



Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 -2025

VYHODNOCENÍ KONCEPCE Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

dle § 10e zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
v platném znění, v rozsahu přílohy č. 9 citovaného zákona

P R A H A
říjen 2015
©

Objednatel: Královéhradecký kraj

Název dokumentu: Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje
2016 - 2025

Druh zprávy: Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí
a veřejné zdraví v rozsahu přílohy č. 9 k zákonu č. 100/2001
Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Zpracovatel: Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita
v Praze
ISES, s.r.o.

Odpovědný řešitel: Ing. Vladimír Zdražil, Ph.D.

Tým zpracovatele: Ing. Zdeněk Keken, Ph.D.
RNDr. Vlastimila Mikulová
MUDr. Magdalena Zimová, CSc.
Mgr. Stanislav Mudra

Tato zpráva byla připravena Fakultou životního prostředí ČZU v Praze ve spolupráci s firmou ISES, s.r.o., pro výhradní užití Královéhradeckým krajem. Případné použití či šíření tohoto dokumentu, jeho obsahu, byť jen jeho části jakýmkoliv dalším subjektem je možné pouze za současného uvedení následující citace:

Fakulta životního prostředí ČZU v Praze a ISES, s.r.o. (2015). Vyhodnocení vlivu Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 na životní prostředí.

Koherence vyhodnocení: Vyhodnocení bylo zpracováno k verzi Plánu odpadového
hospodářství Královéhradeckého kraje ze dne 13. 8. 2015.

Úvod

Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 je vypracováno ve smyslu § 10e zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Předkládané vyhodnocení je zpracováno nejen dle legislativních požadavků v rozsahu přílohy č. 9 k citovanému zákonu, ale taktéž v souladu s doporučeními definovanými Závěrem zjišťovacího řízení ze dne 13. července 2015.

Účelem Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého 2016 - 2025 kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území Královéhradeckého kraje.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství České republiky tvořený osou: Plán odpadového hospodářství ČR, plány odpadového hospodářství krajů, plány odpadového hospodářství obcí, odpovídá zásadám 7. Akčního programu pro životní prostředí EU a je v souladu s tvorbou základních rozvojových dokumentů území.

Cílem připravované koncepce je stanovení základních směrů a cílů při nakládání s odpady v rámci Královéhradeckého kraje (předcházení vzniku odpadů, minimalizace vznikajícího množství odpadů, využívání vznikajících odpadů a omezení nepříznivého vlivu odpadů na ŽP a veřejné zdraví).

Strategie Královéhradeckého kraje v oblasti odpadového hospodářství na následující desetileté období je promítnuta do dokumentu „Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025“.

Obsah

ÚVOD	3
SEZNAM OBRÁZKŮ	7
SEZNAM TABULEK	7
SEZNAM ZKRATEK	8
1. OBSAH A CÍLE KONCEPCE, JEJÍ VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM	10
1.1 OBSAH KONCEPCE	10
1.2 CHARAKTER PŘEDKLÁDANÉHO KONCEPČNÍHO DOKUMENTU	15
1.3 METODICKÝ PŘÍSTUP VYHODNOCENÍ A ASPEKTY VÝZNAMNÉ Z HLEDISKA HODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	16
1.4 ZÁKLADNÍ POSTUPY A PRINCIPY ŘEŠENÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 – 2025	17
1.4.1 Zdroje dat	18
1.4.2 Souhrn Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje	18
1.5 CÍLE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 – 2025	20
1.6 PŘEHLED UVAŽOVANÝCH VARIANT ŘEŠENÍ	25
1.7 VZTAH KONCEPCE K JINÝM STRATEGICKÝM DOKUMENTŮM	26
1.7.1 Vazby s koncepčními dokumenty	26
2. INFORMACE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ A JEHO PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE	28
2.1 VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ	28
2.2 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNÍCH SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ, KTERÉ MOHOU BÝT KONCEPCÍ OVLIVNĚNY	28
Obyvatelstvo	34
2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA DOTČENÉHO ÚZEMÍ A JEHO ENVIRONMENTÁLNÍHO STAVU	34
Hlavní sdělení ke stavu životního prostředí pro rok 2013	34
Klima	35
Ovzduší	36
Voda	39
Kvalita vod	40
Podzemní vody	40
Chráněné oblasti přirozené akumulace vod	41
Zranitelné oblasti	42
Problematika povodní	42
Půda	44
Znečištění půd	45
Využití půdy	45
Potenciální zranitelnost spodních vrstev půd utužením	45
Potenciální ohrožení zemědělské půdy erozí	45
Geologické prostředí	46
Lesy	47
Příroda a krajina	48
Krajinný ráz	50
Soustava lokalit Natura 2000	50

Územní systém ekologické stability.....	52
Migrace a fragmentace krajiny	52
Odpady.....	53
Staré ekologické zátěže	54
Silniční infrastruktura	55
Kulturní památky.....	55
Veřejné zdraví.....	56
2.4 PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BEZ PROVEDENÍ KONCEPCE.....	57
3. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V OBLASTECH, KTERÉ BY MOHLY BÝT PROVEDENÍM KONCEPCE VÝZNAMNĚ ZASAŽENY	58
4. VEŠKERÉ SOUČASNÉ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI, ZEJMÉNA VZTAHUJÍCÍ SE K OBLASTEM SE ZVLÁŠTNÍM VÝZNAMEM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (NAPŘ. OBLASTI VYŽADUJÍCÍ OCHRANU PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ)	59
4.1 PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO KONCEPCI	59
4.2 VYHODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 - 2025 NA EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI, JEJICH PŘEDMĚTY OCHRANY A CELISTVOST SOUSTAVY NATURA 2000	62
4.3 HODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE NA EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI DLE ZÁKONA Č. 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY	62
Předmět posouzení koncepce a závěry zjišťovacího řízení SEA.....	62
Závěr zjišťovacího řízení SEA	64
Metodika a postup hodnocení	64
Vlastní posouzení - hodnocení vlivu koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti v soustavě Natura 2000 v území ČR	66
Závěrečné stanovisko posouzení Vlivu koncepce na jednotlivé lokality a celistvost (integritu) soustavy Natura 2000 z hlediska cílů ochrany ve smyslu Směrnice Rady 92/43/EHS a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.....	68
5. CÍLE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ STANOVENÉ NA MEZINÁRODNÍ, KOMUNITÁRNÍ NEBO VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI, KTERÉ MAJÍ VZTAH KE KONCEPCI, A ZPŮSOB, JAK BYLY TYTO CÍLE VZATY V ÚVAHU BĚHEM JEJÍ PŘÍPRAVY, ZEJMÉNA PŘI POROVNÁNÍ VARIANTNÍCH ŘEŠENÍ	70
6. ZÁVAŽNÉ VLIVY (VČETNĚ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, POZITIVNÍCH A NEGATIVNÍCH VLIVŮ) NAVRHOVANÝCH VARIANT KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	80
6.1 SKUPINA STRATEGICKÝCH CÍLŮ.....	81
6.2 HLAVNÍ A DÍLČÍ CÍLE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 - 2025	83
6.3 ZÁSADY PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 - 2025	90
6.4 OPATŘENÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 – 2025 .	91
6.5 SYNERGICKÉ, DLOUHODOBÉ A KUMULATIVNÍ VLIVY	96
6.6 PŘESHRANIČNÍ VLIVY	97
7. PLÁNOVANÁ OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZÁVAŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PROVEDENÍ KONCEPCE	99

8. VÝČET DŮVODŮ PRO VÝBĚR ZKOUMANÝCH VARIANT A POPIS, JAK BYLO POSUZOVÁNÍ PROVEDENO, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH PROBLÉMŮ PŘI SHROMAŽDOVÁNÍ POŽADOVANÝCH ÚDAJŮ (NAPŘ. TECHNICKÉ NEDOSTATKY NEBO NEDOSTATEČNÉ KNOW-HOW)	108
8.1 VÝČET DŮVODŮ PRO VÝBĚR ZKOUMANÝCH VARIANT	108
8.2 POPIS PROVEDENÍ POSOUZENÍ VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	108
8.3 PROBLÉMY PŘI SHROMAŽDOVÁNÍ POTŘEBNÝCH ÚDAJŮ	109
9. STANOVENÍ MONITOROVACÍCH UKAZATELŮ (INDIKÁTORŮ) VLIVU KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	111
9.1 POPIS SYSTÉMU SLEDOVÁNÍ PROVÁDĚNÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 – 2025 NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	111
9.2 NÁVRH ENVIRONMENTÁLNÍCH INDIKÁTORŮ	111
9.3 INDIKÁTORY CÍLŮ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 - 2025	113
9.4 INDIKÁTORY POPISNÉ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 – 2025	116
9.5 AKTIVITY K ZAJIŠTĚNÍ MONITORING NA PROJEKTOVÉ ÚROVNI	120
10. POPIS PLÁNOVANÝCH OPATŘENÍ K ELIMINACI, MINIMALIZACI A KOMPENZACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZJIŠTĚNÝCH PŘI PROVÁDĚNÍ KONCEPCE	121
11. STANOVENÍ INDIKÁTORŮ (KRITÉRIÍ) PRO VÝBĚR PROJEKTŮ	122
11.1 SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO HODNOCENÍ PROJEKTŮ	122
11.2 SET NÁVODNÝCH ENVIRONMENTÁLNÍCH KRITÉRIÍ (OTÁZEK) SLOUŽÍCÍCH PRO VÝBĚR PROJEKTŮ	122
12. VLIVY KONCEPCE NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	124
12.1 ÚVOD	124
12.2 PRIORITY PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 - 2025	124
12.3 HODNOCENÍ VLIVŮ STRATEGIE – HEALTH IMPACT ASSESSMENT (HIA)	125
12.4 HODNOCENÍ VLIVU ZÁKLADNÍCH ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ZDRAVÍ	132
12.5 PŘÍSTUP K HODNOCENÍ	142
12.6 VLASTNÍ HODNOCENÍ VLIVU NA ZDRAVÍ	145
13. NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ	153
13.1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA	153
13.2 PRŮBĚH POSUZOVÁNÍ	153
13.3 PROBLÉMY PŘI SHROMAŽDOVÁNÍ ÚDAJŮ	155
13.4 SHRUTÍ VÝSLEDKŮ VYHODNOCENÍ VLIVŮ KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	155
14. SOUHRNNÉ VYPOŘÁDÁNÍ VYJÁDRĚNÍ OBDRŽENÝCH KE KONCEPCI Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	157
14.1 VYPOŘÁDÁNÍ DOPORUČENÍ DEFINOVANÝCH V ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ K OZNÁMENÍ KONCEPCE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 – 2025	157
14.2 VYPOŘÁDÁNÍ PÍSEMNÝCH VYJÁDRĚNÍ ZE STRANY DSÚ, DÚSC, NGO A VEŘEJNOSTI K OZNÁMENÍ KONCEPCE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 - 2025	161

15. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA KE KONCEPCI.....	168
PŘÍLOHA 1.....	174
HODNOTÍCÍ TABULKY VZTAŽENÉ KE KAPITOLE 6.....	174
PŘÍLOHA 2.....	255
VYHODNOCENÍ VLIVU NA INTEGRITU A CELISTVOST.....	255
SOUSTAVY LOKALIT NATURA 2000	255

Seznam obrázků

OBRÁZEK Č. 1 LOKALIZACE POLYGONU ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ PRO PŘEDMĚTNOU KONCEPCI	28
OBRÁZEK Č. 2 HRANICE SPRÁVNÍHO ÚZEMÍ OBCÍ S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE.....	29
OBRÁZEK Č. 3 HUSTOTA OSÍDLENÍ V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	34
OBRÁZEK Č. 4 KLIMATICKÉ REGIONY V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	36
OBRÁZEK Č. 5 CELKOVÉ EMISE SUSPENDOVANÝCH PRACHOVÝCH ČÁSTIC FRAKCE PM ₁₀	37
OBRÁZEK Č. 6 ÚTVARY POVRCHOVÝCH VOD V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	40
OBRÁZEK Č. 7 CHRÁNĚNÉ OBLASTI PŘÍROZENÉ AKUMULACE VOD V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	41
OBRÁZEK Č. 8 OCHRANNÉ PÁSMA VODNÍCH ZDROJŮ V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	42
OBRÁZEK Č. 9 ZRANITELNÉ OBLASTI V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	43
OBRÁZEK Č. 10 ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ 100 – LETÉ VODY	43
OBRÁZEK Č. 11 TYPY PŮD NA ÚZEMÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	44
OBRÁZEK Č. 12 ZASTOUPENÍ JEDNOTLIVÝCH TŘÍD OCHRANY ZPF NA ÚZEMÍ KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	46
OBRÁZEK Č. 13 LAND COVER V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE.....	47
OBRÁZEK Č. 14 PŘÍRODNÍ PARKY V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE.....	49
OBRÁZEK Č. 15 VELKOPLOŠNÁ ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	49
OBRÁZEK Č. 16 MALOPLOŠNÁ ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE	51
OBRÁZEK Č. 17 ÚZEMÍ NATURY 2000, EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI V ROCE 2013	51
OBRÁZEK Č. 18 ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY	52

Seznam tabulek

TABULKA Č. 1 STRATEGICKÉ CÍLE POH HK 2016 - 2025.....	20
TABULKA Č. 2 PRIORITNÍ ODPADOVÉ TOKY POH HK 2016 - 2025.....	20
TABULKA Č. 3 VÝČET ORP V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE A JEJICH ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY	29
TABULKA Č. 4 VÝČET AGLOMERACÍ V RÁMCI JEDNOTLIVÝCH ORP KRÁLOVÉHRADECKÉHO	30
TABULKA Č. 5 PŘEKROČOVÁNÍ IMISNÍCH LIMITŮ V RÁMCI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE (% PLOCHY) K ROKU 2011.....	39
TABULKA Č. 6 PLATNÉ LIMITY PRO ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY DLE PŘÍLOHY Č. 1 ZÁKONA Č. 201/2012 Sb.	39
TABULKA Č. 7 VYJÁDŘENÍ ORGÁNŮ OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY K SOUSTAVĚ LOKALIT NATURA 2000.....	62

Seznam zkratk

BAT	Nejlepší dostupné technologie (Best Available Techniques)
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
CO	Oxid uhelnatý
CO₂	Oxid uhličitý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
d IL	Denní imisní limit
EIA	Posuzování vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
EK	Evropská komise
EU	Evropská unie
EVL	Evropsky významná lokalita
FŽP ČZU	Fakulta životního prostředí České zemědělské univerzity v Praze
HIA	Posuzování vlivů na veřejné zdraví (Health Impact Assessment)
CH₄	Metan
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IČ	Identifikační číslo
ICHs	Ischemická choroba srdeční
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KÚ	Krajský úřad
KVO	Kardiovaskulární onemocnění
HK	Hradecký kraj
MZCHÚ	Maloplošná zvláště chráněná území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	Nebezpečný odpad
NO₂	Oxid dusičitý
NO_x	Oxidy dusíku
NPP	Národní přírodní památka
NPR	Národní přírodní rezervace
NUTS	Nomenklatura územních statistických jednotek
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)
OH	Odpadové hospodářství
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
OZE	Obnovitelné zdroje energie
PCB	Polychlorované bifenylly
PM	Částice polétavého prachu (Particulate matter)
PO	Ptačí oblast
POH	Plán odpadového hospodářství

PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace
r IL	Roční imisní limit
SČPOH	Směrná část Plánu odpadového hospodářství
SEA	Strategické posuzování vlivů na životní prostředí (Strategic Environmental Assessment)
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SKO	Směsný komunální odpad
SO₂	Oxid siřičitý
SUJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TZL	Tuhé znečišťující látky
UAT	Nefragmentované území dopravou (Unfragmented Areas with Traffic)
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚSC	Územně samosprávný celek
ÚSEA	Územní systém ekologické stability
VOC	Těkavé organické látky (Volatile Organic Compounds)
VVP	Vojenský výcvikový prostor
WHO	Světová zdravotnická organizace (World Health Organization)
ZČPOH	Závazná část Plánu odpadového hospodářství
ZEVO	Zařízení pro energetické využití odpadů
ZCHÚ	Zvláště chráněné území
ZN	Zhoubné novotvary
ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽP	Životní prostředí

1. Obsah a cíle koncepce, její vztah k jiným koncepcím

1.1 Obsah koncepce

Struktura POH HK je dána především §§ 42 a 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen “zákon o odpadech”), a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů a včetně Nařízení vlády č. 352/2014 ze dne 22. prosince 2014 o Plánu odpadového hospodářství České republiky 2015-2024 a příslušným Usnesením vlády ČR č. 1080 o nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 vycházející z platných směrnic Evropské unie a metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu odpadového hospodářství. Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje je definován následujícími částmi:

I. Úvodní část

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH HK. Rovněž uvádí jednoduchou charakteristiku Královéhradeckého kraje z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v kraji.

II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technickoorganizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

III. Závazná část

Je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky a tvoří přílohu Vyhlášky Královéhradeckého kraje, kterou se stanoví závazná část Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje. Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady v Královéhradeckém kraji s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství Královéhradeckého kraje z hlediska své produkce nebo vlastností.

IV. Směrná část

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH HK.

V. Podpora

Sumarizuje procesní činnosti spojené s praktickým uplatňováním POH HK během jeho platnosti a zásady pro jeho změny. Obsahuje přehled cílů a indikátorů POH ČR a POH HK. Řeší odpovědnosti za plnění POH HK a následně POH obcí. Upravuje kontrolní pravomoci s ohledem na plnění cílů POH HK. Zakotvuje zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.

Koncept Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 je připravován v následujícím členění dle jednotlivých kapitol (viz obsah strategického dokumentu).

OBSAH

1 ÚVOD

- 1.1 Účel, působnost a doba platnosti POH HK
- 1.2 Struktura dokumentu, postup zpracování, schvalovací proces
- 1.3 Souhrn Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016-2025
 - 1.3.1 Hodnocení POH HK 2004 - 2015
 - 1.3.2 Postup zpracování POH HK 2016-2025
 - 1.3.2.1 *Zdroje dat*
 - 1.3.3 Souhrn POH HK 2016-2025

2 ANALYTICKÁ ČÁST

- 2.1 Identifikace Královéhradeckého kraje
 - 2.1.1 Základní informace o Královéhradeckém kraji
 - 2.1.2 Ekonomika
 - 2.1.3 Doprava
 - 2.1.4 Přírodní podmínky
 - 2.1.5 Kvalita životního prostředí
- 2.2 Produkce odpadů
 - 2.2.1 Celková produkce odpadů Královéhradeckého kraje
 - 2.2.2 Produkce prioritních druhů odpadů na území Královéhradeckého kraje
- 2.3 Vyhodnocení systému nakládání s vybranými skupinami odpadů na území Královéhradeckého kraje
 - 2.3.1 Přehled nakládání s odpady
 - 2.3.2 Nakládání s prioritními toky odpadů na území Královéhradeckého kraje
 - 2.3.2.1 *Komunální odpady*
 - 2.3.2.2 *Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady*
 - 2.3.2.3 *Stavební a demoliční odpady*
 - 2.3.2.4 *Nebezpečné odpady*
 - 2.3.2.5 *Výrobky s ukončenou životností*
 - 2.3.2.6 *Kaly z čistíren komunálních vod*
 - 2.3.2.7 *Odpadní oleje*
 - 2.3.2.8 *Odpady ze zdravotnické a veterinární péče*
 - 2.3.2.9 *Specifické skupiny nebezpečných odpadů*
 - 2.3.2.10 *Další skupiny odpadů*
 - 2.3.2.11 *Staré zátěže*
- 2.4 Sítí zařízení nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje
 - 2.4.1 Sběrné dvory
 - 2.4.2 Kompostárny
 - 2.4.3 Recyklace a drcení odpadů
 - 2.4.4 Zařízení na zpracování elektroodpadu
 - 2.4.5 Zařízení na zpracování autovraků
 - 2.4.6 Zařízení na třídění odpadů
 - 2.4.7 Spalovny NO

- 2.4.8 Energetické využití odpadů
- 2.4.9 Skládky
- 2.4.10 Rekultivace a terénní úpravy – využití
- 2.4.11 Jiná zařízení
- 2.4.12 Seznam zařízení podle § 14 odst. 2 zákona o odpadech

2.5 Souhrn analytické části

3 ZÁVAZNÁ ČÁST

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

- 3.1.1 Zásady pro nakládání s odpady
- 3.1.2 Program předcházení vzniku odpadů
 - 3.1.2.1 *Cíle*
 - 3.1.2.2 *Opatření*

3.2 Nakládání s komunálními odpady

- 3.2.1 Komunální odpady
 - 3.2.1.1 *Cíle*
 - 3.2.1.2 *Zásady*
 - 3.2.1.3 *Opatření*
- 3.2.2 Směsný komunální odpad
 - 3.2.2.1 *Cíl*
 - 3.2.2.2 *Zásady*
 - 3.2.2.3 *Opatření*
- 3.2.3 Živnostenské odpady - odpady podobné komunálnímu
 - 3.2.3.1 *Zásady*
 - 3.2.3.2 *Opatření*

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

- 3.3.1 *Cíl*
- 3.3.2 *Zásady*
- 3.3.3 *Opatření*

3.4 Stavební a demoliční odpady

- 3.4.1 *Cíl*
- 3.4.2 *Zásady*
- 3.4.3 *Opatření*

3.5 Nebezpečné odpady

- 3.5.1 *Cíle*
- 3.5.2 *Zásady*
- 3.5.3 *Opatření*

3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

- 3.6.1 Obaly a obalové odpady
 - 3.6.1.1 *Cíle*
 - 3.6.1.2 *Opatření*
- 3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení
 - 3.6.2.1 *Cíle*
 - 3.6.2.2 *Opatření*
- 3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory
 - 3.6.3.1 *Cíle*
 - 3.6.3.2 *Opatření*
- 3.6.4 Vozidla s ukončenou životností
 - 3.6.4.1 *Cíl*

3.15 Plnění podmínek pro předcházení vzniku odpadů podle přílohy č. 13 k zákonu o odpadech

4 SMĚRNÁ ČÁST

4.1 Výčet opatření pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje

4.1.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

4.1.2 Nakládání s komunálními odpady

4.1.2.1 *Tříděný sběr*

4.1.2.2 *Směsný komunální odpad*

4.1.2.3 *Živnostenské odpady*

4.1.2.4 *BRO+BRKO*

4.1.2.5 *Objemné odpady, uliční smetky*

4.1.3 Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech

4.1.3.1 *Odpadní elektrická a elektronická zařízení*

4.1.3.2 *Odpadní baterie a akumulátory*

4.1.3.3 *Vozidla s ukončenou životností*

4.1.3.4 *Odpadní pneumatiky*

4.1.3.5 *Kaly komunálních ČOV*

4.1.3.6 *Odpadní oleje*

4.1.4 Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými

4.1.4.1 *Stavební a demoliční odpady*

4.1.4.2 *Nebezpečné odpady*

4.1.4.3 *Odpady ze zdravotnické a veterinární péče*

4.1.4.4 *Odpady a zařízení s obsahem PCB*

4.1.4.5 *Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek*

4.1.4.6 *Odpady s obsahem azbestu*

4.1.4.7 *Odpady s obsahem přírodních radionuklidů*

4.1.4.8 *Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven*

4.1.4.9 *Odpady železných a neželezných kovů*

4.1.5 Vytváření systému nakládání s odpady

4.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován

4.3 Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů

4.4 Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné

5 ZÁVAZNÁ ČÁST - PODPORA

5.1 Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů a zabezpečení kontroly plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů a obcí

5.1.1 Přehled cílů stanovených v POH HK

5.1.2 Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství

Královéhradeckého kraje a plnění POH Královéhradeckého kraje

5.2 Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, Plánu odpadového hospodářství České republiky a Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje

5.2.1 Systém sběru dat

5.2.2 Opatření k zajištění kvalitní datové základny odpadového hospodářství 130

5.3 Odpovědnost za plnění a kontrolu POH HK

6 SCHVALOVACÍ DOLOŽKA KRAJE

7 PŘÍLOHY

7.1 Přílohy k závazné části POH

7.2 Provozovaná zařízení k nakládání s odpady

7.2.1 Sběrné dvory

7.2.1.1 *Sběrná místa*

7.2.2 Kompostárny

7.2.3 Recyklace odpadu

7.2.3.1 *Stacionární zařízení*

7.2.3.2 *Mobilní zařízení*

7.2.4 Zařízení na drcení odpadů

7.2.4.1 Stacionární zařízení

7.2.4.2 Mobilní zařízení

7.2.5 Zařízení na zpracování elektroodpadu

7.2.6 Zařízení na zpracování autovraků

7.2.7 Zařízení na třídění odpadů

7.2.8 Spalovny NO, Energetické využití

7.2.9 Sklárky S-OO

7.2.10 Sklárky NO

7.2.11 Rekultivace a terénní úpravy – využití

7.2.12 Jiná zařízení

7.3 OPŽP 2014 - 2020

7.4 Seznam tabulek

7.5 Seznam grafů

7.6 Seznam obrázků

7.7 Seznam zkratk

1.2 Charakter předkládaného koncepčního dokumentu

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje.

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje byl zpracován na základě § 43 zákona o odpadech, který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území.

Plán odpadového hospodářství kraje musí být v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství ČR 2015 - 2024, který byl vyhlášen Nařízením vlády č. 352/2014 Sb.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území kraje a s tím spojené ekonomické dopady.

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až i) zákona o odpadech.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR tvořený osou Plán odpadového hospodářství ČR, Plány odpadového hospodářství krajů, Plány odpadového hospodářství obcí,

odpovídá zásadám a principům rozvoje pro oblast životního prostředí a je v souladu s tvorbou základních rozvojových dokumentů území.

Plán odpadového hospodářství kraje není jen plánem kraje, ale všech subjektů odpadového hospodářství působících na území (dokonce i mimo území) Královéhradeckého kraje se vztahem k odpadovému hospodářství kraje.

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje je zpracován na dobu 10 let tj. na období 2016 až 2025 a bude změněn po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo úpravu stávajících cílů, zásad a opatření.

1.3 Metodický přístup vyhodnocení a aspekty významné z hlediska hodnocení vlivů koncepce na životní prostředí

Metodický přístup k vyhodnocení vlivů na životní prostředí strategického dokumentu Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 přihlíží k charakteru koncepce zahrnující formulaci dílčích cílů, zásad a navrhovaných opatření pro realizaci dlouhodobé strategie v rámci odpadového hospodářství.

V souladu s právem Evropských společenství, zejména se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 2001/42/ES ze dne 27. června 2001 o posuzování vlivů některých plánů a programů na životní prostředí a se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, bylo účelem SEA posouzení zpracovat vyhodnocení vlivů na životní prostředí a tím usilovat o zajištění environmentální integrity předmětné koncepce. V průběhu přípravy Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 byla environmentální integrita zajišťována využitím následujících kroků:

- poskytnutí připomínek a zpětné vazby k obsahové a tematické konstrukci dílčích cílů a navrhovaných zásad a opatření;
- vyhodnocení souladu návrhu koncepce s relevantními cíli ochrany životního prostředí přijatými na národní i evropské úrovni;
- vyhodnocení souladu návrhu koncepce Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 s Plánem odpadového hospodářství ČR 2015 - 2024;
- vyhodnocení rizik (konfliktů) s klíčovými složkami životního prostředí, zejména:
 - vlivy na ovzduší;
 - vlivy na klima;
 - vlivy na vodu;
 - vlivy na horninové prostředí a půdu;
 - vlivy na flóru, faunu a ekosystémy;
 - vlivy na lesy a zemědělské kultury;
 - vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů;
 - vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstva;
 - vlivy na historické a kulturní hodnoty;

- vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu;
- vlivy na funkční využití území;
- využívání energetických a surovinových zdrojů.

Vyhodnocení vlivů provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 bylo zpracováno na odpovídající úrovni podrobnosti s ohledem na potřebu identifikovat rizika a potenciálně negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, které by měly být vzaty v úvahu při implementaci dotčeného koncepčního dokumentu.

1.4 Základní postupy a principy řešení Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Zákon o odpadech definuje základní náležitosti jak Plánu odpadového hospodářství ČR 2015 - 2024, tak i Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025. Struktura POH HK je dána především §§ 41 a 42 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů, platnými směrnici Evropské unie a také metodickým návodem Evropské komise pro sestavení plánu („*Preparing Waste Management Plan – A Methodological Guidance*“), který byl vydán v červnu 2012.

Zpracovatelem POH HK je společnost ISES, s.r.o., které byla realizace zakázky Královéhradeckým krajem přidělena na základě výběrového řízení.

Pro dohled, kontrolu a odsouhlasení jednotlivých postupů, cílů, opatření a dalších výstupů zpracování včetně zajištění koordinace a projednání POH kraje s dotčenými subjekty byl zřízen Řídící tým. Zpracovatel s Řídícím týmem postup prací a jednotlivé výstupy pravidelně konzultoval a Řídící tým odsouhlasoval, jak postup zpracování POH HK, tak dílčí výstupy POH HK.

Řídící tým pracoval ve složení:

- Ing. Jan Tippner
- RNDr. Miroslav Krejzlík
- Ing. Martin Puš
- RNDr. Daniela Pačesná PhD.
- Milan Jaroš
- Bc. Tomáš Síč
- Mgr. Jiří Ticháček
- Ing. František Šimánek
- Ing. Stanislav Ondráček
- Ing. Jan Harant
- Ing. Stanislav Zvonek
- Mgr. Tomáš Kopecký
- Ing. Ivan Tláškal
- Dr. Ing. Richard Veselý
- Ing. Vladimír Klatovský, CSc.

Po zpracování návrhu POH HK 2016 - 2025 bylo provedeno jeho posouzení procesem SEA.

1.4.1 Zdroje dat

Při zpracování POH HK byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za roky 2009-2013 vedená ORP a zasílaná na Krajský úřad. Dále byly použity údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady provozovanými na území Královéhradeckého kraje a celorepubliková databáze dat o produkci a nakládání s odpady za roky 2009-2013 (dle § 39 odst. 2) a 7) zákona o odpadech spravovaná společností CENIA. Taktéž byly použity údaje ze zpracovaných Vyhodnocení plnění POH HK, které byly zpracovávány v předchozích letech. Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů ASEKOL a.s., EKOLAMP s.r.o., ELEKTROWIN a.s., REMA Systém, a.s., RETELA s.r.o., ECOBAT s.r.o. a EKO-KOM, a.s.

1.4.2 Souhrn Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje

Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje (ZčPOH HK), která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR), třeba v Královéhradeckém kraji zvýšit ve srovnání s rokem 2013 přípravu k opětovnému použití a recyklaci u skla (o cca 37 % hm.) a především u plastů (o cca 123 % hm.).

Cíle ZčPOH HK pro směsný komunální odpad (SKO) na rok 2024 - zákaz skládkování - dosáhne Královéhradecký kraj v případě využití dalších 129 263 tun 200301/rok. Cíle ZčPOH HK pro omezování skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) na rok 2020 – 35 % produkce roku 1995 - dosáhne Královéhradecký kraj tak, že odkloní od skládkování dalších 35 899 t BRKO za rok, tzn. cca 60 000 t SKO. Jedná se o odpady, které jsou v současné době skládkovány a dále veškeré produkované BRKO nad stávající produkci odpadů.

Cíl POH ČR pro přípravu k opětovnému použití a recyklaci stavebních a demoličních odpadů pro rok 2020 Královéhradecký kraj splnil jak za rok 2013, tak roky předchozí. Do budoucna bude v nastaveném trendu pokračovat.

S ohledem na postupný nárůst úrovně sběru (zpětný odběr a oddělený sběr) od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru o cca 6,1 %. Pro Královéhradecký kraj to znamená zvýšení ze současné úrovně (v přepočtu) 7,72 kg/obyv.rok na cca 11,5 kg/obyv.rok, tzn. o cca 2 100 t.

Cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude v Královéhradeckém kraji dosaženo při tříděném sběru cca 163 g/obyv.rok; pro Královéhradecký kraj to znamená zvýšení současné úrovně tříděného sběru o cca 90 % hm.

Měrná produkce nebezpečných odpadů na mil. Kč HDP v Královéhradeckém kraji v roce 2013 činila 0,38 t/mil. Kč HDP, přičemž republikový průměr byl 0,37 t/mil. Kč HDP. Cíl pro rok 2024 počítá s jejím postupným snižováním.

Bude třeba do roku 2024 posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelný odpadů z kuchyní a stravoven a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti území bude nutné:

- dovybavit území efektivní sítí sběrných dvorů;
- řešit využití směsných komunálních odpadů;
- optimalizovat síť zařízení pro využití bioodpadů (regionální síť, efektivní kapacity, efektivní logistika, profesionální odbyt kompostů).

Směrná část Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje sumarizuje také reálné záměry některých oprávněných osob, získané v průběhu zpracování POH HK, které deficitu v potřebné technické vybavenosti pro nakládání s odpady částečně odstraňují.

Královéhradecký kraj se při realizaci Plánu odpadového hospodářství v období 2016-2025 bude především soustřeďovat na:

- podporu realizace záměrů oprávněných osob (logisticky optimalizovaná síť zařízení v kraji);
- iniciaci/podporu realizace prevenčních opatření;
- podporu (informační/poradenská) obcí v budování a optimalizaci systémů nakládání s odpady;
- podporu činnosti kolektivních systémů na území kraje;
- podporu rozvoje konkurenčního prostředí za účelem maximálního finančního zhodnocení separovaných komodit, jak od oprávněných osob, tak od kolektivních systémů, autorizované obalové společnosti, případně dalších kolektivních systémů a autorizovaných obalových společností, pokud vzniknou;
- iniciaci/podporu při identifikaci míst s výskytem nebezpečných odpadů (PCB, azbest) a při klasifikaci a odstraňování starých zátěží s obsahem nebezpečných odpadů.

1.5 Cíle Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Závazná část POH HK 2016 – 2025 obsahuje:

- cíle;
- zásady;
- opatření.

Cíle jsou rozděleny na:

- strategické;
- hlavní;
- dílčí.

Tabulka č. 1 Strategické cíle POH HK 2016 - 2025

1.	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
2.	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
3.	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti".
4.	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

Tabulka č. 2 Prioritní odpadové toky POH HK 2016 - 2025

	cíle
Program předcházení vzniku odpadů	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Komunální odpad	<p>Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.</p> <p>Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.</p> <p>Pro tento cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2016 – 46 %- 2018 – 48 %- 2020 – 50 %

	Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU ¹ .
Směsný komunální odpad	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Živnostenské odpady	Cíle nejsou definovány.
Biologicky rozložitelné komunální odpady	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
Stavební a demoliční odpady	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů ² pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
Nebezpečné odpady	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Obaly a obalové odpady	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.
	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.
	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.
	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.

¹ Rozhodnutí komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

² Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

	Dosáhnout cílů uvedených v příloze* (* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 30)
<i>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</i>	<p>Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení:</p> <p>Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze*</p> <p>V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze. *</p> <p>(* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 31, a Tabulka 32)</p> <p>Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu:</p> <p>V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*.</p> <p>Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*.</p> <p>(* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 33, a Tabulka 34)</p>
<i>Odpadní baterie a akumulátory</i>	<p>Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů:</p> <p>V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze. *</p> <p>(* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 35)</p> <p>Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů:</p> <p>Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.</p> <p>Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze*</p> <p>(* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 36)</p>
<i>Vozidla s ukončenou životností</i>	<p>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků):</p> <p>V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*.</p> <p>(* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 37)</p>
<i>Odpadní pneumatiky</i>	<p>Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik:</p> <p>Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze *.</p>

	<p>(* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 38)</p> <p>Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik:</p> <p>Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze *.</p> <p>(* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 39)</p>
Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Odpadní oleje	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylnů	<p>Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do této doby dekontaminovat.</p> <p>Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.</p>
Odpady s obsahem persistentních organických látek	<p>Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.</p>
Odpady s obsahem azbestu	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.

<i>Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</i>	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven ³ a vedlejších produktů živočišného původu ⁴ ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
<i>Odpady železných a neželezných kovů</i>	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
<i>Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady</i>	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje.
<i>Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů</i>	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.
<i>Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl</i>	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená
	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

V POH HK je rovněž zohledněn Program předcházení vzniku odpadů ČR, pro který jsou stanoveny následující dílčí cíle:

a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.

³ Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

⁴ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

- b)** Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
- c)** Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).
- d)** Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.
- e)** Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
- f)** V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie podporovat vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.
- g)** Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
- h)** Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
- i)** V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
- j)** Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
- k)** Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.
- l)** Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
- m)** Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.

1.6 Přehled uvažovaných variant řešení

Realizace Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 probíhá v souběhu s jeho strategickým posouzením (SEA). Tato součinnost určuje variantnost přípravy strategického dokumentu na základě dimenzí jednotlivých doporučení SEA posuzovatele. Koncepční dokument vzniká formou průběžného projednávání jednotlivých návrhů (doporučení). Konečná podoba strategického dokumentu bude představovat superiorní řešení definované na základě konsenzu a optimalizací jednotlivých doporučení

1.7 Vztah koncepce k jiným strategickým dokumentům

Existuje celá řada právních předpisů a norem vztahujících se na oblast odpadového hospodářství a dále celá řada související předpisů a norem, vztahujících se k problematice plánování a managementu v oblasti odpadového hospodářství (uváděné jsou nejdůležitější stávající platné předpisy ve znění pozdějších legislativních úprav – v platném znění, které legislativně definují systém v oblasti nakládání s odpady). Rovněž také existuje celá řada koncepcí s vazbou na oblast nakládání s odpady.

1.7.1 Vazby s koncepčními dokumenty

Jednotlivé zásady a opatření, jež budou naplňovat specifické cíle navrhované v rámci strategie Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025, by měly být v souladu s cíli vybraných strategických a programových dokumentů.

Národní a mezinárodní úroveň

- Státní politika životního prostředí 2012-2020,
- Plán odpadového hospodářství České republiky 2015 – 2024,
- Program předcházení vzniku odpadů ČR,
- Politika druhotných surovin,
- Strategie regionálního rozvoje ČR pro období 2014–2020,
- Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012-2020,
- Národní program snižování emisí ČR,
- Národní inovační strategie České republiky,
- Národní program reforem pro rok 2013,
- Státní energetická koncepce,
- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR,
- Strategický rámec udržitelného rozvoje,
- Politika územního rozvoje ČR,
- Státní program ochrany přírody a krajiny,
- Státní program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty v ČR,
- Strategie ochrany klimatického systému Země v ČR,
- Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů,
- Operační program životního prostředí ČR
- Sdělení Evropské komise „Evropa 2020“,
- Plán pro Evropu účinněji využívající zdroje (KOM(2011)571),
- 7. Environmentální akční plán (rozhodnutí 1386/2013/EU),
- Iniciativa v oblasti surovin (KOM(2008)699),
- Ekoinovační akční plán EU,
- Národní program snižování emisí ČR,
- Zdraví pro 21. století,
- Akční plán zdraví a životního prostředí České republiky,
- Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí, (Zdraví 2020),

Na úrovni Královéhradeckého kraje jsou zpracovány následující strategické a koncepční dokumenty

- Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje,
- Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje,
- Integrovaný krajský program snižování emisí a Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Královéhradeckého kraje,
- Územní energetická koncepce Královéhradeckého kraje,
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje,
- Regionální surovinová politika Královéhradeckého kraje,
- Program rozvoje cestovního ruchu Královéhradeckého kraje,
- Koncepce zemědělské politiky Královéhradeckého kraje,

2. Informace o současném stavu životního prostředí v dotčeném území a jeho pravděpodobný vývoj bez provedení koncepce

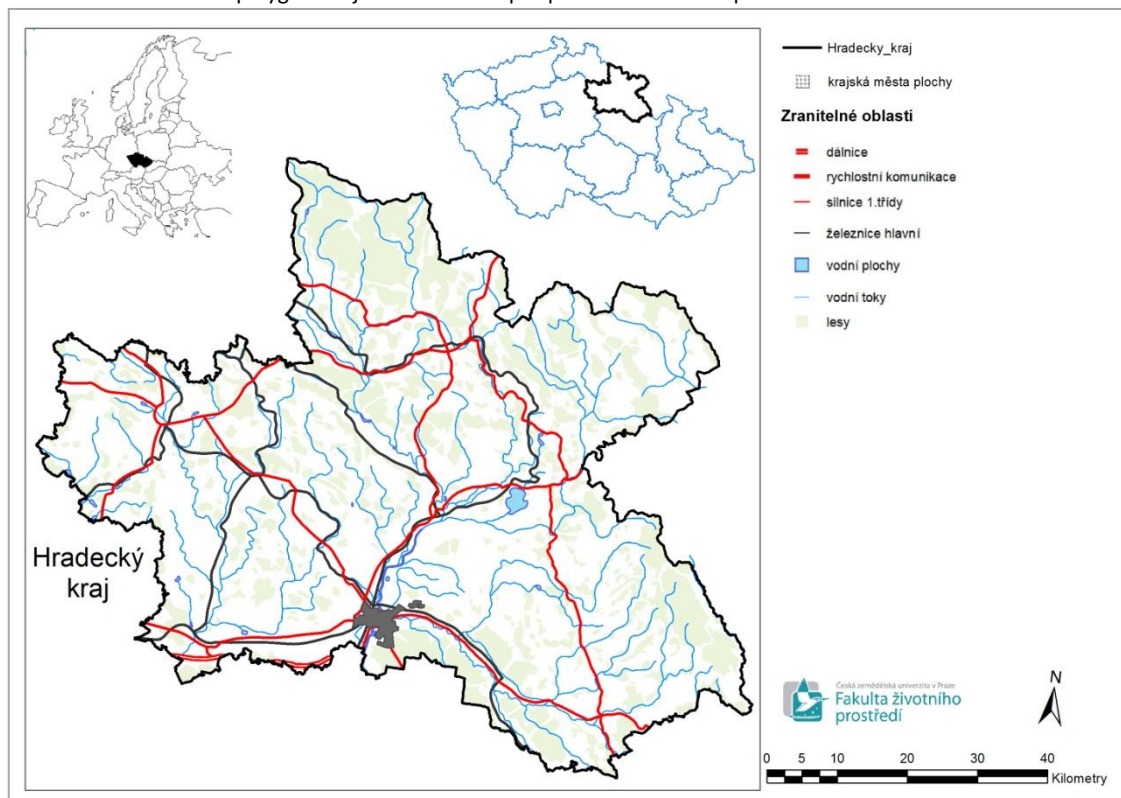
2.1 Vymezení dotčeného území

Strategie Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 – 2025 je zpracovávána pro celé území Královéhradeckého kraje, jehož celková rozloha činí 4 758 km².

V rámci nomenklatury územních statistických jednotek (NUTS III) je územní působnost Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje definována do:

Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové; CZ052

Obrázek č. 1 Lokalizace polygonu zájmového území pro předmětnou koncepci



Zdroj: FŽP ČZU

2.2 Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny

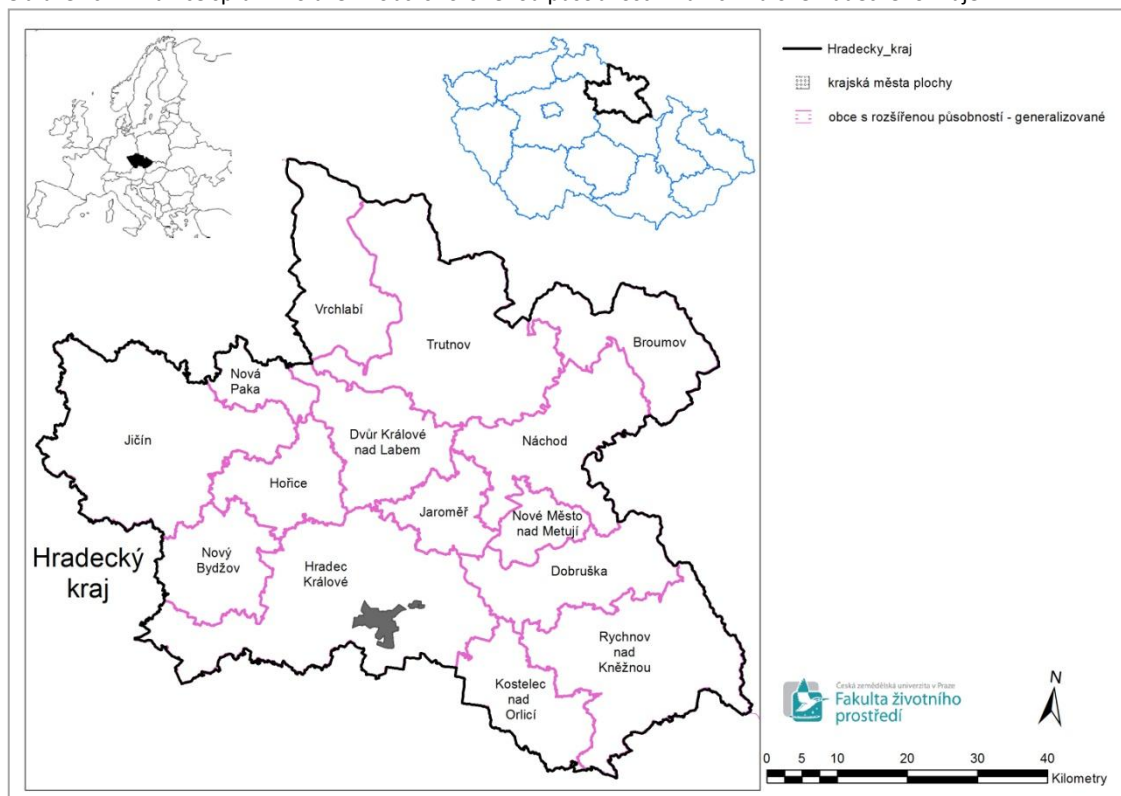
Územně samosprávné členění České republiky vychází ze základních jednotek obcí. Jako vyšší územně samosprávné celky jsou definovány kraje. Z hlediska výčtu územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny, bylo užito detailu na úrovni obcí s rozšířenou

působností. Prováděním Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje se předpokládá ovlivnění celého správního obvodu či pouze jejich částí u následujících obcí s rozšířenou působností:

Tabulka č. 3 Výčet ORP v rámci Královéhradeckého kraje a jejich základní charakteristiky

Název ORP	Počet obyvatel	Rozloha (km ²)	Pověřené obce	Obce celkem
Broumov	16 667	259,40	2	14
Dobruška	20 293	279,10	2	26
Dvůr Králové nad Labem	27 398	257,80	1	28
Hořice	18 463	192,80	1	29
Hradec Králové	145 176	677,40	5	81
Jaroměř	19 458	138,60	1	15
Jičín	47 477	596,70	4	77
Kostelec nad Orlicí	24 924	223,50	2	22
Náchod	61 378	355,60	5	36
Nová Paka	13 374	97,20	1	5
Nové Město nad Metují	14 371	98,10	1	13
Nový Bydžov	17 513	214,20	1	23
Rychnov nad Kněžnou	33 952	479,40	3	32
Trutnov	64 381	595,60	4	31
Vrchlabí	28 121	293,40	2	16

Obrázek č. 2 Hranice správního území obcí s rozšířenou působností v rámci Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Do vymezeného zájmového území spadá celkem 448 obcí Královéhradeckého kraje. K 1. 1. 2014 žilo v rámci územní působnosti Královéhradeckého kraje celkem 552 946 obyvatel. Hustota zalidnění Královéhradeckého kraje činí cca 116,2 obyvatele na km². V rámci výčtu dotčených územních samosprávných celků uvádíme přehled obcí situovaných dle jednotlivých ORP.

Tabulka č. 4 Výčet aglomerací v rámci jednotlivých ORP Královéhradeckého

ORP BROUMOV

Adršpach	Hynčice	Otovice
Božanov	Jetřichov	Šonov
Broumov	Křinice	Teplice nad Metují
Hejtmánkovice	Martínkovice	Vernéřovice
Hejtmánkovice	Meziměstí	

ORP DOBRUŠKA

Bačetín	Janov	Pohoří
Bohdašín	Kounov	Přepychy
Bystré	Králova Lhota	Rohenice
Chlístov	Mokré	Sedloňov
České Meziříčí	Očelice	Semechnice
Deštné v Orlických horách	Ohnišov	Sněžné
Dobré	Olešnice v Orlických horách	Trnov
Dobruška	Opočno	Val
Dobřany	Podbřezí	

ORP DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

Bílá Třemešná	Hříbojedy	Stanovice
Bílé Poličany	Kocbeře	Trotina
Borovnice	Kohoutov	Třebihošť
Borovnička	Kuks	Velký Vřeštov
Choustníkov Hradiště	Lanžov	Vilantice
Dolní Brusnice	Libotov	Vítězná
Doubravice	Litíč	Vlčkovice v Podkrkonoší
Dubenec	Mostek	Zábřezí-Řečice
Dvůr Králové nad Labem	Nemojov	Zdobín
Horní Brusnice		

ORP HOŘICE

Bašnice	Hořice	Rašín
Bílsko u Hořic	Jeřice	Rohoznice
Boháňka	Lískovice	Sobčice
Borek	Lukavec u Hořic	Staré Smrkovice
Bříšťany	Miletín	Sukorady
Cerekvice nad Bystřicí	Milovice u Hořic	Tetín
Chomutice	Nevratice	Třebnouševy
Červená Třemešná	Ostřetín	Úhlejev

Dobrá Voda u Hořic
Holovousy

Petrovičky
Podhorní Újezd a Vojice

Vřesník

ORP HRADEC KRÁLOVÉ

Běleč nad Orlicí	Ledce	Puchlovice
Benátky	Lejšovka	Račice nad Trotinou
Blešno	Lhota pod Libčany	Radíkovice
Boharyně	Libčany	Radostov
Chlumec nad Cidlinou	Libníkovice	Roudnice
Chudeřice	Librantice	Sadová
Černilov	Libřice	Sendražice
Černožice	Lišice	Skalice
Čistěves	Lochenice	Smiřice
Divec	Lodín	Smržov
Dobřenice	Lovčice	Sovětky
Dohalice	Lužany	Stará Voda
Dolní Přím	Máslojedy	Stěžery
Habřina	Mokrovousy	Stračov
Hněvčeves	Mžany	Střezetice
Holohlavy	Nechanice	Světí
Hořiněves	Neděliště	Syrovátka
Hradec Králové	Nové Město	Těchlovice
Hrádek	Obědovice	Třebechovice pod Orebem
Hvozdnice	Olešnice	Třesovice
Jeníkovice	Osice	Urbanice
Jílovice	Osičky	Vrchovnice
Káranice	Písek	Všestary
Klamoš	Praskačka	Výrava
Kosice	Předměřice nad Labem	Vysoká nad Labem
Kratonohy	Převýšov	Vysoký Újezd
Kunčice	Pšánky	

ORP JAROMĚŘ

Chvalkovice	Jasenná	Šestajovice
Dolany	Nový Ples	Velichovky
Heřmanice	Rasošky	Velký Třebešův
Hořenice	Rožnov	Vlkov
Jaroměř	Rychnovek	Zaloňov

ORP JIČÍN

Bačalky	Kovač	Soběraz
Běchary	Kozojedy	Sobotka
Brada-Rybníček	Kyje	Staré Hradky
Březina	Lázně Bělohrad	Staré Místo
Budčeves	Libáň	Střevač
Bukvice	Libošovice	Svatojanský Újezd
Butoves	Libuň	Šárovčova Lhota

Bystřice	Lužany	Třtěnice
Cholenice	Markvartice	Tuř
Choteč	Mladějov	Údrnice
Chyjice	Mlázovice	Újezd pod Troskami
Češov	Nemyčevy	Úlibice
Dětenice	Ohařice	Valdice
Dílce	Ohaveč	Veliš
Dolní Ločov	Osek	Vitiněves
Dřevěnice	Ostružno	Volanice
Holín	Podhradí	Vrbice
Jičín	Podůlší	Vršce
Jičíněves	Radim	Vysoké Veselí
Jinolice	Rokytnany	Zámostí-Blata
Kacákova Lhota	Samšina	Zelenecká Lhota
Kbelnice	Sběř	Železnice
Kněžnice	Sedliště	Žeretice
Konecchlumí	Sekeřice	Židovice
Kopidlno	Slatiny	Žlunice
Kostelec	Slavhostice	

ORP KOSTELEČ NAD ORLÍČÍ

Albrechtice nad Orlicí	Doudleby nad Orlicí	Olešnice
Bolehošť	Hřibiny-Ledská	Svídnice
Borohrádek	Kostelec nad Orlicí	Tutleky
Borovnice	Kostelecké Horky	Týniště nad Orlicí
Chleny	Krchleby	Vrbice
Častolovice	Lípa nad Orlicí	Zdelov
Čermná nad Orlicí	Nová Ves	Žďár nad Orlicí
Čestice		

ORP NÁCHOD

Bezděkov nad Metují	Hronov	Studnice
Borová	Kramolna	Suchý Důl
Brzice	Lhota pod Hoříčkami	Velká Jesenice
Bukovice	Litoboř	Velké Petrovice
Červená Hora	Machov	Velké Poříčí
Červený Kostelec	Mezilečí	Vestec
Česká Čermná	Náchod	Vysoká Srbská
Česká Metuje	Nový Hrádek	Vysokov
Česká Skalice	Police nad Metují	Zábrodí
Dolní Radechová	Říkov	Žďár nad Metují
Horní Radechová	Slatina nad Úpou	Žďárky
Hoříčky	Stárvov	Žernov

ORP NOVÁ PAKA

Nová Paka	Stará Paka	Vidochov
Pecka	Úbislavice	

ORP NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ

Bohuslavice	Nahořany	Sendraž
Černčice	Nové Město nad Metují	Slavětín nad Metují
Jestřebí	Provodov-Šonov	Slavoňov
Libchyně	Přibyslav	Vršovka
Mezilesí	Machov	Velké Poříčí

ORP NOVÝ BYDŽOV

Bartošovice v Orlických horách	Lukavice	Říčky v Orlických horách
Bílý Újezd	Lupenice	Skuhrov nad Bělou
Byzhradec	Orlické Záhoří	Slatina nad Zdobnicí
Černíkovice	Osečnice	Solnice
Jahodov	Pěčín	Synkov-Slemeno
Javornice	Polom	Třebešov
Kvasiny	Potštejn	Vamberk
Lhoty u Potštejna	Proruby	Voděradý
Libel	Rokytnice v Orlických horách	Záměl
Liberk	Rybná nad Zdobnicí	Zdobnice
Lično	Rychnov nad Kněžnou	

ORP TRUTNOV

Batňovice	Královec	Rtyně v Podkrkonoší
Bernartice	Lampertice	Staré Buky
Chotěvice	Libňatov	Suchovršíce
Chvaleč	Malá Úpa	Svoboda nad Úpou
Dolní Olešnice	Malé Svatoňovice	Trutnov
Hajnice	Maršov u Úpice	Úpice
Havlovice	Mladé Buky	Velké Svatoňovice
Horní Maršov	Pec pod Sněžkou	Vlčice
Horní Olešnice	Pilníkov	Zlatá Olešnice
Janské Lázně	Radvanice	Žacléř
Jívka		

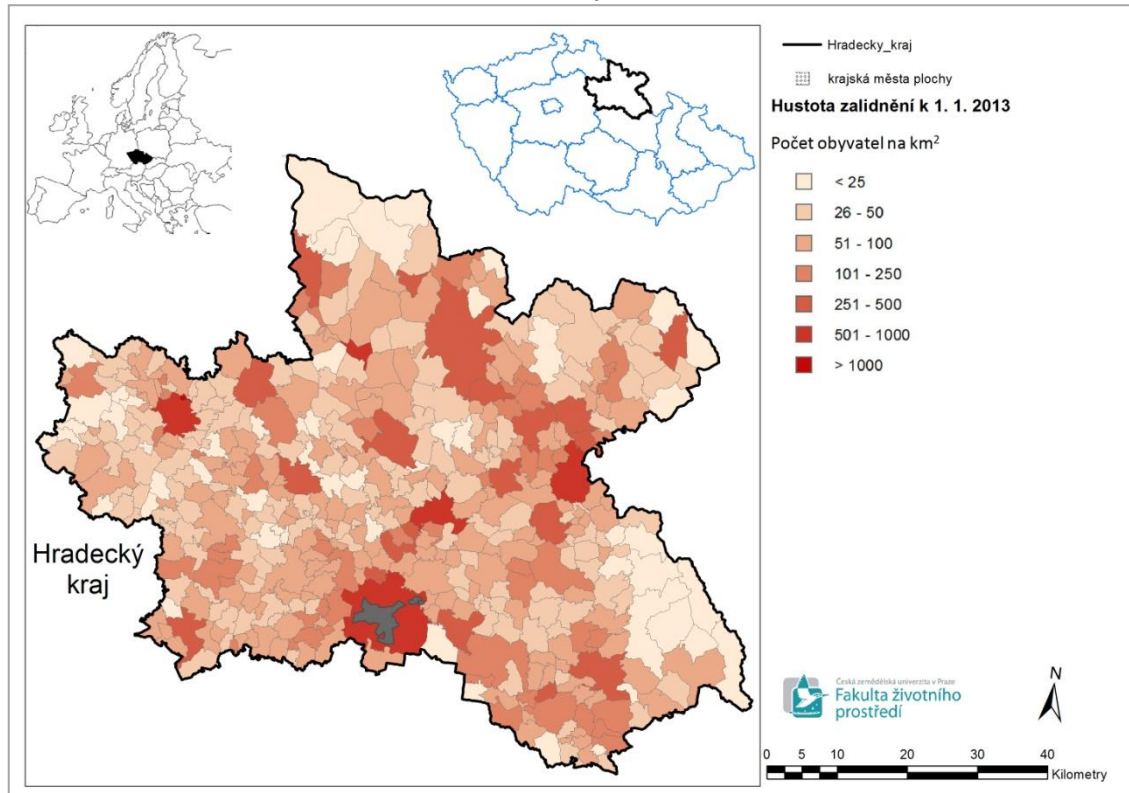
ORP VRCHLABÍ

Čermná	Horní Kalná	Prosečné
Černý Důl	Hostinné	Rudník
Dolní Branná	Klásterská Lhota	Strážné
Dolní Dvůr	Kunčice nad Labem	Špindlerův Mlýn
Dolní Kalná	Lánov	Vrchlabí
Dolní Lánov	Horní Kalná	Prosečné

Obyvatelstvo

Na území kraje je celkem 448 obcí, z nichž má 48 statut města a 10 statut městysu. Podíl městského obyvatelstva dosáhl celkem cca 68 %. Hlavním centrem kraje je statutární město Hradec Králové, druhým největším městem je Trutnov. Nejméně urbanizován je okres Jičín, kde žije i nejvíce obyvatel v obcích do 500 obyvatel (více než pětina). V kraji činil tento podíl 12,8 % obyvatel.

Obrázek č. 3 Hustota osídlení v rámci Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

2.3 Základní charakteristika dotčeného území a jeho environmentálního stavu

Hlavní sdělení ke stavu životního prostředí pro rok 2013

Královéhradecký kraj leží v severovýchodní části Čech. Hranici kraje tvoří z více než jedné třetiny státní hranice s Polskem v délce asi 208 km. Se sousedními Libereckým a Pardubickým krajem tvoří oblast Severovýchod, která patří mezi tři největší oblasti v republice jak rozlohou, tak počtem obyvatel. Posledním sousedem je kraj Středočeský.

Pro Královéhradecký kraj je typická vysoká vertikální členitost reliéfu a různorodost krajinných typů.

Od úrodného a rovinatého Polabí, přes vrchoviny podhůří Krkonoš a Orlických hor až po hornatiny s vysokohorským charakterem v nejvyšších partiích Krkonoš. Vertikální rozdíl 1 400 m nadmořské výšky nejnižšího bodu hladiny řeky Cidliny v jižní části kraje (202 m n. m.) a nejvyššího vrcholu Sněžky

(1 602 m n. m.) je největším vertikálním rozdílem v rámci krajů ČR. Nejvyšší pohoří Krkonoše a Orlické hory od sebe odděluje Broumovský výběžek s charakteristickými skalními útvary Adršpašských a Teplických skal a Broumovských stěn. Geologicky a geomorfologicky pestré je rovněž území Českého ráje v západní části kraje s četnými skalními městy a pískovcovými a vulkanickými útvary.

V dlouhodobějším vývoji od roku 2000 je trend stavu životního prostředí v rámci celé České republiky stagnující s meziročními výkyvy. Tuto základní charakteristiku lze přejímat i pro území Královéhradeckého kraje. Stav životního prostředí je s ohledem na nejistý vývoj socioekonomických zátěží i dalších faktorů značně nestabilní a může mít v budoucnu výkyvy v pozitivním i negativním směru.

Stav životního prostředí v rámci polygonu zájmového území Královéhradeckého kraje z hlediska kvality ovzduší není stále zcela vyhovující. Nalézají se zde stále oblasti, kde je potřeba zlepšovat kvalitu ovzduší. Tato území se zhoršenými charakteristikami kvality ovzduší mají územně hraniční charakter. Jedná se zejména o průmyslově zatížené oblasti, či území s intenzivní silniční dopravou a oblasti malých sídel, kde tlak na životní prostředí pochází především z lokálního (individuálního) vytápění domácností.

Z hlediska jakosti vody v říčních útvarech náleží většina hodnocených úseků vodních toků do I. až III. třídy jakosti vod.

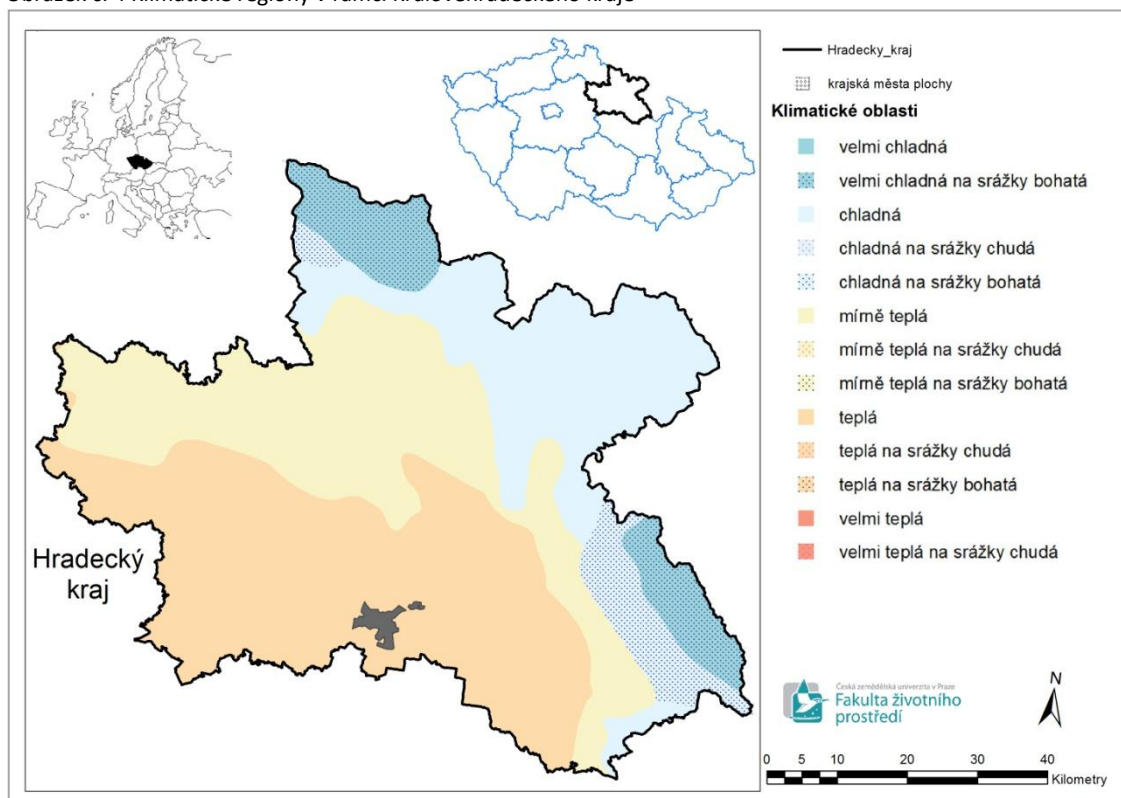
Stálým negativně působícím faktorem je snížená vodní retenční kapacita krajiny a lesních půd v důsledku změn charakteristik humusu a intraskeletové eroze v monokulturně a holosečně obhospodařovaných smrkových lesích. Zemědělská krajina je ohrožena intenzivním hospodařením na loukách a pastvinách, ale i druhý extrém, ponechání takových pozemků ladem vede k poklesu jejich biodiverzity.

Klima

Charakteristickým rysem podnebí v České republice je převládající západní proudění a intenzivní cyklonální činnost vyvolávající nestálost počasí. Rozhodující vliv na vytváření klimatu má nadmořská výška. S rostoucí nadmořskou výškou klesá teplota (cca 0,6°C na každých 100 m) a vzrůstá množství srážek.

Výškové rozdíly na území Královéhradeckého kraje jsou největší v České republice – nejvyšším bodem je Sněžka (1602 m), nejnižším hladina Cidlina na hranici s Pardubickým krajem (202 m n. m.). Díky těmto rozdílům (výškové rozpětí 1400 m) je zde zastoupeno 11 klimatických oblastí. Oblasti s nadmořskou výškou do 300 m n. m., tedy zejména převážná část okresu Hradec Králové a jižní část okresu Jičín, jsou zařazovány do teplé klimatické oblasti, severní část okresu Jičín a většina rozlohy okresů Trutnov, Náchod a Rychnov nad Kněžnou leží v mírné klimatické oblasti, oblasti s nejvyšší nadmořskou výškou (Krkonoše, vyšší partie Orlických hor) patří do chladné klimatické oblasti.

Obrázek č. 4 Klimatické regiony v rámci Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Srážky jsou ovlivňovány orografickými charakteristikami. Nejmenší roční úhrny srážek jsou zaznamenávány v rovinné části regionu (kolem 600 mm), nejvyšší v horských oblastech Krkonoš (nad 1 000 mm, v nejvyšších polohách i 2 000 mm).

Počet dnů se sněhovou pokrývkou roste s nadmořskou výškou, od cca 40 dnů v nížinách po 160 dnů v nejvyšších oblastech Krkonoš a cca 120 dnů ve vrcholových partiích Orlických hor. Přízemní vítr je silně ovlivněn konfigurací terénu. Na území regionu převládají západní směry proudění. Průměrné rychlosti větru se pohybují od přibližně 2 m/s v nížinách, až po více než 6 m/s ve vyšších polohách Krkonoš. Délka slunečního svitu je závislá kromě zeměpisné šířky i na konfiguraci terénu a na zeslabování slunečního záření zákalem z průmyslových zdrojů, mlhou nebo oblačností. Na jihu regionu je průměrná roční suma slunečního svitu kolem 1 500 – 1 550 hodin, na severu a na severovýchodě klesá k 1 400 až 1 450 hodinám.

Ovzduší

Zdroje znečišťování ovzduší se člení na zdroje stacionární a mobilní. Zdroje stacionární jsou dále členěny podle tepelného výkonu, míry vlivu technologického procesu na ovzduší nebo rozsahu znečišťování. Stacionární zdroje dělíme mimo jiné dle jmenovitého tepelného příkonu (spalovací zdroje), projektovaných kapacit, projektovaných spotřeb organických rozpouštědel apod. Zdroje emitující do ovzduší znečišťující látky, jsou celostátně sledovány v rámci tzv. Registru emisí a zdrojů znečišťování ovzduší (REZZO), což je informační systém emisních, technických, provozních a organizačních údajů o zdrojích znečišťování ovzduší.

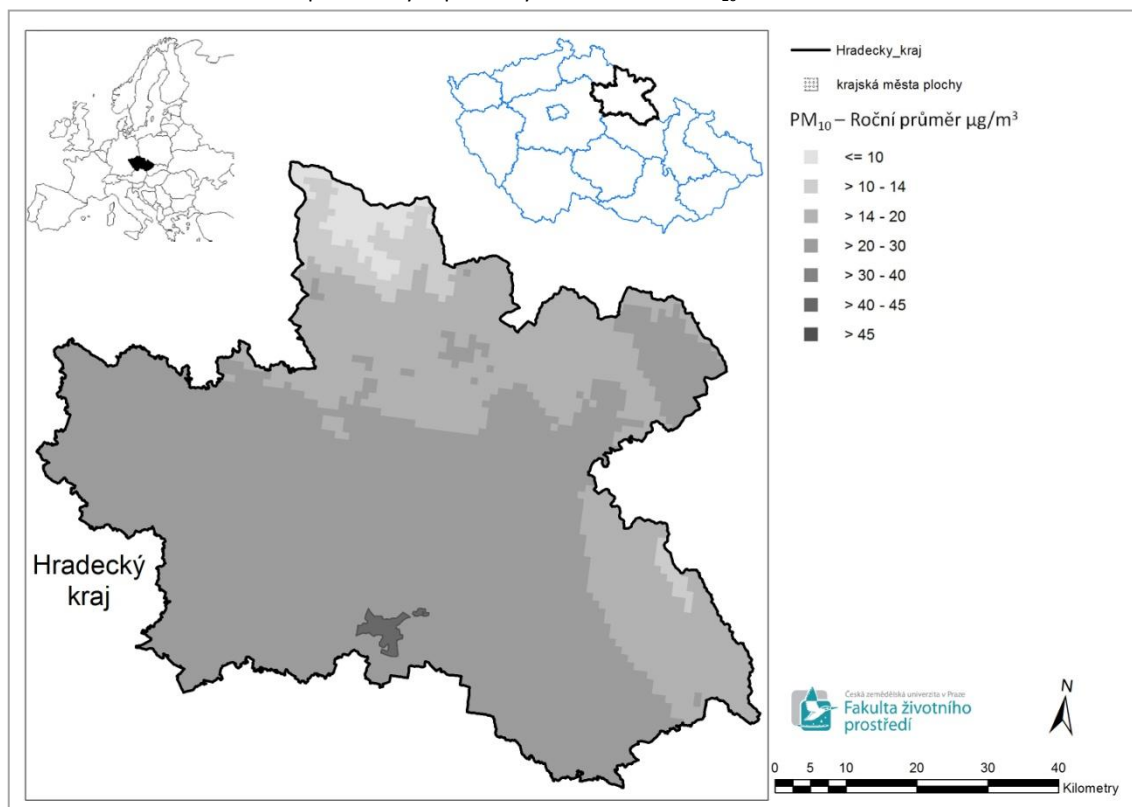
Stacionární zdroje jsou zahrnuty v dílčích souborech REZZO 1 – 3, mobilní zdroje jsou začleněny v dílčím souboru REZZO 4.

Mezi největší stacionární zdroje znečištění v Královéhradeckém kraji patří Alfa Plywood, a.s. v Solnici, ČEZ, a.s. – Elektrárna Poříčí v Trutnově, Cukrovary a lihovary TTD, a.s. – Cukrovar České Meziříčí, Saint-Gobain Orsil s.r.o. v Častolovicích, dále KA Contracting ČR s.r.o. – Teplárna Náchod a ČEZ, a.s. – Teplárna Dvůr Králové.

Dalšími významnými zdroji jsou firmy MAVE Jičín a.s. – závod Vršce, Madlářka a.s. – závod Převýšov v Chlumci nad Cidlinou a MACH DRŮBEŽ a.s. – chov drůbeže ve Smiřicích, které mají největší podíl na emisích amoniaku. Ze stacionárních zdrojů, produkujících těkavé organické látky VOC, jsou to zejména společnosti Škoda AUTO a.s. – výroba vozů Kvasiny a Alcan Packaging Skřivany s.r.o.

Významná část emisí pochází z malých a zejména mobilních zdrojů znečištění. Prioritním problémem jsou zejména emise tuhých znečišťujících látek (TZL), velikostních frakcí PM_{10} a $PM_{2,5}$ jejichž zdrojem je zejména doprava a malé zdroje (zejména lokální topeniště). Významným trvalým problémem jsou rovněž emise oxidů dusíku NO_x , které mají příčinu zejména v rostoucí automobilové dopravě, která je dále zodpovědná za produkci velké části CO. Na produkci emisí SO_2 se vedle malých zdrojů významně podílejí velké zdroje. Znečišťující látka NO_2 je do atmosféry emitována kromě dopravy (která bývá v městských centrech hlavním zdrojem) i v průběhu spalování ve stacionárních zdrojích (vytápění, elektrárny).

Obrázek č. 5 Celkové emise suspendovaných prachových částic frakce PM_{10}



Zdroj: FŽP ČZU

Tabulka č. 5 Překročování imisních limitů v rámci Královéhradeckého kraje (% plochy) k roku 2011

Území NUTS III	PM ₁₀ (r IL)	PM ₁₀ (d IL), (36. max)	NO ₂ (r IL)	Benzen (r IL)
Zóna Královéhradecký kraj	-	0,49	-	-
Česká republika	0,72	21,76	0,01	0,01

Tabulka č. 6 Platné limity pro znečišťující látky dle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu µg/m ³
SO ₂	1 hodina	350
	24 hodin	125
PM ₁₀	24 hodin	50
	1 rok	40
PM _{2,5}	1 rok	25
Benzen	1 rok	5
NO ₂	1 hodina	200
	1 rok	40
Arsen	1 rok	6 ng/m ³
Kadmium	1 rok	5 ng/m ³
Benzo(a)pyren	1 rok	1 ng/m ³
O ₃ (troposférický ozon)	8 hodin	120 µg/m ³

Obecně problematickou skupinou zdrojů znečištění jsou mobilní zdroje, u nichž je v posledních letech zaznamenán nárůst emisí spojený se zvyšujícími se spotřebami pohonných hmot a nárůstem přepravních výkonů jak v individuální dopravě, tak v nákladní vnitrostátní i tranzitní dopravě. Vzhledem k rostoucí dopravě (včetně transitu) rostou imisní koncentrace NO_x. Jsou překračovány limity pro troposférický ozón a v některých městech rostou také koncentrace PM₁₀.

Voda

Mezi nejvýznamnější toky Královéhradeckého kraje patří Labe, Úpa, Metuje, Stěnova, Orlice, Bystřice a Cidlina. Největším tokem kraje je Labe pramenící na severu kraje – na Labské louce v Krkonoších v nadmořské výšce 1384 m n. m., protéká Krkonošemi a Krkonošským podhůřím převážně v jižním a jihovýchodním směru. Jeho tok má zpočátku horský ráz s četnými kaskádami a vodopády. Od Jaroměře, kdy vstupuje na území České tabule, nabývá rázu nížinného toku. V Královéhradeckém kraji je tok Labe dlouhý 110 km. Na Labi byly vybudovány dvě menší vodní nádrže, a to Labská přehrada a Les Království.

Nejvýznamnějším přítokem Labe v Královéhradeckém kraji je Orlice, ústící zleva do Labe v Hradci Králové. Vzniká spojením řek Divoké a Tiché Orlice v blízkosti města Týniště nad Orlicí v nadmořské výšce 247 m n. m. Celé povodí Orlice i s jejími zdrojnicemi zaujímá plochu 2 036 km², délka toku spojené Orlice od soutoku Divoké a Tiché Orlice je 35 km. Jejím

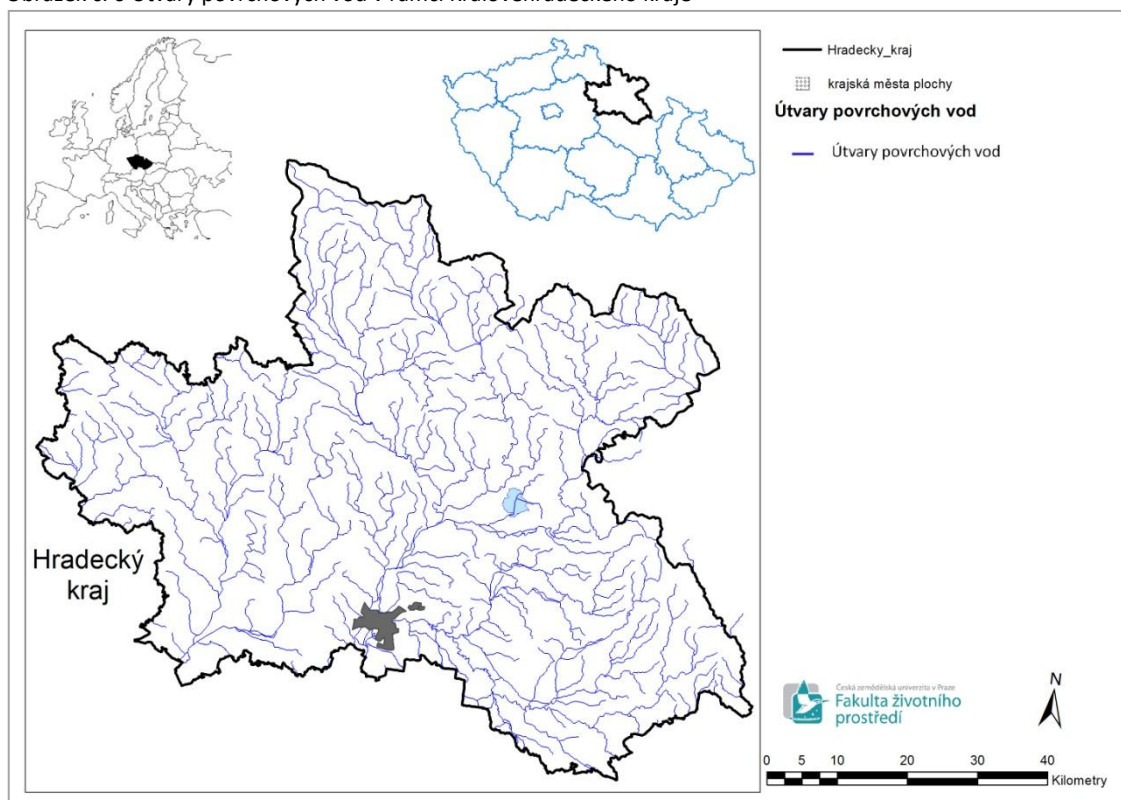
nejvýznamnějším přítokem je Dědina ústící do Orlice z pravé strany v Třebechovicích pod Orebem.

Kvalita vod

Čistota vody v tocích je stále problémem, i když v posledních letech dochází k částečnému zlepšení. Většina toků regionu má na svých horních a středních tocích vody ve II. třídě jakosti. Díky průmyslu a zemědělské výrobě je více znečištěné Labe od Hradce Králové, horší kvalitu vody mají také Cidlina s Bystřicí.

Jakost povrchových vod se v posledních letech zlepšila. Příčinou je budování ČOV v sídlech a útlum průmyslové a zemědělské výroby. Neuspokojivý je stav jakosti povrchových vod protékajících menšími sídlami s nečištěnými odpadními vodami.

Obrázek č. 6 Útvary povrchových vod v rámci Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Podzemní vody

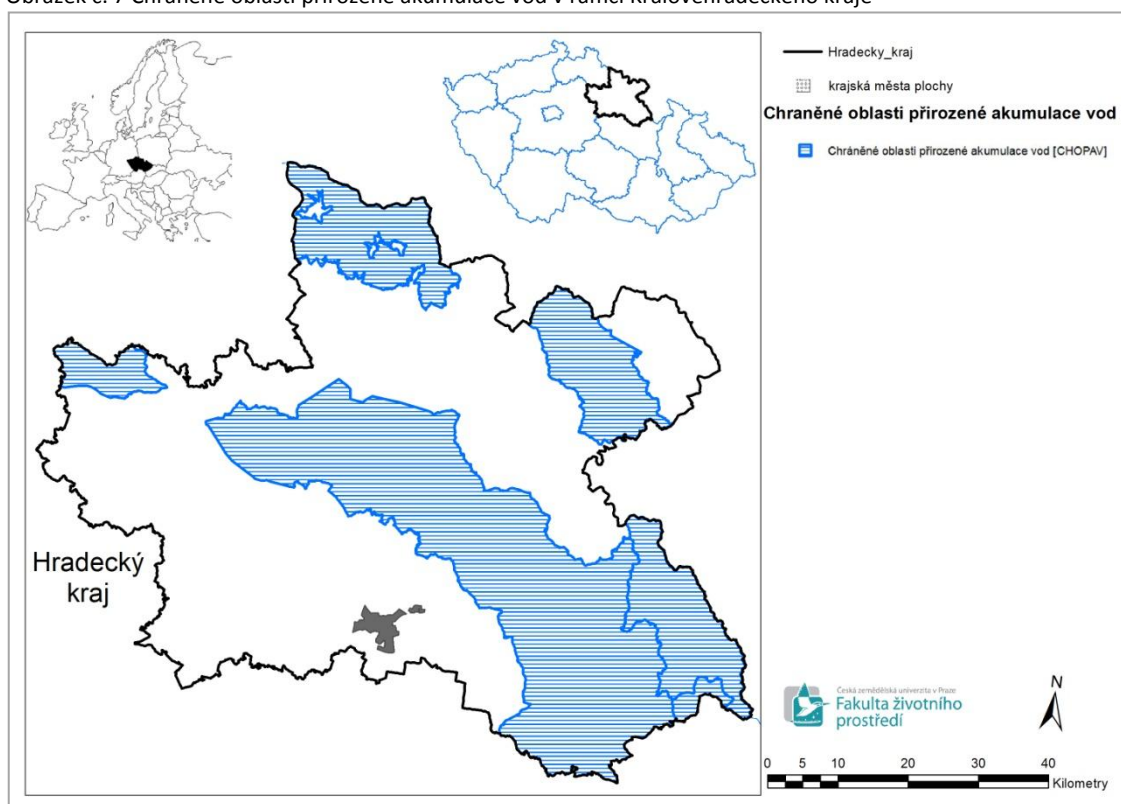
Pro obyvatele Královéhradeckého kraje slouží jako zdroj pitné vody převážně podzemní voda. Mezi nejvýznamnější zdroje podzemních vod na území Královéhradeckého kraje patří zdroje v Polické křídové pánvi a v prameništi Litá (u Českého Meziříčí – odebírá se voda pro Hradec Králové, Jaroměř, Českou Skalici, Náchod a Rychnov nad Kněžnou). Pouze města Trutnov, Vrchlabí a Pec pod Sněžkou jsou zásobena z povrchových zdrojů (vodní tok Labe, Úpa a Sněžný potok).

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod, vyhláší vláda nařízením za chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). V chráněných oblastech přirozené akumulace vod se v rozsahu stanoveném nařízením vlády zakazuje například zmenšovat rozsah lesních pozemků, odvodňovat lesní a zemědělské pozemky, těžit rašelinu, těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod a další.

Na území Královéhradeckého kraje se vyskytuje celkem šest chráněných oblastí přirozené akumulace vod, a to Východočeská křída, Krkonoše, Orlické hory, Polická pánev, Severočeská křída a oblast Žamberk-Králíky.

Obrázek č. 7 Chráněné oblasti přirozené akumulace vod v rámci Královéhradeckého kraje

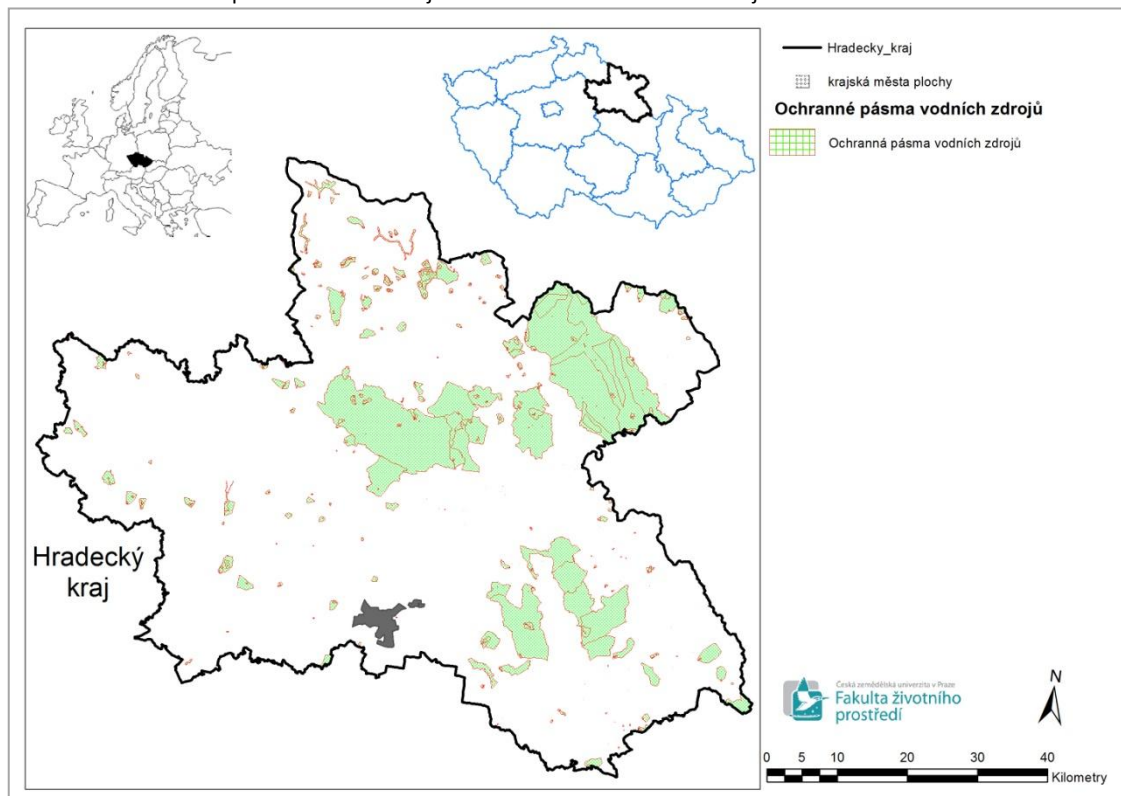


Zdroj: FŽP ČZU

Ochrana mokřadů v rámci Ramsarské úmluvy

V dikci Ramsarské úmluvy se mokřadem rozumí zejména: rašeliniště a slatiniště, rybníky, soustavy rybníků, lužní lesy, nivy řek, mrtvá ramena, tůně, zaplavované nebo mokré louky, rákosiny, ostřicové louky, prameny, prameniště, toky a jejich úseky, jiné vodní a bažinné biotopy, údolní nádrže, zatopené lomy, šterkovny, pískovny, horská jezera, slaniska. Ramsarská úmluva chrání mokřady, mající mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva. V ČR je celkem 14 lokalit. Ochrana je zajištěna formou národního parku, CHKO nebo národních přírodních rezervací. Většina mokřadních lokalit na území CHKO je navíc chráněna statutem rezervací. Na území Královéhradeckého kraje se nachází lokalita RS7 Krkonošská rašeliniště; plocha 230 ha, zapsáno 1993. Lokalita je chráněna formou národního parku.

Obrázek č. 8 Ochranné pásma vodních zdrojů v rámci Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Zranitelné oblasti

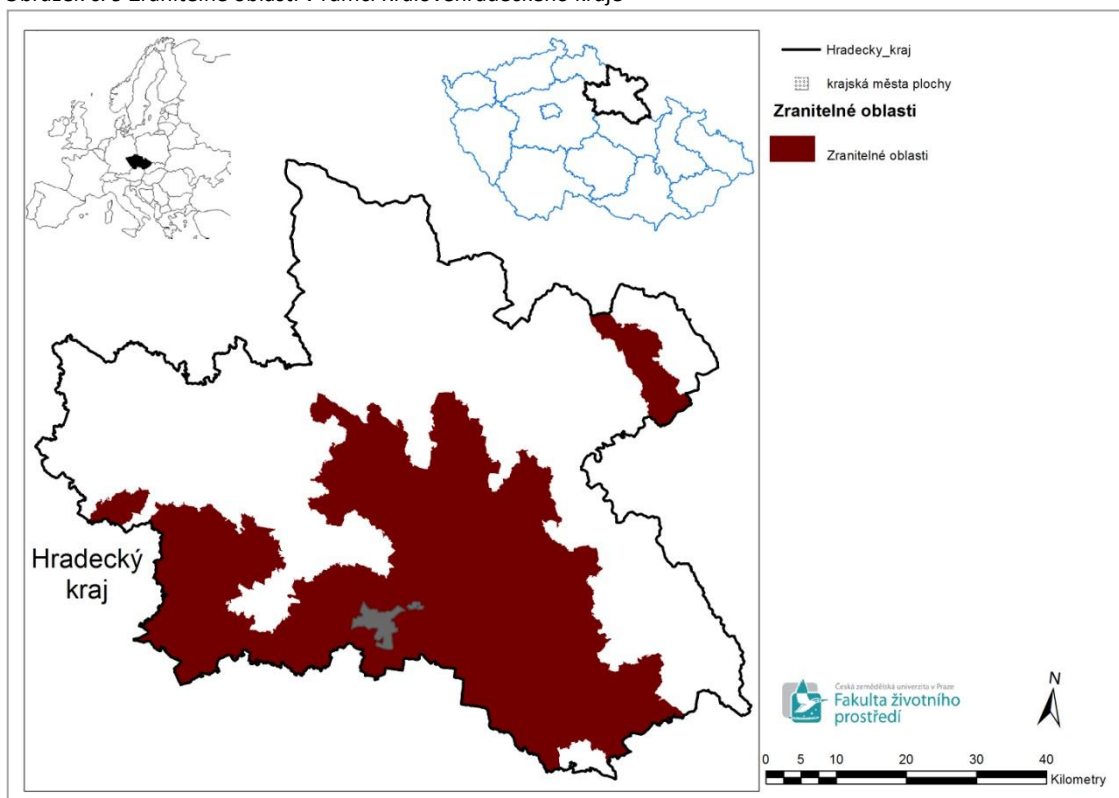
Zranitelné oblasti jsou oblasti, které byly vymezeny v souladu s § 33 vodního zákona, kde se vyskytují vody se zvýšenými koncentracemi dusičnanů (nad 50 mg/l) ze zemědělských zdrojů. Zemědělské hospodaření ve zranitelných oblastech je upraveno akčním programem v souladu s požadavky nitrátové směrnice NV 262/2012 Sb.

Problematika povodní

Problematika ochrany území před povodněmi by měla být jednou z priorit ochrany obyvatel a krajiny, ve které žijí. Velké povodně na území České republiky v letech 1997, 2002 a 2010 i lokální povodně v letech 2007, 2009 vyvolaly tlak na zkvalitnění preventivních opatření a zlepšení monitoringu a informačního systému.

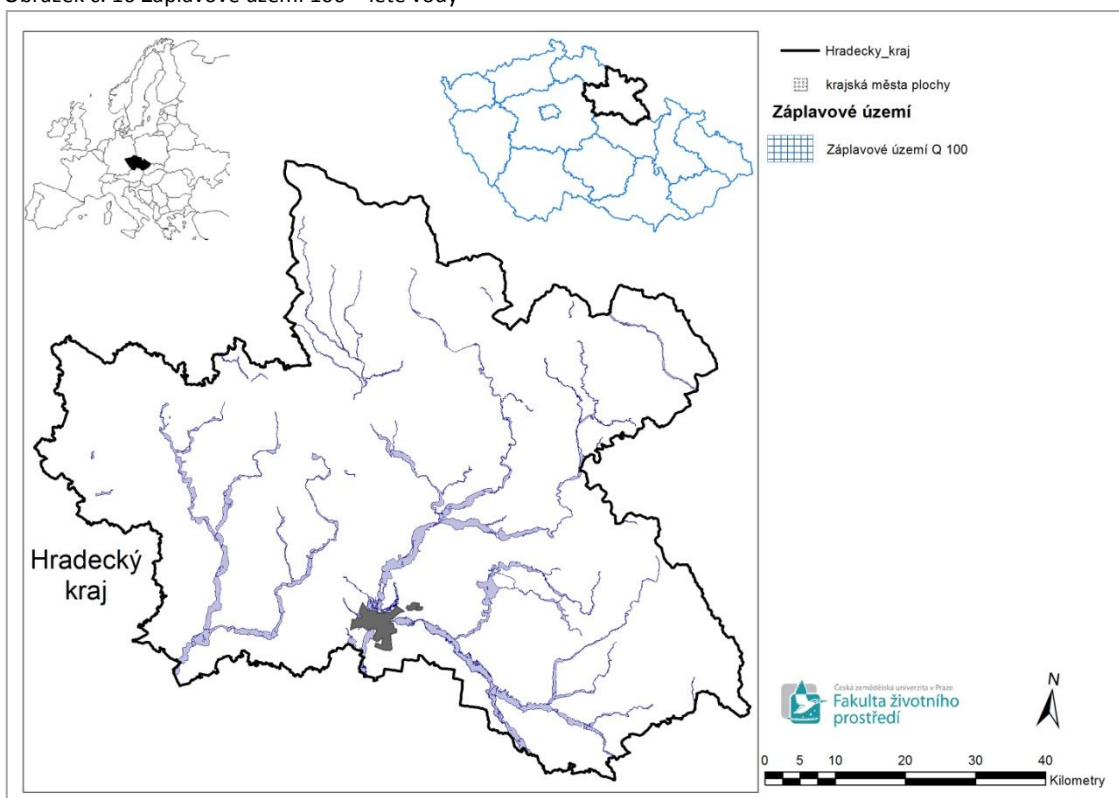
Povodně jsou přírodní fenomén, kterému nelze zabránit. Krajina zde představuje prostor, který podstatným způsobem ovlivňuje časový a prostorový průběh povodní, jejichž důsledky se pak projevují v zastavěných oblastech. Proto by protipovodňová ochrana měla být řešena už od povodí nižšího řádu a měla by být realizována v prvé řadě ve volné krajině s využitím její retenční schopnosti. Jejich nepravidelný výskyt a variabilní rozsah nepříznivě ovlivňují vnímání rizik, která přinášejí, což komplikuje systematickou realizaci preventivních opatření.

Obrázek č. 9 Zranitelné oblasti v rámci Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Obrázek č. 10 Záplavové území 100 – leté vody



Zdroj: FŽP ČZU

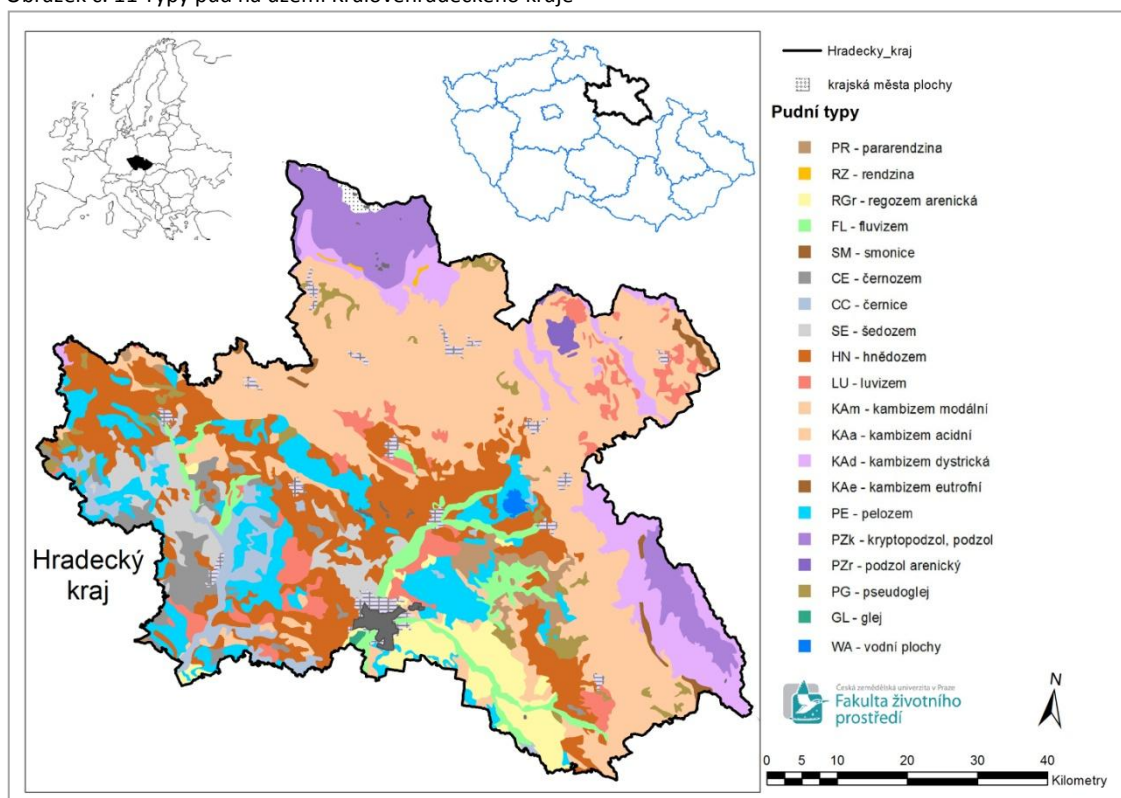
Půda

Půdní pokryv kraje zahrnuje skupiny nejúrodnějších půd (molické, illimerické a nivní) v oblasti rovin a pahorkatin (Polabí, jižní část všech okresů regionu). Ve vrchovinách se nejvíce vyskytují hnědé nenasycené a slabě kyselé půdy. V podhůří i horských masivů Krkonoš a Orlických hor silně kyselé hnědé půdy a podzoly (kryptopodzoly). Plošně i počtem podtypů dominují hnědé půdy (kambizemě).

Nasycené kambizemě najdeme na svahovinách opuk (především v okresech Náchod a Rychnov nad Kněžnou).

Nejproduktivnější oblasti Královéhradecka pokrývají molické půdy – černozemě a černice. Černozemě vznikly v jihozápadní části kraje, v okresech Hradec Králové a Jičín (část Urbanické brány, povodí Cidlina na Novobydžovsku), lokálně i na Rychnovsku, černice leží na západě a jihu kraje, ojediněle i na jihozápadě Rychnovska a Jičínska. Méně jsou v regionu rozšířeny luvizemě, které jsou vázány na spraše, na kyselé terasové štěrky a štěrkopísky především v jihozápadní a východní části kraje, na jihu Trutnovska a Náchodska a v Broumovském výběžku. V zónách hnědozemí tvoří místy jejich doprovodnou složku.

Obrázek č. 11 Typy půd na území Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Znečištění půd

Škodlivé látky se do půdy dostávají jako spad znečišťujících látek z ovzduší, jako hnojiva, ochranné prostředky a další chemické látky používané v zemědělství a lesnictví, jako škodliviny obsažené ve skládkách tuhých odpadů, při průmyslových haváriích apod.

V Královéhradeckém kraji jsou půdy zatíženy depozicemi znečišťujících látek z ovzduší, které mění chemismus půd, a tím i růstové podmínky pro vegetaci. V minulosti imisemi zasažené Orlické hory jsou i v současné době vystaveny v rámci ČR významně vyšším hodnotám depozice zejména oxidů síry, než je celostátní průměr.

Využití půdy

Zemědělství, lesnictví a rybářství, které je tradičním a charakteristickým odvětvím hospodářství Královéhradeckého kraje, se významně podílí na údržbě a tvorbě východočeské krajiny. Zemědělská půda zaujímá plochu 274 tis. ha, která představuje 59 % rozlohy kraje. Mírný pokles výměry zemědělské půdy je přirozený a odpovídá záborům. Výraznějším trendem je úbytek orné půdy a nárůst luk a pastvin hlavně v okresech Trutnov, Rychnov nad Kněžnou, Náchod. Orná půda zaujímá 192 tis. ha (70 %) a trvalé travní porosty 70 tis. ha (25 %).

Potenciální zranitelnost spodních vrstev půd utužením

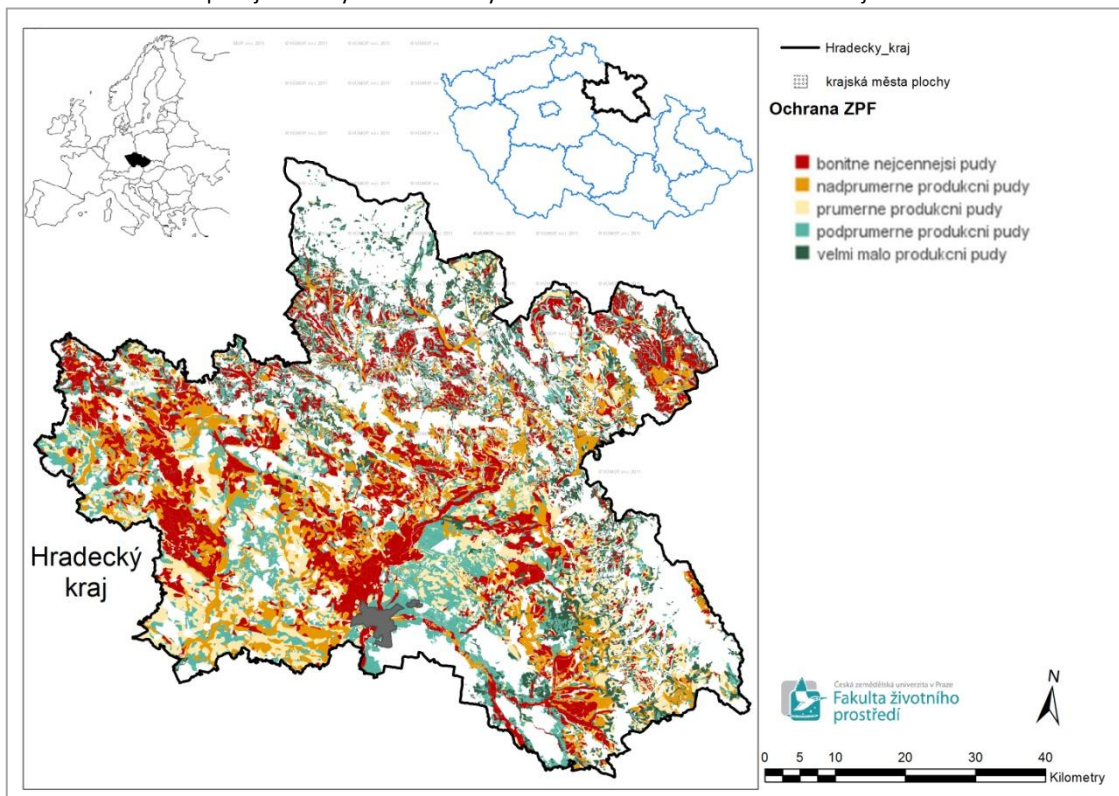
a z ní vyplývající půdní utužení podorničí, spodin a tvorba krust na povrchu půdy negativně ovlivňují produkční a mimoprodukční funkce půdy. Tato degradace pak omezuje infiltraci, urychluje povrchový odtok a zvyšuje erozi, zmenšuje retenční vodní kapacitu a využitelnou vodní kapacitu půdy, omezuje účinnou hloubku půdního profilu, potlačuje biologickou aktivitu zhoršením vzdušného, vodního a termického režimu půdy.

Potenciální ohrožení zemědělské půdy erozí

Z hlediska eroze půdy se výrazně projevil antropický vliv na její rozšíření jak do plochy, tak také do její intenzity. Při současném trendu hospodaření lze předpokládat, že do budoucna bude nebezpečí eroze vzrůstat.

Zvyšování míry eroze je mimo jiné ovlivněno zvyšující se intenzitou výskytu extrémních klimatických jevů (zejména vydatnějšími přivalovými dešti), ale také nevhodným způsobem hospodaření na zemědělské půdě (např. pěstování kukuřice ve svahu apod.), kterým dochází k degradaci půdy (tzn. zhoršování jejích vlastností, a tím i snižování odolnosti půdy vůči erozi).

Obrázek č. 12 Zastoupení jednotlivých tříd ochrany ZPF na území Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Geologické prostředí

Region Královéhradecka je součástí Českého masivu a má pestrou geologickou stavbu. V horských oblastech na severu a východě dominují krystalické horniny – metamorfity a vyvřeliny starohorního až prvohorního stáří. Převážná část území je však tvořena mladšími (mladopravohorními až čtvrtohorními horninami pokryvných jednotek, převážně usazeninami.

Krkonošská oblast zasahuje do kraje přibližně polovinou svého území a zahrnuje Krkonoše a Krkonošské podhůří. Společně s Orlickou oblastí jsou součástí pásu hercynského pohoří vyvrásněného v prvohorách. Geologicky je pohoří Krkonoš tvořeno především metamorfovanými paleozoickými horninami, jako jsou svory a ortoruly, usazenými horninami (pískovci, dolomity, vápenci) a vyvřelými horninami (především žulou).

Území Královéhradeckého kraje není na nerostné suroviny příliš bohaté. Nevyskytují se zde žádné zdroje rud. Zdroje energetických surovin se zde nacházejí pouze v omezeném množství. V dřívějších dobách bylo hlubinně těženo černé uhlí na Trutnovsku.

Jinak jsou zde těženy především štěrkopísky, cihlářská surovina, kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu, stavební kámen, vápenec, sklářské a slévárenské písky.

Na území Královéhradeckého kraje je situováno významné ložisko sklářských a slévárenských písků (Střeleč).

Na území Královéhradeckého kraje se nachází 112 bilancovaných výhradních ložisek nerostných surovin, 28 využívaných a 33 nevyužívaných nevýhradních ložisek. Dále se na území kraje nachází ložiska vápence, dolomitu a polodrahokamů (granáty). Co se týká poddolovaných území a pozůstatků po těžbě v podobě hald, nacházejí se s největší četností na severu území kraje, a to jednak mezi Hronovem a Poříčím a dále mezi Vrchlabím a Žaclěrem.

Lesy

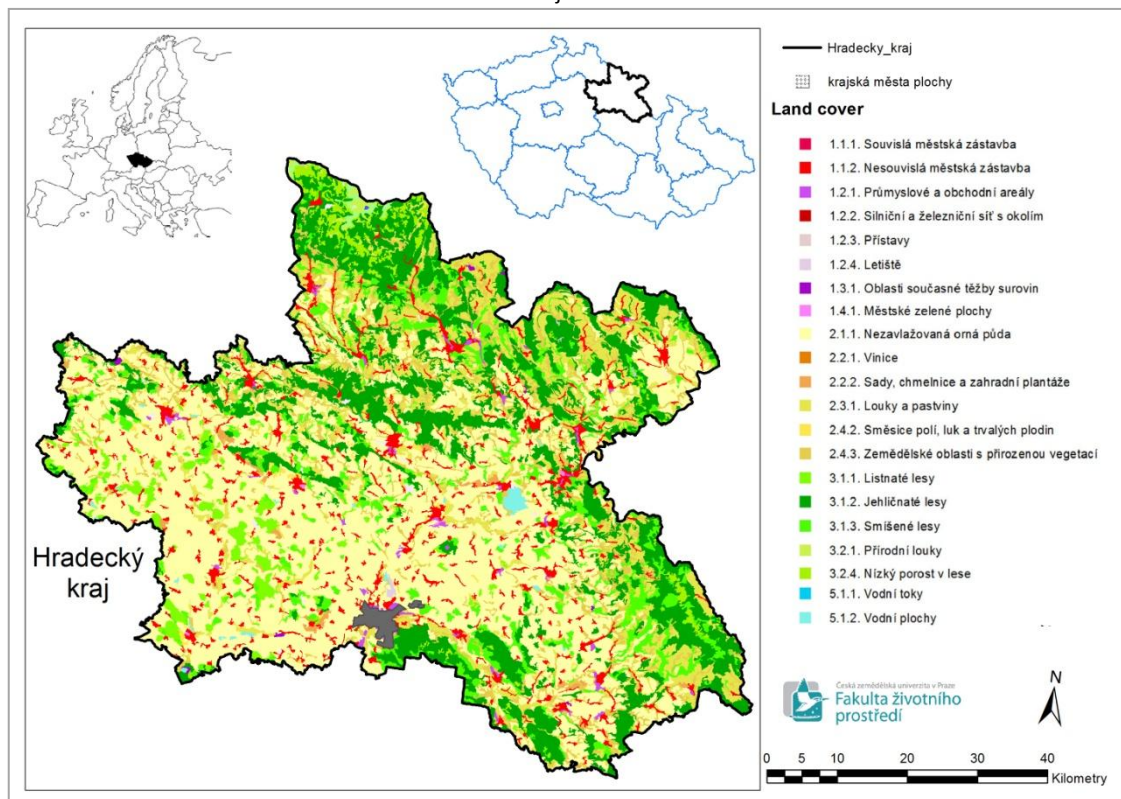
Lesní pozemky pokrývají přibližně 30,4% celkové plochy Královéhradeckého kraje, tj. 147 948 ha. Z celkové plochy lesů je cca 75,3% pokryto jehličnatými dřevinami, 23,8% pokryto listnatými dřevinami a 0,9% připadá na holiny. Nejvyšší lesnatost je na území okresu Trutnov 46,8% nejnižší lesnatost má okres Hradec Králové 16,6%.

Kategorizace lesů je na území kraje následující: hospodářské lesy: 98 038 ha; ochranné lesy: 11 874 ha; lesy zvláštního určení: 34 760 ha.

V rámci ochranných lesů tvoří největší podíl lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích. Lesy zvláštního určení jsou tvořeny z největší části lesy na území národních parků a národních přírodních rezervací (Krkonošský národní park, Adršpašsko – Teplické skály, NPR Bukačka, NPR Žehuňská obora a Žehuňské rybníky, NPR Broumovské stěny).

Z hlediska poškození lesních porostů je problémem vysoký stupeň imisního poškození lesních porostů v severní a severo-východní části kraje. Zatímco u jehličnatých porostů je ve stupních poškození 0., 0. /I. a I. zastoupeno cca 72,4% ploch, u listnatých porostů je to cca 50,2%. Rozdíl je ještě patrnější v případě stupně poškození III. a IV., kde jsou podíly 4,8% u jehličnatých a 26,7% u listnatých porostů.

Obrázek č. 13 Land cover v rámci Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Příroda a krajina

Na území Královéhradeckého kraje se nacházejí všechny kategorie zvláště chráněných území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a pokrývají celkem přes 20% rozlohy kraje. Nejvyšší stupeň ochrany v kraji užívá Krkonošský národní park (KRNP), který byl vyhlášen národním parkem v roce 1963 pro svou jedinečnou rozmanitost horských ekosystémů. KRNP celkově pokrývá 550 km² (vč. ochranného pásma) a rozkládá se na území dvou krajů, Libereckého (35%) a Královéhradeckého (65%). Území národního parku se člení do tří zón odstupňované ochrany přírody vymezených s ohledem na přírodní hodnoty. Nejprísnější režim ochrany je stanoven pro I. zónu, která se rozkládá v nejvyšších částech pohoří a zaujímá přes 4 tis. ha.

CHKO Broumovsko, která byla vyhlášena v roce 1991, je jedinou chráněnou krajinnou oblastí, jež se nachází celou svou výměrou na území kraje. Oblast je významná především pro svá rozsáhlá území skalních měst Adršpašsko-teplické skály a Broumovské stěny, malebnou krajinu a jedinečnou lidovou a církevní architekturu. Podobně jako v oblasti Krkonoš se i zde nachází lokality NATURA 2000 a maloplošná zvláště chráněná území.

CHKO Orlické hory spadají většinou svého území do Královéhradeckého kraje, menší část CHKO pak zasahuje do kraje Pardubického. Celková rozloha území chráněné oblasti zaujímá 204 km² a byla vyhlášena v roce 1969. Na území CHKO Orlické hory se nachází celkem 21 maloplošných zvláště chráněných území. Významná jsou také četná prameniště řek, která vytvářejí systém rozmanitých vodních ekosystémů. Součástí ochrany CHKO Orlické hory je také lidová architektura podhorských vesniček.

Posledním velkoplošným chráněným územím kraje je CHKO Český ráj, který však do kraje zasahuje pouze 30% svého území. Další části CHKO spadají do správy Středočeského a Libereckého kraje. CHKO Český ráj je nejstarší chráněnou krajinnou oblastí v ČR a byla vyhlášena roku 1955, v roce 2002 došlo k jejímu rozšíření na současných 182 km². Ochrana této oblasti spočívá nejen v geologicky a geomorfologicky rozmanitém reliéfu jako jsou pískovcová skalní města (Prachovské skály, Příhrazské skály) a v rozmanitosti fauny a flóry, ale také v množství stavebních památek jako jsou hradky, zámky a objekty lidové architektury.

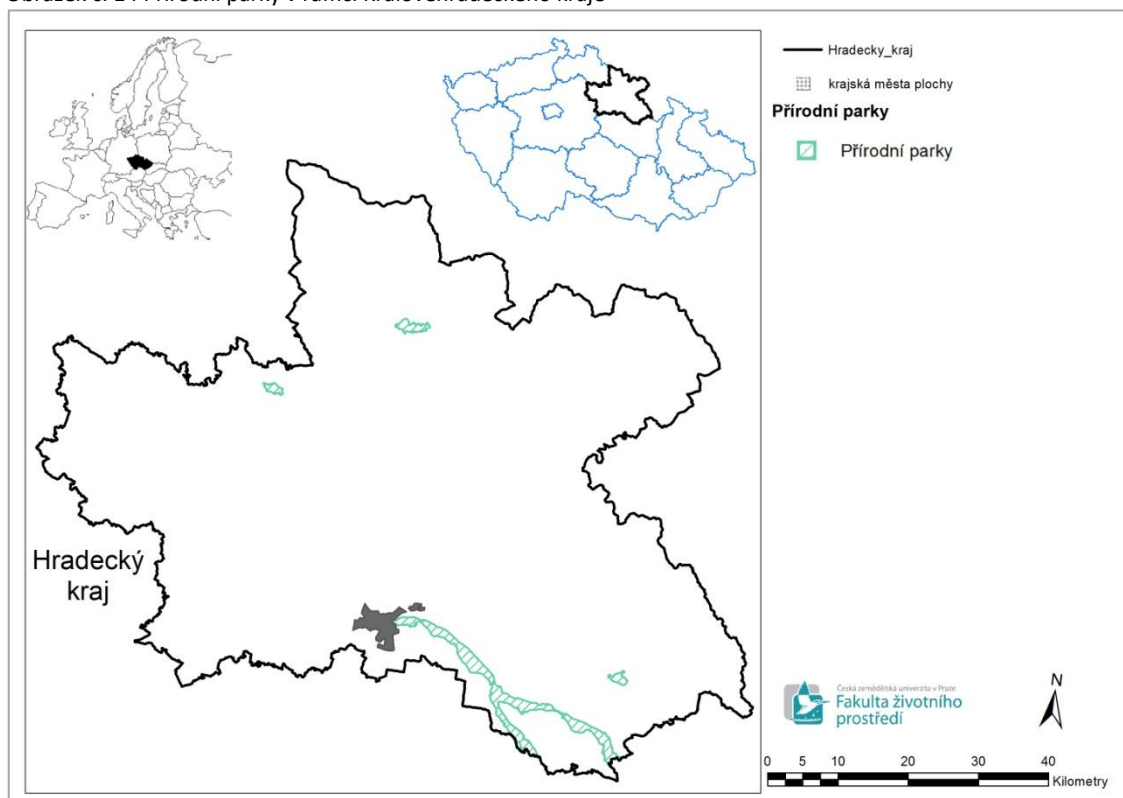
Maloplošná zvláště chráněná území

Maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ) jsou vyhlašována pro zachování zvlášť významných lokalit a mohou být i součástí velkoplošných zvláště chráněných území. Vyhlašují se ve 4 kategoriích: národní přírodní rezervace (NPR), národní přírodní památka (NPP), přírodní rezervace (PR) a přírodní památka (PP).

Kromě výše uvedených typů chráněných území jsou vyhlašovány i takzvané přírodní parky či památné stromy. Chráněny jsou též jednotlivé vzácné druhy rostlin a živočichů. Chráněné druhy rostlin a živočichů jsou rozděleny do 3 skupin: druhy ohrožené, silně ohrožené a kriticky ohrožené.

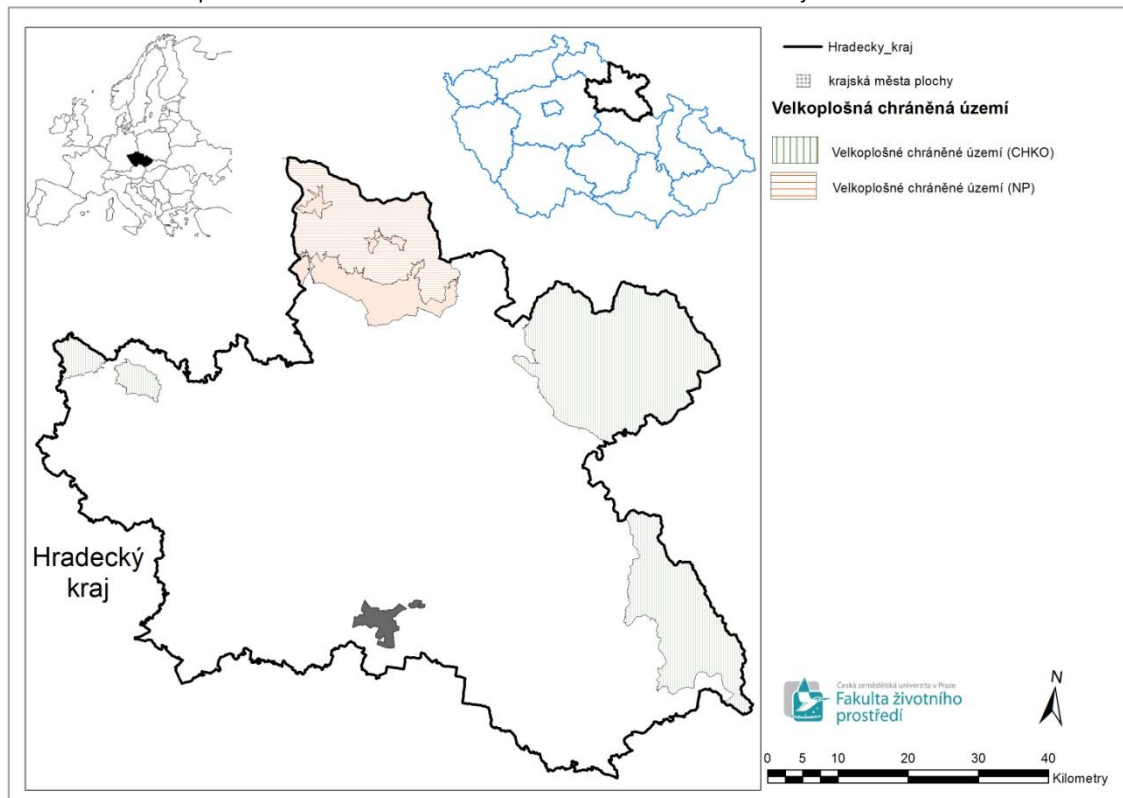
Stále závažnějším faktorem ohrožení biodiverzity na úrovni druhů i celých společenstev je v celosvětovém měřítku a stále více i v ČR šíření nepůvodních, invazních druhů rostlin a živočichů. Invazní druhy jsou nejen významným konkurentem původních rostlin a živočichů, ale znamenají také riziko přenosu nebezpečných chorob.

Obrázek č. 14 Přírodní parky v rámci Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Obrázek č. 15 Velkoplošná zvláště chráněná území v rámci Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Krajinný ráz

Udržení dochovaného stavu přírodních, kulturně-historických a krajinářsko-estetických hodnot v krajině vyžaduje ochranu a péči při všech činnostech a na všech úrovních. V řešení této problematiky se v poslední době začíná prosazovat koncepční přístup. Na územích s významným soustředěním estetických a přírodních hodnot se vyhláší přírodní parky. Problémovými zásahy do krajinného rázu jsou v současné době velkoplošné terénní úpravy a stožárové stavby.

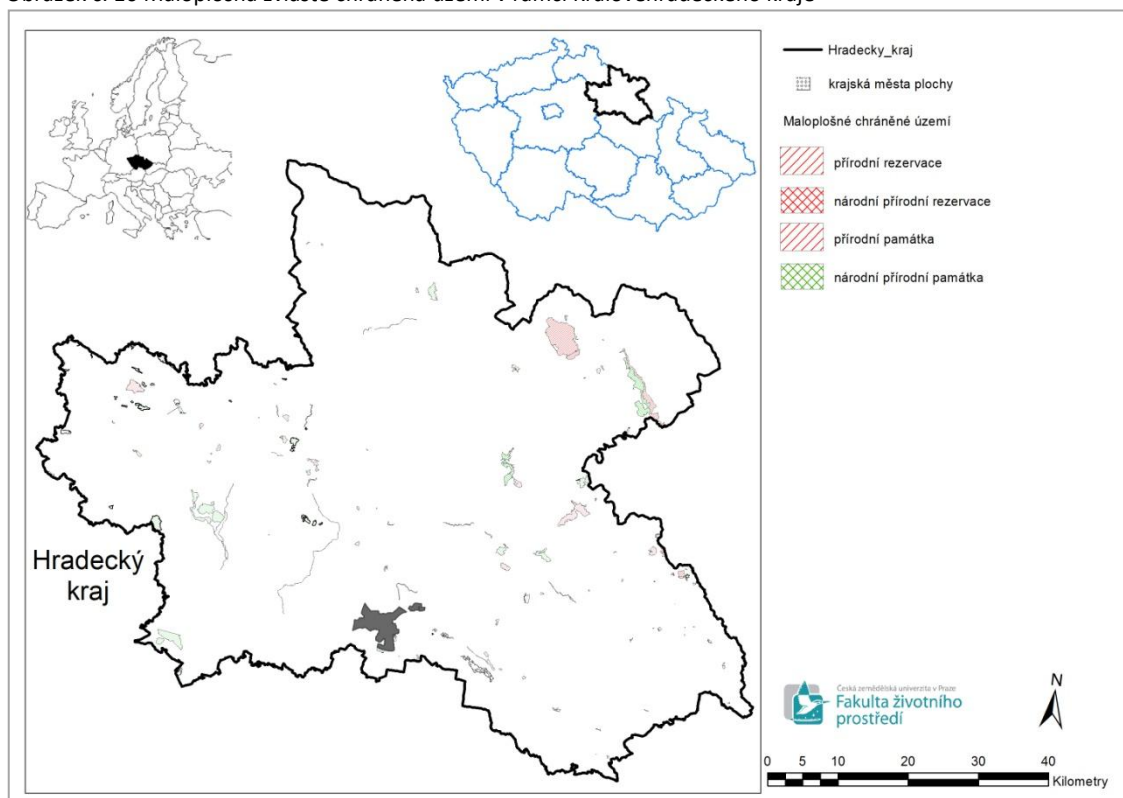
Vedle snižování kvality krajinného rázu patří v současné době mezi hlavní rizika pro krajinu zejména postupné omezování její průchodnosti, zvláště v důsledku fragmentace liniovými stavbami a jejich oplocováním (v případě dálnic a rychlostních silnic). Právě fragmentace dosud souvislých přírodních blízkých území na mozaiku samostatně ekologicky nefunkčních ploch představuje v současné době jeden z nejvýznamnějších faktorů ohrožujících další existenci mnoha živočišných druhů.

Soustava lokalit Natura 2000

V souladu se směrnicí Rady 79/409/EHS o ochraně ptáků a směrnicí 92/43/EHS o ochraně stanovišť, planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů a platnou národní legislativou na ochranu přírody byly vymezeny lokality soustavy Natura 2000 soustavy chráněných území zahrnující evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO).

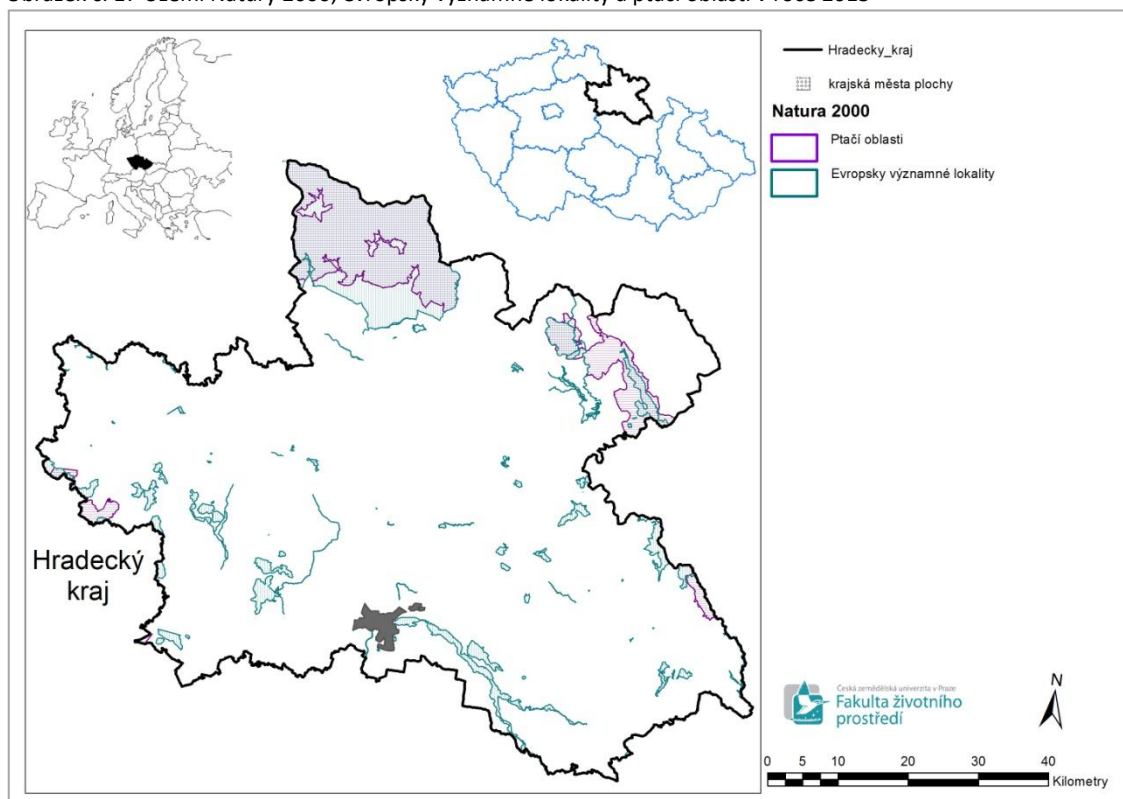
Na území Královéhradeckého kraje je vyhlášeno celkem pět ptačích oblastí: PO Krkonoše, PO Rožďalovické rybníky, PO Žehuňský rybník a obora Kněžičky, PO Broumovsko a PO Orlické Záhoří. Dále je v kraji vyhlášeno 76 evropsky významných lokalit (EVL) jako regionálních částí evropské sítě chráněných území.

Obrázek č. 16 Maloplošná zvláště chráněná území v rámci Královéhradeckého kraje



Zdroj: FŽP ČZU

Obrázek č. 17 Území Natura 2000, evropsky významné lokality a ptačí oblasti v roce 2013

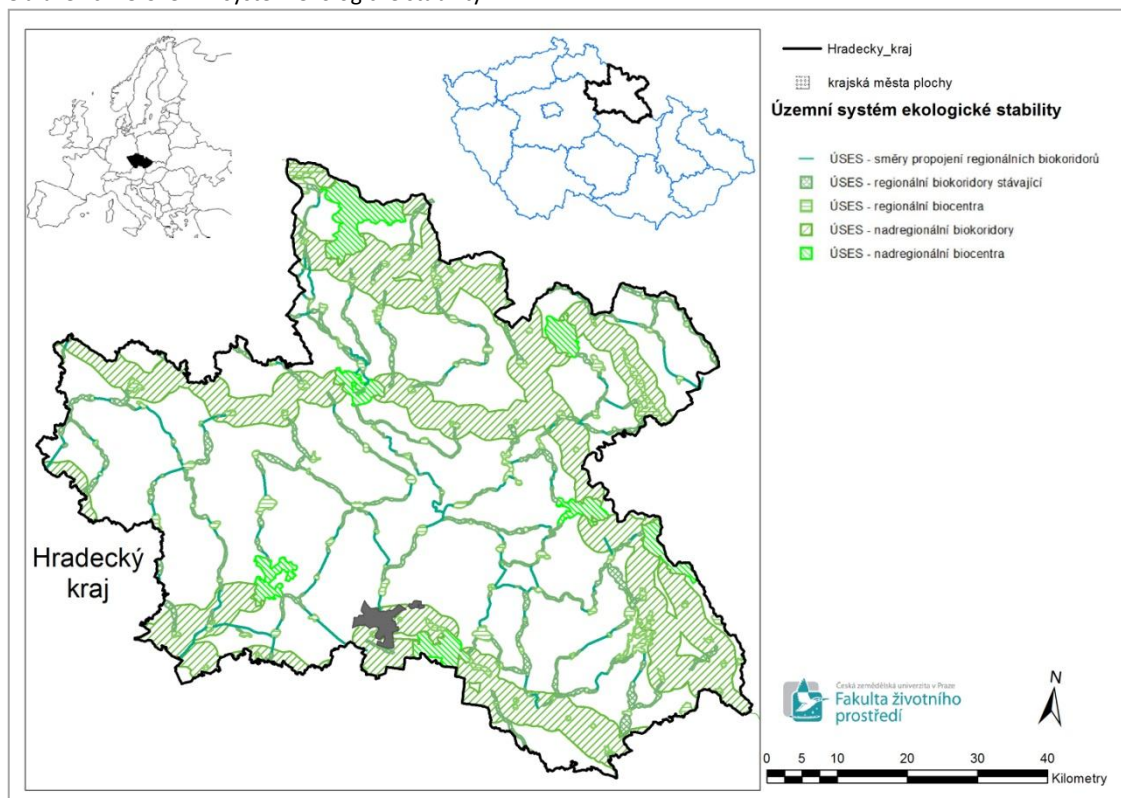


Zdroj: FŽP ČZU

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a je charakterizován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství. Rozlišují se tři úrovně ÚSES: lokální, regionální a nadregionální. V rámci POH Královéhradeckého kraje se nalézají všechny uvedené prvky ÚSES a tyto je nutno v následných krocích při realizaci koncepce respektovat.

Obrázek č. 18 Územní systém ekologické stability



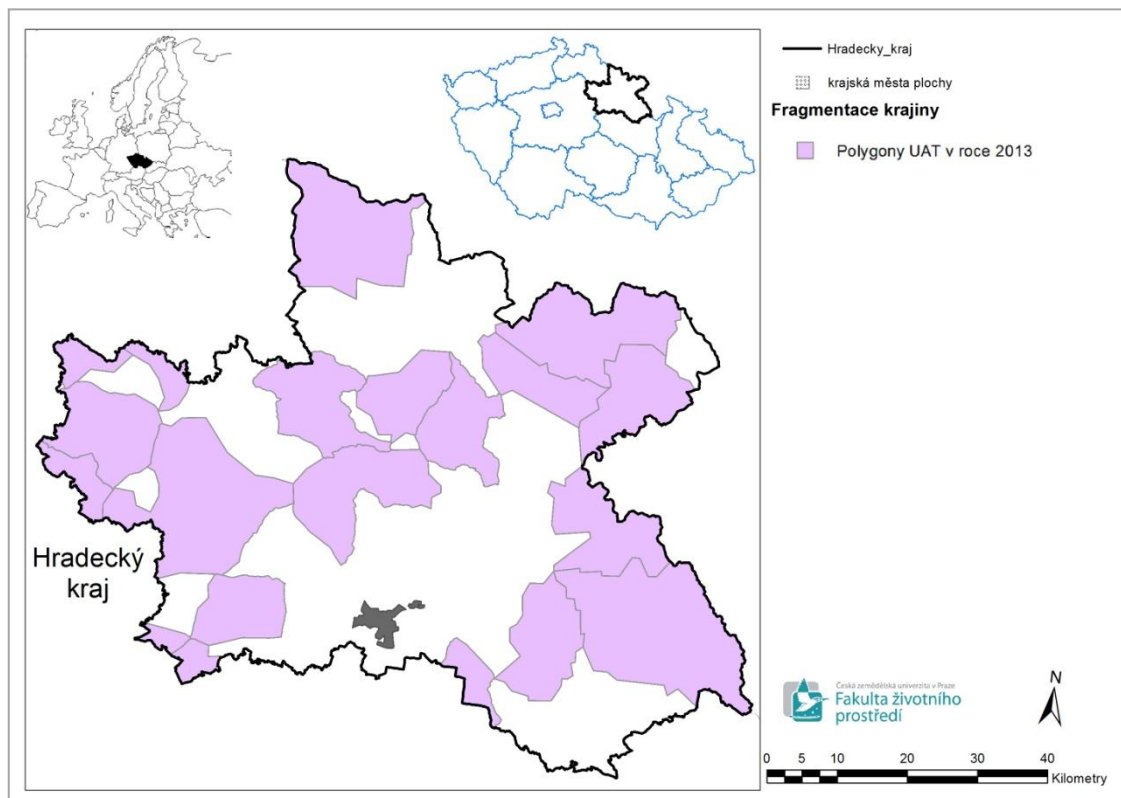
Zdroj: FŽP ČZU

Migrace a fragmentace krajiny

Z dlouhodobého hlediska je možné pozorovat vymírání některých druhů, a to především vlivem nevhodného hospodářského využívání krajiny. Péče vedoucí k zachování druhů je cílena jak na jednotlivé druhy, tak k zajištění udržení vhodných biotopů a ekosystémů, v nichž tyto druhy žijí. Negativní populační trendy ohrožených druhů vesměs nejsou v naprosté většině případů důsledkem přímého využívání, ničení či pronásledování jednotlivých druhů, ale představují následky nevhodného hospodářského využívání krajiny, jako je např. fragmentace přírodních celků, odvodňování krajiny, intenzifikace zemědělství či zabor zemědělské a lesní půdy.

V posledních několika desetiletích se výrazně zvyšuje fragmentace krajiny. Víceméně homogenní plochy v krajině jsou zejména liniovými stavbami rozdělovány na menší a vzájemně nepropojené části. Kromě úbytku biotopů pro různé druhy organismů dochází k jejich zmenšování na úroveň, při které daná populace již není životaschopná, a zároveň jsou jednotlivé populace od sebe izolovány, protože liniové stavby tvoří obtížně prostupné bariéry. Bariérový efekt dopravních staveb roste s jejich velikostí i s hustotou provozu, kromě neprostupnosti stavby je nebezpečím i usmrcení zvířat automobily a případná bezpečnostní rizika pro účastníky silničního provozu plynoucí z kolise dopravních prostředků s lesní zvěří.

Obrázek č. 19 Území nefragmentované dopravou



Zdroj: FŽP ČZU

Odpady

Celkové množství a skladba odpadů v porovnání s ostatními kraji jsou dány charakterem regionu, tj. zejména hustotou zalidnění, zatížeností průmyslem a možnostmi nakládání s odpady. V oblasti nakládání s odpady zůstává nadále problémem vysoký podíl skládkování komunálního a průmyslového odpadu, přičemž poměrně významný je deficit technického zařízení v oblasti separace komunálního odpadu, nakládání s objemnými odpady, nakládání se směsnými komunálními odpady a zařízení pro demontáž autovraků a elektrošrotu. Toto mimo jiné ovlivňují ekonomické možnosti obcí a občanů a schopnost trhu zpracovat tříděný odpad. Podíl odstraňovaného odpadu v kraji (převažující skládkování a fyzikálně chemické úpravy) nadále převyšuje podíl využívaného odpadu (recyklace). V oblasti třídění odpadů, podobně jako v ostatních krajích, se nejvíce třídí papír a lepenka, plasty, kovy, sklo, naopak nejnižší podíl na materiálově využitelných složkách tvoří elektrozařízení, textil, baterie a akumulátory.

Celková produkce komunálního odpadu za rok 2011 činila 239 210 tun, za rok 2012 činila 245 230 tun a za rok 2013 činila 234 290 tun.

Z hlediska životního prostředí je problematické především skládkování odpadů. Hlavním rizikem skládkování odpadů je ohrožení kvality podzemních i povrchových vod v případě úniku nebezpečných látek. Skládkování odpadu je také zdrojem metanu, silného skleníkového plynu, vznikajícího anaerobním rozkladem organického uhlíku obsaženého v tělese skládky. Dalšími dopady skládkování odpadů je zábor půdy a negativní vlivy na krajinný ráz, zejména v případě takzvaných černých skládek.

Další rizikovou oblastí nakládání s odpady je jejich spalování. Odpady mohou být zdrojem emisí řady nebezpečných znečišťujících látek do ovzduší, především pokud k jejich spalování dochází mimo zařízení k tomu určená. To se může týkat jak nevhodných průmyslových spalovacích zařízení, tak zejména spalování odpadů v domácích topeništích, ke kterému někdy dochází v důsledku zvyšujících se cen kvalitních paliv a zvyšujících se nákladů na odvoz komunálního odpadu. Spalování odpadů v lokálních topeništích přitom může významně negativně ovlivnit kvalitu ovzduší i v územích s jinak dobrou kvalitou ovzduší.

Nejvýznamnější zařízení pro odstraňování odpadů:

- spalovny odpadů: Fakultní nemocnice Hradec Králové,
- skládky odpadů: Lodín (Hradec Králové; N – odpady), Dolní Branná (Trutnov; O – odpady), Rtyň v Podkrkonoší (Trutnov; O – odpady), Krblice (Trutnov; O – odpady), Křovice (Rychnov nad Kněžnou; O – odpady).

Staré ekologické zátěže

Na území kraje se stále nacházejí staré ekologické zátěže a problémové lokality charakteru starých skládek a kontaminovaných průmyslových objektů. Nejčastěji se jedná o staré skládky a to jak legální, tak nelegální. Nejzávažnější situace se týká starých zátěží v okresech Trutnov, Jičín a Hradec Králové, které navíc nebyly dosud sanovány. Řada ekologických zátěží zůstává nevyřešena zejména tam, kde náklady na sanaci přesahují vlastní cenu nemovitostí nebo nejsou vyjasněny vlastnické vztahy. Dalším problémem v této oblasti jsou tzv. brownfields - opuštěné, dříve využívané plochy a nemovitosti, které ztratily své původní funkční využití. Jedná se především o bývalé průmyslové areály a zemědělské objekty, lokality poškozené těžbou, opuštěné vojenské areály apod. Na území Královéhradeckého kraje se vyskytuje řada poddolovaných území a starých důlních děl. Nejvíce se jich nachází v ORP Vrchlabí, Trutnov, Jičín, Rychnov nad Kněžnou a Náchod.

Dále je zde vysoká koncentrace sesuvných území. Celkem je evidováno 1012 plošných sesuvných území, z nichž zhruba ¾ jsou klasifikována jako potenciální a přes 20% jako aktivní. Nejvíce sesuvných území se nachází v ORP Jičín, Náchod a Vrchlabí, nejméně na území ORP Hradec Králové, Nový Bydžov a Dobruška.

Hluk

Akustický tlak je ve volné krajině vázán především na liniové zdroje (dopravní komunikace) a bodové zdroje těžby nerostných surovin a průmysl. Hlavním zdrojem hluku ve městě je doprava, přičemž zde působí dva protichůdné trendy:

- neustále rostoucí dopravní zátěž a současně nedostatečná údržba komunikací vedou k nárůstu hluku zejména v lokalitách přilehlých k frekventovaným komunikacím,
- vymístění průmyslových činností na okraj města a modernizace objektů a jejich stacionárních zdrojů hluku.

Na území kraje jsou z uvedených důvodů obecným problémem především chybějící obchvaty měst a obcí, ve kterých tak dochází k enormní zátěži obytných území hlukem.

Nejvyšší počet obyvatel ovlivněných nadlimitním hlukem z dopravy žije v Hradci Králové, Trutnově, Náchodě, Jaroměři a na spojnici Jičína a Úlibic.

Silniční infrastruktura

Dopravní systém na území Královéhradeckého kraje je do značné míry diferencovaný, což souvisí s charakterem území. V oblasti Polabské nížiny je hustota dopravní sítě nejvyšší a klesá směrem k příhraničním pohořím. Centrum představuje krajské město Hradec Králové, odkud se dopravní síť paprskovitě rozbíhá. V podhůří Krkonoš a Orlických hor jsou vedeny okružní tahy.

Silnice I. třídy tvoří základ silniční sítě kraje. K nejvíce zatíženým patří především silnice I/11 v trase

Poděbrady – Hradec Králové – Vamberk – Šumperk, dále I/33 v trase Hradec Králové – Jaroměř – Náchod – (Polsko) a I/35 v trase Liberec - Jičín - Hradec Králové - Litomyšl – M. Třebová – Mohelnice.

Kulturní památky

Na území Královéhradeckého kraje se nachází velké množství kulturních památek, církevních a světských objektů. K významným kulturním hodnotám patří také cenné urbanistické celky. V Královéhradeckém kraji jsou v současné době čtyři městské památkové rezervace: Hradec Králové, Jičín, Nové Město nad Metují a Josefov.

Městských památkových zón je v Královéhradeckém kraji 20. Patří mezi ně Dobruška, Rychnov nad Kněžnou, Náchod, Dvůr Králové nad Labem, Vrchlabí, Trutnov, Jaroměř, Opocno, Broumov a další.

Status národní kulturní památky má v Královéhradeckém kraji celkem 19 objektů, jedná se zároveň o hojně vyhledávané turistické cíle. Patří mezi ně např. novogotický zámek Hrádek u Nechanic s bohatým inventářem a výzdobou, Muzeum od architekta Jana Kotěry v Hradci Králové, Hospital Kuks a nedaleký Betlém u Kuksu – zbytky barokního komplexu s rozsáhlou sochařskou výzdobou od M. B. Brauna, pevnostní systém Dobruška – součást československého pohraničního opevnění z druhé poloviny 30. let 20. století, benediktinský klášter v Broumově, unikátní barokní kaple Zjevení Páně ve Smiřicích, zámky v Opocně a Náchodě a Babiččino údolí v Ratibořicích se zámek a souborem lidových staveb zasazených do cenné kulturní krajiny aj.

Mezi nejvýznamnější kulturní památky v kraji patří ještě celá řada zámků, např. Častolovice, Kostelec nad Orlicí, Doudleby nad Orlicí, Rychnov nad Kněžnou, Karlova koruna v Chlumci nad Cidlinou, Humprecht, Nové Město nad Metují, Dětenice. Z hradů a hradních zřícenin to jsou Kost, Pecka, Potštejn, Litice nad Orlicí a řada dalších.

Veřejné zdraví

Veřejné zdraví je chápáno jako zdraví populace, tj. jako souhrn zdravotního stavu všech jedinců daného společenství. Vývoj zdravotního stavu je charakterizován v nejméně posledních 15 letech prodloužením střední délky života při narození na tomto trendu měl rozhodující vliv pokles standardizované úmrtnosti na kardiovaskulární onemocnění. Zlepšení kvality životního prostředí v nejširším slova smyslu, včetně omezení používání nebezpečných chemických látek znamená splnění jedné z podmínek pro zlepšení zdravotního stavu a tím snížení výdajů na zdravotní péči.

Vzhledem k ochraně lidského zdraví i zdraví ekosystémů je třeba stále sledovat kvalitu pitné vody a snižovat zátěž lidské populace plynoucí ze znečištěného ovzduší a potravin polutanty (např. organochlorovými látkami, agrochemikáliemi, ftaláty, benzenem, toxickými kovy, PAH, asbestem, suspendovanými prachovými částicemi PM_{10} a $PM_{2,5}$ a dalšími). Doprava, těžba surovin, výroba energie, lokální topení na uhlí, průmyslová výroba, chemický průmysl, staré ekologické zátěže a zemědělství působí emise primárních polutantů i jejich prekurzorů. Tyto zdroje emitují do prostředí pestrou škálu značného množství rizikových a toxických látek, které se dále dostávají do potravních řetězců, do lidského organismu, rostlin a živočichů. V poslední době roste negativní vliv lokálního topení, které umožňuje nelegální spalování komunálního odpadu za vzniku řady polutantů (např. dioxinů). Všechny tyto látky migrují atmosférou, hydrosférou, litosférou i biosférou, dostávají se do organismů dýcháním, potravinami, vodou. Díky svým stopovým koncentracím jsou často lidskými smysly nepostřehnutelné, což z laického a psychologického hlediska zlehčuje individuálně vnímanou závažnost tohoto problému a ztěžuje jeho řešení.

Také komerční užívání desítek tisíc chemických látek a přípravků přináší závažná rizika pro lidské zdraví a životní prostředí. Nicméně lze konstatovat, že zátěž obyvatel chemickými látkami v posledních letech klesá. Například koncentrace olova v krvi dospělé i dětské populace v ČR vykazuje po roce 2000 sestupný trend.

2.4 Pravděpodobný vývoj životního prostředí bez provedení koncepce

Z hlediska vývoje životního prostředí bez provedení koncepce Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 lze očekávat zhoršení situace v rámci odpadového hospodářství, produkce odpadů, nakládání s odpady, třídění odpadů a možnosti využití odpadů.

Dále lze očekávat:

- absenci vize ochrany životního prostředí jako příležitosti pro přiměřený růst hospodářství a rozvoj občanské společnosti;
- rizika pro zdraví obyvatelstva v důsledku zvyšujícího se znečištění životního prostředí;
- zhoršení návyků a životního stylu obyvatel Královéhradeckého kraje ve vztahu k životnímu prostředí a odpadovému hospodářství;
- absenci důležité informační podpory o problematice odpadů, včetně absence zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí;
- nízkou podporu nízkoodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály;
- prolongaci neřešení problematiky odpadů z potravin;
- zvýšení užívání nevyhovujících způsobů odstraňování odpadu (zejména skládkováním) na úkor omezování vzniku, případně využití a recyklace odpadu;
- absenci podpory preventivních nástrojů ochrany přírody a krajiny ve vztahu k odpadovému hospodářství;
- absenci koordinované podpory včetně realizace environmentální výchovy osvěty a vzdělávání v oblasti odpadového hospodářství.
- přetrvávání nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí;
- neřešení otázky využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechodu na oběhové hospodářství;
- neefektivní řešení nakládání a materiálového využívání nebezpečných odpadů;
- ztíženější řešení odstraňování starých ekologických zátěží;
- absence efektivních kroků k využívání a opětovnému použití elektroodpadu;
- absence efektivních kroků u problematiky tříděného sběru odpadních pneumatik;

Při neprovedení jednotlivých cílů, zásad a k nim definovaným opatřením se předpokládají přímé negativní dopady zejména na úroveň množství produkce odpadů a omezování negativního vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a veřejné zdraví. Důsledkem nerealizace koncepce může být extenze zakládání a výskytu černých skládek, což může významně ovlivňovat veškeré jak živé, tak neživé složky životního prostředí. Jedná se především o nepřímé vlivy na složky životního prostředí půda, voda, horninové prostředí, méně pak biota, ovzduší a klima.

3. Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být provedením koncepce významně zasaženy

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 se územně týká celé rozlohy Královéhradeckého kraje. Je tedy možno předpokládat potenciální vliv opatření koncepce na celé dotčené území.

Konkrétní dopady provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 se však mohou lišit nejen podle charakteru jednotlivých opatření, ale také podle citlivosti lokalit potenciálně dotčených aktivitami, jimiž budou naplňovány příslušné cíle POH HK 2016 - 2025. Tuto problematiku řeší důsledné uplatňování environmentálních kritérií pro výběr aktivit (viz kapitola 11) a vzhledem k tomu, že pomocí těchto environmentálních kritérií budou eliminovány aktivity, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, neměly by být realizací POH HK 2016 - 2025 žádné oblasti významně negativně zasaženy.

Nicméně je však třeba uvést, že v zájmovém území existují „senzitivní“ oblasti, v nichž je potřebné vyhodnocovat případné dopady aktivit, potenciálně navrhovaných k podpoře v rámci POH HK 2016 - 2025, z hlediska jejich možných nepříznivých vlivů na životní prostředí zvláště důsledně. Jedná se konkrétně o následující oblasti:

- Oblasti se zvláště zhoršeným stavem životního prostředí.

Z analýzy stavu životního prostředí vyplynulo, že postižení některých složek životního prostředí, především ovlivnění kvality ovzduší škodlivinami z průmyslu, dopravy a lokálních topenišť a ovlivnění akustické situace především hlukem z dopravy, může mít potenciálně lokálně nepříznivý vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

V této souvislosti lze tedy považovat vybrané oblasti (zejména centra velkých měst zasažená znečištěním ovzduší a hlukem a okolí komunikací s vysokými intenzitami dopravy) za území, v nichž je potřeba věnovat pozornost jak negativním, tak především případným pozitivním dopadům plynoucím z provádění koncepce.

- Oblasti se zvýšenými požadavky na ochranu přírody a krajiny.

Jedná se především o velkoplošná zvláště chráněná území (NP, CHKO) a o území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí soustavy lokalit NATURA 2000 dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, případně další cenná přírodní území, která nejsou vyhlášena jako zvláště chráněná (přírodní parky, prvky ÚSES, významné krajinné prvky a další).

4. Veškeré současné problémy životního prostředí, které jsou významné pro koncepci, zejména vztahující se k oblastem se zvláštním významem pro životní prostředí (např. oblasti vyžadující ochranu podle zvláštních právních předpisů)

4.1 Problémy životního prostředí, které jsou významné pro koncepci

Na základě detailní analýzy stavu životního prostředí v polygonu zájmového území Královéhradeckého kraje byly stanoveny klíčové problémy životního prostředí. V rámci přehledu jsou uvedeny hlavní problémy životního prostředí, které jsou významné pro danou oblast a současně mají vazbu na obsahové zaměření předmětné strategie. Skupina hlavních okruhů byla definována na základě analýzy existujícího stavu a vývojových trendů jednotlivých jevů a složek životního prostředí. Stávající výčet může být pro úroveň SEA dokumentace doplněn na základě dalšího průběhu posuzování, vyjádření veřejnosti, nevládních organizací i orgánů veřejné správy.

Klimatická změna a kvalita ovzduší

- znečištění ovzduší z malých stacionárních zdrojů znečišťování, především suspendovanými částicemi frakce PM₁₀;
- znečištění ovzduší tuhými znečišťujícími látkami a těkavými organickými látkami v důsledku spalování nekvalitních paliv v domácích topeništích;
- emise z dopravy, včetně druhotného znečištění, a to zejména v kategorii suspendovaných částic frakce PM₁₀, ale i oxidů dusíku, oxidu uhelnatého, benzo(a)pyrenu v okolí komunikací zatížených intenzivní automobilovou dopravou a v sídlech, mimo jiné také v důsledku nevyhovující kvality a nedostatečné kapacity komunikací a v důsledku chybějících obchvatů obcí;
- Rostoucí emise z transitzní dopravy;
- rostoucí množství emisí produkovaných leteckou dopravou;

Kvalita a dostupnost vody

- existence toků s IV. a V. stupněm znečištění z bodových a plošných zdrojů;
- nižší podíl obyvatel napojených kanalizací napojenou na čistírnu odpadních vod;
- variabilita srážek, častější frekvence extrémních jevů (sucha, příválové deště, povodně), jako důsledek změny klimatu;

Příroda a krajina

- zrychlující se nárůst urbanizovaného území a zastavěných ploch;
- nízká průchodnost krajiny v důsledku realizace liniových staveb a scelování zemědělských pozemků;
- narušený vodní režim, snížená retenční schopnost krajiny;
- rostoucí vlivy lidské činnosti na krajinu (v případě Královéhradeckého kraje zejména rekreace);
- sílící tlaky na využívání OZE (biomasa, větrné elektrárny, solární elektrárny);

Zachování biologické rozmanitosti

- zrychlování procesu vymírání druhů;
- mizení vhodných biotopů a ekosystémů v důsledku nevhodného využívání krajiny;
- šíření nepůvodních, invazních druhů rostlin a živočichů;
- intenzifikace lidské činnosti v chráněných oblastech (v rámci Královéhradeckého kraje zejména cestovní ruch);

Lesní hospodářství

- špatný zdravotní stav lesů (imisní poškození atd.);
- nevhodné druhové složení a věková struktura lesů;
- nedostatečné využívání přírodních procesů při lesní obnově;
- nevhodné myslivecké hospodaření ve většině honiteb se spárkatou zvěří;
- sílící tlak na využívání lesní biomasy jako obnovitelného zdroje energie a nadměrné odebírání biomasy z lesů pro energetické účely;

Šetrné využívání přírodních zdrojů

- nárůst zastavěného území spojený se zvyšováním měrné spotřeby na jednotku plochy, vyšší logistickou náročností;
- přetrvávající konzumní způsob života (s vysokou ekologickou stopou);

Odpady a materiálové toky

- produkce a odstraňování nebezpečných odpadů průmyslových výrobních a ze sanací starých ekologických zátěží;

Půda

- výměra zemědělského půdního fondu postupně klesá;

- přibližně polovina tohoto záboru ZPF nastává v důsledku transformace zemědělské půdy na zastavěné a ostatní plochy;
- ohrožení půdy vodní a větrnou erozí;
- zvyšující se spotřeba minerálních hnojiv a přípravků na ochranu rostlin;
- poměrně vysoké procento zemědělské půdy je ohroženo utužením a okyselováním (acidifikací);
- existence neobhospodařovaných pozemků s následnou ruderalizací krajiny;

Kvalita životního prostředí v sídlech

- nepříznivý stav z hlediska intenzity osobní a tranzitní dopravy v sídlech;
- neuspokojivý stav ŽP, zejména ovzduší a nadměrná hluková zátěž;
- nárůst urbanizovaného území a zastavěných ploch;
- suburbanizace a s ní související odliv bohatších obyvatel mimo města, pracovních příležitostí a služeb na předměstí;
- dopady změn klimatu s extrémními projevy počasí (povodně, vichřice, příválové deště, extrémní letní (jarní) horka apod.);
- riziko dalšího nárůstu hlukové zátěže a imisní zátěže obyvatel v souvislosti s očekávaným nárůstem dopravních výkonů;

4.2 Vyhodnocení vlivů koncepce Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 na evropsky významné lokality a ptáčích oblasti, jejich předměty ochrany a celistvost soustavy Natura 2000

Na základě vyjádření orgánů ochrany přírody a krajiny v rámci oznámení koncepce dospěl příslušný úřad k závěru, že provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 nemůže mít významný negativní vliv na celistvost a integritu lokalit soustavy Natura 2000 (viz Závěr zjišťovacího řízení ze dne 13. července 2015). Stanoviska orgánů ochrany přírody podle § 45i odst. 1., zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (vyjádření z hlediska možného ovlivnění soustavy lokalit Natura 2000) jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 7 Vyjádření orgánů ochrany přírody a krajiny k soustavě lokalit Natura 2000

Orgán ochrany přírody	může ovlivnit (ANO)/ nemůže ovlivnit (NE)
Ministerstvo	
Odbor výkonu státní správy VI	NE
CHKO	
Správa CHKO Broumovsko	NE
Správa CHKO Český ráj	NE
Správa CHKO Orlické hory	NE
Krajské úřady	
Krajský úřad Královéhradeckého kraje	NE
Vojenské újezdy	
Národní parky	
Správa Národního parku Krkonoše	ANO

4.3 Hodnocení vlivů koncepce na evropsky významné lokality a ptáčích oblasti dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Předmět posouzení koncepce a závěry zjišťovacího řízení SEA

Charakteristika posuzované koncepce:

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 – 2025 (dále také jen „POH HK“) je základním strategickým dokumentem v oblasti odpadového hospodářství, který v souladu s principy udržitelného rozvoje stanoví cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území kraje.

POH HK je určujícím dokumentem pro vypracování plánů odpadového hospodářství obcí a musí být v souladu s Plánem odpadového hospodářství České republiky, jehož závazná část je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů na území kraje a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

POH HK, který je zpracován na období 10 let, tj. období 2016 – 2025, je nástrojem pro řízení a realizaci dlouhodobé strategie rozvoje odpadového hospodářství na území kraje.

POH HK navazuje na předchozí plán odpadového hospodářství kraje. Závaznou část plánu odpadového hospodářství kraje vyhláší kraj obecně závaznou vyhláškou.

Umístění: Královéhradecký kraj

Předkladatel: Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Struktura POH ČR je dána především § 41 a § 42 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů, platnými směrnicemi Evropské unie a také metodickým návodem Evropské komise pro sestavení plánu („Guidance Note for Waste Management Plan“), který byl vydán v červnu 2012.

POH HK se skládá z následujících hlavních částí:

I. Úvodní část

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH HK. Rovněž uvádí jednoduchou charakteristiku Královéhradeckého kraje z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v kraji.

II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technickoorganizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

III. Závazná část

Je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky a tvoří přílohu Vyhlášky Královéhradeckého kraje, kterou se stanoví závazná část Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje. Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady v Královéhradeckém kraji s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství Královéhradeckého kraje z hlediska své produkce nebo vlastností.

IV. Směrná část

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH HK.

V. Podpora

Sumarizuje procesní činnosti spojené s praktickým uplatňováním POH HK během jeho platnosti a zásady pro jeho změny. Obsahuje přehled cílů a indikátorů POH ČR a POH HK. Řeší odpovědnosti za plnění POH HK a následně POH obcí. Upravuje kontrolní pravomoci s ohledem na plnění cílů POH HK. Zakotvuje zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.

Závěr zjišťovacího řízení SEA

Závěr zjišťovacího řízení podle § 10d zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vydaný v Praze dne 13. července 2015 Č. j.: 47637/ENV/15 Ministerstvem životního prostředí, konstatuje, že Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje na období 2016 – 2025 je koncepcí, která naplňuje dikci ustanovení § 10a odst. 1 písm. a) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, proto bude zpracováno vyhodnocení vlivů této koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví dle ustanovení § 10e zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Jelikož některé příslušné orgány ochrany přírody svým stanoviskem dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“) nevyloučily významný vliv na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, podléhá tato koncepce posouzení důsledků na evropsky významné lokality a ptačí oblasti dle § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny.

Ve vyhodnocení požadujeme uvést jasný výrok, zda koncepce, popř. některý v ní blíže specifikovaný záměr, bude mít negativní vliv na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Dále je nutné při tomto hodnocení zohlednit zejména relevantní připomínky příslušných orgánů ochrany přírody.

V případech, kdy budou hodnoceny varianty řešení, požadujeme uvedení jasného výroku, zda jsou jednotlivé varianty přípustné nebo nepřípustné, popř. podmíněně přípustné. Dále požadujeme určení pořadí jednotlivých přípustných variant z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, ve kterém jsou jednotlivé varianty přípustné a za jakých podmínek, včetně navržení a posouzení opatření k předcházení nepříznivých vlivů, popř. k jejich vyloučení, snížení, zmírnění anebo kompenzaci. Výrok se může lišit k jednotlivým variantám.

Metodika a postup hodnocení

Předložený materiál je zpracován v souladu s materiálem „Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník Ministerstva životního prostředí, ročník XVII, částka 11, s. 1-23“ (Roth 2007).

Významnost, rozsah a síla vlivů bude hodnocena podle následující stupnice:

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Vylučuje schválení koncepce obsahující takto vyhodnocená opatření Významný rušivý až likvidační vliv. Vyplyvá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémového dílčího opatření).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje schválení koncepce. Mírný rušivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí. Je možné jej dále snížit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Koncepce, resp. její dílčí úkoly nemají žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
?	Vliv nelze hodnotit	Díky obecnosti zadání koncepce (nebo jednotlivých úkolů) není možné hodnotit její vlivy.

Poznámka: Cílem naturového hodnocení je zjistit, zda má záměr významný negativní vliv. To odpovídá hodnotě -2 na stupnici. Pro úplnost je hodnotící stupnice doplněna o hodnoty -1, 0, +1, +2; všechny tyto hodnoty odpovídají zjištění, že „záměr nemá významný negativní vliv“. Jemnější členění umožní odlišit záměr s mírně negativním vlivem od záměru zcela bez vlivů nebo dokonce s vlivy pozitivními.

Vodítkem pro rozhodnutí o významnosti vlivu jsou kromě uvedeného dostupná data z odborné literatury o ekologii předmětu ochrany, o životaschopnosti populací druhů, o minimálních areálech stanovišť.

Argumenty pro stanovení významného negativního vlivu se mohou týkat:

- kvantitativních parametrů předmětu ochrany. Dá se říci, že již ovlivnění řádově jednotek procent výskytu v dotčené EVL/PO by mělo být považováno za významný vliv;
- kvalitativních parametrů předmětu ochrany. Nezávisle na kvantitativních parametrech může být argumentace významného vlivu založena na kvalitě výskytu předmětu ochrany jako např.:
 - jedinečný výskyt v ČR (tj. předmět ochrany je v dotčené EVL/PO sice hojný, ale je to jediná EVL/PO, kde se vyskytuje jako předmět ochrany);
 - velmi kvalitní výskyt v rámci EVL/PO (jádrové území pro výskyt druhu, větší rozlohy reprezentativních porostů atd.);
 - ohrožená, poslední, zanikající populace/stanoviště v EVL/PO.

Zásadního významu místa z hlediska biologie druhu, např.:

- místo rozmnožování (hnízdíště, tokaniště, trdliště, stromové dutiny apod.);
- nenahraditelný potravní biotop;
- úkrytové možnosti;
- migrační trasy;
- ekologických funkcí nezbytných pro zachování předmětů ochrany a celistvosti lokality.

V případech identifikace negativních vlivů by mělo být zhodnocení významnosti vlivů podepřeno širším konsensem relevantních odborníků (regionálních znalců pro ovlivněný předmět ochrany a kde je to díky charakteru záměru nebo významu lokality nutné, i předních odborníků na celostátní úrovni).

Naturové hodnocení dbá principu předběžné opatrnosti, a to obzvláště v případech, kdy neexistují dostatečné vědecké podklady pro zhodnocení vlivů na dotčené předměty ochrany a zároveň se jedná o předměty ochrany mimořádných charakteristik (kvality nebo kvantity v rámci dotčené lokality nebo celého území ČR). Princip předběžné opatrnosti je však možné aplikovat pouze tehdy, pokud lze identifikovat vlivy záměru (tzn. kdy jsou k dispozici dostatečné podklady o záměru či koncepci).

Vlastní posouzení - hodnocení vlivu koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti v soustavě Natura 2000 v území ČR

Územní rozsah hodnocené koncepce POH HK se týká území Královéhradeckého kraje. Tím je dán tzv. územní průmět koncepce z hlediska možného vlivu na lokality soustavy Natura 2000. V některých případech se ovšem potenciální vlivy mohou dotýkat i lokalit mimo území vymezené koncepcí. To se týká předpokládaných vlivů šířených prostřednictvím vody a ovzduší, a také vlivů v souvislosti s přepravou odpadů či jejich zpracováním a využitím mimo území kraje. Vzhledem k poloze kraje je pozornost věnována i potenciálním vlivům přesahujícím státní hranice.

Soustavu lokalit Natura 2000 v ČR tvoří dvě kategorie území: ptačí oblasti a evropsky významné lokality (PO/EVL). Bližší informace k jednotlivým lokalitám lze najít v jejich zřizovacích předpisech (příslušných nařízeních vlády) a dále např. na www.natura2000.cz.

Souhrn POH HK 2016-2025

Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje (ZČPOH HK), která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR), třeba v Královéhradeckém kraji zvýšit ve srovnání s rokem 2013 přípravu k opětovnému použití a recyklaci u skla (o cca 37 % hm.) a především u plastů (o cca 123 % hm.).

Cíle ZČPOH HK pro směsný komunální odpad (SKO) na rok 2024 - zákaz skládkování - dosáhne Královéhradecký kraj v případě využití dalších 129 263 tun 200301/rok. Cíle ZČPOH HK pro omezování skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) na rok 2020 – 35 % produkce roku 1995 - dosáhne Královéhradecký kraj tak, že odkloní od skládkování dalších 35 899 t BRKO za rok, tzn. cca 60 000 t SKO. Jedná se o odpady, které jsou v současné době skládkovány a dále veškeré produkované BRKO nad stávající produkci odpadů.

Cíl POH ČR pro přípravu k opětovnému použití a recyklaci stavebních a demoličních odpadů pro rok 2020 Královéhradecký kraj splnil jak za rok 2013, tak roky předchozí. Do budoucna bude v nastaveném trendu pokračovat.

S ohledem na postupný nárůst úrovně sběru (zpětný odběr a oddělený sběr) od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru o cca 6,1 %. Pro Královéhradecký kraj to znamená zvýšení ze současné úrovně (v přepočtu) 7,72 kg/obyv.rok na cca 11,5 kg/obyv.rok, tzn. o cca 2 100 t.

Cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude v Královéhradeckém kraji dosaženo při tříděném sběru cca 163 g/obyv.rok; pro Královéhradecký kraj to znamená zvýšení současné úrovně tříděného sběru o cca 90 % hm.

Měrná produkce nebezpečných odpadů na mil. Kč HDP v Královéhradeckém kraji v roce 2013 činila 0,38 t/mil. Kč HDP, přičemž republikový průměr byl 0,37 t/mil. Kč HDP. Cíl pro rok 2024 počítá s jejím postupným snižováním.

Bude třeba do roku 2024 posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelný odpadů z kuchyní a stravoven a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti území bude nutné:

- dovybavit území efektivní sítí sběrných dvorů;
- řešit využití směsných komunálních odpadů;
- optimalizovat síť zařízení pro využití bioodpadů (regionální síť, efektivní kapacity, efektivní logistika, profesionální odbyt kompostů).

Směrná část Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje sumarizuje také reálné záměry některých oprávněných osob získané v průběhu zpracování POH HK, které deficity v potřebné technické vybavenosti pro nakládání s odpady částečně odstraňuje.

Královéhradecký kraj se při realizaci Plánu odpadového hospodářství v období 2016-2025 bude především soustřeďovat na:

- podporu realizace záměrů oprávněných osob (logisticky optimalizovaná síť zařízení v kraji);
- iniciaci/podporu realizace prevenčních opatření;
- podporu (informační/poradenská) obcí v budování a optimalizaci systémů nakládání s odpady;
- podporu činnosti kolektivních systémů na území kraje;
- podporu rozvoje konkurenčního prostředí za účelem maximálního finančního zhodnocení separovaných komodit, jak od oprávněných osob, tak od kolektivních systémů, autorizované obalové společnosti, případně dalších kolektivních systémů a autorizovaných obalových společností, pokud vzniknou;
- iniciaci/podporu při identifikaci míst s výskytem nebezpečných odpadů (PCB, azbest) a při klasifikaci a odstraňování starých zátěží s obsahem nebezpečných odpadů.

Výše uvedené realizační okruhy POH HK nelze přímo lokalizovat a odvozovat jejich geografickou souvislost se soustavou Natura 2000. Zpravidla je ale z popsaného způsobu řešení dané problematiky možné odvodit vlivy, které budou působit na přírodní prostředí. Tyto vlivy lze pak vztáhnout i na působení na lokality soustavy Natura 2000. Kromě podpory energetického využití odpadů, kdy je možné identifikovat pravděpodobné zvýšení imisního zatížení širšího území, se jedná o aktivity zdokonalující sběr, separaci a využití odpadů všech kategorií. Obecně vztaženo bude toto znamenat snížený vstup odpadů do přírodního prostředí, tedy o sníženou přítomnost odpadů působící jak mechanicky, tak zejména změnou chemicko - fyzikálních poměrů území, včetně reziduí obecně negativně ovlivňující biotopy. Přínos takových opatření, která jsou zhusta spíše administrativně organizačního charakteru, je obtížně kvantifikovatelný. V těchto případech je vliv vyhodnocen jako neutrální (0) a pouze poznámka upozorňuje na jeho pozitivní charakter. Zvláštní kategorií z hlediska vlivů jsou staré ekologické zátěže. Jejich existence obecně negativně působí na přírodní prostředí a to intoxikací šířící se do okolí. Odstranění zdroje znečištění je pak vnímáno jako pozitivní ovlivnění.

Zvláštní pozornost byla při posouzení věnována pohybu odpadů a odvozených produktů přes státní hranice, a to z důvodu negativních zkušeností z minulosti.

Závěrečné stanovisko posouzení Vliv koncepce na jednotlivé lokality a celistvost (integritu) soustavy Natura 2000 z hlediska cílů ochrany ve smyslu Směrnice Rady 92/43/EHS a zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění

Naplnování cílů jednotlivých priorit je zamýšleno jak organizačně technologickými opatřeními, tak opatřeními investičního charakteru, v některých případech pravděpodobně značné časové a prostorové působnosti. Organizační a administrativní opatření k zefektivnění nakládání s odpady mohou snížit zatížení přírodního prostředí odpady a s nimi spojenými negativními vlivy, které se prostřednictvím snížení negativních vlivů na přírodní prostředí a jeho složky, nebo prostřednictvím omezení dalších sekundárních vlivů jako je nadbytečná doprava apod. může především v dlouhodobém pohledu promítnout do příznivého stavu druhů a biotopů soustavy Natura 2000.

Negativní vlivy koncepce na integritu soustavy Natura 2000 nebyly identifikovány. Na tuto oblast hodnocení by se mělo zaměřit hodnocení na podrobnější úrovni, a to zejména proto, že některé koncepty navrhované aktivity mohou ovlivnit rozsáhlé území kraje, nebo dokonce České republiky, prostřednictvím některých složek přírodního prostředí, jako je ovzduší, půda či voda.

Přeshraniční vlivy

Většina z posuzovaných aktivit nebude ovlivňovat životní prostředí respektive soustavu Natura 2000 přímo. Z přeshraničních vlivů lze uvažovat o vlivech šířených ovzduším a povrchovými vodami. Nepřímé ovlivnění skrze kvalitu vody a ovzduší nebylo na území kraje, ani České republiky shledáno jako významně negativní. Z tohoto výsledku lze vycházet i při zvažovaných přeshraničních vlivů.

Další vlivy mohou nastat při transportu odpadů a jejich derivátů mimo zemi původu. Ačkoli nelze přesně definovat případné cíle odpadů v zahraničí, je možné se domnívat, že cílem budou

členské státy Evropské unie. Jelikož v těchto státech platí shodné či podobné normy k nakládání s odpady, je pravděpodobné, že případné vlivy z této činnosti se nebudou lišit od vlivů tuzemských.

Vliv na integritu (celistvost) a kumulativní vlivy

V rámci hodnocené koncepce lze identifikovat vnitřní kumulativní vlivy – tedy kumulativní vlivy mezi jednotlivými cíli koncepčního materiálu, které jsou v některých případech značně rozdílného charakteru (např. bioodpad vs. radionuklidy). Další kumulaci mezi koncepcemi obdobného charakteru lze vyvozovat především na úrovni nepřímých vlivů. Například v oblasti záboru půdy u řešení investičního charakteru (OP Doprava). V oblasti plošného či lokálního zvýšení znečištění životního a přírodního prostředí (např. Plány povodí). Z charakteru koncepce však nelze usuzovat na plošný rozsah a míru předpokládaných vlivů. Z tohoto důvodu lze kumulaci, jak bylo výše uvedené, předpokládat, ale protože jí lze jen velmi obtížně přesně kvantifikovat, nelze s určitostí odpovídající metodickým požadavkům hodnotit její závažnost. Obecně lze předpokládat, že při dodržení norem a platných předpisů by neměla kumulace vlivů dosáhnout takové míry, aby se negativně projevila v podobě zhoršení stavu soustavy Natura 2000.

Zároveň je nutné konstatovat, že z podobných důvodů, ale také zejména z důvodů neznalosti prostorového umístění jednotlivých záměrů, které budou koncepci v konečném důsledku realizovat, nelze zodpovědně identifikovat negativní vlivy na integritu soustavy Natura 2000. Na úrovni koncepce lze vliv na integritu soustavy Natura 2000 vyloučit.

Posuzovaná koncepce „Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje na období 2016 – 2025“ nebude mít významný negativní vliv na jednotlivé evropsky významné lokality a ptačí oblasti vymezené na území České republiky a na celistvost (integritu) soustavy Natura 2000 z hlediska cílů ochrany ve smyslu Směrnice Rady 92/43/EHS a zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Koncepce též nebude mít významný negativní vliv na jednotlivé evropsky významné lokality a ptačí oblasti vymezené mimo území České republiky.

Podmínkou realizace konkrétních projektů a záměrů naplňující cíle a opatření posuzované koncepce je jejich posouzení podle §§ 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

5. Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci, a způsob, jak byly tyto cíle vzaty v úvahu během její přípravy, zejména při porovnání variantních řešení

V této kapitole je uveden výběr stěžejních koncepčních dokumentů a jejich cílů, které ovlivňují stav a trendy vývoje ŽP v rámci problematiky odpadového hospodářství a posuzovaná koncepce je ve svém znění zohlednila.

Strategie OECD pro oblast životního prostředí pro první desetiletí 21. století

- snížení rizik vyplývajících z antropogenních chemických látek v životním prostředí (se zvláštní pozorností věnovanou jejich kumulativním a kombinovaným účinkům);
- přijetí konkrétních opatření k omezení expozice nebezpečným chemikáliím a znečištění ovzduší, včetně znečištění ovzduší v uzavřených prostorách, u zvláště citlivých skupin obyvatelstva, jako jsou děti;
- postupné ukončení používání pomalu odbouratelných a bio-akumulujících se toxických chemikálií v produktech, zejména těch, které jsou karcinogenní, mutagenní nebo mají vliv na reprodukci;
- zvýšení efektivity využívání energie, vody a materiálů v rostoucích městských oblastech prostřednictvím integrovaného územního a environmentálního plánování.

7. Akční program pro životní prostředí Evropské unie

- snížit celkový dopad na životní prostředí ve všech hlavních odvětvích hospodářství Unie, aby byly účinněji využívány zdroje a zavedeny metody porovnávání a měření. Zároveň by měly být zavedeny tržní pobídky a pobídky v rámci politik, jež podporují investice podniků do účinného využívání zdrojů, a současně stimulován zelený růst prostřednictvím inovativních opatření;
- zajistit bezpečné nakládání s odpadem jakožto zdrojem, zabránit škodám na životním prostředí a zdraví, aby byla snížena produkce odpadu v absolutním vyjádření a produkce odpadu na obyvatele, aby bylo skládkování omezeno na zbytkový (tj. nerecyklovatelný či jinak nevyužitelný) odpad, s ohledem na odklad uvedený v čl. 5 odst. 2 směrnice o skládkách, a aby energetické využití odpadů bylo omezeno na nerecyklovatelné materiály, s ohledem na ustanovení čl. 4 odst. 2 rámcové směrnice o odpadech;
- provést strukturální změny ve výrobě, technologii a inovacích a rovněž modely spotřeby a životního stylu aby snížily celkový dopad výroby a spotřeby na životní prostředí, zejména v odvětví potravinářství, bydlení a mobility;
- zevšeobecnit uplatňování „nejlepších dostupných technik“ v souvislosti se směrnicí o průmyslových emisích a zvýšit úsilí o podporu zavádění nových inovačních technologií, postupů a služeb;

- podnítit výzkumné a inovační úsilí veřejného a soukromého sektoru nezbytné pro vývoj a zavedení inovačních technologií, systémů a obchodních modelů, které urychlí přechod na nízkouhlíkové, bezpečné a udržitelné hospodářství účinně využívající zdroje a sníží náklady na tento přechod; dále rozvinout přístup stanovený v akčním plánu pro ekologické inovace, stanovit priority pro pravidelnou inovaci i systémové změny, podpořit větší podíl zelených technologií na trhu Unie a posílit konkurenceschopnost evropského ekologického průmyslu; zavést ukazatele a stanovit realistické a dosažitelné cíle pro účinné využívání zdrojů;
- do roku 2015 vyvinout metody měření a porovnávání účinného využívání zdrojů v případě území, uhlíku, vody a materiálu a zhodnotit vhodnost zavedení hlavního ukazatele a hlavního cíle v rámci evropského semestru;
- vytvořit jednotnější politický rámec pro udržitelnou výrobu a spotřebu, včetně případné konsolidace stávajících nástrojů do jednotného právního rámce. Přezkoumat právní předpisy o výrobcích s cílem zlepšit environmentální výkonnost výrobků a zvýšit účinnost využívání zdrojů u výrobků během celého jejich životního cyklu, podněcovat poptávku spotřebitelů po výrobcích a službách udržitelných z hlediska životního prostředí zvyšováním jejich dostupnosti na trhu, cenové dostupnosti, funkčnosti a atraktivit; vypracovat ukazatele a stanovit realistické a dosažitelné cíle pro snižování celkového dopadu spotřeby;
- v plné míře provést právní předpisy Unie o odpadech. Toto provádění bude zahrnovat uplatňování hierarchie způsobů nakládání s odpady v souladu s rámcovou směrnicí o odpadech a účinného využívání tržních nástrojů a dalších opatření, které zajistí: 1) aby skládkování bylo omezeno na zbytkový (tj. nerecyklovatelný či jinak nevyužitelný) odpad, s ohledem na odklad uvedený v čl. 5 odst. 2 směrnice o skládkách; 2) aby energetické využití bylo omezeno na nerecyklovatelné materiály, s ohledem na ustanovení čl. 4 odst. 2 rámcové směrnice o odpadech; 3) aby se recyklovaný odpad používal jako hlavní a spolehlivý zdroj surovin pro Unii prostřednictvím rozvoje koloběhu netoxických materiálů; 4) aby bylo bezpečně nakládáno s nebezpečnými odpady a byla snížena jejich produkce 5) aby byla vymýcena nezákonná přeprava odpadů podporou přísného monitorování a 6) aby bylo sníženo množství potravinářského odpadu. Aby bylo možné vybudovat povědomí a pochopení odpadové politiky a podnítit změnu chování, je nutné pořádat informační kampaně pro veřejnost;
- začlenit podmínky a pobídky související se životním prostředím a klimatem do politických iniciativ, včetně přezkumů a reforem stávající politiky, jakož i do nových iniciativ na úrovni Unie a členských států;
- provádět posouzení ex-ante týkající se environmentálních, sociálních a ekonomických dopadů politických iniciativ na patřičné úrovni Unie a členských států s cílem zajistit jejich soudržnost a efektivnost;
- v plném rozsahu provést směrnici o strategickém posuzování vlivů na životní prostředí a směrnici o posuzování vlivů na životní prostředí;
- využívání informací z hodnocení ex post souvisejících se zkušenostmi s prováděním acquis v oblasti životního prostředí s cílem zlepšit jeho konzistenci a koherenci.

Plán odpadového hospodářství ČR 2003 - 2013

- cíl a) podpora nízkoodpadových až bezodpadových technologií;
- cíl b) náhrada materiálů a výrobků s nepříznivým vlivem po ukončení životnosti na zdraví lidí a životní prostředí;
- cíl c) náhrada nebezpečných materiálů;
- cíl d) minimalizace objemu a hmotnosti výrobků;
- cíl e) podpora vratných opakovaně použitelných obalů;
- cíl f) podpora systémů environmentálního řízení;
- cíl g) podpora Národního programu čistší produkce;
- cíl i) usilovat o změnu chování podnikatelské i občanské sféry;
- cíl j) naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty;
- cíl k) podpora dobrovolných aktivit.

Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024

Strategické cíle:

- předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů;
- minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí;
- udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“;
- maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

Hlavní priority odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024:

- předcházení vzniku odpadů a snižování nebezpečných vlastností odpadů;
- opětovné použití výrobků s ukončenou životností;
- kvalitní recyklace a maximální využití vhodných odpadů (materiálové, energetické, biologické) a to především ve vazbě na průmyslové segmenty v regionech (zemědělství, energetiku, stavebnictví);
- optimalizace nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (BRKO) a ostatními biologicky rozložitelnými odpady (BRO) na území ČR s důrazem na oddělený sběr;
- povinné zavedení tříděného sběru přinejmenším pro odpady z: papíru, kovu, plastu a skla do roku 2015;
- energetické využívání odpadů, komunálních odpadů, zejména směsného komunálního odpadu;
- zásadní omezení skládkování na území ČR;
- optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí;
- optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství, s ohledem na vynaložené náklady a ekonomickou a sociální udržitelnost;
- vyjasnění stavu, kdy odpad přestává být odpadem;

- zajištění dlouhodobé stability a udržitelnosti odpadového hospodářství v regionech i v rámci ČR;

Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR

Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR aktualizuje koncepci Strategie udržitelného rozvoje ČR z roku 2004.

- podporovat udržitelné materiálové hospodářství:
 - podpora zvýšení podílu technologií šetrných k životnímu prostředí (např. nízko odpadových a BAT technologií);
 - podpora výzkumu, vývoje a inovací v oblasti environmentálně šetrných a znalostních technologií s vysokou přidanou hodnotou a nižšími nároky na materiálovou spotřebu;
- uplatňovat systém minimalizace, separace a následného materiálového využití odpadů (snížení spotřeby primárních zdrojů podporou výrobků z recyklovaných materiálů);
- zvýšit povědomí spotřebitelů o problematice udržitelné spotřeby a výroby a o dopadech chování, které nepodporuje udržitelný rozvoj;
- podpora vzdělávání a osvěty v oblasti udržitelné spotřeby a výroby;
- podpořit vzdělávání a rozvoj lidských zdrojů;
- podpořit výzkum, vývoj a inovace.

Národní program reforem ČR 2014

- předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů;
- minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí;
- udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“;
- maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.

Státní politika životního prostředí ČR

- předcházení vzniku odpadů, zajištění jejich maximálního využití a omezování jejich negativního vlivu na životní prostředí. Podpora využívání odpadů jako náhrady přírodních zdrojů;
- snížení podílu skládkování na celkovém odstraňování odpadů;
- zvyšování materiálového a energetického využití komunálních odpadů a odpadů podobných komunálním.

Surovinová politika České republiky

- vytvářet podmínky pro úspěšnou realizaci ekonomické diplomacie v oblasti nerostných surovin;
- podporovat materiálově úsporné technologie;
- další modernizace dobývacích a úpravárenských technologií.

Politika druhotných surovin ČR

- zvyšovat soběstačnost České republiky v surovinových zdrojích substitucí primárních zdrojů druhotnými surovinami;
- podporovat inovace zabezpečující získávání druhotných surovin v kvalitě vhodné pro další využití v průmyslu;
- podporovat využívání druhotných surovin jako nástroje pro snižování energetické a materiálové náročnosti průmyslové výroby za současné eliminace negativních dopadů na životní prostředí a zdraví lidí;
- iniciovat podporu vzdělávání pro zajištění kvalifikovaných pracovníků v oboru druhotných surovin jako podporu konkurenceschopnosti ČR;
- aktualizovat rozsah statistického zjišťování pro zpracování materiálových účtů, které umožní zpracovávat hmotnostní bilance druhotných surovin v hospodářství ČR.

Státní energetická koncepce

- zabezpečit zvýšení účinnosti přeměn a účinnosti energie s využitím parametrů BAT pro všechny nově budované a rekonstruované zdroje v elektroenergetice a teplárenství;
- přechod většiny vytopen na vysokoúčinnou kogenerační výrobu s efektivním využitím tepelných čerpadel a související snížení ztrát v distribuci tepla;
- zvýšit tepelně-izolační vlastnosti obálek budov (snížení jednotkové spotřeby energie na vytápění o 30% do roku 2030 oproti roku 2005);
- zvyšovat podíl nízkoenergetických a pasivních budov v nové výstavbě do roku 2020, poté povolovat výstavbu pouze v tomto standardu;
- realizovat rekonstrukci veřejných budov s cílem zlepšit jejich tepelné vlastnosti;
- zavést závazná schémata podpory zvyšování efektivity a snižování spotřeby v průmyslu;

Operační program Životní prostředí 2014 – 2020

- racionálnější využívání surovin, materiálů a energií;
- snížit množství vytvořených odpadů a ztrát ve výrobě;
- příprava výrobků na konci životnosti pro opětovné použití.
- snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů;
- nahrazovat nebezpečné materiály ve výrobcích materiály méně nebezpečnými;
- minimalizovat nepříznivé účinky vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí;
- podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpad jako zdroj druhotných surovin a materiálů a vedou k zachování přírodních zdrojů;
- podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení ekonomické hodnoty odpadu;
- podporovat přípravu k recyklaci odpadů;
- splnit cíl spočívající v omezení množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (KO) ukládaných na skládky vyprodukovaných v roce 1995 do roku 2020 na 35 % hmotnostního podílu ukládaného komunálního odpadu na skládku v souladu

se směrnicí 1999/31/ES. Tento cíl je ohrožen pro zatím převažující skládkování KO a nedostatek jiných kapacit pro zpracování odpadu;

- dosažení cíle EU stát se „recyklační společností“ a naplnit požadavky směrnic EU v oblasti nakládání s odpady v souladu se stanovenými cíli pro recyklaci a využití odpadu;
- zvýšit energetické využití odpadů zejm. komunálních odpadů a směsných komunálních odpadů vznikajících na území obcí (a jim podobných odpadů od ostatních původců) v zařízeních k tomu určených, a to v souladu s platnou legislativou, kdy odpady fungují jako surovina, zejména pak jako náhrada primární suroviny – uhlí;
- podporovat bezpečné spoluspalování odpadů (např. v teplárnách a elektrárnách), které nebude zátěží životnímu prostředí v regionu a zabezpečí dodávky tepla či energie pro občany namísto využívání primárních zdrojů surovin;
- odstranit nepovolené skládky a rekultivovat staré skládky.

Aktualizace Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR

Krajina

- udržet a zvyšovat ekologickou stabilitu krajiny – s mozaikou vzájemně propojených biologicky funkčních prvků a částí, schopných odolávat vnějším negativním vlivům včetně změn klimatu;
- zajistit udržitelné využívání krajiny jako celku především omezením zástavby krajiny, zachováním její prostupnosti a omezením další fragmentace s přednostním využitím ploch v sídelních útvarech, případně ve vazbě na ně.

Agro-ekosystémy, půda

- zabezpečení ochrany půdy jako nezastupitelného a neobnovitelného přírodního zdroje, s uplatněním principů udržitelného rozvoje a s ohledem na ostatní složky životního prostředí, omezení negativního trendu snižování rozlohy kvalitní zemědělské půdy, snížení negativního působení ohrožujících činitelů na půdu, které ohrožují poskytování ekosystémových služeb půdními ekosystémy (produkční a ekologické funkce půdy).

Urbánní ekosystémy

- zajištění vyšší kvality života v sídlech zapojením přírodních nebo přírodě blízkých prvků do struktury sídel.

Národní program snižování emisí ČR

- plnit od určeného termínu stanovené hodnoty národních emisních stropů pro oxid siřičitý, oxidy dusíku, těkavé organické látky a amoniak;
- přispět ke snížení úrovně znečištění ovzduší PM₁₀ pod platné imisní limity;
- přispět ke snížení úrovně znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem pod platný imisní limit.

Politika ochrany klimatu ČR 2009-2020

Průmysl a emisní obchodování

- snižování emisí z průmyslové výroby;
- obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů (EU ETS).

Energetika

- současná situace ve výrobě a spotřebě energií;
- zvyšování účinnosti stávajících zdrojů a nahrazování stávajících bloků novými;
- výstavba plynových elektráren;
- využití obnovitelných zdrojů energie;
- jaderná energetika;
- dopad opatření na snížení emisí na celkovou výrobu elektřiny a tepla.

Konečná spotřeba energie

- snižování energetické náročnosti budov;
- energeticky úsporné spotřebiče;
- procesy energetického managementu;
- využití dřeva ve stavebnictví;
- energeticky úsporné osvětlení.

Některé další možnosti snižování emisí

- odpadové hospodářství;
- úloha měst a obcí v ochraně klimatu;
- věda, výzkum a vzdělávání.

Program zlepšování kvality ovzduší zóna CZ05 - Severovýchod

Cílem Programu je dosáhnout na celém území zóny CZ05 – Severovýchod splnění imisních limitů daných zákonem o ochraně ovzduší. Cíl programu je stanoven tak, aby:

- došlo ke snížení koncentrací znečišťujících látek v ovzduší, aby kvalita ovzduší byla zlepšena tam, kde jsou imisní limity na území zóny překračovány, a současně
- byla udržena a zlepšována kvalita ovzduší také tam, kde jsou současné koncentrace znečišťujících látek pod hodnotami imisních limitů.

Z uvedeného cíle pro CZ05 – Severovýchod pak vyplývají následující řešené znečišťující látky: *suspendované částice*:

- PM10 - dochází k plošnému překračování imisního limitu pro 24hodinové koncentrace,

benzo(a)pyren:

- dochází k plošnému a dlouhodobému překračování imisního limitu.

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje

- původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe v nakládání s odpady;
- původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT);
- spotřebitelé jsou trvale informováni o environmentálních charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu;
- zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu;
- zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů;
- zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů);
- zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů;
- snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky;
- dospělá populace má dostatek informací k rozhodování;
- dětská populace prochází systémem ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO);
- snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů;
- upravovat fyz.-chemickými, nebo biologickými postupy nebezpečné anorganické odpady v zařízeních odpovídajících požadavkům na BAT (IPPC);
- využívat nebo odstraňovat nebezpečné organické odpady v zařízeních odpovídajících požadavkům na BAT (IPPC);
- zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB;
- zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů;
- zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů;
- zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance;
- zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu;
- zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu alternativních paliv;
- zabránit rozptýlu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí;
- zajistit sběr a využití autovraků;
- zajistit sběr a využití zářivek;
- zajistit sběr a využití pneumatik;
- zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech;
- zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických (OEEZ);
- spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče (mimo 180110);
- zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace;
- omezovat odstraňování odpadů skládkováním;
- snížit skládkování kalů z biologických ČOV;
- identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami;

- ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu;

Integrovaný krajský program snižování emisí a Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Královéhradeckého kraje

Cílem krajského integrovaného programu ke zlepšení kvality ovzduší je zajistit na celém území kvalitu ovzduší splňující zákonem stanovené požadavky (emisní limity a cílové emisní limity) a přispět k dodržení závazků, které Česká republika přijala v oblasti omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší (národní emisní stropy). V souladu s výše uvedeným zákonem obsahuje krajský integrovaný program popis stavu ovzduší v kraji s vymezením jednotlivých znečišťovatelů, příslušných orgánů ochrany ovzduší i způsob sledování stavu ovzduší v kraji. Pro dosažení vymezeného cíle jsou stanoveny jednotlivé priority, které jsou podrobně popsány v uvedeném koncepčním dokumentu.

Územní energetická koncepce Královéhradeckého kraje

- zabezpečení energetických potřeb území;
- snížení potřeby primárních paliv;
- snížení emisního zatížení území;
- snížení produkce oxidu uhličitého;
- ekonomická efektivnost navržených opatření.

Regionální surovinová politika Královéhradeckého kraje

- vybudování a průběžné aktualizace krajského surovinového informačního systému;
- zavedení statistického sledování vývoje těžeb a zásob nerostných surovin na území kraje;
- revize a aktualizace chráněných ložiskových území, realizace nutných správních kroků;
- zpracování analytické studie, zaměřené na zpřesnění budoucích center kumulovaného vzniku stavebních odpadů a jejich možné recyklace;
- zpracování závěrů surovinové politiky v sektoru druhotných surovin do plánu odpadového hospodářství kraje,
- inventarizace stávajících opoštěných těžeben v Královéhradeckém kraji jako vhodných skládkových ploch pro ukládání inertních odpadů.
- Upřesňování trendů využívání surovin

Program rozvoje cestovního ruchu Královéhradeckého kraje

- vysoce kvalifikované lidské zdroje disponující relevantními informacemi jako předpoklad akcelerace rozvoje cestovního ruchu v kraji;

- zachování přírodních i kulturních hodnot regionu, zlepšení životního prostředí a udržitelný rozvoj cestovního ruchu;
- stabilizace a udržitelný rozvoj periferních oblastí s vysokou nezaměstnaností a nepříznivým demografickým vývojem.

6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí

Pro zhodnocení možných významných vlivů na životní prostředí jsou definovány jednotlivé významné složky životního prostředí, které jsou brány jako kritéria pro určení míry potencionálního dopadu. V rámci vyhodnocení vlivů byla brána v potaz i rozdílná polarita vlivu, čili jsou hodnoceny jak pozitivní, tak negativní dopady.

Hodnocení vlivů bylo provedeno na co nejkonkrétnější úrovni, to znamená na úrovni jednotlivých cílů, zásad a opatření Závazné části Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025. Dále byla vyhodnocena i Směrná část POH HK 2016 – 2025, ve které jsou blíže specifikovány aktivity, respektive záměry, jež by měly být prováděním koncepce realizovány.

Významnost vlivů je hodnocena podle následující stupnice (jednotlivé tabulky jsou uvedeny v příloze tohoto dokumentu):

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Vylučuje schválení koncepce obsahující takto vyhodnocená opatření Významný rušivý až likvidační vliv. Vyplyvá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémového dílčího opatření).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje schválení koncepce. Mírný rušivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí. Je možné jej dále snížit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Koncepce, resp. její dílčí úkoly nemají žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
?	Vliv nelze hodnotit	Díky obecnosti zadání koncepce (nebo jednotlivých úkolů) není možné hodnotit její vlivy.

Vzhledem ke skutečnosti, že soubor jednotlivých cílů, zásad a opatření Závazné části POH HK 2016 - 2025, respektive seznam aktivit či záměrů ze Směrné části POH HK 2016 - 2025 je poměrně rozsáhlý, jsou v kapitole 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních) uvedeny přehledy souhrnu vlivů za jednotlivé kapitoly navrhovaných hlavních a dílčích cílů, zásad a opatření. Detailní vyhodnocení konfliktů s definovanými kritérii konkrétních hlavních a dílčích cílů, zásad a opatření navrhovaných v rámci jednotlivých kapitol je přílohou předkládaného vyhodnocení. Součástí této přílohy jsou i detailnější komentáře k jednotlivým navrhovaným bodům hlavních a dílčích cílů, zásad a opatření Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025.

Strategické cíle

Strategie a priority dalšího rozvoje odpadového hospodářství v rámci Královéhradeckého kraje jsou dány rámcově Plánem odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024, Politikou životního prostředí ČR, evropskými požadavky a závazky ČR a praktickými potřebami vyplývajícími ze stávajícího stavu odpadového hospodářství v Královéhradeckém kraji.

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 i česká legislativa odpadového hospodářství jsou založeny na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady:

1. Předcházení vzniku odpadů
2. Příprava k opětovnému použití
3. Recyklace odpadů
4. Jiné využití, např. energetické
5. Odstranění odpadů

6.1 Skupina strategických cílů

Konstrukce strategických cílů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 je rámcově odvozena od konstrukce strategických cílů Plánu odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 a jeví se jako vyvážená s optimálním záběrem do problematiky odpadového hospodářství. Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 vznikl se zohledněním metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu „Guidance Note for Waste Management Plan“, což zaručuje soulad s evropskými požadavky. Strategické cíle jsou v odpovídající míře podrobnosti ve vztahu k dlouhodobému horizontu, pro který je Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 připravován. V kontextu k životnímu prostředí lze usuzovat, že jejich provádění povede k pozitivním dopadům na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Jejich provádění povede k pozitivnímu trendu snižování tlaku odpadového hospodářství na kvalitativní charakteristiky životního prostředí a úroveň veřejného zdraví.

Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů

Na obecné úrovni lze v krátkodobém horizontu počítat primárně s nepřímým pozitivním dopadem z hlediska provádění strategického cíle. Ovšem ve střednědobém až dlouhodobém horizontu lze očekávat transformaci nepřímých dopadů již na konkrétní pozitivní přímé dopady, u kterých lze očekávat i vzájemné kumulace. Lze předpokládat pozitivní ovlivnění všech složek životního prostředí a minimalizaci rizika pro zdraví v kontextu odpadového hospodářství. Podstatné bude zaměření na menší objem nejen uměle vytvořené spotřeby, ale i objem zdrojů, produkce a efektivního designu výrobků. Velmi podstatným hlediskem v rámci předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů bude realizace programů vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. Bude nutné klást jednotlivým informačním a propagačním kampaním odpovídající míru důležitosti, tak aby byly co nejvíce efektivní z hlediska definovaného cíle.

Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí

Naplnění tohoto strategického cíle povede ke snížení, či minimalizaci environmentálních a zdravotních rizik při vzniku odpadů a nakládání s nimi. Provádění povede k pozitivnímu dopadu v nepřímé i přímé rovině. Lze očekávat pozitivní ovlivnění všech složek životního prostředí a minimalizaci rizika pro veřejné zdraví v kontextu odpadového hospodářství. Zásadním faktorem je podporovat inovativní technologie vedoucí k omezení vzniku nebezpečných odpadů i k přímému a bezpečnému nakládání s odpady, bez neopodstatněného skladování s rizikem požárů, kontaminace prostředí aj. Velmi důležitým bodem při naplnění tohoto strategického cíle bude kontrola nakládání s odpady v celém jejich životním cyklu od jejich vzniku až po jejich odstranění nebo využití respektive hodnocení jednotlivých toků odpadů a jejich potencionálních dopadů na lidské zdraví a životní prostředí. Na druhé straně je nezbytná identifikace nových rizik, která například souvisí s tříděním odpadů, jejich recyklací a využíváním. Pro naplnění tohoto cíle je nezbytná meziresortní spolupráce.

Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti"

Provádění tohoto strategického cíle povede k pozitivnímu dopadu zejména na úrovni chování společnosti ve vztahu k produkci a vlastnímu nakládání s odpady. Lze očekávat i širší osvětu v oblasti odpadového hospodářství. Obecně lze očekávat pozitivní nepřímé i přímé dopady na všechny složky životního prostředí a zejména v rámci environmentálního vzdělávání výchovy a osvěty. Realizace strategického cíle povede k ochraně přírodních zdrojů a k minimalizaci ekologických a zdravotních rizik při nakládání s odpady. Prioritní bude účinné využívání zdrojů a přeměna odpadů na zdroje zaváděním oběhového hospodaření s náhradou přírodních materiálů a surovin odpady, včetně náhrad primárních energetických zdrojů a uplatněním principu blízkosti a soběstačnosti v rámci EU. Bude nutné klást jednotlivým informačním a propagačním kampaním odpovídající míru důležitosti, tak aby byly co nejvíce efektivní z hlediska definovaného cíle.

Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství

Provádění strategického cíle povede k pozitivnímu nepřímému i přímému vlivu na jednotlivé složky životního prostředí, zejména k úsporám primárních zdrojů surovin. Na druhé straně mohou narůstat rizika při zpracovávání odpadů a jejich následným využíváním. Zde je nutné nalézt konsensus a vyvážené efektivní řešení mezi úsporami primárních zdrojů, energetickou náročností zpracování odpadů, vznikem dalšího odpadu a dalšími faktory, které mohou hrát v rámci oběhového hospodářství významnou roli, a tím pádem ovlivňovat dimenzi, polaritu a trvání impaktu. Podstatnou aktivitou bude zpětný odběr vysloužilých výrobků, vylepšování celého procesu a pilotní projekty zaměřené na efektivnější recyklaci, zavedení evropských norem jakosti recyklovaných materiálů. Je třeba propojit činnost veřejných a soukromých subjektů na všech úrovních v oblasti inovací, výzkumu a vývoje za účelem rozvoje trhu pro recyklaci.

6.2 Hlavní a dílčí cíle Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

V rámci zachování přehlednosti jsou v tomto přehledu uváděny pouze hlavní cíle, avšak komentáře se vztahují vždy na celou oblast čili na hlavní i dílčí cíle. Dílčí cíle jsou součástí detailního vyhodnocení v příloze SEA POH HK 2016 – 2025.

Program předcházení vzniku odpadů

- *Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.*

Převážně se jedná o obecně formulované cíle, jež budou mít v obecné rovině pozitivní dopad na životní prostředí. Lze předpokládat, že působnost provádění cílů bude mít dlouhodobý časový charakter s působením přesahujícím implementační období předkládané koncepce. Velmi podstatným hlediskem v rámci předcházení vzniku odpadů bude realizace programů vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. Bude nutné klást jednotlivým informačním a propagačním kampaním odpovídající míru důležitosti, tak aby byly co nejvíce efektivní z hlediska definovaného cíle. Podstatné bude správné definování cílových skupin pro jednotlivé programy.

Komunální odpady

- *Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.*
- *Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.*

Pro tento cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

- 2016 – 46 %
- 2018 – 48 %
- 2020 – 50 %

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU⁵.

Hlavní cíle pro kapitolu komunálních odpadů jsou nastaveny k zavedení třídění pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů a postupné zvyšování úrovně a efektivnosti třídění těchto druhů odpadů. Z hlediska jejich plnění lze očekávat převážně nepřímé pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí. Provádění těchto cílů povede k celkové nižší zátěži životního prostředí. Lze také očekávat snížení tlaku na využívání primárních zdrojů surovin.

⁵ Rozhodnutí komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Směsný komunální odpad

- *Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.*

Konstrukce cíle je zaměřena na energetické využívání směsného komunálního odpadu po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných složek. Na strategické úrovni definování rámce budoucího vývoje nakládání se směsným komunálním odpadem lze hodnotit pozitivně. Avšak v dalších stupních projektových příprav jednotlivých projektů, respektive aktivit, které budou realizovány při naplňování tohoto cíle, je nutné důsledně postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Na projektové úrovni je nutné počítat s následným uložením nespalitelných zbytků a produktů z čištění spalin u projektovaných ZEVVO. Při realizaci je nutné postupovat v souladu s EU legislativou. Technologie by měly odpovídat těm, jež jsou pro dané odvětví definované v BREF dokumentech, čili by měly plnit parametry BAT technologií. Zvýšená pozornost by měla být věnována rizikům ovlivnění kvality ovzduší i dopadům na lidské zdraví.

Živnostenské odpady

Cíl není definován

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

- *Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.*

Konstrukce cíle je zaměřena na snižování množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů a jejich ukládaných na skládky. Dopad provádění cíle lze hodnotit jako pozitivní a to jak z hlediska snížení tlaku na potřebu volných kapacit pro skládkování, tak i z hlediska potenciálního využívání biologicky rozložitelných komunálních odpadů při kompostování u kterého lze pozitivně hodnotit možnost návratu organické složky do půdy. Podstatné hledisko při naplňování tohoto cíle jsou místní podmínky a faktory s přehlednutím k charakteru aglomerace (venkov/město).

Stavební a demoliční odpady

- *Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se*

vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů⁶ pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

Provádění cíle povede k zvýšení míry recyklace stavebních a demoličních odpadů, což povede k jejich efektivnímu využívání a tím i snížení jejich množství, které se bude muset odstraňovat. Lze také očekávat snížení tlaku na využívání primárních zdrojů surovin. Obecně lze předpokládat pozitivní ovlivnění všech složek životního prostředí a snižování tlaku na ně. Je nutné klást důraz na minimalizaci rizika kontaminace životního prostředí antropogenními substráty.

Nebezpečné odpady

- *Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.*
- *Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.*
- *Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.*
- *Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.*

Cíle vztahující se ke kapitole Nebezpečných odpadů jsou zaměřeny především na snižování měrné produkce nebezpečných odpadů, zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů a minimalizaci negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady. Další oblastí, které se věnuje kapitola Nebezpečné odpady, je odstraňování starých zátěží. Obecně lze všechny tyto cíle hodnotit pozitivně s kladným dopadem na jednotlivé složky životního prostředí a veřejného zdraví.

Obaly a obalové odpady

- *Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.*
 - *Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.*
 - *Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.*
 - *Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.*
 - *Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.*
 - *Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.*
 - *Dosáhnout cílů uvedených v příloze. **
- (* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 30)*

Zásadním přístupem je omezit produkci obalů a obalových odpadů. Prováděním těchto cílů lze očekávat v první řadě nepřímé pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí.

⁶ Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Odpadní elektrická a elektronická zařízení

- *Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze* V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze. **
- *Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu: V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*. Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze. **

** Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 31, Tabulka 32, Tabulka 33, Tabulka 34*

Cíle se zaměřují na dosahování vysoké úrovně třídění, sběru a recyklace odpadních elektrických a elektronických zařízení. Z provádění lze očekávat především nepřímé pozitivní dopady. Dalším pozitivem plynoucím z vyšší úrovně recyklace je snížení tlaku na primární zdroje suroviny. Určitá rizika mohou vyvstávat při shromažďování a recyklaci těchto zařízení a to zejména z hlediska technologie a zabezpečení těchto aktivit. Při těchto činnostech je nutné důsledně dbát na dodržování platné legislativy, norem, předpisů a postupovat s maximální mírou obezřetnosti z hlediska možných úniků či kontaminací okolního prostředí nebezpečnými látkami.

Odpadní baterie a akumulátory

- *Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů: V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze. **
- *Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů: Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze. **

** Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 35, Tabulka 36*

Cíle jsou zaměřeny na dosahování vysoké úrovně recyklační účinnosti, zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. Lze očekávat spíše nepřímé pozitivní vlivy na životní prostředí. Určitá rizika mohou vyvstávat při shromažďování, manipulaci a recyklaci akumulátorů a to zejména z hlediska technologie a zabezpečení těchto aktivit. Při těchto činnostech je nutné důsledně dbát na dodržování platné legislativy, norem, předpisů a postupovat s maximální mírou obezřetnosti z hlediska možných úniků či kontaminací okolního prostředí nebezpečnými látkami. Z hlediska jejich recyklace je otázkou energetická náročnost těchto procesů.

Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

- *Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků): V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze. **

** Příloha č. 7.1 POH HK: Tabulka 39*

Prováděním cíle lze očekávat nepřímé pozitivní dopady na životní prostředí, omezování riziky v kontextu možných úniků polutantů a možné kontaminace životního prostředí. Díky vyšší efektivnosti a účinnosti recyklačních procesů, lze také očekávat snížení tlaků na využívání primárních zdrojů surovin.

Odpadní pneumatiky

- *Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik: Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze **
- *Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik: Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze. **

** Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 38 a Tabulka 39*

Prováděním cílů lze očekávat nepřímé pozitivní dopady na životní prostředí a omezování rozsahu skladů odpadních pneumatik s rizikem požárů.

Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

- *Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.*

Z hlediska provádění podpory technologií využívání kalů z čistíren odpadních vod hrozí riziko vstupu kontaminovaných kalů do prostředí a možné ohrožení veřejného zdraví a životního prostředí. Před aplikací kalů je nutná jejich hygienizace. Velmi podstatným kritériem naplňování tohoto cíle bude důsledná evidence a kontrola vlastností a složení kalů před jejich aplikací. Chybí řešení i návrhy technologií pro hygienizaci kalů a jejich následné materiálové využití. Jinak hrozí i nadále kontaminace půdy, podzemních vod a následně ohrožení lidského zdraví a potravního řetězce.

Odpadní oleje

- *Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.*

Z provádění cíle zvýšení materiálové a energetické úrovně využití odpadních olejů lze očekávat nepřímé pozitivní dopady na životní prostředí. Rizikovým bodem při tomto využívání bude manipulace s oleji, kde hrozí riziko kontaminace životního prostředí.

Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

- *Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.*

Prováděním cíle se zaměřuje na minimalizaci rizika kontaminace životního prostředí a infekce odpady ze zdravotnické a veterinární péče. Velmi podstatným kritériem naplňování tohoto cíle bude stanovení jednotných postupů, provádění a kontrol.

Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

- *Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.*
- *Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.*

Prováděním cíle bude docházet ke snížení rizik vstupu nebezpečných látek do životního prostředí a jejich neodborného užití, či neodborné manipulace s nimi. Lze očekávat pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí.

Odpady s obsahem perzistentních organických látek

- *Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.*
- *Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.*

Prováděním bude dosahováno omezení negativních rizik pro veřejné zdraví a životní prostředí.

Odpady s obsahem azbestu

- *Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.*

Realizace cíle povede k minimalizaci negativních účinků při nakládání s odpady s obsahem azbestu. Lze očekávat zejména pozitivní dopady na úrovni veřejného zdraví a snížení rizik spojených s účinky azbestu na veřejné zdraví.

Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

- *Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.*

Prováděním cíle lze očekávat snížení rizik vstupu radionuklidů do prostředí a omezení plošných záborů v případě kontaminací životního prostředí.

Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

- *Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).*
- *Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.*

Cíle jsou zaměřeny na aktivity, které povedou ke snížení množství skládkovatelných odpadů, snížení objemu skleníkových plynů. POH HK, však neřeší jejich využití nebo odstranění. V případě, že bude vyřešen celý cyklus nakládání s VŽP včetně jejich využití nebo odstranění lze očekávat nepřímé pozitivní ovlivnění životního prostředí a omezení zdravotních rizik.

Odpady železných a neželezných kovů

- *Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.*

Cíl je definován k využití kovových odpadů a kovových výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. Prováděním cíle lze očekávat pozitivní dopad na životní prostředí. Taktéž lze očekávat omezení negativních vlivů vznikajících při získávání a zpracovávání primárních surovin.

Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje.

Prováděním cíle se omezí nelegální skládky, tudíž i znečišťování a případná kontaminace životního prostředí. Lze očekávat pozitivní dopad na jednotlivé složky životního prostředí.

Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

- *Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.*

Obsahově je cíl definován k omezení možnosti přesunu odpadu přes hranice, a to i za účelem zpracování. Doporučujeme uplatňovat zásadu blízkosti zpracování odpadu na území původce a to i na regionální úrovni.

Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

- *Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.*

- *Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.*

Prováděním cíle se omezí případná kontaminace a znečišťování životního prostředí a přispěje se k jeho revitalizaci. Lze očekávat pozitivní dopad na jednotlivé složky životního prostředí.

6.3 Zásady Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Zásady pro nakládání s odpady

Z hlediska definovaných zásad pro nakládání s odpady se v mnohých případech jedná o administrativní opatření, u nichž lze předpokládat nepřímé pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí zejména v dlouhodobém horizontu. U realizace některých zásad lze předpokládat úsporu primárních zdrojů surovin. V celkovém přehledu se jedná o vymezení podporovaných, respektive nepodporovaných aktivit, respektive technologií nakládání s odpady.

Komunální odpady

Realizace zásad definovaných v kapitole Komunální odpady povede ke zvýšení efektivity sběru komunálního odpadu a tím i k nepřímému zlepšování stavu jednotlivých složek životního prostředí. Provádění zásad povede k celkové nižší zátěži životního prostředí. Lze také očekávat snížení tlaku na využívání primárních zdrojů surovin. Zpravidla se jedná o zachování, podporování, případně rozvíjení vybraných aktivit nakládání s komunálními odpady a systému sběru komunálních odpadů.

Směsný komunální odpad

Zásady jsou definované s ambicí významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu společně se snižováním produkce směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů. Obecně lze očekávat pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí. Provádění zásad povede ke snížení tlaku na životní prostředí.

Živnostenské odpady

Jedná se převážně o administrativní zásady bez přímé identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Jedná se o vytváření možností zapojení se živnostníků do systému nakládání s komunálními odpady v obci, což může vést i k omezení vzniku černých skládek. Případné dopady na jednotlivé složky životního prostředí se budou projevovat spíše ve střednědobém až dlouhodobém horizontu.

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Zásady jsou konstruovány s ambicí podpory systému sběru biologicky rozložitelných odpadů se snahou k jejich maximálnímu využívání. Podpora je zaměřena i na budování a rozvoj nutné

infrastruktury. V případě sběru a maximálního využívání biologicky rozložitelných odpadů lze předpokládat nepřímé pozitivní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí. Pozitivním trendem je možnost návratu organické složky do půdy. Podstatné hledisko při naplňování těchto zásad budou místní podmínky a faktory s přihlédnutím k charakteru aglomerace (venkov/město), ve které budou realizovány. U podpory infrastruktury nelze při detailu strategického plánování hodnotit, čili při dalším stupni projektové přípravy bude nezbytné důsledně postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Stavební a demoliční odpady

Prováděním zásad z kapitoly Stavební a demoliční odpady lze očekávat pozitivní dopad na jednotlivé složky životního prostředí společně se šetřením primárních zdrojů surovin a energií. Provádění zásad povede k zvýšení míry a efektivnosti recyklace stavebních a demoličních odpadů. Rizikem je vnášení antropogenních substrátů do životního prostředí. Je nutné dbát na nezávadnost využívaných recyklovaných stavebních a demoličních odpadů.

Nebezpečné odpady

Jedná se převážně o zásady s přímým pozitivním vlivem na jednotlivé složky životního prostředí. Celkově lze konstatovat, že realizace zásad povede k minimalizaci zdravotních rizik a kontaminace životního prostředí.

Odpady železných a neželezných kovů

Jedná se převážně o administrativní zásady. V dlouhodobém kontextu lze očekávat úsporu primárních zdrojů surovin.

Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Jedná se převážně o administrativní zásady s identifikací pozitivních vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Provádění zásad povede k podpoře cíle, čili omezení nelegálních skládek, a tudíž i znečišťování a případná kontaminace životního prostředí.

Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

Přeshraniční přeprava odpadů respektuje základní zásadu zákaz dopravy odpadu do ČR za účelem jejich odstranění a odpad vzniklý v ČR se přednostně využívá na území našeho státu a tím minimalizuje zátěž životního prostředí.

6.4 Opatření Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Program předcházení vzniku odpadů Blok 1 - Informační podpora, vzdělávání a osvěta

Z hlediska naplňování těchto opatření lze identifikovat nepřímý pozitivní vliv vedoucí k snižování zatížení životního prostředí odpady. Dále lze očekávat snížení energetické náročnosti. V rámci provádění bude záležet na účinnosti informačních a osvětových programů a jejich dopadu na změnu chování společnosti, respektive obyvatel Královéhradeckého kraje.

Program předcházení vzniku odpadů - Blok 2 - Regulace a plánování

V této fázi nelze hodnotit reálné dopady. Bude záležet na podpoře a legislativních požadavcích implementovaných do praxe.

Program předcházení vzniku odpadů - Blok 3 - Metodická podpora a dobrovolné nástroje

V této fázi nelze hodnotit reálné dopady. Bude záležet na kvalitě zpracování metodiky, stanovení indikátorů a realizace hodnocení.

Program předcházení vzniku odpadů - Blok 4 - Výzkum, experimentální vývoj a inovace

Z hlediska realizace těchto opatření lze očekávat v sekundárním působení snížení surovinové a energetické náročnosti. V případě realizace proaktivních projektů by mohlo dojít k pozitivnímu ovlivnění ŽP a zdraví.

Komunální odpady

Provádění většiny opatření v kapitole Komunální odpady povede k nepřímému pozitivnímu dopadu na jednotlivé složky životního prostředí. Lze očekávat zmenšení podílu odpadů určených ke skládkování a spalování odpadů z čehož vyplývá snížení tlaku na potřebnou kapacitu skládek. Dále provádění jednotlivých opatření povede k zvýšení podílu separovaného odpadu a jeho dalšího využití. Nedílnou součástí navrhovaných opatření je i informační kampaň spojená s osvětou a vzděláváním v oblasti odpadového hospodářství, což lze hodnotit velmi kladně. Souhrnně se jedná o opatření, která stanovují povinnosti typu: legislativně zakotvit, důsledně kontrolovat, či průběžně vyhodnocovat. V rámci kontrol a průběžného vyhodnocování bude záležet na dodržování správných postupů a zmíněné důslednosti.

Směsný komunální odpad

Převážná většina navrhovaných opatření se vztahuje k podpoře energetického využívání směsného komunálního odpadu, a to jak podpoře skrze úpravu legislativních norem, tak podpoře budování odpovídající efektivní infrastruktury. Při podpoře jednotlivých projektů je nutné důsledně postupovat v souladu se zákony vztahujícími se k ochraně životního prostředí, zejména se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, včetně zásad na ochranu zdraví při práci i veřejného zdraví. U opatření, jež se týkají kontrol, a průběžného vyhodnocování bude nutné dodržovat správné metodické postupy provádění.

Živnostenské odpady

Převážně se jedná o opatření legislativního či administrativního charakteru, u kterých lze zejména očekávat pozitivní dopady na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. Souhrnně se jedná o opatření, která stanovují povinnosti typu: legislativně zakotvit, důsledně kontrolovat, průběžně vyhodnocovat, či nastavovat systémy v rámci živnostenských odpadů na úrovni obcí. V rámci kontrol a průběžného vyhodnocování bude záležet na dodržování správných postupů a zmíněné důslednosti.

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

U převážné většiny opatření v kapitole Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady lze očekávat zejména pozitivní dopady v oblasti vzdělávání, výchovy a osvěty v odpadovém hospodářství, což bude mít v krátkodobém až střednědobém horizontu pozitivní dopad na nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a biologicky rozložitelnými komunálními odpady ze strany jejich producentů. V globálu tato opatření nastavují legislativní vymezení, stanovují limity, definují kontroly, či vytvářejí podmínky k realizaci informačních a osvětových kampaní a programů. Při realizaci nových záměrů je nutné respektovat lokální podmínky a důsledně postupovat podle platné legislativy, zejména zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, včetně zásad na ochranu zdraví při práci i veřejného zdraví.

Stavební a demoliční odpady

Souhrnně lze očekávat úspory primárních zdrojů surovin. Ovšem je nutné respektování lokálních podmínek. Opatření se zaměřují, zejména na legislativní zakotvení norem jakosti, či legislativního stanovení druhů stavebních odpadů a vypracování dokumentů pro nakládání se stavebními a demoličními odpady. Z hlediska realizace jednotlivých opatření lze očekávat snížení tlaku na jednotlivé složky životního prostředí a tudíž i pozitivní dopady. Nezbytným předpokladem je nutná kontrola dodržování limitů nebezpečných látek především při využití stavebních a demoličních odpadů v životním prostředí.

Nebezpečné odpady

U převážné většiny opatření v kapitole nebezpečné odpady lze očekávat posun k možnému omezení kontaminace životního prostředí nebezpečnými odpady. Velmi pozitivně je vnímána snaha o bezpečné odstraňování starých zátěží. Lze také očekávat pozitivní dopad na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství skrze realizaci účinných osvětových kampaní o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí. Další navrhovaná opatření se týkají důsledných kontrol při nakládání s nebezpečnými odpady, což by mělo patřit k prioritním aktivitám.

Obaly a obalové odpady

Jedná se zejména o opatření, která spočívají v administrativních či organizačních aktivitách bez identifikovatelných přímých dopadů na životní prostředí. V nepřímé rovině lze očekávat pozitivní působení. Opatření spočívají zejména v rozvíjení integrovaných systémů třídění komunálních odpadů, legislativních zakotvení, podpoře nakládání s obalovými odpady a důsledné kontrole v rámci nakládání s obaly a obalovými odpady.

Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Jedná se zejména o opatření, která spočívají v administrativních či organizačních aktivitách bez identifikovatelných přímých dopadů na životní prostředí. V nepřímé rovině lze očekávat pozitivní působení. V některých případech lze očekávat pozitivní dopad na úroveň vzdělávání výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. V dlouhodobém horizontu se může provádění opatření pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí.

Odpadní baterie a akumulátory

Jedná se zejména o opatření, které spočívají v administrativních či organizačních aktivitách bez identifikovatelných přímých dopadů na životní prostředí. V nepřímé rovině lze očekávat pozitivní působení. V některých případech lze očekávat pozitivní dopad na úroveň vzdělávání výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. V dlouhodobém horizontu se může provádění opatření pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí.

Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Jedná se zejména o administrativní a organizační charakter opatření. Provádění navrhovaných opatření se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí. Obecně se jedná o nastavení standardů pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností, podporování výzkumu, vývoje, inovací a implementací postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností. Lze usuzovat, že bude docházet i ke snížení tlaku na využívání primárních zdrojů surovin.

Odpadní pneumatiky

Jedná se zejména o administrativní a organizační charakter opatření. Provádění navrhovaných opatření se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí. Opatření jsou obsahově tvořena zejména legislativním nastavením povinností v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a důsledné kontrole dodržování hierarchie nakládání s tímto druhem odpadů. Dále jsou opatření zaměřena na podporu výzkumu a vývoje nových postupů a recyklačních technologií v rámci nakládání s odpadními pneumatikami, což lze pozitivně kvitovat.

Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Provádění některých opatření zamezí kontaminaci půdy, vody a bude minimalizovat kontaminace potravního řetězce, povede k minimalizaci rizik pro zdraví. Dále nastavují legislativní vymezení, stanovují limity, definují kontroly. Současně je nutné při jejich aplikaci do životního prostředí provádět důslednou hygienizaci vhodnými technologiemi včetně kontroly jejich účinnosti, v návrhu POH HK nejsou uvedeny žádné konkrétní technologie ani jejich umístění. Podporu investice spojené s energetickým využíváním kalů z ČOV z veřejných zdrojů je nutno především zvažovat u ČOV z městských a průmyslových aglomerací, kde kvalita kalů nesplňuje kritéria pro jejich využití kompostováním a aplikací na zemědělské půdě. S ohledem na možné další způsoby využití čistírenských kalů zefektivnit kontrolu jejich kvality včetně patogenů, farmak a jejich metabolitů a zajistit možnost jejich odstranění. Při takovéto podpoře je nutné důsledně postupovat podle platné legislativy v oblasti životního prostředí, zejména zákonem č. 100/2001 Sb.

Odpadní oleje

Administrativní a organizační opatření bez identifikovatelných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Rizikovou oblastí při nakládání s odpadními oleji může být jejich dočasné

uskladňování a následná manipulace. Při těchto operacích je nutné důsledně postupovat dle schválených metodických postupů, BOZP a příkladů dobré praxe.

Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Souhrnně lze konstatovat, že provádění všech opatření z kapitoly Odpady ze zdravotnické a veterinární péče lze doporučit k realizaci. Realizace opatření vypracovaných ve spolupráci s resortem Ministerstva zdravotnictví se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit v celém cyklu nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a při veterinární činnosti. Opatření jsou zaměřena i na oblast problematiky odpadů z domácí péče a samoléčení, zabývají se snížením biologických rizik v souvislosti s dekontaminací odpadu před jejich dalším transportem. Opatření jsou navržena i na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty a to nejen pracovníků ve zdravotnictví, ale i obyvatel. Všechna opatření mohou vést k minimalizaci zdravotních a ekologických rizik především při nakládání s nebezpečnými odpady ze zdravotnictví a veterinární péče.

Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

Organizační a administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Rizikovou oblastí při nakládání s PCB může být jejich dočasné uskladňování a následná manipulace. Při těchto operacích je nutné důsledně postupovat dle schválených metodických postupů, BOZP a příkladů dobré praxe.

Odpady s obsahem perzistentních organických látek

Provádění navrhovaných opatření lze doporučit. Opatření by měla vést k identifikaci možného výskytu POPs v určitých komoditách odpadů a tím snížit kontaminaci životního prostředí persistentními látkami a snížit tak expozici obyvatel.

Odpady s obsahem azbestu

Organizační a legislativní opatření mohou výrazným způsobem snížit expozici populace azbestem. Lze očekávat pozitivní dopad na úroveň environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a v dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit v ochraně zdraví a může přispět ke snížení kontaminace pracovního i životního prostředí. Především opatření, která vedou k vypracování správného nakládání s odpady s azbestem u obyvatel.

Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Administrativní opatření by měla vést ke snížení možné expozice lidí odpady s obsahem přírodních radionuklidů. Opatření povedou k cílené kontrole těchto komodit odpadů a to ve spolupráci se SUJB. Provádění navrhovaných opatření se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí i ochraně populace.

Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Z provádění navrhovaných opatření vyplývá omezení znečištění rozložitelnými odpady, z tohoto důvodu lze opatření doporučit. Obecně se jedná o podporu a rozvoj systému sběru vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní

a stravoven. Opatření se zaměřují i na podporu a rozvoj zařízení pro jejich zpracování. Opatření definovaná v rámci této kapitoly lze považovat za aktivity s pozitivním dopadem na jednotlivé složky životního prostředí.

Odpady železných a neželezných kovů

Lze očekávat snížení potřeby čerpání starých a nutnosti otevírání nových surovinových zdrojů. Převážně se jedná o organizační opatření bez identifikovatelných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Navrhované opatření zvýší efektivitu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Provádění opatření povede k plošnému omezení nelegálního ukládání odpadů. Za odpady by měl vždy zodpovídat původce, důležitá je osvěta a akce k omezení tzv. "litteringu" sběrem pohozeného odpadu.

6.5 Synergické, dlouhodobé a kumulativní vlivy

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 obsahuje cíle, zásady a opatření, od jejichž realizace lze očekávat převážně pozitivní vlivy a jejich kumulace případě synergie v rámci odpadového hospodářství a jeho působení na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.

Základní úroveň synergie plynoucí z plnění hlavních a dílčích cílů, opatření a zásad Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 je naznačena v kapitole 5. Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci. Na základě identifikací cílů ostatních koncepčních dokumentů krajské, národní, ale i mezinárodní úrovně, které jsou v obsahovém a zejména věcném souladu s definovanými cíli Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 lze odvíjet míru synergie POH HK 2016 – 2025, respektive míru synergie dopadů provádění předmětné strategie.

Z hlediska provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 lze očekávat synergie u:

- snížení celkového dopadu odpadového hospodářství na životní prostředí ve všech hlavních odvětvích;
- účinnější využívání druhotných surovin a ochranu primárních zdrojů;
- zajištění bezpečnějšího nakládání s odpadem jakožto zdrojem;
- zabránění škodám na životním prostředí a veřejném zdraví, tak aby byla snížena produkce odpadu v absolutním vyjádření a produkce odpadu na obyvatele;
- omezení skládkování na zbytkový (tj. nerecyklovatelný či jinak nevyužitelný) odpad;
- provést strukturální změny ve výrobě, technologii a inovacích a rovněž modelech spotřeby a životního stylu aby snížily celkový dopad výroby a spotřeby na životní prostředí;

- vyšší míry recyklace a energetické účinnosti při odstraňování odpadů;
- optimalizací účinnosti využívání primárních zdrojů díky řešení otázek možnosti opětovného využití či účinnější recyklace stávajících výrobků;
- přeměny odpadu ve zdroj;
- ve snížení produkce odpadu na obyvatele a produkce odpadu v absolutním vyjádření;
- v oblasti předcházení vzniku, opětovného použití, recyklace, využití a snižování množství odpadu ukládaného na skládky.

Míra reálnosti vyhodnocených vlivů na jednotlivé složky životního prostředí bude výrazně záviset na důsledném prosazování závaznosti zásad definovaných v POH HK na jednotlivá opatření a cíle. Neméně důležitým hlediskem je průběžný monitoring realizace POH HK a případné následné změny realizace POH HK v závislosti na identifikaci případných nepříznivých jevů. Důraz je třeba klást nejen na realizaci prostřednictvím jednotlivých záměrů, ale i při přípravě a schvalování navazujících či souvisejících koncepčních dokumentů i legislativních norem. V rámci těchto kroků je nutné závazně se držet navržených zásad POH HK, které vytvářejí rámec provádění skupin opatření.

Jde především o uplatňování jednotlivých zásad, přičemž za jednu z nejvýznamnějších lze považovat hierarchii nakládání s odpady v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (např. kompostování a anaerobní rozklad energetické využití) a na posledním místě odstranění („bezpečné odstranění“), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Synergické působení spolu plánovanými úpravami legislativních norem a environmentální výchovou i osvětou lze očekávat v dlouhodobějším časovém měřítku zejména v druhé polovině časové platnosti POH HK.

Z dalších pozitivních synergických a dlouhodobých vlivů zejména při správném zavedení kompostování do praxe, kdy spolu s působením Zásad správné zemědělské a environmentální praxe (nově DZES - dobrý zemědělský a environmentální stav" půdy) lze očekávat vyšší využívání organických hnojiv v zemědělství.

Z hodnocení plynoucí příležitosti v rámci pozitivního dopadu provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 na životní prostředí jednoznačně převažují nad identifikovanými riziky. Všechna vyhodnocená rizika jsou systémově řešitelná a lze je zapracováním navržených zmírňujících opatření podstatně omezit, v některých případech zcela eliminovat.

Z hlediska kumulací vlivů vyplývajících z provádění koncepce lze obecně očekávat pozitivní kumulace, kdy bude docházet k provázání podporovaných zásad a opatření, a tedy i k jejich spolupůsobení v oblasti odpadového hospodářství, což povede i k zlepšení dopadu na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.

6.6 Přeshraniční vlivy

Na úrovni podrobnosti, s nimiž Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 pracuje, nebyly identifikovány žádné potenciálně negativní vlivy přesahující hranice ČR.

Naplňování hlavních a dílčích cílů bude dosahováno jak organizačně technologickými opatřeními, tak investičními záměry. Organizační a administrativní opatření k zefektivnění nakládání s odpady mohou snížit zatížení odpady a s tím spojený tlak na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.

Z přeshraničních vlivů lze uvažovat o vlivech šířených především ovzduším a povrchovými vodami. Nepřímé ovlivnění skrze kvalitu vody a ovzduší nebylo na území České republiky shledáno jako významně negativní. Z tohoto výsledku lze vycházet i při hodnocení přeshraničních vlivů a tudíž, na základě detailu, v rámci kterého je Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 připravován společně s jeho SEA vyhodnocením lze možnost významně negativních vlivů za hranice ČR vyloučit.

7. Plánovaná opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech závažných negativních vlivů na životní prostředí vyplývajících z provedení koncepce

Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat cíle, zásady a opatření, je nutné respektovat a dodržovat uvedená zmírňující opatření pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, pokud nebudou upřesněna či změněna v rámci posuzování vlivů záměru na životní prostředí (EIA) dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Vzhledem k rozsáhlosti koncepce jsou v rámci kapitoly 7. Plánovaná opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech závažných negativních vlivů na životní prostředí vyplývajících z provedení koncepce uvedeny jen ty cíle, zásady a opatření (Závazná část), respektive aktivity, záměry (Směrná část), u kterých bylo opatření pro předcházení negativních vlivů definováno. Cíle, zásady a opatření, respektive aktivity a záměry, u kterých žádné opatření definováno nebylo, byly z této kapitoly vyjmuty.

Cíle Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Strategický cíl	Strategický cíl Plánu odpadového hospodářství HK 2016 - 2025
Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Velmi podstatným hlediskem v rámci předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů bude realizace programů vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství, na tuto oblast je nutné se detailněji zaměřit zejména při definování cílových skupin.
Strategický cíl	Strategický cíl Plánu odpadového hospodářství HK 2016 - 2025
Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí	Pro minimalizaci rizik u jednotlivých komodit odpadu i způsobu jejich nakládání je nutné hodnocení jednotlivých toků odpadů a jejich potencionálních dopadů na lidské zdraví a životní prostředí. Realizace tohoto strategického cíle bude ve svém důsledku iniciovat realizaci aktivit, respektive záměrů, u kterých bude nutné dodržovat ochranu ZPF zejména I. a II tříd ochrany. Je nutná snaha o minimalizaci záporů ZPF či PUPFL. Při lokalizaci záměrů bude nutné respektovat chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. U jednotlivých způsobů nakládání a toků odpadů musí být provedeny analýzy rizik, tak aby nedocházelo k negativnímu ovlivnění zdraví lidí v pracovním prostředí ale i veřejného zdraví.
Strategický cíl	Strategický cíl Plánu odpadového hospodářství HK 2016 - 2025
Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti".	Provádění povede k pozitivnímu dopadu v nepřímé i přímé rovině na všechny složky životního prostředí. Povede k minimalizaci ekologických a zdravotních rizik při nakládání s odpady.
Strategický cíl	Strategický cíl Plánu odpadového hospodářství HK 2016 - 2025
Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství	Realizace strategického cíle povede k pozitivnímu nepřímému vlivu na jednotlivé složky životního prostředí. Na druhé straně mohou narůstat rizika a to jak pro zdraví, tak pro ŽP při zpracovávání odpadů a jejich následným využíváním. Zde je nutné nalézt konsensus a vyvážené řešení mezi úsporami primárních zdrojů surovin, energetickou náročností zpracování odpadů, vznikem dalších odpadů a dalšími faktory.
Hlavní cíl	Směsný komunální odpad
Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Z hlediska možné podpory může jít i o energetické využívání odpadů. Detailnější posouzení realizovat v navazujících stupních projektové přípravy v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., ale i v rámci analýzy zdravotních rizik, především v rámci úpravy odpadů. Při realizaci je nutné dbát na soulad s EU legislativou. Volené technologie by měly odpovídat těm, jež jsou pro dané odvětví definované v BREF dokumentech, čili by měli plnit parametry BAT.
Hlavní cíl	Biologicky rozložitelné odpady
Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Detailnější posouzení realizovat v navazujících stupních projektové přípravy v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb. Při realizaci je nutné dbát na soulad s EU legislativou. Volené technologie by měly odpovídat těm, jež jsou pro dané odvětví definované v BREF dokumentech, čili by měli plnit parametry BAT technologií.

Hlavní cíl	Stavební a demoliční odpady
Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Důsledně kontrolovat rizikovost (případnou, kontaminaci) antropogenních substrátů (recyklovaných stavebních odpadů) a kvalitu vzniklých substrátů v kontextu jejich budoucího použití a tím předcházet možné kontaminaci životního prostředí a zdravotním rizikům.
Hlavní cíl	Nebezpečné odpady
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Bude nutné kontrolovat, zda jde o skutečné snížení produkce nebo jen administrativní úpravu. Bude nutné zabezpečit elektronickou evidenci nebezpečných odpadů. Dalším bodem by mělo být vypracování bezpečných postupů a jejich dodržování včetně kontroly a sankcí a to v celém cyklu nakládání s nebezpečnými odpady a to z hlediska ochrany zdraví lidí tak ŽP.
Hlavní cíl	Obaly a obalové odpady
Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	U třídících linek i recyklačních technologií hodnotit zdravotní rizika kontaminace pracovního i životního prostředí. U podpory jednotlivých aktivit, respektive záměrů realizovat detailnější posouzení v navazujících stupních projektové přípravy v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb.
Hlavní cíl	Odpadní baterie a akumulátory
Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Při manipulaci a recyklaci důsledně dodržovat schválené pracovní postupy a dodržovat BOZP s cílem minimalizovat riziko nestandardních událostí v podobě možné kontaminace životního prostředí či negativním dopadům na životní prostředí.
Hlavní cíl	Odpadní pneumatiky
Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Důsledně třídit pneumatiky vhodné k opětovnému používání (protektorování).
Hlavní cíl	Kalý z čistíren komunálních odpadních vod
Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Legislativně stanovit kritéria kvality kalů odpovídající trendům EU a zajistit jejich dodržování průběžnou kontrolou. Zabezpečit účinnou hygienizaci kalů před jejich aplikací do ŽP a tím snížit rizika pro zdraví lidí a ŽP.
Hlavní cíl	Odpady s obsahem azbestu
Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Vypracovat metodiku pro nakládání s odpady s azbestem v obcích, kontrolovat nakládání s odpady s azbestem a tím snížit riziko expozice obyvatel azbestem.
Hlavní cíl	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů
Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje.	Omezit možnosti přesunu odpadu přes hranice na základě principu blízkosti (Basilejská úmluva).

Opatření POH HK 2016 – 2025

Program předcházení vzniku odpadů Blok 1 - Informační podpora, vzdělávání a osvěta		
A	Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odbírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.	V rámci realizace opatření bude nezbytné zajistit podporu nezbytné osvěty.
B	Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.	Primárně se sleduje minimalizace potřeb spojených s nakládáním s odpady. Doporučujeme doplnit o systém motivačních prvků.
C	V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zajistit vypracování studijního materiálu na téma předcházení vzniku odpadů a jeho následného praktického začlenění do rámcových vzdělávacích programů s cílem zvýšit povědomí o problematice.	Potřebu řádného nakládání s odpady je nutno včlenit do celého systému ekologické výchovy. Doporučujeme začlenění do všech stupňů vzdělávání.
Program předcházení vzniku odpadů - Blok 2 - Regulace a plánování		
A	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů od fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do plánů odpadového hospodářství obcí.	Kompostování je vedle zplyňování ekologicky nejefektivnějším nakládáním s organickým odpadem.
Program předcházení vzniku odpadů - Blok 3 - Metodická podpora a dobrovolné nástroje		
A	Podporovat a zajišťovat realizaci systémů řízení v oblasti životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informační podporu o jednotlivých systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů.	Systémy řízení péče o životní prostředí a příslušný informační aparát jsou nástrojem realizace přijatých opatření.
B	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.	Je nezbytné včlenit environmentální aspekty zaměřené na předcházení vzniku odpadů do zadávání veřejných zakázek.
Program předcházení vzniku odpadů - Blok 4 - Výzkum, experimentální vývoj a inovace		

A	Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu.	Získávání nových poznatků na tomto úseku je důležité neboť je nutno podporovat konkurenceschopnost a ziskovost podniků, které se ubírají naznačenou cestou. Bylo by vhodné oddělit výzkum od LCA. LCA není výzkum.
Komunální odpady		
A	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.	Kontrola musí být doplněna finančními pobídkami a výchovou a osvětou obyvatel.
B	Kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Z pozice zpětné vazby dodržování hierarchie nakládání s odpady je nutné, aby toto opatření mělo svoji oporu v legislativě a jejím vynucování.
Směsný komunální odpad		
A	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).	Z hlediska koncepčního lze toto opatření hodnotit pozitivně. V navazujících stupních projektové přípravy jednotlivých projektů je nezbytné důsledně postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 sb.
C	V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.	Nelze hodnotit bez znalosti kapacit vhodných technologií. Z hlediska koncepčního lze toto opatření hodnotit pozitivně. Současně zařízení pro úpravu odpadů musí splňovat podmínky na ochranu lidského zdraví v pracovním prostředí i na ochranu veřejného zdraví.
D	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni.	Statistiky o nakládání s odpady lze využít pro propagaci třídění odpadu a podobné aktivity v rámci vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství dle příslušné úrovně POH.
Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady		
H	Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu.	V navazujících stupních projektové přípravy důsledně postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Jen pro odpady, které nelze kompostovat či aerobně a anaerobně zpracovat.
Stavební a demoliční odpady		
A	Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.	Recykláty musí splňovat kritéria, která svými parametry zabrání kontaminaci životního prostředí a nebudou příčinou expozice populace toxickým látkám.
B	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.	Recykláty a upravený demoliční odpad musí splňovat kritéria, která svými parametry zabrání kontaminaci životního prostředí a nebudou příčinou expozice populace toxickým látkám.
Nebezpečné odpady		
C	Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.	Je nutné spolupracovat nejen s příslušnými orgány ale i s profesními svazy. Realizace povede k větší ochraně zdraví lidí i životního prostředí.

Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	
A	<p>Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).</p> <p>Součástí navržených opatření by měla být evidence zapravovaných kalů a zamezit jejich nekontrolovatelné aplikace do životního prostředí včetně kontroly jejich kvality z hlediska obsahu nebezpečných látek a infekčního agens. S ohledem na možné další způsoby využití čistírenských kalů zefektivnit kontrolu jejich kvality včetně patogenů, farmak a jejich metabolitů a zajistit možnost jejich odstranění.</p>
Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	
D	<p>Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě nového výrobku, případně k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).</p> <p>Při podpoře nových projektů v navazujících stupních projektové přípravy postupovat v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.</p>
Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	
B	<p>Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánů odpadového hospodářství krajů stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v regionech.</p> <p>Preferovaná zařízení musí splňovat podmínky BAT technologií, která zabezpečí ochranu lidského zdraví a ŽP.</p>

Zásady POH HK 2016 - 2025

Zásady pro nakládání s odpady	
B	<p>Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.</p> <p>Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.</p>
G	<p>U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.</p> <p>Při provádění zásady by mělo docházet k zohlednění energetické náročnosti a vzniku možných odpadů při zpracování a náročnosti dopravy. Aplikovat metodu LCA a analýzu zdravotních rizik.</p>
H	<p>Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Při uplatnění této zásady by mělo docházet k minimalizaci rizik při nakládání s odpady z hlediska zdraví a ŽP na základě analýz rizik a návrhu opatření k jejich minimalizaci.</p>
I	<p>Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.</p> <p>Bude nutné zohlednit energetickou náročnost a vznik možných odpadů při zpracování a náročnosti dopravy včetně dopadů na zdraví a ŽP.</p>
J	<p>Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.</p> <p>Veškeré dopady je nutné hodnotit v širokém kontextu a to i s ohledem na strategické zájmy státu.</p>

Komunální odpady	
G	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
	Upřednostňované technologie by měly odpovídat BAT technikám definovaných v BREF dokumentech.
Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	
C	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
	Pro využití Biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů musí být stanoveny limity pro nebezpečné látky včetně mikrobiologických parametrů.
D	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.
	Pro využití Biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů musí být stanoveny limity pro nebezpečné látky včetně mikrobiologických parametrů.
Stavební a demoliční odpady	
A	Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
	Důsledně kontrolovat rizikovost (případnou, kontaminaci) recyklovaných stavebních odpadů a kvalitu vzniklých substrátů v kontextu jejich budoucího použití.
B	Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.
	Důsledně kontrolovat rizikovost (případnou, kontaminaci) recyklovaných stavebních odpadů a kvalitu vzniklých substrátů v kontextu jejich budoucího použití.

Navrhované aktivity, respektive záměry POH HK 2016 – 2025 definované ve Směrné části POH HK 2016 - 2025

Podpora čistší produkce	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
Pokusit se získat dotační prostředky a následně realizovat pilotní projekt pro cca 10 podniků, s nadprůměrnou produkcí odpadů, zaměřený na snížení produkce odpadů. Následně vytvořit mechanismus průběžné podpory pro předcházení vzniku odpadů zaměřený zejména na skupiny odpadů s narůstajícími trendy a/nebo původce s narůstajícím trendem měrné produkce v /t/mil. Kč obratu	V budoucnosti lze využívat jako příklad. Výstupy aktivity použít jako zdroj dat pro programy vzdělávání, výchovy a osvěty.
Podpora zřizování re-use center	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
Střediska (samostatná, v rámci sběrných dvorů) pro kontrolu, repase a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek, ...) s certifikátem kvality a zárukou min. 1 rok podle projektu www.cerrec.eu a obdobných systémů v zahraničí (REPANET, FRAPANet, ECLIPSE, REVITELISGENIAL, BAUTEILNET, CARLA-shops atd.) formou pilotního projektu s případným následným rozšířením	Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb.

Nádobový sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů, bioodpadů	Nakládání s komunálními odpady
Revize nádobového systému sběru v obcích (relokace nádob podle potřeb občanů; flexibilní změna stanovišť nádob podle vytiženosti; nekumulovat nádoby na jednom sběrném místě (optimálně max. 2 pro stejnou komoditu); zřízení zpevněného povrchu stanoviště nádob; pravidelné čištění nádob); opatření proti vykrádání nádob na papír, elektrošrot a kovy.	Realizovat čištění sběrných nádob pouze na místech k tomu určených a také vybavených.
Možnosti stávajících, nově vybudovaných anebo zamýšlených zařízení umožňující energetické využívání různých forem paliva vyrobeného ze směsného komunálního odpadu v souladu s hierarchií nakládání s odpady	Směsný komunální odpad
Zařízení na energetické využití upraveného SKO po vytřídění využitelných složek, případně zařízení na přímé energetické využití SKO po vytřídění využitelných složek s kapacitou k roku 2024 min. 130 000 tun/rok pro Královéhradecký kraj.	Obecně na strategické úrovni se jedná o žádoucí aktivitu. Detailní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení.
Export SKO do kapacitně nevytižených zahraničních zařízení; export SKO za účelem energetického využití se řídí Nařízením EPar č. 1013/2006 a prakticky je možný.	Nutné zohlednit dopravní hlediska.
Možnosti stávajících, nově vybudovaných anebo zamýšlených zařízení umožňující energetické využívání různých forem paliva vyrobeného ze směsného komunálního odpadu v souladu s hierarchií nakládání s odpady (záměry)	Směsný komunální odpad
Oprávněné osoby připravují technologie zpracování SKO (např. Hradec Králové - až 46 000 t/rok, Trutnov - až 50 000 t/rok); zájem o spalování TAP ze směsného komunálního odpadu ze strany energetického sektoru na území Královéhradeckého kraje či jiných oblastí a ze zahraničí je závislý na trhu energetických surovin a dalších okolnostech.	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb., včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.
Sběrná síť, informace a osvěta	BRO+BRKO
Umísťovat velkoobjemové kontejnery (větve, zeleň) periodicky na stálá místa podle vegetační sezóny (duben-listopad).	Při výběru vhodných míst preferovat ta, jež mají zpevněný povrch. Dále je nutné při výběru lokality zohlednit možné ovlivnění prostředí pachem.
Využití BRO a BRKO	BRO+BRKO
Lokalizace kompostáren a BPS vzhledem k produkci odpadů.	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Zpracovat kritérium dopravních nároků a jejich vlivů na složky životního prostředí včetně zdrav a pohody obyvatel. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb.
Objemné odpady, uliční smetky	Objemné odpady, uliční smetky

Velkoobjemové kontejnery (s dozorem) umisťovat periodicky na stálá místa.	Při výběru vhodných míst preferovat ta, jež mají zpevněný povrch. Dále je nutné při výběru lokality zohlednit možné ovlivnění prostředí pachem.
Sběrná místa (objemné odpady, stavební odpady, zeleň, elektroodpady) - optimálně 2 000 obyvatel / sběrné místo, provozní doba optimálně 3x/týdně.	Při výběru vhodných míst preferovat ta, jež mají zpevněný povrch. Dále je nutné při výběru lokality zohlednit možné ovlivnění prostředí pachem.
Komplexní sběrné dvory pro sběr (objemné, stavební, zeleň, elektro, baterie a akumulátory, nebezpečné, dřevo, pneumatiky, oleje) a úpravu odpadů (objemné odpady-třídění na dřevo, kovy, plasty, zeleň, ostatní; větve, dřevo-štěpkování) s funkcí výměny funkčních předmětů (bazar) - optimálně 10000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně.	Při výběru vhodných míst preferovat ta, jež mají zpevněný povrch. Dále je nutné při výběru lokality zohlednit možné ovlivnění prostředí pachem.
Odpadní elektrická a elektronická zařízení	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
Navyšovat počty a rozmístění veřejně dostupných nádob (stacionárních kontejnerů) na sběr drobného odpadního elektrického a elektronického zařízení (optimálně 1 nádoba / 1000 obyvatel).	Při výběru vhodných míst preferovat ta, jež mají zpevněný povrch.
Kaly komunálních ČOV	Kaly komunálních ČOV
Podpora využití kalů na povrchu terénu - přímé/po aerobní stabilizaci (kontrola kvality; plán hnojení; rekultivační plán).	Nutná hygienizace. S ohledem na možné další způsoby využití čistírenských kalů zefektivnit kontrolu jejich kvality včetně patogenů, farmak a jejich metabolitů a zajistit možnost jejich odstranění. Pozitivní je návrat organické složky do půdy.
Investiční podpora z veřejných zdrojů pro energetické využití kalů - přímé spalování (spalovna kalů, spalovna komunálních odpadů) / palivo (cementárny).	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Při podpoře realizací nových záměrů důsledně postupovat podle zákona č. 100/2001 Sb., a zákona č. 114/1992 Sb.
Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven
Lokalizace kompostáren, zařízení k výrobě bionafty a bioplynových stanic vzhledem k produkci odpadů.	Obecně na strategické úrovni se jedná o žádoucí aktivitu. Detailní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Zpracovat kritérium dopravních nároků a jejich vlivů na složky životního prostředí včetně zdrav a pohody obyvatel. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení včetně posouzení rizik pro lidské zdraví v pracovním prostředí i vliv na veřejné zdraví.

8. Výčet důvodů pro výběr zkoumaných variant a popis, jak bylo posuzování provedeno, včetně případných problémů při shromažďování požadovaných údajů (např. technické nedostatky nebo nedostatečné know-how)

8.1 Výčet důvodů pro výběr zkoumaných variant

Varianty konkrétních podporovaných aktivit, které budou iniciovány plněním koncepcí navrhovaných cílů, zásad a opatření budou posuzovány zejména ve fázi projektové, tj. v průběhu procesu EIA (Environmental Impact Assessment) dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, pokud dle jejich navrhované technologie a kapacity budou pod toto hodnocení spadat.

Posuzování koncepce představovalo zhodnocení vlivu navržených cílů, zásad a opatření ukotvených v Závazné části POH HK 2016 – 2025 a dále aktivit a záměrů definovaných ve Směrné části POH HK 2016 - 2025 na životní prostředí a veřejné zdraví.

Z hlediska očekávaných výstupů SEA posouzení bylo provedeno:

- posouzení kvality popisu a hodnocení trendů ve vývoji ŽP;
- posouzení, zda byly zpracovány cíle ochrany ŽP do cílů koncepce;
- posouzení souladu navrhovaných řešení problémů dané koncepce s cíli ochrany ŽP;
- posouzení souladu s limity využití území definovanými v platné ÚPD na národní a krajské úrovni;
- posouzení vlivu provádění plnění navrhovaných cílů, zásad a opatření na ŽP;
- posouzení vlivu provádění navrhovaných aktivit a záměru na ŽP;
- posouzení systémů sledování reálných vlivů dokumentu a návrh zajištění jeho environmentálně šetrné realizace.

Zajištění optimálního nastavení koncepčního dokumentu je zajištěno díky interaktivnímu posuzování (v průběhu přípravy koncepce) a z něj plynoucích zpětných vazeb k variantním návrhům.

8.2 Popis provedení posouzení vlivu na životní prostředí

Posouzení vlivu provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 na životní prostředí bylo provedeno v dikci zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Obligatorním podkladem určujícím rozsah posouzení byla též zadávací dokumentace a smlouva, kterou Královéhradecký kraj (předkladatel koncepce) definoval své požadavky a podmínky vztahující se k podrobnosti posouzení. Významným podkladem byla taktéž Metodika posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí (MŽP, edice Planeta 7/2004). Dalším významným podkladem pro určení obsahu a rozsahu vyhodnocení byl Závěr zjišťovacího řízení vydaný dne 13. července 2015. Proces posuzování vlivu provádění

Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 probíhal interaktivním způsobem, čili vyhodnocení bylo realizováno paralelně s tvorbou návrhu koncepce.

Vyhodnocení SEA Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 vycházelo především z podkladových informací definovaných v posuzované koncepci. Úroveň podrobnosti hodnocení je limitovaná omezeními vyplývajícími z charakteru podkladových materiálů a v nich obsažených informací, které zahrnují data koncepčního charakteru (navrhované cíle, zásady a opatření, respektive aktivity a záměry). Zpracovatelé SEA POH HK 2016 – 2025 k zajištění naplnění účelu vyhodnocení POH HK 2016 – 2025 a rovněž při zohlednění požadavků na rozsah hodnocení vyplývajících ze zjišťovacího řízení přistoupili k uplatnění kombinovaného přístupu vyhodnocení, v kterém byly jednak na obecné úrovni hodnoceny jednotlivé skupiny navrhovaných cílů, zásad a opatření, a dále vyhodnocovány potenciaální konflikty s jednotlivými složkami životního prostředí.

V rámci obecné úrovně hodnocení byl jednak analyzován soulad priorit koncepce (navrhovaných cílů, zásad a opatření) s referenčními cíli ochrany životního prostředí a dále bylo provedeno hodnocení potenciálních vlivů provádění koncepce na jednotlivé složky životního prostředí.

Zvažované byly možné vlivy na:

- vlivy na ovzduší;
- vlivy na klima;
- vlivy na vodu;
- vlivy na horninové prostředí a půdu;
- vlivy na flóru, faunu a ekosystémy;
- vlivy na lesy a zemědělské kultury;
- vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů;
- vlivy na zdraví a pohodu obyvatel;
- vlivy na historické a kulturní hodnoty;
- vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu;
- vlivy na funkční využití území;
- využívání energetických a surovinových zdrojů.

8.3 Problémy při shromažďování potřebných údajů

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 je ryze preventivním koncepčním dokumentem. Při současném detailu zpracování Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 nelze u všech aktivit vyvozovat ani rámcové parametry těchto možných projektů, čili s přihlédnutím k současné míře poznání je nelze detailně (exaktně, na základě přesných dat) hodnotit.

Vzhledem k charakteru koncepce nelze u všech zvažovaných aktivit použít územního průmětu k identifikaci konkrétních dotčených lokalit. Veškeré navrhované cíle, zásady a opatření jsou formulovány v obecné rovině, tak, že zde nelze rozlišit konkrétní územní působnost,

a je tedy nutné případné vlivy z jejich realizace považovat ve svém působení za plošné. Detailnější územní působnost lze identifikovat ve Směrné části POH HK 2016 – 2025 avšak nikoliv ke všem navrhovaným aktivitám.

Vyhodnocení vlivů POH HK 2016 -2025 na životní prostředí bylo spojeno s celou řadou obtíží, vyplývajících ze specifického charakteru hodnocené koncepce. V hodnoceném dokumentu není dostatečně vysvětlen princip aplikace zásad při realizaci cílů a opatření POH HK 2016 -2025 a míra jejich závaznosti. Pokud mají být zásady aplikovány v celé své šíři, pak z hlediska přehlednosti a monitoringu hodnocené koncepce není nutné jednotlivé zásady aplikovat jako samostatná opatření.

Z výše uvedených příkladů pak vyplývá nutnost stanovení míry závaznosti navržených zásad vůči jednotlivým cílům a opatřením.

9. Stanovení monitorovacích ukazatelů (indikátorů) vlivu koncepce na životní prostředí

Předkládané SEA vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 shrnuje výstupy posouzení vyplývající z provádění předmětné strategie. Při návrhu systému sledování vlivů implementace Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 na životní prostředí je nutné vzít do úvahy, že POH HK 2016 - 2025 představuje rámec pro schválení a implementaci jednotlivých zásad, opatření a z nich plynoucích aktivit napříč celým spektrem odpadového hospodářství, čili se jedná o velmi širokou a vzájemně provázanou oblast.

S ohledem na tuto skutečnost uvedený návrh indikátorů postihuje celkový systém implementace Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025.

9.1 Popis systému sledování provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 na životní prostředí

Na základě legislativních požadavků §10h zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je Královéhradecký kraj jako předkladatel koncepce povinen zajistit sledování a rozbor vlivů provádění schváleného Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 na životní prostředí a veřejné zdraví. V případě zjištění závažných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví během implementace POH HK 2016 - 2025 je předkladatel povinen zajistit přijetí opatření k odvrácení nebo zmírnění takových vlivů a informovat o tom Ministerstvo životního prostředí a dotčené správní úřady a současně rozhodnout o změně dokumentu.

Pro sledování vlivů implementace Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 na životní prostředí navrhnul zpracovatel SEA set environmentálních indikátorů, které jsou provázány s jednotlivými tématy životního prostředí, jež byla v rámci hodnocení řešena a současně zohledňují analýzu veškerých současných problémů životního prostředí, které jsou významné pro koncepci.

Hodnotové změny indikátorů je nutné sledovat a současně vyhodnocovat v pravidelných (ročních) intervalech v průběhu celého implementačního období 2016-2025. K vyhodnocování provádění vlivu Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 na změny životního prostředí je nezbytné porovnat celkové změny životního prostředí v rámci Královéhradeckého kraje s výstupy monitoringu a odhadnout tak příspěvek implementace POH HK 2016 - 2025 k těmto změnám.

9.2 Návrh environmentálních indikátorů

Pro sledování vlivů provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 na životní prostředí navrhl zpracovatel SEA vyhodnocení sadu environmentálních indikátorů, které budou postihovat všechna relevantní témata z oblasti odpadového hospodářství v kontextu klíčových témat životního prostředí řešených ve vyhodnocení.

Navržený soubor environmentálních indikátorů by měl sloužit jako rámcový pro celkový systém monitorování při užití jak indikátorů cílů, tak indikátorů popisných.

Indikátory cílů

Slouží k průběžnému (dvouletému) vyhodnocování plnění strategických, hlavních a dílčích cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025.

Popisné indikátory

Slouží k průběžné (roční) informaci o stavu a vývoji základních ukazatelů odpadového hospodářství a jeho vlivu na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.

9.3 Indikátory cílů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Cíle POH	Národní/ krajská	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Kontrola plnění cíle rozvoje tříděného sběru papíru, plastů, skla a kovů v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Zjišťování stavu v obcích bez ohlašovací povinnosti na území kraje.
	Národní/ krajská	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití či recyklaci 50 % papíru, plastu, skla, kovů pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady (případně statistický dopočet neohlašovaných odpadů). Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Analýzy skladby komunálních odpadů z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obcí (bude stanovena lx za tři roky).
	Národní/ krajská	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	Kontrola plnění cíle postupného omezování množství BRKO ukládaného na skládky odpadů (pro porovnání s odpady vzniklými v roce 1995).	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven lx za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
Cíle POH	Národní/ krajská	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Kontrola plnění cíle snížit podíl množství BRKO ukládaných na skládky do roku 2020 v porovnání s BRKO vzniklými v roce 1995.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven lx za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
	Národní/ krajská	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70 % do roku 2020.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
	Národní	Míra využití a recyklace obalových odpadů.	Kontrola plnění cílů pro recyklaci a využití obalů podle zákona o obalech a POH ČR.	Indikátor vyjádřen v (%).	Evidence podle zákona o obalech (výkaz EKO-KOM a.s.), hlášení o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence - prováděcí předpis k zákonu o obalech.
	Národní	Míra využití a recyklace spotřebitelských obalových odpadů.	Kontrola plnění cílů pro recyklaci a využití obalů podle zákona o obalech a POH ČR.	Indikátor vyjádřen v (%).	Evidence podle zákona o obalech (výkaz EKO-KOM a.s.), hlášení o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence - prováděcí předpis k zákonu o obalech.
	Národní	Elektrozařízení Míra úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ).	Kontrola plnění cílů pro minimální požadovanou úroveň tříděného sběru OEEZ.	Indikátor vyjádřen v (kg/obyv./rok) a v(%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru OEEZ. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
Cíle POH	Národní	Elektrozařízení Míra využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Kontrola plnění cílů pro minimální úroveň recyklace a využití elektroodpadu.	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru OEEZ. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
	Národní	Baterie a akumulátory Úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Kontrola plnění cílů pro minimální požadovanou úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru odpadních baterií a akumulátorů. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
	Národní	Baterie a akumulátory Recyklační účinnost procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Kontrola plnění cíle recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů pro jednotlivé druhy baterií a akumulátorů (olověné, nikl- kadmiové akumulátory, ostatní baterie a akumulátory).	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru baterií a akumulátorů. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
	Národní	Vozidla s ukončenou životností (Autovraky) Míra využití, recyklace a opětovného použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Kontrola plnění cíle pro míru využití, recyklace a opětovného použití vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy výrobců a akreditovaných zástupců vybraných vozidel o dosažení cílů stanovených v zákoně. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
	Národní	Pneumatiky Úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Kontrola plnění cíle pro minimální úroveň tříděného sběru pneumatik.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Cíle POH	Národní	Pneumatiky Míra využití, recyklace a opětovného použití při zpracování odpadních pneumatik.	Kontrola plnění cíle pro míru využití, recyklace a opětovného použití odpadních pneumatik.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.

9.4 Indikátory popisné Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Popisné	Národní/ krajská	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální a komunální z obcí).	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	Produkce SKO	Sledování produkce směsného komunálního odpadu na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem z obcí na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obcí, které nesplní ohlašovací limit.

Popisné	Národní/ krajská	Úprava odpadů	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	Využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	Materiálové využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	Recyklace odpadů	Sledování vývoje množství a podílu recyklovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

Popisné	Národní/ krajská	Energetické využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu energeticky využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	Odstraňování odpadů	Sledování vývoje množství odstraňovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	Spalování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu spalovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	
	Národní/ krajská	Skládkování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu skládkovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	

Popisné	Národní/ krajská	Kapacity zařízení	Sledování vývoje kapacit jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m ³).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob- provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	Počty zařízení	Sledování počtu jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v OH.
	Národní/ krajská	Produkce BRO a BRKO	Sledování produkce BRO a BRKO na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní/ krajská	Produkce objemného odpadu	Sledování produkce objemného odpadu na území příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství.

9.5 Aktivita k zajištění monitoring na projektové úrovni

Vzhledem k návaznosti hodnocení provádění předkládané strategie a výběru projektů na environmentální indikátory je klíčovým prvkem pro dosažení účinného systému výběr relevantních environmentálních návodných otázek pro konkrétní podporované projekty či aktivity. Pouze tak bude problematika životního prostředí chápána ze strany předkladatelů projektů jako možnost, jak zvýšit celkovou kvalitu projektů, a nikoliv jako administrativní překážka.

Pro zajištění dostatečného zohlednění životního prostředí při hodnocení a výběru projektů je nutné zejména:

- zpracovat navržená environmentální kritéria do celkového systému hodnocení a výběru projektů;
- zajistit dostatečnou informovanost žadatelů o environmentální problematice a o možných vazbách předkládaných projektů na životní prostředí;
- poskytovat poradenské služby pro oblast životního prostředí předkladatelům projektů.

Detailnější popis navrženého systému environmentálního hodnocení a výběru projektů včetně návrhu konkrétních návodných kritérií je předmětem kapitoly 11 tohoto vyhodnocení.

10. Popis plánovaných opatření k eliminaci, minimalizaci a kompenzaci negativních vlivů zjištěných při provádění koncepce

Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů posuzovaného koncepčního materiálu Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 jsou rámcově specifikována v rámci kapitoly č. 7 Plánovaná opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech závažných negativních vlivů na životní prostředí vyplývajících z provedení koncepce.

11. Stanovení indikátorů (kritérií) pro výběr projektů

V rámci realizace koncepce Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 budou realizovány projekty s rozdílnou mírou rozsahů a kategorií vlivů na životní prostředí, či veřejné zdraví. Z hlediska jejich podpory, respektive ne podpory je vhodné užití stanovených kritérií pro výběr projektů, díky kterým lze získat ucelený přehled jejich rizikovosti ve vztahu k životnímu prostředí a tudíž odpověď na to, zdali daný projekt podporovat či nikoli. V rámci výběru dalších projektů v jednotlivých prioritách koncepce je možné kromě standardních výběrových procesů včetně EIA procedury uplatnit následující návodná výběrová environmentální kritéria, která mohou dle věcného zaměření předcházet či minimalizovat možné nepříznivé vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví.

11.1 Systém environmentálního hodnocení projektů

Cílem navrženého systému je zohlednit v rámci celkového hodnocení a výběru projektů pro udělení podpory oblast životního prostředí a podpořit tak ty projekty, které (kromě svého primárního zaměření a účelu) budou mít pozitivní dopady i na životní prostředí a veřejné zdraví. Hodnocení by mělo probíhat na úrovni projektů jako součást rozhodování o schválení přidělení podpory konkrétnímu projektu, tj. hodnocení dle environmentálních indikátorů by mělo být součástí souhrnného hodnocení předkládaného projektu v rámci rozhodovacích procesů.

Navržený systém je zaměřen zejména na pozitivní dopady projektů na životní prostředí. Zpracovatel SEA vychází z předpokladu, že případné negativní dopady jsou detailně sledovány v rámci legislativních postupů podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (EIA), a příslušné limity jsou stanoveny environmentální legislativou.

11.2 Set návodných environmentálních kritérií (otázek) sloužících pro výběr projektů

- Přispěje realizace projektu ke snížení emisí hlavních znečišťujících látek, spojených s danou činností?

Ano / Ne

- Přispěje projekt ke snížení emisí skleníkových plynů?

Ano / Ne

- Přispěje realizace projektu ke snížení emisí prioritních nebezpečných látek, spojených s danou činností?

Ano / Ne

- Zahrnuje projekt využívání nejlepších dostupných technik Best Available Technique (BAT) definované v BREF dokumentech?

Ano / Ne

- Dojde v souvislosti s realizací projektu k úsporám energie?

Ano / Ne

- Dojde v souvislosti s realizací projektu k úsporám spotřeby surovin?

Ano / Ne

- Zahrnuje projekt využívání obnovitelných či druhotných zdrojů surovin?

Ano / Ne

- Dojde v rámci realizace projektu ke zvýšení rozlohy zastavěných ploch?

Ano / Ne

- Dojde v rámci realizace projektu k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa či půdy zemědělského půdního fondu první, popřípadě druhé třídy ochrany?

Ano/Ne

- Dojde v rámci realizace projektu k významnému ovlivnění ochrany zvláště chráněných území a území soustavy NATURA 2000 a k ovlivnění dalších území chráněných podle zvláštních předpisů na ochranu složek životního prostředí?

Ano/Ne

- Zahrnuje projekt environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu?

Ano / Ne

- Přispěje realizace projektu ke snížení zdravotních rizik v pracovním prostředí a rizik pro veřejné zdraví?

Ano / Ne

- Přispěje realizace projektu k odstraňování starých ekologických zátěží a rizik?

Ano / Ne

12. Vlivy koncepce na veřejné zdraví

12.1 Úvod

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 (dále také jen POH HK) je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství. Závazná část reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství. Obsahuje cíle, zásady a opatření, které jsou svojí konstrukcí odvozeny z Plánu odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024 a taktéž zohledňují politiku životního prostředí ČR, evropské závazky ČR a potřeby současného odpadového hospodářství. Závazná část Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady (dále rovněž „hierarchie“). Jedním ze základních strategických cílů je „minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí“.

Zhodnocení potenciálních vlivů strategických dokumentů, jako jsou politiky, strategie, koncepce, plány a programy na veřejné zdraví je podle zákona č. 100/2001 Sb. nedílnou součástí procesu posouzení vlivů na životní prostředí. Hodnocení vlivů na veřejné zdraví (Health Impact Assessment) je kombinací procedur, metod a nástrojů k systematickému hledání pravděpodobných vlivů strategie na zdraví populace a rozložení těchto vlivů uvnitř populace. V průběhu hodnocení je zvažována široká škála vztahů mezi změnami danými realizací Plánu a jejich více či méně zprostředkovanými vlivy, které mají potenciál dopadu na zdraví. Při posuzování se vychází z definice Světové zdravotnické organizace, která říká, že zdraví je stav plné tělesné, duševní a sociální pohody a nikoli jen nepřítomnost nemoci či vady (SZO, 1948).

12.2 Priority Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Prevence a minimalizace rizik v odpadovém hospodářství by měla směřovat ke snižování množství vznikajících odpadů, ke snižování jejich nebezpečných vlastností a používání technologií na využívání a odstraňování odpadů pouze takových, které nemají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel.

Struktura POH HK je dána především §§ 42 a 43 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů a včetně Nařízení vlády č. 352/2014 Sb. ze dne 22. prosince 2014 o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024 a příslušným Usnesením vlády ČR č. 1080 o nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 vycházející z platných směrnic Evropské unie a metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu odpadového hospodářství. Plán odpadového hospodářství HK 2016 – 2025 je definován následujícími částmi:

I. Úvodní část

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH HK. Rovněž uvádí jednoduchou charakteristiku Královéhradeckého kraje z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v kraji.

II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technickoorganizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

III. Závazná část

Je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, tvoří přílohu Vyhlášky Královéhradeckého kraje, kterou se stanoví závazná část POH HK. Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady v Královéhradeckém kraji s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství kraje z hlediska své produkce nebo vlastností.

IV. Směrná část

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH HK.

V. Podpora

Sumarizuje procesní činnosti spojené s praktickým uplatňováním POH HK během jeho platnosti a zásady pro jeho změny. Obsahuje přehled cílů a indikátorů POH ČR a POH HK. Řeší odpovědnosti za plnění POH HK a následně POH obcí. Upravuje kontrolní pravomoci s ohledem na plnění cílů POH HK. Zakotvuje zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady. Koncept Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 je připravován v následujícím členění dle jednotlivých kapitol (viz obsah strategického dokumentu).

12.3 Hodnocení vlivů strategie – Health Impact Assessment (HIA)

HIA je praktický přístup použitý k ověření pravděpodobného zdravotního efektu u politiky, programu nebo projektu na zdraví populace, zejména zranitelných nebo znevýhodněných skupin. Výsledné doporučení je předkládáno těm, kteří rozhodují a investorům s cílem maximalizace pozitivních efektů na zdraví a minimalizace negativního efektu.

Pojem zdraví je možno vnímat různě. Běžně vnímáme nemocného člověka jako osobu, jejíž nemoci byla přiřčena diagnóza. Podle WHO je však „zdraví člověka stav fyzické, psychické a sociální pohody, není to jen absence nemoci“.

Veřejné zdraví je definováno v českém zákoně č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, takto: „Veřejným zdravím je zdravotní stav obyvatelstva a jeho skupin. Tento zdravotní stav je určován souhrnem přírodních, životních a pracovních podmínek a způsobem života“.

Environmentální zdraví je součástí veřejného zdraví související s podmínkami a riziky životního prostředí, které mohou mít nebo skutečně mají efekt na lidské zdraví a to jak přímo, tak nepřímo. Zahrnuje ochranu dobrého zdraví, rozvoj estetických, sociálních a ekonomických

hodnot a pohody a prevenci nemocí a poranění rozvojem pozitivních faktorů a redukcí potenciálního nebezpečí a to fyzikálního, biologického i chemického a radiologického.

Determinanty zdraví

Příčiny a podmínky určující zdraví populace je možno podrobně popsat jako komplexní vliv různých determinant, které jsou navíc často vzájemně podmíněny. Kombinují se zde endogenní a exogenní vlivy. Vedle významných determinant životního stylu se v interakci s genetickými dispozicemi uplatňují determinanty životního prostředí, psychosociální a socioekonomické. Determinanty mohou působit na zdraví přímo i nepřímo, tedy zprostředkovaně, a jejich vliv na zdraví může být negativní i pozitivní, zásadní nebo jen částečný, v rámci komplexu mnohočetných příčin onemocnění.

Determinace zdraví není jednoduchým vektorovým součtem, ale komplexním procesem. Neznamená tedy, že změnou jedné či několika determinant dojde k měřitelné změně zdravotního stavu.

V historickém dění se úloha determinantů zdraví mění. Před sto lety představovaly infekční nemoci významný důvod nemocnosti a důvod úmrtí. Preventivní opatření, očkování a léčba významně snížily incidenci nemocí i úmrtnost na infekce. Střední délka života se prodloužila, muži i ženy žijí skutečně déle. Determinanty zdraví se mění s civilizačními změnami, opatřeními, jako je vakcinace a imunizace, lidé žijí v daleko čistějším životním prostředí, populace rodí menší počet dětí. Do života populace vstupují čím dále více determinanty související se sociálním začleněním, vzděláním, nezaměstnaností.

V mezinárodním porovnání incidence „nezdravotních“ determinant souvisejících s životním stylem v OECD se řadí Česká republika mezi horší země pro populaci přibývajících na váze, kouřící a popíjejících alkohol a to už od nejútlejšího věku.

Podle publikace WHO – Global Health Risks – je hlavním zdravotním rizikovým faktorem úmrtnosti ve světě vysoký krevní tlak, (odpovědný za 13% veškerých úmrtí) použití tabáku (9%), vysoká hladina glukózy v krvi (6%), fyzická inaktivita (6%) a nadváha a obezita (5%).

Riziko koronární nemoci srdeční, ischemie mozkové a diabetu trvale přibývá s rostoucí hmotností. Stejně tak riziko nádoru prsu, tlustého střeva, prostaty a dalších orgánů. Chronická nadváha přináší osteoartritidu – hlavní příčinu invalidity. Globálně 44% onemocnění diabetem, 23% nemocí ischemickou chorobou srdeční a 7 - 41% z některých rakovinných onemocnění lze připsat na vrub nadváhy a obezity.

Zdravotní stav obyvatelstva je významně spojený v ČR s faktory životního prostředí:

- expozice obyvatel aktuálním vysokým koncentracím prachových částic PM₁₀ a PM_{2,5}, dále pak NO₂ a ozónu, zejména v průmyslových oblastech a dopravně zatížených městech;
- dlouhodobá expozice obyvatel prioritnímu znečištění benzo(a)pyrenem, který je prokázaný humánní karcinogen;
- expozice obyvatel vysoké a nízké teplotě v souvislosti se změnou klimatu;
- ohrožení života a bezpečnosti povodněmi;

- ukazatele zdravotního stavu, které jsou horší v porovnání se starými zeměmi EU a významné regionální rozdíly v ČR související se strukturou výroby, vzděláním, tlakem znečištění a životním stylem.

Nezanedbatelným a významným determinantem, podílejícím se na pohodě člověka a na zdraví populace, je hluk. Provází zejména dopravu a každá nová dopravní stavba je s ním spojena už od fáze provádění. Je obecným zjištěním, že hluk je nepříjemný a podílí se na zhoršování kvality života.

Nakládání s odpady produkuje mnoho škodlivých látek včetně hluku v rámci celé ČR. Může se tak podílet na ovlivnění pohody i zdraví člověka.

Zdravotní stav obyvatel

Zdravotní stav populace je z pohledu statistiky nejčastěji popisován prostřednictvím hodnocení nemocnosti a úmrtnosti a jejích příčin. Nemocnost populace je sledována širokým spektrem informačních systémů od registrů, výkazů zdravotní péče až po výběrová šetření. Informace o zdravotním stavu populace vychází ze Zdravotnické ročenky Královéhradeckého kraje z roku 2013. Informace o zdravotním stavu obyvatelstva kraje jsou zpracovány na základě povinných hlášení, z výkazů o činnosti ambulantních zdravotnických zařízení ve vybraných oborech léčebné preventivní péče a šetření v rámci Národního zdravotnického informačního systému. Zaměřují se na otázku výskytu zhoubných novotvarů, pohlavních nemocí, závažných infekčních nemocí, na vývoj onemocnění diabetem a TBC, na pracovní neschopnost, na vrozené vady a vybraná dispenzarizovaná onemocnění, psychiatrická vyšetření a duševní onemocnění, nemoci z povolání a otázku hospitalizovaných.

Dotčená populace

Odpadové hospodářství se netýká pouze sektoru nakládání s odpady, ale rovněž těžebního sektoru a výrobního průmyslu, návrhářů a poskytovatelů služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby. Tento rozměr je zapotřebí vnímat při přípravě cílů a opatření, vedoucí k minimalizaci nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí. Musí být zároveň smysluplné a prokazatelně správně vyhodnocovány, a to i směrem k veřejnému zdraví, kde dotčenou populací je považováno obyvatelstvo zejména Královéhradeckého kraje. Vzhledem k tomu, že část odpadu produkovaného v kraji je odstraňována nebo využívána i v jiných krajích může být ovlivněna i populace v jiných krajích.

Charakterizace zdravotního stavu

Zdravotní stav obyvatel ČR je charakterizován v posledních letech několika hlavními trendy. Na jedné straně je to prodlužování střední délky života, zejména při narození, které je dáno hlavně poklesem standardizované úmrtnosti na kardiovaskulární onemocnění. Na druhé straně lze sledovat stálý vzestup nemocnosti na zhoubné novotvary, vzestup výskytu diabetu, alergických onemocnění, psychických chorob, poruch reprodukce a nemocí pohybového aparátu. To vše se odehrává na pozadí postupného a stálého trendu stárnutí populace.

Stárnutí populace je důsledkem populační stagnace, kdy počet zemřelých převyšuje počet narozených. Snižuje se podíl dětské populace, který je již od roku 1993 menší než 20% a stále

klesá. Podle odborného odhadu demografů bude obyvatelstvo České republiky dále znatelně stárnout. Průměrný věk obyvatel se zvýší, osob starších 60 let bude trvale více než dětí do 14 let a jejich podíl se bude zvyšovat.

Charakterizace zdravotního stavu obyvatel Královéhradeckého kraje

K 31. 12. 2013 žilo v Královéhradeckém kraji 551 909 obyvatel s obvyklou převahou žen (51 %). V roce 2013 došlo ke snížení počtu obyvatel, úbytek činil 1 037 obyvatel, migrační saldo (přírůstek stěhování) bylo opět záporné (-570), takže i přirozený přírůstek kraje se pohyboval v záporných hodnotách, narodilo se o 467 osob méně, než jich v roce 2013 zemřelo. Celkový přírůstek v České republice činil -3 706 osob a to díky zápornému migračnímu saldu i přirozenému přírůstku.

V celé České republice i nadále pokračuje proces demografického stárnutí. Zastoupení dětské populace (osoby ve věku 0–14 let) bylo v současné době v kraji 14,9 % a v ČR 15,0 %. V kraji mírně vzrostl podíl osob ve věku 65 let a více na 18,4 % (v roce 2012 to bylo 17,8 %). Stárnutí obyvatelstva dokládá i zvyšování průměrného věku populace - v roce 2007 byl v kraji 40,7 (ČR 40,3), v roce 2008 se zvýšil na 40,9 (ČR 40,5), v roce 2009 v kraji 41,1 (ČR 40,6), v roce 2010 41,3 (ČR 40,8), v roce 2011 to bylo 41,5 (ČR 41,1), v roce 2012 opět nárůst na 41,8 (ČR 41,3) a v roce 2013 to bylo 42,0 (ČR 41,5). Zároveň pozvolna roste hodnota podílu osob starších 65 let a dětské složky, tzv. index stárí. V roce 2012 v kraji připadlo na sto dětí 120,5 osob starších 65 let (v ČR 110,4) a v roce 2013 v kraji 123,6 (v ČR 115,7).

Věkové složení obyvatel jednotlivých okresů kraje je poměrně rozdílné - „nejmladší“ jsou okresy Rychnov nad Kněžnou a Trutnov, naopak „nejstarší“ okres Hradec Králové. Ve všech okresech kraje byl zaznamenán záporný přirozený přírůstek, migrační saldo bylo záporné v okresech Náchod, Rychnov nad Kněžnou a Trutnov. Ve všech okresech klesl v roce 2013 počet obyvatel.

V roce 2013 se živě narodilo 5 451 dětí (2 762 chlapců a 2 689 dívek), což je o 16 dětí méně než v roce 2012. Relace počtu živě narozených na 1 000 obyvatel činila 9,9, shodně s rokem 2012. Sledováním živě narozených dětí podle věku matky vyplývá, že nejvíce dětí se narodilo matkám ve věku 30–34 let, stejně tomu bylo i v minulém období. Zároveň došlo k nárůstu počtu narozených dětí matkám ve věkové skupině 35 let a více. Počet mrtvě narozených dětí klesl na 20, v roce 2012 to bylo 22. Úhrnná plodnost (počet živě narozených dětí jedné ženě během jejího reprodukčního období) je dlouhodobě pod hranicí prosté reprodukce (hodnota úhrnné plodnosti nižší než 2,1). V kraji v roce 2012 i 2013 byla 1,5. Počet hlášených potratů v kraji činil 1 961, v porovnání s rokem minulým došlo k poklesu. Celkový počet potratů na 1 000 žen fertilního věku se snížil z 15,8 v roce 2012 na 15,6 v roce 2013. Nejvyšší počet potratů vykazovaly věkové skupiny 25–29 let a 30–34 let. Umělá přerušování těhotenství (UPT) představovala 62 % všech potratů. Významným faktorem, který pozitivně ovlivňuje počet interrupcí, je podíl žen užívajících antikoncepci.

V průběhu roku 2013 zemřelo v kraji 5 918 osob, 2 941 mužů a 2 977 žen. Hrubá míra úmrtnosti, tj. počet zemřelých na 1 000 obyvatel, činila u mužů 10,8 a u žen 10,6. Počet

zemřelých je však do značné míry ovlivněn věkovou strukturou obyvatelstva. Střední délka života při narození vyjadřuje počet let, kterých se průměrně dožije novorozenec za předpokladu zachování úmrtnosti z období jejího výpočtu (pro kraje počítána vždy za dvouleté období). V Královéhradeckém kraji byla v letech 2012–2013 u mužů 75,9 let a u žen 81,6 let. V České republice ukazatel střední délka života při narození činil v roce 2013 u mužů 75,2 let a u žen 81,1 let.

Pozitivním rysem demografického vývoje v kraji bylo snížení novorozenecké a kojenecké úmrtnosti. Zemřelo 5 novorozenců, a to je o 5 méně než v minulém roce. Novorozenecká úmrtnost činila 0,9 promile (1,8 v roce 2012). Do jednoho roku věku zemřelo 11 dětí, což je o 7 méně než v roce 2012. Kojenecká úmrtnost dosáhla hodnoty 2,0 promile (3,3 v roce 2012).

Velmi závažným a jedním z nejobávanějších onemocnění jsou zhoubné novotvary, které tvoří 25 % všech úmrtí a po nemocech oběhové soustavy jsou nejčastější příčinou úmrtí v kraji. Vývoj počtu hlášených onemocnění má stále rostoucí trend. V důsledku dohledávání, ověřování a několikanásobné kontroly dochází ke dvouletému zpoždění při prezentaci dat, proto údaje za zhoubné novotvary (ZN) a novotvary in situ. jsou definitivní data za rok 2011.

Podle konečných údajů Národního onkologického registru České republiky bylo v roce 2011 hlášeno v Královéhradeckém kraji 4 727 nových onemocnění zhoubnými novotvary a novotvary in situ, což představuje nárůst o 178 hlášení oproti roku 2010.

Z tohoto počtu bylo 2 486 nově hlášených onemocnění u mužů a 2 241 u žen. Rozdělení mezi pohlavími je rovnoměrné, ženy tvořily 47,4 % všech případů. Incidence nádorových onemocnění se v okresech kraje pohybuje od 633 do 1 013 nových onemocnění na 100 tisíc obyvatel, u žen jsou hodnoty s výjimkou okresu Jičín, Náchod a Trutnov o něco nižší. Nejvyšší incidence u žen byla v okrese Rychnov nad Kněžnou a u mužů v okrese Jičín. Nejvyšší pak u žen v okrese Jičín a u mužů v okrese Náchod. Nejčastějším zhoubným novotvarem u obou pohlaví byl opět ZN kůže, který představoval téměř 26 % všech nově hlášených případů.

U mužů následuje ZN předstojné žlázy-prostaty (158,7 případů na 100 tisíc mužů), ZN průdušky, bronchu a plíce (91,8), ZN tlustého střeva (45,5) a u žen ZN prsu (112,1 případů na 100 tisíc žen), ZN těla děložního (43,3), ZN průdušky-bronchu a plíce (36,2) a ZN tlustého střeva (34,8).

Mezi nejčastější civilizační choroby patří diabetes mellitus. Počet léčených diabetiků se průběžně zvyšuje, ale v kraji došlo v roce 2013 ke snížení počtu vykázaných diabetiků (47 717 v roce 2012 a v roce 2013 pouze 45 258 pacientů). Struktura pacientů podle druhu léčby nezaznamenala výraznějších rozdílů oproti předchozímu období. Porucha glukosou tolerance (se nezahrnuje do počtu osob léčených na diabetes, sleduje se samostatně. Na tuto diagnózu bylo v kraji léčeno 3 387 pacientů (v roce 2012 to bylo 3 412 pacientů).

U praktických lékařů pro dospělé bylo v roce 2013 registrováno 440 tisíc pacientů, provedeno bylo více než 2,1 mil. ošetření–vyšetření, na jednoho registrovaného pacienta připadlo v průměru téměř 5 návštěv za rok. U počtu ošetření byl zaznamenán mírný pokles.

Z evidencí praktických lékařů pro dospělé vyplývá, že v kraji trpělo téměř 25 registrovaných pacientů ze sta hypertenzními nemocemi, více než 8 pacientů ze sta se léčilo pro ischemické nemoci srdeční a více než 2 registrovaní pacienti ze sta byli dispenzarizovaní pro cévní nemoci mozku. Ne všechny dispenzarizované pacienty léčí praktičtí lékaři, někteří jsou v dlouhodobé péči odborných lékařů specialistů.

Jeden pacient dispenzarizovaný pro vybraná alergická onemocnění, může být uveden vícekrát, pokud je sledován pro více diagnóz. V přepočtu na 100 tisíc obyvatel příslušné věkové kategorie byly děti ve věku 6–14 let nejvíce dispenzarizovány s diagnózou astma. Nejčastějším důvodem dispenzarizace u dorostu ve věku 15–19 let byla senná rýma.

U dětské populace je zaznamenáno kolísání počtu dispenzarizovaných onemocnění, na 100 registrovaných dětských pacientů připadlo 56 onemocnění s dispenzarizací (v roce 2007 to bylo 45 dětí). Také u dorostové populace pokračoval trend zvyšování, na 100 registrovaných pacientů 97 onemocnění v roce 2013, v roce 2007 to bylo 63 onemocnění. Stejně jako v předešlém roce byly nejčastější příčinou dispenzarizace v kraji nemoci dýchací soustavy u dětí i dorostu.

Vrozené vady (dále jen VV) jsou sledovány podle roku narození dítěte. Nově zjištěných vrozených vad bylo v roce 2012 v kraji 447 (250 chlapci, 197 dívky). Nejčastější vrozenou vadou nezávisle na pohlaví jsou trvale vady srdeční (v roce 2012 představovaly 39 %).

Naděje dožití, úmrtnost, kardiovaskulární onemocnění

Střední délka života při narození se v letech 2000 – 2011 významně prodloužila, u žen je naděje na dožití dokonce více než 80 let. V rámci Evropy patříme k lepším z „nových“ zemí.

Naděje dožití (střední délka života) při narození dosáhla v roce 2012 74,8 let u mužů a 81,1 let u žen. Od roku 2000 to představuje nárůst o 3,1 roku u mužů a o 2,6 roku u žen. Růst naděje dožití souvisí s poklesem úmrtnosti, a to především na kardiovaskulární onemocnění (KVO).

Česká republika se na začátku 90. let vyznačovala jednou z nejvyšších intenzit úmrtnosti na KVO na světě. Přes výrazné zlepšení zůstává úmrtnost na KVO v Česku přibližně dvakrát vyšší než ve vyspělých evropských zemích (bývalá EU15). Téměř 70% všech kardiovaskulárních úmrtí představují ischemická choroba srdeční (ICHS) a cévní onemocnění mozku. Zatímco úroveň standardizované úmrtnosti na cévní onemocnění mozku do roku 2010 klesala, úmrtnost na ICHS v posledních letech víceméně stagnovala. To pravděpodobně souvisí s částečným vyčerpáním možností lékařské péče a nových technologií, a na druhou stranu s pouze velmi pozvolnou změnou životního stylu české populace: nedaří se redukovat podíl kuřáků v populaci, přibývá osob trpících diabetem II. typu (80% diabetiků umírá na nemoci oběhové soustavy) a roste podíl obézních osob v populaci. Projevuje se odlišný trend ve věkových skupinách - zatímco ve věkové skupině do 64 let úmrtnost na kardiovaskulární onemocnění celkově i na ICHS plynule klesá, u osob ve věku nad 65 let v posledních letech roste. Přes pozitivní trend snižování úmrtnosti na KVO ve věkové skupině do 64 let představuje tato tzv. předčasná úmrtnost významný podíl na celkové KVO úmrtnosti (22,5% u mužů a 6,4% u žen v roce 2012).

Zhoubné novotvary

Incidence zhoubných novotvarů (ZN) stále roste, Česká republika patří k evropským zemím s nejvyšší incidencí zhoubných novotvarů. Počet nových případů byl v roce 2011 o téměř 17 tisíc vyšší, než v roce 2000. Příčinou je pravděpodobně jednak stárnutí populace, dále expozice karcinogenům v životním prostředí a v neposlední řadě zlepšující se diagnostika. Tento trend však není provázen rostoucí úmrtností na nádorová onemocnění, která naopak v posledních několika letech mírně klesá. To lze vysvětlit zvyšující se kvalitou léčby, a také časnějším

záchytem onemocnění, kdy je léčba úspěšnější. Klesající trend je patrný i v případě tzv. předčasné úmrtnosti na zhoubné nádory, tedy úmrtnosti ve věku do 64 let.

Diabetes mellitus

Stále se zvyšuje počet lidí trpících cukrovkou (diabetes mellitus). II typu. S diabetem se v současné době v Česku léčí asi tři čtvrtě milionu lidí. Ve srovnání s rokem 2000 bylo v roce 2011 o 130 tis. diabetiků více. Vyrůstá také absolutní počet komplikací diabetu. Počet případů onemocnění oční sítnice stoupl mezi lety 2000 a 2009 zhruba o 28%, onemocnění ledvin o 71%, výskyt diabetické nohy o 16%. Zvyšuje se také absolutní počet vážnějších důsledků: zdvojnásobily se případy nedostatečnosti ledvin, o 14% přibýlo případů slepoty a o 44% amputací končetiny. Lidé trpící cukrovkou jsou také uváděni jako senzitivní skupina náchylnější k zdravotním problémům způsobeným zvýšeným znečištěním ovzduší suspendovanými částicemi.

Alergická onemocnění

Podle odhadu trpí asi 20% světové populace alergickým onemocněním a astma se v průběhu 90. let 20. století stalo jednou z nejčastějších chronických nemocí vůbec. Současné studie ukazují, že výskyt alergických onemocnění v Evropě má stále rostoucí trend a již není omezen na specifickou sezónu nebo prostředí. Výskyt astmatu v dětském věku je zřetelně vyšší než u dospělých. U dětí v ČR je odhadován na 5 – 15% v závislosti na věku dětí a metodikách prováděných studií. Podle periodicky opakovaného šetření prevalence alergií bylo v roce 2006 lékařem diagnostikováno astma u 8% dětí, což představuje nárůst o polovinu ve srovnání s rokem 1996. Výskyt příznaků astmatu byl v roce 2001 udáván u 9,4% dětí, v roce 2006 již u 14%. Podle tohoto šetření vzrostl počet dětí s diagnostikovaným alergickým onemocněním v průběhu deseti let téměř dvojnásobně: ze 17% v roce 1996 na 32% v roce 2006. V současné době je třeba brát v úvahu několik hypotéz o příčinách nárůstu astmatu a alergií, například zvýšení expozice celoročně působících alergenů, vlivy výživy, změny životního stylu a změny v imunologické odezvy. Zděděná predispozice k alergické reakci je nejsilnějším rizikovým faktorem při rozvoji astmatu a ostatních alergických onemocnění. U predisponovaných jedinců dochází k rozvoji alergického onemocnění některým ze spouštěcích mechanismů, což může být některý z faktorů vnějšího prostředí. Znečišťující látky v ovzduší mohou fungovat jako spouštěče a mohou také spolupůsobit při akutním zhoršení zdravotního stavu nemocných jedinců.

Zdraví dětí a mládeže

ČR patří k zemím s velmi dobrou péčí o nejmladší populační skupiny. Hodnotami kojenecké úmrtnosti se řadí mezi země s nejnižší úrovní na světě, mezi lety 2000 a 2011 poklesla ze 4,1 na 2,74‰. Nízká úroveň kojenecké úmrtnosti je důsledkem zejména velmi nízké novorozenecké úmrtnosti, a to především časné.

Intenzita výskytu vrozených vývojových vad v České republice během posledních čtyřiceti let kolísala. V posledních 10-20 letech většinou docházelo k nárůstu četností hlášených vrozených

vad. Není jasné, nakolik je zvýšení incidence vrozených vad důsledkem změn v registraci hlášení vrozených vad, pokroku v medicínských technologiích anebo narušením genofondu a změnami životního stylu populace, změnou věkového zastoupení těhotných žen, zvyšujícím se podílem vícečetných gravidit, těhotenstvím po asistované reprodukci a další.

12.4 Hodnocení vlivu základních způsobů nakládání s odpady na zdraví

Poznatky o hodnocení vlivu jednotlivých způsobů nakládání s odpady na veřejné zdraví většinou vycházejí z obecně známých poznatků z prokázaných možných vlivů při nakládání s odpady. V krátkém přehledu je možné si udělat celkový pohled na pravděpodobné účinky na zdraví u určitého způsobu nakládání s odpady.

Faktor Rizika	Skládka odpadů	Spalování	Kompostování	Kaly	ČOV
Organické látky	Hlavními z nich jsou: Polycyklické aromatické uhlovodíky, Benzen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, chryzen, heptachlor, polychlorované bifenyly, tetrachlorethylen, dichlordiphenyltrichlorethan, trichlorethylen Těkavé organické sloučeniny Organochlorové pesticidy a těkavé organické sloučeniny PCDD/F dioxiny a furany PCB Alkany, chlorované nasycené a nenasycené uhlovodíky	Dioxiny a furany, PCB, chlorované benzeny, halogenované fenoly, polychlorované dibenzothiopheny, PAU, těkavé organické sloučeniny.	Těkavé organické sloučeniny	Polycyklické aromatické uhlovodíky, pesticidy, halogenované alifatické sloučeniny, PCB, chlorbenzeny, těkavé organické sloučeniny, fenoly, dioxiny, furany, ftaláty. Farmaceutické chemikálie.	PCB, N-nitroso-sloučeniny, aromatické aminy, genotoxické PAU. Herbicid isoproturon. Sloučeniny narušující endokrinní systém - PCB, dioxiny, pesticidy jako DDT, methoxychlor, hexachlorcyklohexan, chlordan, mirex, dieldrin, herbicidy jako atrazin, simazin, fungicidy jako vinclozolin, syntetické hormony jako antikoncepční tablety, přírodní hormony jako estradiol v moči, alkylfenol polyethoxyláty, ftaláty jako DEHP.
Těžké kovy	Chrom Arsen, kadmium, chrom, rtuť a olovo Rtuť	Rtuť, olovo, kadmium, arsen, chrom	Akumulace těžkých kovů v půdě a plodinách ošetřených kompostem	Mangan, měď, kadmium, rtuť, olovo, chrom, nikl, zinek.	Rtuť - zubní amalgam.
Prach	Olověný prach prach z míst s nebezpečným odpadem	Částice materiálů	Prach		

Faktor Rizika	Skládka odpadů	Spalování	Kompostování	Kaly	ČOV
Mikrobiální patogeny	Clostridium botulinum typ C	Nepravděpodobné v souvislosti se spalováním	Bioaerosoly jako organický prach obsahující bakterie jako Clostridium botulinum a endotoxin-produkující gramnegativní bakterie a/nebo spóry plísní jako Aspergillus fumigatus.	Prvoci - améby, Toxoplasma gondii, Giardia lamblia, Cryptosporidium Hlísti - cysty nebo vajíčka Ascaris spp, Trichuris spp, Taenia spp, Viry - enteroviry jako Hepatitis A, adenoviry, rotaviry, coronaviry. Bakterie - enterobakterie (střevní bakterie) jako Salmonella, Streptococcus, Clostridium, Mycobacterium, Listeria, Houby - Aspergillus fumigatus, Candida albicans, Cryptococcus neoformans.	Zdravotní výhody ČOV - bezpečné nakládání s fekáliemi, vystřihání se nákazy a otrav, ochrana zdrojů pitné vody, produkují odpadní vodu vhodnou k produkci pitné vody. Zdravotní rizika z ČOV - patogenní mikroorganismy. Střevní bakterie/ fekální streptokoky Campylobacter. Bakterie rezistentní k antibiotikům v nemocničním kalu. Viry: Hepatitis B, Hepatitis A. Norwalk virus. Rotavirus.
Škůdci	Riziko šíření nemocí, ale nízká pravděpodobnost výskytu. Stížnosti obyvatel na hlodavce, mouchy a ptáky blízko provozních činností skládek.	Nepravděpodobné v souvislosti se spalováním.	Možnost	Hmyz a škůdci.	

Faktor Rizika	Skládka odpadů	Spalování	Kompostování	Kaly	ČOV
------------------	----------------	-----------	--------------	------	-----

Radionuklidy	Radium	Není uvedeno nikde	Nepravděpodobné v souvislosti s kompostováním.		Nemocniční odpad
Anorganické sloučeniny	Sirovodík	Kyselé plyny - SO ₂ , HCl a HNO ₃ . Kyselé aerosoly s H ₂ SO ₄ .	Nepravděpodobné v souvislosti s kompostováním.	Dusičnany, dusitany, Amoniakální dusík, Draslík, vápník, magnesium	Sirovodík
Silniční doprava	Doprava spojená s odstraněním půdy při sanaci míst nebezpečných odpadů. Stížnosti obyvatel na provoz skládek.	Možnost	Možnost		
Požár a exploze	Opakující se požáry odpadu na skládce komunálních odpadů Košťálov.	Požár v liberecké spalovně (2009)	Nepravděpodobné v souvislosti s kompostováním.		

Předcházení vzniku odpadu

Dopady na zdraví u obyvatelstva při snižování objemu produkováného odpadu jsou pravděpodobně relativně nejmenší. Vzdělávání a uvědomění si potřeby minimalizace odpadů, může zvýšit sociální / společenskou účast při podpoře příznivého dopadu na lidské zdraví. Jednak jde o prodloužení životnosti výrobků, snižování obsahu nebezpečných látek a zvýšení jejich využitelnosti.

Využití a recyklace odpadů

Jako důsledek recyklace může být zaměstnání zvýšeného počtu zaměstnanců při třídění odpadu pro recyklaci. Při ručním třídění odpadu jsou však pracovníci vystaveni přímému kontaktu s odpadem. Možná rizika jsou vždy závislá na komoditě odpadu, která se třídí. Mohou vznikat rizika způsobená fyzikálním působením samotného odpadu např. různá poranění, dále rizika biologická a chemická. Níže je uveden orientační přehled možných rizik v zařízeních pro recyklaci odpadů, které mohou podpořit výskyt chřipkových onemocnění, očních a kožních poruch, únavu, choroby dýchacích cest a přidružených projevů při vdechování prachu, jako je kašel a bronchitida.

Bylo skutečně několik studií na pracovišti v zařízení pro recyklaci materiálů. Bylo zjištěno, že u takovýchto pracovníků se v porovnání s jinými skupinami pracovníků vyskytovaly ve zvýšené míře chřipce podobná onemocnění, dále oční a dermatologické potíže, zvýšená únava a nevolnost. Pokud je nám známo, nebyly vypracovány obdobné studie zaměřené na obyvatele žijící v blízkosti takovýchto zařízení. Pokud by se u nich vyskytovala nějaká onemocnění, pravděpodobně by byly podobné.

Fyzikální rizika	Chemická rizika	Biologická rizika
ruční manipulace	nebezpečný odpad	mikroorganismy
nakládání	nebezpečné odpady	kontamin. ostré předměty
nehody, přemísťování, oheň	páry/aerosoly	kontamin. ostré hrany
prach	chemické látky	kontaminovaný prach

Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

Zdravotní rizika přímo souvisí s původem a složením odpadu. V případě, že jsou mezi biodegradabilní odpady brány i kaly z ČOV, lze za největší zdravotní riziko pro lidi a zvířata počítat obsah patogenních mikroorganismů a toxických chemických látek v kalech. Možné riziko vzniká pro celou oblast nakládání s tímto odpadem od jeho vzniku až po jeho odstranění nebo využití.

Především nakládání s kaly, jejich aplikace do životního prostředí se musí řídit legislativními pravidly. Stávající evropské předpisy obsahují obecné povinnosti původců odpadů na snížení

zdravotního rizika, a to jak z hlediska ochrany veřejného zdraví, tak i z hlediska ochrany zdraví při práci a záleží na legislativě jednotlivých států, jaká jsou přijata účinná opatření ke snížení rizika.

Celý systém nakládání s BRO musí být zabezpečen tak, aby nedocházelo k ovlivňování životního prostředí zápachem a mikroorganismy. Sběr nesmí být zdrojem výskytu hmyzu a hlodavců. Tím se zajistí minimalizace přenosu možných infekčních onemocnění. Musí být zajištěny vhodné sběrné nádoby a jejich čištění a dezinfekce. Nezbytná je spolupráce s občany a právníckými osobami, které separaci provádějí. Pro minimalizaci rizik je nezbytné zajistit vhodné přepravní obaly, jejich čištění a dezinfekci včetně stanovení vhodných časových intervalů svozu tak, aby se zabránilo hnití odpadu a vzniku rizikových faktorů výše uvedených. Rizika mohou vznikat u pracovníků, kteří svoz provádějí a to z hlediska expozice bioaerosolu, poranění v případě netřídění ostrými předměty. Při umísťování závodů, které zpracovávají biodegradabilní odpady, je nutné posuzovat následující kritéria a to od složení zpracovávaných odpadů a technologií jejich zpracování až po opatření na ochranu pracovníků, kteří nakládají s odpady. Při aplikaci biodegradabilních odpadů včetně čistírenských kalů do životního prostředí, a to především do zemědělské půdy vznikají dva okruhy potenciálních řetězců zdravotních rizik:

- rizika pro člověka, zvířata a rostliny z v kalu přítomných patogenů a potenciálně patogenních organismů;
- toxicita způsobená akumulací těžkých kovů a dalších nebezpečných látek v půdě, ze které přecházejí do rostlin, zvířat a lidí.

Pomineme-li rizika, která mohou vznikat vzhledem k vysokému obsahu některých toxických či karcinogenních chemických látek především v kalech z čištění průmyslových odpadních vod, zdravotní rizika vznikající v ČR lze specifikovat především v oblasti přítomnosti patogenních a podmíněně patogenních organismů v neupravených biodegradabilních odpadech a čistírenských kalech. Obsahy toxických kovů během posledních let byly v kalech silně redukovány a jsou ovlivnitelné na vstupech do odpadních vod. Rizika z obsahu persistentních organických látek nelze dosud dostatečně pro naše podmínky hodnotit, protože chybí monitoring těchto látek. Riziko je však nutné předpokládat na základě zahraničních zkušeností, a to především v obsahu ftalátů, halogenových organických sloučenin a určitých léčiv např. hormonálních přípravků.

Kompostování

Zdravotní dopady pro pracovníky kompostáren v důsledku bioaerosolů (*Aspergillus fumigatus*) a z prachu v pracovním prostředí se projevují bronchitidou, kašláním a očním drážděním. Rozptýlením bioaerosolů ze zařízení pro kompostování mohou mít aerosoly vliv i na obyvatele, v okolí zařízení, u kterých by docházelo k podobným zdravotním potížím.

V některých zemích jsou stanovena pravidla na prostorové uspořádání, provozování a monitorování kompostáren včetně jejich umístění z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví. Například je stanovena vzdálenost od jiného pracoviště nebo obydlí na 250 m, provozování monitoringu bioaerosolu a průběžné hodnocení zdravotní rizika.

Mechanicko-biologická úprava

Zdravotní dopady vycházející z mechanicko-biologické úpravy jsou méně průkazné. Negativní vlivy mohou vznikat při manipulaci a třídění odpadů. Širší dopady mohou záviset na konečném použití zbytku; dlouhodobé důsledky mohou souviset ze skládky odpadů, např. při vyluhování toxických látek a jejich úniku do spodních nebo povrchových vod.

Anaerobní vyhnívání

Důkazů o vlivu na zdraví z anaerobního vyhnívání je málo. Budou se lišit podle dalšího nakládání s bioplynem. Podle studie Defra z roku 2004 je tato metoda v porovnání s jinými metodami odstranění odpadu značně příznivá.

Využívání odpadů na povrchu terénu

Využíváním velkoobjemových odpadů jako jsou popílký, kontaminované zeminy nebo sedimenty může docházet ke kontaminaci životního prostředí nebezpečnými látkami a následně k zvýšené expozici lidí. V případě neřízeného ukládání těchto komodit odpadu se do životního prostředí dostávají látky toxické, karcinogenní i ekotoxické v koncentracích, které mohou být prokazatelným rizikem pro lidské zdraví, ale i pro rostliny. Při jednorázové aplikaci odpadů na povrch terénu se může zatížit prostředí o takové koncentrace toxických látek, které nikdy při správné moderní technologii spalování nebo ukládání odpadů na skládky během celého trvání provozu těchto zařízení nevzniknou.

Zplyňování odpadů

Proces by mohl mít vliv na čistotu ovzduší. Za nestandardních provozních podmínek při ohřívacích procesech, mohou vznikat emise. Nicméně není potvrzeno, že mohou mít významný negativní vliv na životní prostředí a zdraví člověka.

Odstraňování odpadů

Ukládání na skládku a energetické využívání odpadu představuje dva hlavní způsoby hospodaření s tuhým komunálním odpadem. Rozhodujícím determinantem (činitelem) přijatelnosti těchto možností jsou různá s nimi související zdravotní rizika. Modelováním expozice (expoziční modelování) a publikováním dat zdravotních rizik z takových expozic se zabývalo mnoho studií. Například byla hodnocena zdravotní rizika vyplývající z ukládání komunálního odpadu na skládku oproti možnostem energetického využívání v New York City. Celkové výsledky ukázaly, že by mělo být považováno za obecně přijatelné individuální riziko vzniku rakoviny u obou možností, ačkoli riziko ze skládkování je přibližně 5x větší než z nakládání při energetickém využívání odpadu; individuální nekarinogenní zdravotní rizika by měla být u obou možností považována zpravidla za nepřijatelná, ačkoli opět riziko ze skládkování je přibližně 5x větší než energetickém využívání odpadu.

Zdravotní rizika ze skládek lze těžko kvantitativně určit, protože nemáme dostatek informací o expozici a účincích vycházejících ze stopové environmentální expozice u celkové populace, která je těžko odlišitelná vlivu z okolního přírodního pozadí. Nicméně, podle studie (Defra, 2004) nebyl shledán žádný důkaz o tom, že by u obyvatel žijících v okruhu 2 km od skládky odpadů byla zvýšena nemocnost na rakovinu, ani nebylo nalezeno žádné příčinné spojení

s vyšší mírou poškození plodu. Velmi účinná je politika snižování sládkovaného odpadu a ukládání nebezpečného odpadu na skládku. Tím se zlepší životní podmínky a sníží možný vliv na zdraví pracovníků i obyvatel v blízkosti místa skládky. Mnoho epidemiologických studií bylo zaměřeno na hodnocení zdraví obyvatel žijících v lokalitách s umístěnými skládkami odpadů. V UK byl hodnocen výskyt vrozených defektů u dětí narozených v rodinách žijících v blízkosti skládek odpadů. Ve Studii, provedené v letech 1983 až 1999 ve Velké Británii, bylo sledováno přes 8 miliónů novorozenců. Získané údaje byly rozděleny na dvě skupiny: do první skupiny byly zařazeny matky dětí, které žily v místě do 2 km od skládky odpadů a do druhé skupiny byly zařazeny matky žijící ve vzdálenosti od skládky více než 2 km. Výsledky získané při pozorování těchto dvou skupin byly porovnány z hlediska jejich rozdílnosti. Hlavními problémy při vyhodnocení této studie jsou spojeny se zavádějícími faktory, které nemohly být kompletně brány do úvahy. Mezní bod 2 km byl praktický požadavek, podmiňující přesnější informace o rozmístění rezidenční zástavby. Některé účinky na zdraví ve skutečnosti souvisejí s různou zeměpisnou polohou. Kladným faktorem v této studii bylo hodnocení velkého množství případů, a bylo tak možné získat výsledky s rozdílností pouze na úrovni několika procent, které by nebylo možné získat při pouze malém množství sledovaných případů.

Ve studii bylo prokázáno, že u dětí z populace žijící do 2 km od aktivních i opuštěných skládek odpadů v UK se vyskytuje zvýšený počet vrozených defektů v porovnání s populací žijící ve větší vzdálenosti. Nelze však tvrdit, že jediné skládka je toho příčinou. Jedná se o vrozené defekty míchy (1 případ z 1800 novorozenců), kardiovaskulární postižení (1 případ ze 750), hypospadie a epispadie (1 případ ze 420), defekty břišní stěny (1 případ z 2900), gastrošiza (vrozený defekt břišní stěny, ze které vyčnívá obsah břišní dutiny), (1 případ z 5300), mrtvě narozený plod (1 případ ze 195), nízká porodní váha (1 případ z 16), velmi nízká porodní váha (1 případ ze 104).

Uvedené výsledky studie ukazují na možnost vlivu bydlení v blízkosti skládek odpadů na zvýšené riziko výskytu vrozených vad u dětí, lze však předpokládat také vliv jiných vedlejších faktorů, jako je například složení diety u matky, její kouření nebo abúzus alkoholu.

Navzdory rozšířenému názoru o možném negativním vlivu spalování odpadů na zdraví je v odborné literatuře překvapivě málo konkrétních zpráv o prokázaných nepříznivých zdravotních účincích a to i ve srovnání s ostatními způsoby nakládání s odpady.

Potenciální zdravotní dopady vyvolané emisemi z moderních technologií spaloven nejsou v současné době vědecky podloženy. Přesto je tato problematika diskutována veřejností. Obecně se veřejnost obává zdravotních dopadů ze spaloven ve vztahu k výskytu onemocnění, jako je např. vznik rakoviny, onemocnění dýchacích cest, postižení plodu apod. Existující zprávy však nepotvrdily, že by mělo spalování odpadu v řádně provozovaných spalovnách větší negativní vliv na zdraví oproti jiným způsobům nakládání s odpady. Ve skutečnosti může vysoká teplota při spalování předejít budoucí expozici nebezpečnými chemickými látkami. Zařízení pro nakládání s odpady musí však být navržena a provozována v souladu s platnými právními a technickými předpisy. U nesprávně provozovaného zařízení se projeví nepříznivé účinky, zvláště u obsluhujících pracovníků. Zdokumentované důkazy o aktuálním dopadu na zdraví jsou ojedinělé. Obavy ze spalování odpadů, které se u veřejnosti objevují, pravděpodobně pocházejí ze starších publikovaných pramenů.

Epidemiologické výzkumy, možných negativních dopadů na zdraví populace v důsledku spalování nebo ukládání odpadů na skládky, byly prováděny převážně v osmdesátých letech minulého století nejvíce v USA. Studie sledovaly vliv provozování spaloven nebo skládek na reprodukční faktory jako je nízká porodní váha, druh specifických porodních defektů a úmrtnost kojenců. Další studie sledovaly výskyt kongenitálních malformací, výskyt rakoviny. Úmrtnost byla porovnána s národními daty a s vytypovanými faktory, mezi které patřily i lokality skládek, spaloven nebo velkých chemických závodů. Ve většině studií jsou však spíše popsány metodické problémy, které se především týkají absence informací o aktuální expozici, specifické agens apod. Tato skutečnost pochopitelně ztěžuje interpretaci výsledků. Hodnocení přímých zdravotních následků při nízkých expozicích je velmi složité a těžko prokazatelné.

Na specifickou problematiku zdravotního rizika v souvislosti s provozováním zařízení pro spalování nebo skládkování odpadů ukázaly studie z druhé poloviny devadesátých let prováděné v USA a v některých evropských státech. Jde o zvýšený výskyt nespecifických hlášených symptomů (selft - reported symptoms) související s provozem skládky, spalovny, apod. Studie však ukazují především na silné vztahy mezi stupněm obav ze stavu ohrožení životního prostředí a uváděnými zdravotními problémy ze strany respondentů. Většinou jde přitom o nespecifické syndromy, jako jsou bolesti hlavy, únava, podráždění očí, nevolnost a kožní efekty, které se vyskytují u obyvatel žijících poblíž skládky statisticky významněji než u kontrolní skupiny. Některé studie prokázaly nárůst obav obyvatel včetně výskytu zdravotních obtíží i přes stále se snižující expozici obyvatel chemickým látkám ze skládky. Velkou roli ve výskytu symptomů hraje obava o životní prostředí a ohrožení vlastního zdraví či zdraví rodinných příslušníků. Tento výskyt syndromů se vyskytuje ve většině případů při vnímání zápachů ze skládky. Zápach pak slouží jako senzorický popud pro obtíže ovlivněné stresem a obavami o kvalitu životního prostředí v dané lokalitě. V náznacích jsme se s touto problematikou setkali i v České republice.

Na druhé straně, u některých způsobů využívání odpadů na rozdíl od spalování odpadů, může docházet k vytváření nových ekologických zátěží, kdy veřejnost a ekologické organizace většinou obavy o životní prostředí a zdraví nesdílejí, a to ať už z nedostatku informací nebo přesvědčení, že využívání odpadů má pouze pozitivní dopady. Jde především o využívání velkoobjemových odpadů z energetiky, kontaminované zeminy, kalů a sedimentů. Jejich využíváním, kdy v České republice nejsou stanoveny přísné normativní a kontrolní mechanismy, se dostává do životního prostředí velké množství nebezpečných látek v takových jednorázových koncentracích, které se např. do půdy z provozu spalovny nebo skládky při zabezpečeném provozu nemohou dostat za celou dobu jejich životnosti.

Provedené studie však neprokázaly přímý vztah mezi onemocněním a provozování současných typů spaloven (Defra, 2004). Přesto je nutné vždy vycházet při rozhodování z hierarchie nakládání s odpady a to především vytvořit podmínky pro předcházení vzniku odpadu a jeho minimalizaci. Spalování má však také svoji úlohu v nakládání s odpady, a to za předpokladu, že se spalováním odpadu neovlivní minimalizace odpadu nebo jiné další způsoby nakládání, vždy je nutný integrovaný přístup.

Nebezpečný odpad

Definovaný jako odpad, který má jednu nebo více nebezpečných vlastností (výbušný, žíravý, hořlavý, dráždivý, škodlivý, toxický, kancerogenní, infekční, toxický pro reprodukci, mutagenní, ekotoxický, produkující toxické plyny když je v kontaktu s vodou, vzduchem nebo kyselinou, nebo je schopen uvolňovat další toxické látky při nakládání s ním).

Navzdory světově rozšířenému převládajícímu názoru na spalování odpadů a milionům tun takto zneškodněného odpadu, je ve vědecké literatuře překvapivě relativně málo zpráv o nepříznivých zdravotních účincích ve srovnání s ostatními způsoby nakládání s odpady. Existující zprávy nepotvrdily, že by mělo spalování nebezpečného odpadu větší negativní vliv na zdraví oproti jiným způsobům odstranění nebezpečného odpadu. Ve skutečnosti může vysoká teplota při spalování předejít budoucí expozici nebezpečnými chemickými látkami.

Nicméně, jako u všech výrobních postupů, musí být zařízení pro nakládání s odpady dobře navržena a dobře provozována za účelem předcházení nebo minimalizace nepříznivých zdravotních dopadů. U nesprávně provozovaného zařízení se projeví zřetelně nepříznivé účinky, zvláště u pracovníků, ačkoli zdokumentované důkazy o aktuálním dopadu na zdraví jsou ojedinělé. Zařízení musí splňovat předpisy a povolení, zvláště vzhledem k pracovní expozici.

Doprava odpadu

Souvislost mezi dopravou a zdravotní účinky vlivem silniční dopravy patří k odpadovému hospodářství, zvláště vlivem zhoršené čistoty ovzduší, lze zahrnout: zvýšený výskyt dýchacích a kardiovaskulárních onemocnění a přidružených nemocí (astma, bronchitida, infarkty, s přidruženou hospitalizací a úmrtím). Spouštěcím mechanismem je znečištěné ovzduší; hluk a vibrace, hlavně snížení sluchové pohody, vibrace a možné havárie. Mezi méně výrazné účinky na zdraví lze začlenit potenciální snížení tělesné činnosti a ztráta sociálního kontaktu, vyšší nebezpečí v dopravě pro řidiče nákladních vozů;

Při dopravě nebezpečného odpadu za účelem jeho úpravy nebo odstranění může dojít k dalšímu nežádoucímu vlivu na zdraví např. při náhodném úniku nebezpečného tekutého odpadu.

Současná silniční doprava jednoznačně působí negativně na zdraví obyvatel ve svém okolí. Negativní vlivy se uplatňují prostřednictvím znečištění životního prostředí, kde jsou hlavními faktory znečišťující látky z výfukových plynů a otěrů, hluk, dopravní nehodovost a úrazovost. Existuje řada studií, zabývajících se vlivem dopravy na zdraví, které prokazují, že v blízkosti komunikací je prostředí poškozující lidské zdraví. Kromě toho mohou dopravní komunikace působit negativně na lidské zdraví a pohodu nepřímo tím, že omezují možnosti pohybu a pobytu venku a při určité intenzitě tím v podstatě lidi rozdělují, snižují podíl aktivního pohybu a jsou zdrojem diskomfortu.

Expozice škodlivými látkami je třeba snižovat jak je to rozumně možné, neboť často jsou vědecky prokazovány zdravotní dopady i pro takové koncentrace škodlivin v prostředí, které byly dříve považovány za bezpečné; u látek s karcinogenním působením není možné stanovit bezpečnou mez vůbec a u mnoha látek není jejich působení při dlouhodobé expozici nízkým dávkám zcela známo.

Nástroje snižující zdravotní rizika

Stávající legislativa nezajišťuje dostatečnou ochranu zdraví ani životního prostředí a to jak z hlediska využívání odpadů, jejich přechodu do režimu výrobku, tak při hodnocení výrobků z odpadů. Chybí dostatečná kontrola v celém cyklu nakládání s odpady. Nejsou stanoveny jasné kompetence pro jednotlivé kontrolní orgány a často chybí i odborná znalost kontrolorů i osob, které vydávají certifikát výrobku a to především z hlediska posuzování zdravotní a ekologické nezávadnosti.

Konkrétní poznatky o vlivech jednotlivých způsobů nakládání s odpady v České republice jsou minimální. K poznatkům měly přispět plány odpadového hospodářství, které se však staly na rozdíl od starých států evropské unie pouze administrativní záležitostí. POH ČR, stejně tak jako POH uvádí jako jeden ze strategických cílů „minimalizaci negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady“. Při kontrole plnění opatření POH na úrovni ČR i krajů není ochraně zdraví HK věnována patřičná pozornost, což bylo opakovaně kritizováno i na Radě pro odpadové hospodářství.

Při rozhodování o jednotlivých způsobech nakládání s odpady by měly být především vytvořeny podmínky pro předcházení vzniku odpadu a jeho minimalizaci, protože snižování objemu produkovaného odpadu je provázáno také snížením dopadů na zdraví obyvatelstva. Řádně provozované spalování určitých komodit odpadu je také nejbezpečnějším způsobem odstranění odpadu a přináší nejnižší dopady na zdraví obyvatel a životní rizika. Vždy je nutné zachovat integrovaný přístup. Na spalování je nutné pohlížet i z hlediska možného zdroje obnovitelné energie, což v době energetických krizí nabývá na významu.

12.5 Přístup k hodnocení

POH HK 2016 – 2025 je převážně formulován v obecné rovině a neposkytuje ke všem aktivitám konkrétní podklady, aby bylo možno odhadovat konkrétní dopady a přínosy pro veřejné zdraví. Některé nakládání s odpady jako jsou kaly nebo úprava SKO jsou naznačeny pouze obecně bez konkrétních technologií nebo umístění zařízení. Východiskem pro hodnocení je v takových případech odborný odhad pravděpodobného vývoje různých determinant prostředí, institucionálních i individuálních, a jejich možných změn a vazeb v několika navazujících krocích, jakož i obecné znalosti o možných vlivech různých determinant na zdraví. Na jejich základě jsou pak identifikovány předpokládané vlivy posuzované koncepcí na veřejné zdraví.

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví vychází z cílů ochrany veřejného zdraví. Tyto cíle jsou reprezentovány cíli a prioritami existujících mezinárodních a národních koncepčních dokumentů ochrany a podpory zdraví. Zpracovatel HIA zhodnotil tyto dokumenty a jejich cíle z hlediska relevance ve vztahu k navrhovanému Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025.

Vybrané koncepční materiály, které byly brány v úvahu v rámci hodnocení

Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR je jedním ze základních národních koncepčních materiálů, je platný od roku 2010, schválený usnesením vlády č. 37 z roku 2010. V prioritě 1.1

Zlepšování podmínek pro zdravý život uvádí cíl 4. Snižovat zdravotní rizika související s negativními faktory životního prostředí a s bezpečností potravin, který ukládá snižovat expozice chemickým látkám a fyzikálním faktorům ze životního prostředí a snižovat tak zdravotní rizika související se znečištěním ovzduší, vody, půdy a potravin, spolu s redukcí dalších negativních faktorů, jako je např. hluková zátěž.

Akční plán zdraví a životního prostředí České republiky (NEHAP) obsahuje soubor opatření směřujících ke zlepšení životního prostředí a zdravotního stavu populace. Zabývá se širokou škálou problémů životního prostředí a zdraví, jak to vyplývá z definice WHO a z iniciativy WHO k vytvoření národních plánů. Akční plán zdraví a životního prostředí ČR byl schválen usnesením vlády České republiky č. 810 ze dne 9. 12. 1998.

Cíle Akčního plánu zdraví a životního prostředí ČR související s posuzováním POH HK:

Využití Národního akčního plánu akční plán zdraví a životního prostředí a Zdraví 21 v procesu HIA a SEA u POH HK.

Jeden z hlavních strategických cílů POH HK je minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady. Při posuzování jeho naplnění, je nutné posoudit zda POH HK přispívá k naplnění aktivit vyplývajících z Národního akčního plánu a dokumentu Zdraví 21. Národní akční plán zdraví a životního prostředí v souladu s národními plány na ochranu životního prostředí a zdravotní politikou přispívá k integraci snah o ochranu zdraví a životního prostředí v rámci procesu Evropa pro životní prostředí.

V rámci složek životního prostředí jsou v kapitole 3.5 uvedeny odpady a staré zátěže.

Cílem plánu je snížení celkové produkce odpadů, snížení podílu skládkovaných odpadů a zvýšení podílu jejich recyklace, což odpovídá cílům POH HK.

Jako krátkodobé a průběžné aktivity v oblasti nakládání s odpady jsou:

- Provádět rekultivaci skládek odpadů a území poškozených hornickou činností.
- Provádění systematické analýzy zdravotních účinků, formou epidemiologických studií, v okolí skládek odpadů a zařízení na úpravu a spalování odpadů.
- Vypracovat programy k redukci kontaminace půdy a vody, které pocházejí z nekontrolovatelných skládek odpadů.
- Vytvořit systém pro nakládání s nemocničním odpadem, tj. selektivní sběr, spalování a další zacházení s nebezpečným odpadem ze zdravotnických zařízení.
- Vypracovat legislativní řešení zemědělského využití kalů z ČOV komunálního charakteru, stanovení přísných podmínek aplikace odpadů do zemědělských půd a jejího kontrolního systému.

Střednědobé aktivity:

- Vytvořit ekonomické podmínky pro zhodnocení a využívání odpadů.

Dlouhodobé aktivity:

- Vytvářet podmínky pro minimalizaci vzniku odpadů, např. čistší produkce

Zdraví pro 21. Století je významný koncepční a metodický program WHO (Světové zdravotnické organizace). Program je založen na široké definici zdraví jako bio-psycho-sociální kategorii, bere v úvahu široké spektrum determinant zdraví a různý stupeň jejich ovlivnitelnosti, zdůrazňuje širokou sociální podmíněnost zdraví i péče o ně, soustavně využívá poznatků nejen medicínského výzkumu, ale i dalších oborů, a to zejména sociomedicínských a socioekologických. Národní verze tohoto programu byla v ČR schválena 30. 10. 2002 usnesením vlády č. 1046/2002. Tento program je mimo jiné zaměřen také na oblast prevence, zdravého životního prostředí, péče o duševní zdraví a změny životního stylu naší populace.

Cíle programu Zdraví pro 21. století související s posuzováním POH HK:

Cíl 10 - Zdravé a bezpečné životní prostředí.

10.1 Snížit expozice obyvatelstva zdravotním rizikům souvisejícím se znečištěním vody, vzduchu a půdy látkami mikrobiálními, chemickými a dalšími.

10.1.5 Snižovat vliv dopravy na životní prostředí a zdraví obyvatel.

10.1.9 Dopracovat registr kontaminovaných zemědělských půd a registr starých ekologických zátěží z hlediska hodnocení zdravotního rizika.

10.1.10 Systematicky hodnotit zdravotní rizika v celém cyklu nakládání s odpady, a to zejména při nakládání s nebezpečnými odpady, a vytvářet podklady pro opatření na minimalizaci zdravotního rizika.

Cíle zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí vychází zejména z programu Světové zdravotnické organizace Zdraví 2020, schváleného na 62. zasedání Regionálního výboru WHO pro Evropu v září 2012. Navazuje na „Dlouhodobý program zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR – Zdraví pro všechny v 21. století (Zdraví 21)“ podpořený vládou ČR v roce 2002 usnesením č. 1046/2002. Zdraví 21 zůstává i nadále plnohodnotným dokumentem, jehož aktualizované cíle budou na základě již provedené analýzy naplňovány v implementačních dokumentech NS Zdraví 2020. Zdraví 2020 definuje hlavní cíl, k němuž vedou dva strategické cíle, a čtyři oblasti prioritních politických opatření zaměřených na řešení vybraných dominantních problémů zdravotního stavu populace ČR.

Cíle programu Zdraví 2020 související s posuzováním POH HK:

prioritní oblast 2 – Čelit závažným problémům v oblasti infekčních i infekčních nemocí a průběžně monitorovat zdravotní stav obyvatel,

V návrhu tematického cíle č. 5 snižování zdravotních rizik ze životního a pracovního prostředí. Je zařazena:

5.3 Priorita 3 – Minimalizovat zdravotní rizika vznikající při nakládání s odpady,

5.3.1 Identifikace zdravotních rizik nových technologií nakládání s odpady, zejména při zpracování odpadů,

5.3.2 Úprava dosud nedostatečně řešené problematiky nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení,

5.3.3 Identifikace indikátorů naplňování strategického cíle národního Plánu odpadového hospodářství ČR „Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí“.

Základním strategickým cílem Plánu odpadového hospodářství ČR je „Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí“. Do dnešního dne však zdravotní rizika při nakládání s odpady nejsou dostatečně konkrétně popsána ani řízena a totéž se týká i POH HK. Identifikováním indikátorů bude možno kontrolovat účinnost přijatých opatření ke snižování rizik pro pracovníky i obyvatelstvo a zároveň naplňování strategického cíle POH.

12.6 Vlastní hodnocení vlivu na zdraví

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 je prioritně určen pro prevenci vzniku odpadů a stanovení trendů odpadového hospodářství, které by měly směřovat jednak ke snižování množství vznikajících odpadů, ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel a k používání technologií pro nakládání s odpady s minimálními riziky pro zdraví a životní prostředí. Jako součást prevence je pojmáno rovněž opětovné využití výrobků a příprava k němu. POH HK 2016 - 2025 se netýká pouze sektoru nakládání s odpady, ale rovněž celého hospodářství, poskytovatelů služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby respektive celé společnosti. Tento rozměr je zapotřebí vnímat při hodnocení cílů, opatření a zásad, která mají vést k činnostem nakládání s odpady z pohledu vývoje a kontroly v letech 2015 – 2024.

Účelem hodnocení vlivů na veřejné zdraví je zjištění, zda předkládaná koncepce nenarušuje cíle ochrany zdraví, resp. zda v souladu s nimi napomáhá vytvářet podmínky pro zlepšení zdravotního stavu obyvatel. V rámci hodnocení POH HK 2016 - 2025, bylo posuzováno, jakým způsobem a do jaké míry mohou navrhované cíle, zásady a opatření ovlivnit naplnění cílů ochrany zdraví, a zda jde o ovlivnění pozitivní, negativní nebo zda k ovlivnění nedojde. V optimálním případě by implementace POH HK 2016 - 2025 měla znamenat podporu zdraví. Dalším účelem hodnocení je zjištění, zda konkrétní navrhovaná opatření nemohou mít negativní vliv na zdraví obyvatel dotčených posuzovanými opatřeními nebo zásadami. Problémem hodnocení POH HK 2016 - 2025 je neprovázanost cílů, opatření a zásad. Pro zhodnocení míry a významnosti možných pozitivních i negativních vlivů plánovaných priorit a jejich aktivit na životní prostředí a veřejné zdraví byla použita stupnice pracující s rozmezím +2/0/-2, která byla definována pro použití hodnotitelského týmu v rámci celého hodnocení SEA a je součástí detailního vyhodnocení viz příloha tohoto dokumentu.

Možný vztah/vliv posuzovaného POH HK 2016 – 2025, respektive jednotlivých cílů na vybrané determinanty zdraví.

Při naplnění všech cílů, opatření a zásad POH HK 2016 - 2025, které mají přímou souvislost se snížením rizik pro zdraví a životní prostředí, by mohla mít koncepce pozitivní vliv na veřejné zdraví. Navržené cíle obecně přispějí k minimalizaci vlivu na zdraví lidí, a to v důsledku

prevence vzniku odpadu, použití nejlepších dostupných technik při nakládání s odpady i řadou navržených legislativních opatření a zavedení kontrolní činnosti u vybraných činností nakládání s odpady, kde by mohlo dojít k negativnímu ovlivnění zdraví nebo životního prostředí a to významnými škodlivinami jako jsou toxické látky nebo biologická agens. Zvýšený důraz na recyklaci a využívání odpadů by mohl vést ke zlepšení ekonomických a sociálních determinant obyvatel - jedná se o zvýšení nabídky pracovních míst, zlepšení možností vzdělávání, včetně rekvalifikací a celoživotního vzdělávání. **Na druhé straně může docházet i k negativním vlivům při vybraných technologiích jako je třídění odpadu, nakládání s BRO apod. Rizika nejsou popsána, ani se s nimi v POH HK nepočítá.** Některé části jsou napsány velmi obecně tak, že posouzení vlivů na zdraví není možné. **Proto je nezbytné některé části POH týkající se například kalů, VŽP ale i nakládání s NO nebo úpravy SKO do POH doplnit. Bez doplnění není možné posoudit, zda v některých oblastech nelze předpokládat zhoršení životního prostředí a jeho zdravotních determinant. Potenciálně negativním vlivům na životní prostředí, resp. veřejné zdraví lze předejít při výběru a povolování konkrétních projektů, ale i hodnocením celých systémů nakládání s odpady v jednotlivých regionech.** V případě, že budou dodrženy zásady ISNO může dojít i ke snížení sekundárních negativních vlivů jako je např. znečištění ovzduší a hluk z dopravy odpadů na velké vzdálenosti, snížení rizik při přepravě nebezpečných odpadů apod. Tyto otázky především principy nakládání s odpady v regionu by měly být již řešeny v POH HK a nenechat řešení v rámci opatření u konkrétního projektu. Zajištění ochrany obyvatel, ale i negativní vliv na pracovní prostředí u některých technologií nebo systémů nakládání s odpady před všemi negativními faktory z nakládání s odpady může vyvolat řadu komplikací bez dostatečné analýzy a dostatečných informací.

Skupina strategických cílů

Konstrukce strategických cílů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 se jeví jako vyvážená s optimálním záběrem do problematiky odpadového hospodářství. Strategické cíle jsou navrženy v odpovídající míře podrobnosti ve vztahu k dlouhodobému horizontu, pro který je Plán odpadového hospodářství HK 2016 – 2025 připravován. V kontextu k životnímu prostředí lze usuzovat, že jejich provádění povede k pozitivním dopadům na jednotlivé složky životního prostředí a veřejného zdraví.

Skupinu hlavních a dílčích cílů je nutné doplnit o konkrétní cíle u SKO, VŽP a kalů. NO jsou uvedeny také velmi obecně. **U zdravotnických odpadů nejsou řešeny odpady vznikající v domácí péči.**

Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.

Na obecné úrovni lze v krátkodobém horizontu počítat primárně s nepřímým pozitivním dopadem z hlediska provádění strategického cíle. Ovšem ve střednědobém až dlouhodobém horizontu lze očekávat transformaci nepřímých dopadů již na konkrétní pozitivní přímé dopady. Lze předpokládat minimalizaci rizika pro zdraví v kontextu odpadového hospodářství.

Velmi podstatným hlediskem v rámci předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů bude realizace programů vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství. **I tato část POH je velmi obecná.**

Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.

Naplňování tohoto strategického cíle by mělo vést k snížení, či minimalizaci zdravotních rizik při vzniku odpadů a nakládání s nimi. Provádění by mělo vést k pozitivnímu dopadu v nepřímé i přímé rovině. Mělo by se očekávat minimalizace rizika pro zdraví v kontextu odpadového hospodářství. Velmi důležitým bodem při naplňování tohoto strategického cíle musí být kontrola nakládání s odpady z hlediska možných rizik pro zdraví v celém cyklu nakládání s odpady od jejich vzniku, shromažďování, úpravy až po jejich odstranění nebo využití. Pro minimalizaci rizik u jednotlivých komodit odpadu i způsobu jejich nakládání je nezbytné hodnocení jednotlivých toků odpadů a jejich potencionálních dopadů na lidské zdraví a životní prostředí. **POH HK tyto předpoklady minimalizace rizik neobsahuje, možná rizika neidentifikuje a proto je také neřeší. Neidentifikuje ani nová rizika, která například souvisí s tříděním odpadů, jejich recyklací a využíváním. Strategický cíl respektive jeho naplnění není možné posoudit.**

Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“

Provádění povede k pozitivnímu dopadu zejména na úrovni chování společnosti ve vztahu k produkci a vlastnímu nakládání s odpady. Lze očekávat i širší osvětu v oblasti odpadového hospodářství. Realizace strategického cíle by měla vést k minimalizaci zdravotních rizik při nakládání s odpady. Bude nutné klást jednotlivým informačním a propagačním kampaním odpovídající míru důležitosti, tak aby byly co nejvíce efektivní z hlediska definovaného cíle. V rámci zavádění recyklačních technologií není dosud možným rizikům pro zdraví věnovaná patřičná pozornost a to jak při třídění odpadů, tak při vlastní technologii recyklace. Jde především o mikrobiologickou kontaminaci prostředí plísňemi, mikroorganismy, prachem apod. V rámci osvěty je nezbytné seznamovat pracovníky na všech úrovních, ale i obyvatelstvo o možných rizicích při nesprávném nakládání s odpady a seznamovat je s bezpečnými postupy, které vedou k minimalizaci rizik.

Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

Provádění strategického cíle povede k pozitivnímu nepřímému i přímému vlivu na jednotlivé složky životního prostředí, zejména k úsporám primárních surovin. Na druhé straně mohou narůstat rizika při zpracovávání odpadů a jejich následným využíváním. Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé negativní faktory fyzikálního, chemického i biologického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

Dílčí cíle, opatření a zásady Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 ve vztahu ovlivnění zdraví.

Dodané podklady neumožňují hodnotit jednotlivé aktivity, respektive záměry způsobem, odpovídajícím standardnímu hodnocení zdravotních rizik konkrétní projektové dokumentace záměru. Řada zařízení i systémy nakládání s odpady jsou v provozu. U navrhovaných staveb nebo systému nakládání s odpady lze pouze velmi orientačně na základě expertního odhadu komentovat potenciální konflikty záměru s ochranou zdraví. V případě odhadovaného konfliktu bodové hodnocení vyjadřuje míru pravděpodobnosti možného problému. Nelze odhadnout počty ovlivněných obyvatel, které jsou podstatnou informací pro vyhodnocení. Komentář k vybraným cílům a opatření uvedených v POH HK 2016 - 2025, které mohou přímo ovlivnit zdraví, jsou uvedeny níže:

Komunální odpady

Lze očekávat zmenšení podílu odpadů určených ke skládkování a spalování odpadů, což by se mělo projevit k minimalizaci dopadů na zdraví. Dále provádění jednotlivých zásad a opatření povede k zvýšení podílu separovaného odpadu a jeho dalšího využití. Nedílnou součástí navrhovaných zásad a opatření je i informační kampaň spojená s osvětou a vzděláváním v oblasti odpadového hospodářství, což lze hodnotit velmi kladně. Souhrnně se jedná o patření, která stanovují povinnosti typu: legislativně zakotvit, důsledně kontrolovat, či průběžně vyhodnocovat. V rámci kontrol a průběžného vyhodnocování bude záležet na dodržování správných postupů a zmíněné důslednosti a na této skutečnosti závisí i minimalizace rizik pro populaci. Dotřídování odpadu vede k novým rizikům jako je např. biologický agens., toxické látky apod.

Směsný komunální odpad

Převážná většina navrhovaných zásad a opatření se vztahuje i k podpoře energetického využívání směsného komunálního odpadu. Technologie by měly odpovídat těm, jež jsou pro dané odvětví definované v BREF dokumentech, čili by měly plnit parametry BAT technologií. Je nutné upřesnit o jaké technologie nebo procesy se jedná.

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Celkově zásady a opatření nastavují legislativní vymezení, stanovují limity, definují kontroly, či vytvářejí podmínky k realizaci informačních a osvětových kampaní. V případě, že nebudou dodržovány bezpečné limity především pro výstupy z úpravy BRO z hlediska chemických látek a mikrobiologických agens může dojít ohrožení zdraví populace i zvířat. Chybí konkrétní koncová zařízení. **Provést samostatný ISNO.**

Stavební a demoliční odpady

Provádění všech opatření a zásad by měla respektovat lokální podmínky, tam kde budou realizována. Nezbytným předpokladem splnění zásad a opatření je nutná kontrola dodržování limitů nebezpečných látek především při využití stavebních a demoličních odpadů v ŽP.

V případě špatně nastavených kritérií nebo jejich nedodržování může docházet ke kontaminaci ŽP a následně expozici lidí především toxickými kovy a různými POPs.

Nebezpečné odpady

Z provádění převážně většiny zásad a opatření v kapitole Nebezpečné odpady lze očekávat posun k možnému omezení kontaminace životního prostředí odpady. Lze také očekávat pozitivní dopad na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství skrze realizace účinných osvětových kampaní o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí. Další navrhovaná opatření se týkají důsledných kontrol při nakládání s nebezpečnými odpady, což by mělo patřit k prioritním aktivitám. V této oblasti chybí větší důraz na vzdělávání pracovníků, kteří přímo nakládají s nebezpečnými odpady. Bylo by nutné v rámci ochrany zdraví zapojit do školení, vypracování metodik jednotlivé profesní svazy. K minimalizaci rizik při nakládání s NO je nutné více sledovat v rámci studií vliv nakládání s NO na zdraví a přijímat zásady a opatření na minimalizaci rizik u jednotlivých skupin NO.

Provést samostatný ISNO.

Obaly a obalové odpady

Opatření spočívají zejména v rozvíjení integrovaných systémů třídění komunálních odpadů, legislativních zakotvení, podpory nakládání s obalovými odpady a důsledné kontroly v rámci nakládání s obaly a obalovými odpady. Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé negativní faktory fyzikálního, chemického i biologického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé negativní faktory fyzikálního a chemického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

Odpadní baterie a akumulátory

Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umístění. Jde o různé negativní faktory fyzikálního a chemického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

V globálu se jedná o nastavení standardů pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností, podporování výzkumu, vývoje, inovací a implementací postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností. Lze usuzovat, že bude docházet i ke snížení tlaku na využívání primárních zdrojů surovin. Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi

pečlivě zohledněno při konkrétním umisťování. Jde o různé negativní faktory fyzikálního a chemického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

Odpadní pneumatiky

Opatření jsou obsahově tvořena zejména legislativním nastavením povinností v oblasti nakládání s pneumatikami a důsledné kontroly dodržování hierarchie nakládání s tímto druhem odpadů. Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umisťování. Jde o různé negativní faktory fyzikálního a chemického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů.

Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Tato část POH HK je popsána velmi obecně. Posouzení dopadu navržených opatření na zdraví je velmi obtížné. Chybí informace o aplikaci kalů do životního prostředí a to především o jejich hygienizaci vhodnými technologiemi včetně kontroly jejich účinnosti. Podporu investice spojené s energetickým využíváním kalů z ČOV z veřejných zdrojů je nutno především zvažovat u ČOV z městských a průmyslových aglomerací, kde kvalita kalů nesplňuje kritéria pro jejich využití do ŽP. Je také nezbytné zkvalitnit průhlednost toků kalů při jejich aplikaci do ŽP, tak aby nemohlo docházet k ohrožení zdraví lidí. V současné době je nutné zvýšit biologickou bezpečnost u všech odpadů, které jsou aplikovány přímo do životního prostředí. Tuto část POH je nutno upravit. **Provést samostatný ISNO.**

Odpadní oleje

Rizikovou oblastí při nakládání s odpadními oleji může být jejich dočasné uskladňování a následná manipulace. Při těchto operacích je nutné důsledně postupovat dle schválených metodických postupů, BOZP a příkladů dobré praxe. Zařízení pro zpracování odpadů jsou často zdrojem negativního vlivu na životní prostředí a obyvatele ve svém nejbližším okolí, což musí být velmi pečlivě zohledněno při konkrétním umisťování. Jde o různé negativní faktory fyzikálního a chemického charakteru podle druhu technologií zpracování odpadů

Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Realizací opatření vypracované ve spolupráci s resortem Ministerstva zdravotnictví se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit v celém cyklu nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a při veterinární činnosti. Opatření by měla být zaměřena i na oblast problematiky odpadů z domácí péče a samoléčení, na snížení biologických rizik v souvislosti s dekontaminací odpadu před jejich dalším transportem. Opatření jsou navržena i na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty a to nejen pracovníků ve zdravotnictví ale i obyvatel. Všechna opatření mohou vést k minimalizaci zdravotních rizik především při nakládání s nebezpečnými odpady ze zdravotnictví a veterinární péče. Nezbytnou součástí musí být řešení i problematiky tekutých odpadů, které jsou významným rizikem pro populaci z hlediska obsahu látek s pozdními účinky. **Provést samostatný ISNO.**

Odpady a zařízení s obsahem PCB

Organizační a administrativní zásady a opatření bez identifikovatelných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Rizikovou oblastí při nakládání s PCB může být jejich dočasné uskladňování a následná manipulace. Při těchto operacích je nutné důsledně postupovat dle schválených metodických postupů, BOZP a dobré praxe.

Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POPs)

Zásady a opatření by měla vést k identifikaci možného výskytu POPs v určitých komoditách odpadů a tím snížit kontaminaci životního prostředí persistentními látkami a snížit tak expozici obyvatel.

Odpady s obsahem azbestu

Organizační a legislativní zásady a opatření mohou výrazným způsobem snížit expozici populace azbestu. Lze očekávat pozitivní dopad na úroveň environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a v dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit v ochraně zdraví a snížení kontaminace pracovního i životního prostředí. Především opatření, která vedou k vypracování správného nakládání s odpady s azbestem u obyvatel. Je nutné zapojení KHS do vzdělávacího procesu. Současně je nutné zvýšit spolupráci mezi stavebními úřady, hygienou a životním prostředím. Do vzdělávání je nutné zapojit i obce. **Provést samostatný ISNO.**

Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Administrativní opatření, která by měla vést ke snížení možné expozice lidí odpady s obsahem přírodních radionuklidů. Opatření povedou k cílené kontrole těchto komodit odpadů a to ve spolupráci se SUJB. Provádění navrhovaných opatření se v dlouhodobém horizontu může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí i ochraně populace.

Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Z provádění navrhovaných zásad a opatření vyplývá omezení znečištění rozložitelnými odpady. Obecně se jedná o podporu a rozvoj systému sběru vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven. Zásady a opatření se zaměřují i na podporu a rozvoj zařízení pro jejich zpracování. Opatření definovaná v rámci této kapitoly lze považovat za aktivity s pozitivním dopadem na jednotlivé složky životního prostředí za předpokladu, že bude nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009. **Chybí však konkretizace využití nebo odstranění VŽP. Provést samostatný ISNO.**

Opatření a zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

Jedná se převážně o administrativní zásady bez přímé identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Uvedené zásady úzce souvisí s evropskou legislativou. Přeshraniční přeprava odpadů respektuje základní zásadu zákaz dopravy odpadu do ČR za účelem jejich odstranění a odpad vzniklý v ČR se přednostně využíván na území našeho státu a tím minimalizuje zátěž životního prostředí.

Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Navrhované opatření může zvýšit efektivitu nakládání s odpady. Dodané podklady neumožňují hodnotit jednotlivé záměry způsobem, odpovídajícím standardnímu hodnocení zdravotních rizik konkrétní projektové dokumentace záměru. **U navrhovaných staveb nebo systému nakládání s odpady nelze určit potencionální rizika a pouze velmi orientačně lze na základě expertního odhadu komentovat potenciální vlivy na zdraví. U předpokládaných staveb lze pouze velmi orientačně na základě expertního odhadu komentovat potenciální konflikty záměru s ochranou zdraví.**

Závěr

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 je prioritně určen pro prevenci vzniku odpadu a stanovení trendů odpadového hospodářství, které by měly směřovat jednak ke snižování množství vznikajících odpadů, ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel a k používání technologií pro nakládání s odpady s minimálními riziky pro zdraví a životní prostředí. Jako součást prevence je pojmáno rovněž opětovné využití výrobků a příprava k němu. Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 se netýká pouze sektoru nakládání s odpady, ale rovněž celého hospodářství, poskytovatelů služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby respektive celé společnosti. Tento rozměr je zapotřebí vnímat při hodnocení cílů, opatření a zásad, která mají vést k činnostem nakládání s odpady z pohledu vývoje a kontroly v letech 2016 – 2025. V kontextu k životnímu prostředí lze usuzovat, že jejich provádění povede k pozitivním dopadům na jednotlivé složky životního prostředí a veřejného zdraví. Jejich provádění povede k pozitivnímu trendu snižování tlaku odpadového hospodářství na kvalitativní charakteristiky životního prostředí a úroveň veřejného zdraví. **Nedostatkem POH HK je nekonkrétnost řešení jednotlivých toků odpadů, neidentifikace rizik a tím i návrh opatření na jejich minimalizaci. Proto je nezbytné doplnit cíle podle dílčích návrhů v rámci hodnocení vlivů na zdraví a to především u KO, SKO, BRO, VŽP, NO ale i u zdravotnických odpadů.**

13. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

13.1 Obecná charakteristika

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 stanovuje v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady ve správním území Královéhradeckého kraje.

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až i) zákona o odpadech.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 je nástrojem pro řízení a realizaci dlouhodobé strategie rozvoje odpadového hospodářství. POH HK je 2016 – 2025 zpracován na dobu 10 let tj. v délce implementační periody 2016 až 2025 a bude změněn bezprostředně po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo redefinice stávajících cílů, opatření a zásad).

13.2 Průběh posuzování

Procedura strategického posouzení vlivů provádění koncepce na životní prostředí probíhá v dikci Ministerstva životního prostředí České republiky, jež je příslušným úřadem pro vyhodnocení vlivů koncepce Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 na životní prostředí. Zapojení dotčených správních úřadů, dotčených územních samosprávných celků, veřejnosti, nevládních organizací a zájmových skupin probíhá v souladu s obligatorními kroky, definovanými zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

- Oznámení koncepce ve smyslu § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, bylo příslušným úřadem zveřejněno 18. 06. 2015. Oznámení bylo v souladu s požadavkem § 10c odstavce 2 citovaného zákona příslušným úřadem zasláno dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům k jejich vyjádření. Možnost zaslání písemného vyjádření měla samozřejmě i veřejnost, nevládní organizace a zájmové skupiny.
- Zjišťovací řízení bylo zahájeno dne 19. 06. 2015 zveřejněním informace o oznámení koncepce. Oznámení bylo rovněž zveřejněno v rámci Informačního systému SEA. Ministerstvo životního prostředí odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, oddělení SEA, obdrželo v zákonné lhůtě celkem 10 písemných vyjádření od různých subjektů. Připomínky týkající se obsahu a rozsahu posouzení byly využity jako podklad pro vydání závěru zjišťovacího řízení.

- Závěr zjišťovacího řízení byl Ministerstvem životního prostředí, odborem posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, oddělení SEA vydán dne 13. 07. 2015 a zveřejněn v rámci Informačního systému SEA byl 17. 07. 2015
- Dne 05. 10. 2015 byl Ministerstvu životního prostředí ČR, jako příslušnému úřadu předložen návrh koncepce Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 včetně Vyhodnocení ve smyslu § 10f zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Realizace posouzení vlivů provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 na životní prostředí byla provedena v plném souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. V rámci posouzení byl metodicky využit podklad Metodika posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí (MŽP, edice Planeta 7/2004). Dále byl jako určující dokument použit Závěr zjišťovacího řízení, který do detailu určuje obsah a rozsah vyhodnocení.

Z hlediska posouzení se SEA tým pohyboval na dvou úrovních míry podrobnosti. Pro obecnou úroveň hodnocení byl zkoumán soulad navrhovaných cílů, zásad a opatření s referenčními cíli ochrany životního prostředí. Druhou úrovní bylo provedení posouzení vlivu provádění dané koncepce na jednotlivé složky životního prostředí. Konkrétně byly zvažovány možné vlivy na:

- vlivy na ovzduší;
- vlivy na klima;
- vlivy na vodu;
- vlivy na horninové prostředí a půdu;
- vlivy na flóru, faunu a ekosystémy;
- vlivy na lesy a zemědělské kultury;
- vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů;
- vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo;
- vlivy na historické a kulturní hodnoty;
- vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu;
- vlivy na funkční využití území;
- využívání energetických a surovinových zdrojů.

Na základě vyjádření orgánů ochrany přírody a krajiny v rámci oznámení koncepce dospěl příslušný úřad k závěru, že provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 může mít významný negativní vliv na celistvost a integritu lokalit soustavy Natura 2000 (viz Závěr zjišťovacího řízení ze dne 13. července 2015) tudíž toto vyhodnocení je součástí SEA vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025.

Vyhodnocení vlivu provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 na integritu a celistvost lokalit Natura 2000 bylo provedeno Mgr. Stanislavem Mudrou (držitel autorizace podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., č. j.: 11074/ENV/10)

V souladu s požadavky legislativy, respektive Závěry zjišťovacího řízení bylo rovněž provedeno vyhodnocení vlivů na veřejné zdraví (MUDr. Magdalena Zimová, CSc.).

Hodnocení SEA Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 vycházelo především z podkladových materiálů obsažených v samotném koncepčním dokumentu společně se souvisejícími materiály, které byly poskytnuty předkladatelem POH HK 2016 - 2025. Tyto dokumenty byly obohaceny o vlastní analýzy a dílčí expertízy zpracované SEA posuzovatelem.

13.3 Problémy při shromažďování údajů

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 je ryze preventivním koncepčním dokumentem. Při současném detailu zpracování Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 lze vyvozovat pouze velmi obecné parametry možných projektů, kterými budou naplňovány cíle, zásady a opatření a s přihlédnutím k současné míře poznání je nelze detailně hodnotit.

Vyhodnocení vlivů POH HK 2016 -2025 na životní prostředí, bylo spojeno s celou řadou obtíží, vyplývajících ze specifického charakteru hodnocené koncepce. Zásadním problémem při formulování přístupu k hodnocení SEA POH HK 2016 -2025 je nedostatečná hierarchická provázanost cílů, opatření a zásad. V hodnoceném dokumentu není dostatečně vysvětlen princip aplikace zásad při realizaci cílů a opatření POH HK 2016 -2025 a míra jejich závaznosti.

13.4 Shrnutí výsledků vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví

Z hlediska posouzení vlivů provádění jednotlivých navrhovaných cílů, zásad a opatření (Závazná část), respektive aktivit a záměrů (Směrná část) na životní prostředí lze konstatovat, že jsou svojí konstrukcí spíše proaktivní a v rámci jejich realizace by mělo docházet k pozitivním dopadům na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. V mnohých případech se jedná spíše o nepřímé pozitivní dopady, které jsou základem k následné iniciaci přímých pozitivních dopadů. V důsledku provádění koncepce lze očekávat i kumulace pozitivních přímých i nepřímých dopadů napříč navrhovanými cíli, zásadami a opatřeními i návaznosti na další platné či připravované koncepce. Problematickou úroveň tvoří aktivity a záměry, které budou definovány novou výstavbou či rekonstrukcí stávajících zařízení či jejich intenzifikací. V takovýchto případech nelze na strategické úrovni vyvozovat spolehlivé soudy o jejich konečném negativním dopadu, respektive ne dopadu na životní prostředí. Spolehlivé závěry lze definovat až v nadcházejících stupních projektové přípravy.

Z hlediska efektivnosti a dosažení maximálního užitku provádění koncepce bude záležet na kvalitě a vedení informačních kampaní, které budou sehrávat roli osvěty v rámci prevence vzniku odpadů správného nakládání s odpady a tudíž i omezení jeho produkce.

V navrženém souhlasném znění stanoviska Ministerstva životního prostředí jsou navrženy následující podmínky, pro realizaci Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025:

- Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat navrhované cíle, zásady a opatření předkládané koncepce,

respektovat a dodržovat doporučení pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

- Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat navrhované cíle, zásady a opatření předkládané koncepce, respektovat a dodržovat výběrová kritéria pro výběr projektů.
- Důsledně uplatňovat formulované zásady při realizaci jednotlivých opatření, ať už na úrovni plánovací, tak i realizační prostřednictvím jednotlivých záměrů při dodržení odpovídající časové a hierarchické návaznosti.
- Nutnost včas posoudit v procesu EIA jednotlivé záměry (stavby), které budou navrhovány v důsledku provádění navrhovaných cílů, zásad a opatření Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025.
- Před realizací konkrétních záměrů v oblasti nakládání s čistírenskými kaly, směsnými komunálními odpady (SKO) a vedlejšími živočišnými produkty i biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven je nutné zpracovat program či programy nakládání s těmito komoditami odpadů vycházející z analýzy současného stavu včetně analýzy zdravotních rizik, předpokládaných standardů technologií při modernizacích či výstavbě nových záměrů a dopadů na životní prostředí a zdraví lidí. Nezbytnou součástí programů musí být i analýza zdravotních rizik pracovního prostředí.
- V rámci zásady hierarchie nakládání s odpady, kategorie jiné využití odpadů předřadit kompostování a anaerobní rozklad před energetické využití těchto odpadů, u kterých to z hlediska především environmentálních a zdravotních rizik je možné.
- Dotčené území pro provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 je území s archeologickými nálezy, a veškeré zásahy do stávajícího terénu podléhají oznamovací povinnosti podle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.
- U záměrů, které budou navrhovány na základě provádění koncepce, musí být důsledně postupováno v souladu s ustanovení § 45h a § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Každý záměr, který bude na základě Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 realizován bude respektovat ochranu území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí soustavy lokalit Natura 2000. Při možných variantách vždy preferovat variantu mimo lokality soustavy Natura 2000. Konečný návrh řešit v dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny.

14. Souhrnné vypořádání vyjádření obdržených ke koncepci z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví

14.1 Vypořádání doporučení definovaných v Závěru zjišťovacího řízení k oznámení koncepce Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Jednotlivé body ZZR	Znění bodů	Vypořádání jednotlivých bodů Závěru zjišťovacího řízení
1.	Vyhodnotit, do jaké míry je POH HK v souladu s relevantními evropskými strategiemi (např. Sdělení Evropské komise “Evropa 2020“, Plán pro Evropu účinněji využívající zdroje, Environmentální akční plán apod.).	Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 vznikl na základě závazné předlohy Plánu odpadového hospodářství České republiky 2015 – 2024, který vznikl na základě metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu („ <i>Preparing Waste Management Plan – A Methodological Guidance</i> “), jež byl vydán v červnu 2012, čili jeho příprava byla od samého počátku spjata se stěžejními evropskými strategiemi. Na základě vyhodnocení lze konstatovat, že Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje je v souladu s relevantními evropskými strategiemi.
2.	Vyhodnotit soulad POH HK s relevantními koncepcemi na úrovni Královéhradeckého kraje a na úrovni národní v oblasti ochrany životního prostředí. Vyhodnotit, zda POH HK naplňuje cíle stanovené ve schválených národních koncepčních dokumentech – např. Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR, Aktualizace Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR, Státní politika životního prostředí ČR na období 2012 – 2020, Strategie udržitelného rozvoje ČR, Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR, Strategie regionálního rozvoje České republiky na období 2014 – 2020, Strategie ochrany klimatického systému Země v ČR, Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024, Program předcházení vzniku odpadů, Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů, Politika druhotných surovin, Státní energetická koncepce. Dále vyhodnotit, zda je POH HK v souladu s Integrovaným krajským programem snižování emisí a Krajským programem ke zlepšení kvality ovzduší Královéhradeckého kraje a s Národním programem snižování emisí ČR.	<p>Soulad cílů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 s cíli relevantních koncepcí ať již krajské nebo národní úrovně byl proveden v rámci kapitoly č. 5 Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci, a způsob, jak byly tyto cíle vzaty v úvahu během její přípravy, zejména při porovnání variantních řešení. Již samá konstrukce strategických cílů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje naznačuje, že předmětný dokument zohledňuje a je navrhován v souladu s Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR, Aktualizace Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR, Státní politika životního prostředí ČR na období 2012 – 2020, Strategie udržitelného rozvoje ČR, Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR, Strategie regionálního rozvoje České republiky na období 2014 – 2020, Strategie ochrany klimatického systému Země v ČR, Plán odpadového hospodářství ČR 2015 – 2024, Program předcházení vzniku odpadů, Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů, Politika druhotných surovin, Státní energetická koncepce.</p> <p>Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje je definován v souladu s Integrovaným krajským programem snižování emisí a Krajským programem ke zlepšení kvality ovzduší Královéhradeckého kraje a s Národním programem snižování emisí ČR viz kapitola č. 1.7.2 Vazby s koncepčními dokumenty a kapitola č. 5 Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní,</p>

		komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci, a způsob, jak byly tyto cíle vzaty v úvahu během její přípravy, zejména při porovnání variantních řešení.
3.	Vyhodnotit, zda a jak POH HK zohledňuje cíle a opatření Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí Zdraví 2020 a Dlouhodobého programu zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR – Zdraví pro všechny v 21. století.	Vyhodnoceno v rámci kapitoly 12. Vliv koncepce na veřejné zdraví.
4.	Vyhodnotit, do jaké míry POH HK přispěje k prevenci a omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí a zda je problematika odpadového hospodářství řešena v rámci POH HK v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s unijním právem (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech).	<p>Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 je připravován v souladu a plném zohlednění Programu předcházení vzniku odpadů ČR, čili má vysoký potenciál přispět k prevenci a omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí.</p> <p>Problematika odpadového hospodářství je řešena v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s unijním právem (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech). Důkazem toho je POH HK 2016 – 2025 je odvozen od POH ČR 2015 – 2024, který vznikl v souladu s platnými směrnici Evropské unie a také metodickým návodem Evropské komise pro sestavení plánu („<i>Preparing Waste Management Plan – A Methodological Guidance</i>“), který byl vydán v červnu 2012.</p>
5.	Vyhodnotit, do jaké míry POH HK přispívá ke snížení celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládkách, ke zvýšení materiálového využití komunálních odpadů a k omezení energetického využívání odpadů pouze na nerecyklovatelné suroviny.	<p>V rámci Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 jsou definovány cíle, které naplňují snahu snížit celkové množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládkách, zvýšit materiálové využití komunálních odpadů a omezit materiálové energetické využívání odpadů pouze na nerecyklovatelné suroviny:</p> <p>Na základě vyhodnocení souladu cílů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 s cíli ostatní strategických dokumentů na národní a krajské úrovni, a taktéž na základě vyhodnocení možného vlivu na životní prostředí, lze konstatovat, že POH HK 2016 – 2025 přispívá ke snížení celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládkách, ke zvýšení materiálového využití komunálních odpadů a k omezení energetického využívání odpadů pouze na nerecyklovatelné suroviny.</p>
6.	Vyhodnotit, zda a jak POH HK přispívá k řešení problematiky starých ekologických zátěží a k odstraňování černých skládek.	<p>Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 problematiku starých ekologických zátěží řeší a věnuje jí patřičnou pozornost. Jedná se zejména o aktivity typu:</p> <ul style="list-style-type: none"> revize existujících informačních podkladů (např. Regionální seznam priorit pro odstraňování starých ekologických škod, Národní inventarizace kontaminovaných míst, aktuální verze

		<p>databáze SEKM 2.0, databáze Správců povodí, Stavební úřady ORP (dokumentace terénních úprav skládek provozovaných na základě zvláštních podmínek do 31.7.1996), ČIŽP (uzavření skládek probíhalo na základě povolení Okresních úřadů), lokální inventarizace (černých, bývalých černých) skládek)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stanovení priorit z hlediska zátěže staré skládky na životní prostředí. • Rekultivace / sanace území starých zátěží
7.	<p>Vyhodnotit na úrovni odpovídající POH HK vliv na zvláště chráněná území (dále jen „ZCHÚ“) kategorie NP, CHKO, NPR a NPP, tzn., zda koncepce respektuje limity využití území, respektive základní ochranné podmínky dané zákonem č. 114/1992 Sb. a bližší ochranné podmínky dané zřizovacím předpisem dotčených ZCHÚ, zhodnotit možný vliv realizace opatření navrhovaných v rámci POH HK na úroveň biodiverzity; s ohledem na uvedené navrhnout opatření k předcházení, snížení nebo kompenzaci negativních vlivů na ZCHÚ a dále porovnat a vyhodnotit případné varianty řešení ve vztahu k zájmům ochrany přírody a krajiny.</p>	<p>Vyhodnoceno v rámci kapitoly 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí.</p>
8.	<p>Vyhodnotit vliv POH HK na povrchové a podzemní vody, na chráněné oblasti přirozené akumulace vod a na ochranná pásma vodních zdrojů. Dále vyhodnotit, jak POH HK zohledňuje umisťování nových zařízení pro nakládání s odpady mimo zátopová území.</p>	<p>Vyhodnoceno v rámci kapitoly 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí.</p>
9.	<p>Vyhodnotit, zda opatření navrhovaná v rámci POH HK nejsou v rozporu se zájmy chráněnými zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů zejména s ohledem na přirozenou obnovu a zakládání lesních porostů, zvyšování biodiverzity porostů, zakládání prvků rozptýlené zeleně v krajině.</p>	<p>Vyhodnoceno v rámci kapitoly č. 6 Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí. Detailněji viz tabulky hodnocení uvedené v přílohách Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025.</p>
10.	<p>Vyhodnotit, zda a jak jsou v POH HK zohledněny zásady ochrany zemědělského půdního fondu, zejména s ohledem na zaboru kvalitní zemědělské půdy a do jaké míry koncepce vytváří podmínky pro omezení zaboru půdy a volné krajiny. Dále</p>	<p>Vyhodnoceno v rámci kapitoly č. 6 Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí. Detailněji viz tabulky hodnocení uvedené v přílohách Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025.</p>

	vyhodnotit, jak POH HK podporuje využívání brownfields.	
11.	Vyhodnotit, jaký vliv má POH HK na památkovou hodnotu území chráněných dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění všech předpisů a dochované kulturní dědictví (architektonické i archeologické).	Vyhodnoceno v rámci kapitoly č. 6 Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí. Detailněji viz tabulky hodnocení uvedené v přílohách Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025.
12.	V případě, že budou v POH HK uvedeny a lokalizovány konkrétní investiční záměry, vyhodnotit jejich dopady na veřejné zdraví, a to včetně synergických a kumulativních vlivů. Dále vyhodnotit, zda je zohledněn ekologický potenciál a ekologické zatížení příslušného regionu a přírodní hodnoty krajiny, a to ve smyslu zlepšování, respektive nezhoršování stávajícího stavu.	Vyhodnoceno v rámci kapitoly 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí.
13.	Vyhodnotit POH HK z hlediska vlivů na veřejné zdraví ve smyslu přílohy č. 9 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí se zaměřením zejména na problematiku hluku a ovzduší.	Vyhodnoceno v rámci kapitoly 12. Vliv koncepce na veřejné zdraví.
14.	Vyhodnotit, zda a jakým způsobem POH HK řeší problematiku nepříznivého vývoje znečištění ovzduší. Vyhodnotit dopady POH HK na stávající imisní zatížení ovzduší, doplnit údaje týkající se pachových látek, rizika imisí suspendovaných částic PM10, PM2,5, oxidu dusičitého, oxidu uhelnatého, benzo-a-pyrenu apod.	Provádění koncepce má potenciál uvedené imisní zatížení zlepšit.
15.	Vyhodnotit, zda a jak POH HK přispívá k řešení stávajících problémů životního prostředí tak, jak jsou uvedeny v oznámení koncepce.	Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 je schopen přispívat k řešení problémů životního prostředí, tak jak byly uvedeny v oznámení koncepce. Vyhodnocení a soulad je uveden v kapitole 6. Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant koncepce na životní prostředí, včetně přílohy k ní spojené.
16.	Požadavky stanovené v závěru zjišťovacího řízení a všechna vyjádření, která MŽP obdrželo v průběhu zjišťovacího řízení, je nezbytné ve vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví vypořádat.	Požadavky stanovené v závěru zjišťovacího řízení a všechna vyjádření, která MŽP obdrželo v průběhu zjišťovacího řízení, byly v průběhu SEA vyhodnocení vypořádány.

14.2 Vypořádání písemných vyjádření ze strany DSÚ, DÚSC, NGO a veřejnosti k oznámení koncepce Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

V tabulce jsou uvedeny jen subjekty, které uplatnily relevantní připomínky ke koncepci a požadavky na její vyhodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí. Z důvodu zachování maximální vazby mezi připomínkami a jejich vypořádáním jsou stručné popisy připomínek maximálně autentické s původním textem a to i za předpokladu, že byly formulovány nevhodným (neadekvátním) formátem (obsahem a názvoslovím). V rámci Souhrnného vypořádání vyjádření je pracováno s těmi připomínkami, které se vztahují k předmětné koncepci Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025.

	Subjekt	Připomínky	Vypořádání
1.	Odbor ochrany ovzduší MŽP	Do kapitoly B. 8 „Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry“ požadujeme doplnit mezi dokumenty na národní úrovni, ke kterým má koncepce vazbu, Národní program snižování emisí ČR a mezi dokumenty na krajské úrovni doplnit Aktualizaci Programu snižování emisí a Programu ke zlepšení kvality ovzduší Karlovarského kraje 2012 a vyhodnotit v další fázi procesu SEA soulad koncepce i s těmito strategickými dokumenty.	V rámci SEA Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 byla kapitola B. 8 z Oznámení Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 transformována do kapitoly 1.7.2 Vazby s koncepčními dokumenty v souladu s přílohou č. 9 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platné znění. Uplatňované připomínky byly akceptovány (viz kapitola 1.7.2 a následně kapitola 6.
2.	Odbor odpadů MŽP	Formální 1) Str. 13 – kap. 6 - Poslední strategický cíl není přesný 2) Str. 14 – Hlavní cíle POH ČR nahradit Prioritní odpadové toky jsou 3) Str. 13 V části nazvané Hlavní cíle POH chybí prioritní tok „životnostenské odpady“ 4) strana16. Dokumenty na mezinárodní a úrovni k dokumentu Plán odpadové hospodářství České republiky doplnit období.	Akceptováno
3.	Odbor zvláštní územní ochrany přírody a krajiny MŽP	V případě, že POH HK bude stanovovat cíle a navrhovat opatření, která by mohla mít negativní vliv na zvláště chráněná území (dále jen "ZCHÚ"), požadujeme v rámci zpracování vyhodnocení vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví navrhnout opatření k předcházení, vyloučení či snížení	Akceptováno

		<p>takových vlivů na předměty ochrany těchto ZCHÚ.</p> <p>1) str.7 - ze seznamu zkratek doporučujeme vyřadit zkratku AOPK; zkratka nebyla nikde v textu zaznamenána,</p> <p>2) str. 38 - v textu druhého odstavce v části "Příroda a krajina" doporučujeme text "Území národního parku je rozděleno do tří oblastí s rozdílným stupněm ochrany. První stupeň přísné ochrany se rozkládá v nejvyšších částech pohoří a zaujímá přes 4 tis. ha." nahradit textem "Území národního parku se člení do tří zón odstupňované ochrany přírody vymezených s ohledem na přírodní hodnoty. Nejpřísnější režim ochrany je stanoven pro I. zónu, která se rozkládá v nejvyšších částech pohoří a zaujímá přes 4 tis. ha.",</p> <p>3) str. 38, 39, 40 slovní spojení "maloplošné chráněné území" a "velkoplošné chráněné území" žádáme doplnit o slovo "zvláště",</p> <p>4) str. 41 doporučujeme text části "Maloplošné zvláště chráněné území" přesunout do části "Příroda a krajina" uvedený na str. 38,39.</p>	
4.	Odbor ochrany vod MŽP	K oznámení koncepce "Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 - 2025" nemá odbor ochrany vod žádné připomínky.	Bez komentáře.
5.	Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje	S oznámením koncepce „Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 - 2025“ lze z hlediska zájmů chráněných orgány ochrany veřejného zdraví souhlasit.	Bez komentáře
6.	Obvodní báňský úřad pro území krajů Královéhradeckého a Pardubického	Dne 22. června 2015 bylo na Obvodním báňském úřadě pro území krajů Královéhradeckého a Pardubického se sídlem v Hradci Králové zaevidováno pod čj. SBS 19562/2015 Vaše oznámení zn. 41673/ENV/15 a žádost o zaslání písemného vyjádření k oznámení koncepce „Plán odpadového	Bez komentáře.

		<p>hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 – 2025“, ke které sdělujeme následující.</p> <p>Zdejší úřad souhlasí s obsahem a rozsahem oznámení koncepce „Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 – 2025“. Dovolujeme si Vás upozornit, že podle evidence OBÚ byly na některých katastrálních územích v Královéhradeckém kraji stanoveny dobývací prostory. Souhrnná evidence dobývacích prostorů je podle ustanovení § 29 odst. 3, zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších zákonů, centrálně vedena Českým báňským úřadem v Praze, kdy seznam dobývacích prostorů je zveřejněn na stránkách SBS www.cbubbs.cz/index.php/dobyvaci-prostory.html.</p>	
7.	Česká inspekce životního prostředí Oblastní inspektorát Hradec Králové	<p>1. Oddělení integrovaných agend: ČIŽP, oddělení integrovaných agend nemá k předložené koncepci žádné připomínky.</p> <p>2. Oddělení ochrany ovzduší: ČIŽP, oddělení ochrany ovzduší, nemá k předložené koncepci žádné připomínky.</p> <p>3. Oddělení ochrany vod: ČIŽP, oddělení ochrany vod, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (zejména se jedná o ust. § 67 vodního zákona), aby nová zařízení pro nakládání s odpady nebyla povolována v zátopových územích, a v případě již povolených zařízení pro nakládání s odpady umístěných v zátopových územích, aby zde nebyly povolovány činnosti, které jsou v rozporu s příslušnými ustanoveními vodního zákona – např. s ust. § 67 odst. 1 písm. b) vodního zákona (např. skladování prázdných shromažďovacích prostředků na venkovních plochách</p>	<p>1. Bez komentáře</p> <p>2. Bez komentáře</p> <p>3. Akceptováno (viz stanovisko)</p>

		<p>umístěných v zátopovém území).</p> <p>4. Oddělení odpadového hospodářství: ČIŽP, oddělení odpadového hospodářství, nemá k předložené koncepci připomínky (zahrnuje strategii a cíle Plánu odpadového hospodářství České republiky)</p> <p>5. Oddělení ochrany přírody: ČIŽP, oddělení ochrany přírody, požaduje minimalizovat dopady provozu zařízení pro nakládání s odpady a činností v nich prováděných na přírodu a krajinu (tzn. např. i včetně případných úletů odpadů ze skládek do okolní krajiny). ČIŽP, oddělení ochrany přírody, dále požaduje minimalizovat zábory zemědělského půdního fondu pro činnosti prováděné na úseku odpadového hospodářství a v souvislosti s tím, doporučuje pro tyto účely preferovat využití neprovozovaných hospodářských objektů (brownfields).</p> <p>6. Oddělení ochrany lesa: ČIŽP, oddělení ochrany lesa, požaduje minimalizovat zábory lesních pozemků pro činnost zařízení určených k nakládání s odpady.</p>	<p>4. Bez komentáře</p> <p>5. Akceptováno viz Kapitola 11. a dále viz stanovisko</p> <p>6. Bez komentáře</p>
8.	Krajský úřad Královéhradeckého kraje	<p>1. Z hlediska ochrany ovzduší: Krajský úřad podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, nemá z hlediska jím chráněných zájmů k předloženému oznámení koncepce připomínek.</p> <p>2. Z hlediska odpadového hospodářství: krajský úřad podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nemá z hlediska jím chráněných zájmů k předloženému oznámení koncepce připomínek.</p> <p>3. Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu: krajský</p>	<p>1. Bez komentáře</p> <p>2. Bez komentáře</p> <p>3. Bez komentáře</p>

		<p>úřad podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (zákon ZPF) nemá připomínky k předloženému oznámení koncepce „Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 - 2025“.</p> <p>4. Z hlediska ochrany pozemků určených k plnění funkce lesa: krajský úřad podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (lesní zákon), nemá připomínky k předloženému oznámení koncepce „Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 - 2025“.</p> <p>5. Z hlediska ochrany přírody a krajiny: krajský úřad podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nemá k předloženému oznámení koncepce připomínek.</p> <p>6. Z hlediska ochrany vod: krajský úřad podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, nemá z hlediska jím chráněných zájmů k předloženému oznámení koncepce připomínek.</p>	<p>4. Bez komentáře</p> <p>5. Bez komentáře</p> <p>6. Bez komentáře</p>
9.	Městský úřad Rychnov nad Kněžnou	Z hlediska zájmů, chráněných podle platných předpisů v kompetenci odboru výstavby a životního prostředí, oddělení životního prostředí MěÚ Rychnov nad Kněžnou, nemáme k předloženému oznámení koncepce „Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 - 2025“ žádné zásadní připomínky a doporučení.	Bez připomínek
10.	Hnutí Duha	Hnutí DUHA přivítalo možnost připomínkovat posouzení vlivů (dále jen SEA) Plánu odpadového hospodářství (dále jen POH) Královéhradeckého kraje. Jsme přesvědčeni, že POH Královéhradeckého kraje jako koncepce naplňující dikci ustanovení § 10a odst. 1 písm. a) zákona o posuzování vlivů na	<p>1.</p> <p>a) podle §43, odst. 2, zák. č. 185/2001 Sb., musí být POH kraje v souladu se závaznou částí POH ČR a jejími změnami - prognóza v POH ČR není součástí závazné části.</p>

	<p>životní prostředí a měl by být předmětem posuzování vlivů na životní prostředí. Je totiž zcela zřejmé, že míra opakovaného použití, recyklace, i míra skládkování či spalování odpadů mají výrazný vliv na kvalitu půdy, vod, ovzduší, na klima, krajinu i množství použitelných přírodních zdrojů.</p> <p>Jsme přesvědčeni, že vyhodnocení koncepce by mělo být zpracováno nejen v rámci základních zákonných požadavků daných zákonem o posuzování vlivů na životní prostředí, ale také se zaměřením na tyto níže uvedené aspekty:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dokument by měl být v souladu s českým Plánem odpadového hospodářství 2014-2024 (dále jen POH ČR) a především s cíli jeho prognózy, která je nedílnou součástí POH ČR. 2. Dokument by měl zohlednit míru předcházení vzniku odpadů, opakovaného použití, recyklace, i míru spalování a skládkování odpadů a vzít v potaz při tomto posuzování v úvahu závaznou pětistupňovou hierarchii nakládání s odpady. 3. Dokument by měl naplňovat také „Plán pro Evropu účinněji využívající zdroje“, ze dne 20. Září 2011. Konkrétně se domníváme, že je třeba, aby dokument zohlednil cíl „Energetické využití odpadů je omezeno pouze na nerecyklovatelné suroviny, skládkování je virtuálně eliminováno a vysoká kvalita recyklace je zajištěna.“ Tento cíl je zmíněn také v „Usnesení Evropského parlamentu ze dne 24. května 2012 o Evropě účinněji využívající zdroje č. 2011/2068 (INI)“, kde je zmíněna výzva: „do konce desetiletí také postupný zákaz spalování recyklovatelného a kompostovatelného odpadu“. 4. Dokument by měl zohlednit také naplnění cíle 6.2 „Strategie regionálního rozvoje České republiky na období 2014 – 2020“ 	<p>b) kap. 2.2.4 Výhled produkce vybraných odpadů neobsahuje prognózu, ale pouze odborný názor členů ŘT založený na posouzení intenzivních a extenzivních faktorů v daném kraji, tzn. tak, aby výhled produkce co nejvíce zohledňoval specifické podmínky každého kraje.</p> <p>c) POH ČR obsahuje v kap. 2.4 prognózu pouze komunálních odpadů, kdežto účely zpracování POH krajů vyžadují vyslovit odhady pro další druhy odpadů</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Není zřejmé jaké části či formulace POH kraje se tento aspekt přesně týká; obecně POH kraje samozřejmě ctí hierarchii, která je zakotvena v cílech Závazné části POH ČR. 3. Existuje hierarchie dokumentů EU-ČR-kraj-obec, takže uvedené dokumenty jsou bezpochyby promítnuty do POH ČR (viz Př. č. 3, odst. 5), závazná část POH kraj je plně v souladu s POH ČR 4. Naplnění cíle 6.2 Strategie regionálního rozvoje České republiky na období 2014-2020 je v POH kraje zohledněno .
--	--	---

		schválené vládou 15. 5. 2013, který zní „Snížení produkce komunálních odpadů a zvýšení jejich materiálového využití“.	
--	--	---	--

15. Závěry a doporučení včetně návrhu stanoviska ke koncepci

Zpracovatel Vyhodnocení vlivů koncepce Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 na životní prostředí předkládá následující návrh stanoviska dle § 10 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Ministerstvo životního prostředí ČR
Vršovická 65
100 10 Praha 10 – Vršovice

V Praze, dne: 2015
Č. J.:

STANOVISKO K NÁVRHU KONCEPCE

Ministerstvo životního prostředí

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

k návrhu koncepce

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Předkladatel koncepce: Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Zpracovatel vyhodnocení: Ing. Vladimír Zdražil, Ph.D.
(držitel autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.,
č. j.: 47889/ENV/06)

Tým zpracovatele: Ing. Zdeněk Keken, Ph.D.
MUDr. Magdalena Zimová, CSc.
RNDr. Vlastimila Mikulová
Mgr. Stanislav Mudra
(držitel autorizace podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.,
č. j.: 11074/ENV/10)

Charakter a rozsah koncepce

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 – 2025 stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady v územní působnosti Královéhradeckého kraje.

POH HK 2016 – 2025 se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až j) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

Závazná část POH HK 2016 – 2025 je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 je nástrojem pro řízení a realizaci dlouhodobé strategie rozvoje odpadového hospodářství. POH HK je zpracován na dobu 10 let tj. v délce implementační periody 2016 až 2025 a bude změněn bezprostředně po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo redefinice stávajících cílů a opatření).

Průběh posuzování

Procedura strategického posouzení vlivů provádění koncepce na životní prostředí probíhá v dikci Ministerstva životního prostředí České republiky, jež je příslušným úřadem pro vyhodnocení vlivů koncepce Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 na životní prostředí. Zapojení dotčených správních úřadů, dotčených územních samosprávních celků, veřejnosti, nevládních organizací a zájmových skupin probíhá v souladu s obligatorními kroky, definovanými zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

- Oznámení koncepce ve smyslu § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, bylo příslušným úřadem zveřejněno 18. 06. 2015. Oznámení bylo v souladu s požadavkem § 10c odstavce 2 citovaného zákona příslušným úřadem zasláno dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávním celkům k jejich vyjádření. Možnost zaslání písemného vyjádření měla samozřejmě i veřejnost, nevládní organizace a zájmové skupiny.
- Zjišťovací řízení bylo zahájeno dne 19. 06. 2015 zveřejněním informace o oznámení koncepce. Oznámení bylo rovněž zveřejněno v rámci Informačního systému SEA. Ministerstvo životního prostředí odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, oddělení SEA, obdrželo v zákonné lhůtě celkem 10 písemných vyjádření od různých subjektů. Připomínky týkající se obsahu a rozsahu posouzení byly využity jako podklad pro vydání závěru zjišťovacího řízení.
- Závěr zjišťovacího řízení byl Ministerstvem životního prostředí, odborem posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, oddělení SEA vydán dne 13. 07. 2015 a zveřejněn v rámci Informačního systému SEA byl 17. 07. 2015

- Dne 05. 10. 2015 byl Ministerstvu životního prostředí ČR, jako příslušnému úřadu předložen návrh koncepce Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 včetně Vyhodnocení ve smyslu § 10f zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Závěry posuzování

Ministerstvo životního prostředí ČR jako příslušný úřad podle § 21d zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, na základě návrhu koncepce včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, vyjádření k němu podaných a veřejného projednání vydává

SOUHLASNÉ STANOVISKO

ke koncepci

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

verze po veřejném projednání

za dodržení níže uvedených podmínek, kterými bude zároveň zajištěna minimalizace vlivů provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 na životní prostředí a veřejné zdraví (část A):

1. Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat navrhované cíle, zásady a opatření předkládané koncepce, respektovat a dodržovat doporučení pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.
2. Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat navrhované cíle, zásady a opatření předkládané koncepce, respektovat a dodržovat výběrová kritéria pro výběr projektů.
3. Důsledně uplatňovat formulované zásady při realizaci jednotlivých opatření, ať už na úrovni plánovací, tak i realizační prostřednictvím jednotlivých záměrů při dodržení odpovídající časové a hierarchické návaznosti.
4. Nutnost včas posoudit v procesu EIA jednotlivé záměry (stavby), které budou navrhovány v důsledku provádění navrhovaných cílů, zásad a opatření Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025.
5. Před realizací konkrétních záměrů v oblasti nakládání s čistírenskými kaly, směsnými komunálními odpady (SKO) a vedlejšími živočišnými produkty i biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven je nutné zpracovat program či programy nakládání s těmito komoditami odpadů vycházející

z analýzy současného stavu včetně analýzy zdravotních rizik, předpokládaných standardů technologií při modernizacích či výstavbě nových záměrů a dopadů na životní prostředí a zdraví lidí. Nezbytnou součástí programů musí být i analýza zdravotních rizik pracovního prostředí.

6. V rámci zásady hierarchie nakládání s odpady, kategorie jiné využití odpadů předřadit kompostování a anaerobní rozklad před energetické využití těch odpadů, u kterých to z hlediska především environmentálních a zdravotních rizik je možné.
7. Dotčené území pro provádění Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 je území s archeologickými nálezy, a veškeré zásahy do stávajícího terénu podléhají oznamovací povinnosti podle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.
8. Při realizaci konkrétních opatření naplňujících POH Královéhradeckého kraje, budou zohledňovány limity využití území vyplývající ze ZOPK pro dotčená ZCHÚ a respektovány cíle a předměty ochrany těchto ZCHÚ.

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 nebude mít významný negativní vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti za dodržení níže uvedených podmínek (část B):

9. U záměrů, které budou navrhovány na základě provádění koncepce, musí být důsledně postupováno v souladu s ustanovení § 45h a § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
10. Každý záměr, který bude na základě Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 realizován bude respektovat ochranu území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí soustavy lokalit Natura 2000. Při možných variantách vždy preferovat variantu mimo lokality soustavy Natura 2000. Konečný návrh řešit v dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny.

Ministerstvo životního prostředí upozorňuje na povinnost schvalujícího orgánu postupovat podle § 10g odst. 4 a odst. 5 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Ministerstvo životního prostředí předpokládá, že řídicí složky realizace této koncepce zajistí u každého navrženého opatření co nejširší publicitu a informování veřejnosti. Ministerstvo životního prostředí dále upozorňuje předkladatele na povinnost zajistit sledování a rozbor vlivů schválené koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví a další povinnosti plynoucí z § 10h zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Toto stanovisko nenahrazuje vyjádření dotčených orgánů, ani příslušná povolení podle zvláštních předpisů.

Mgr. Evžen Doležal

ředitel odboru
posuzování vlivů na životní prostředí
a integrované prevence

Datum zpracování vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví

V Praze dne 05. 10. 2015

Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail osob, které se podílely na zpracování vyhodnocení koncepce:

Ing. Vladimír Zdražil, Ph.D.
Katedra aplikované ekologie
Fakulta životního prostředí ČZU v Praze
náměstí Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
224384350
zdrazil@knc.czu.cz

Ing. Zdeněk Keken, Ph.D.
Katedra aplikované ekologie
Fakulta životního prostředí ČZU v Praze
náměstí Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
224386207, 224383709
keken@knc.czu.cz

MUDr. Magdalena Zimová, CSc.
Katedra aplikované ekologie
Fakulta životního prostředí ČZU Praze
náměstí Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
224382851
zimova@fzp.czu.cz

RNDr. Vlastimila Mikulová
Katedra aplikované ekologie
Fakulta životního prostředí ČZU v Praze
náměstí Smiřických 1, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
22438 3859
mikulova@fzp.czu.cz

Mgr. Stanislav Mudra
Líšná 21
Zbiroh 338 08
+420 581701195
info@seeb.cz

V Praze dne 05. 10. 2015

Podpis oprávněného zástupce SEA posuzovatele:

.....
Ing. Vladimír Zdražil, Ph.D.

zástupce SEA hodnotitele



Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 -2025

Příloha 1

Hodnotící tabulky vztahované ke kapitole 6

P R A H A
říjen 2015
©

Pro zhodnocení možných významných vlivů na životní prostředí jsou definovány jednotlivé významné složky životního prostředí, které jsou brány jako kritéria pro určení míry potencionálního dopadu. V rámci vyhodnocení vlivů byla brána v potaz i rozdílná polarita vlivu, čili jsou hodnoceny jak pozitivní, tak negativní dopady.

Hodnocení vlivů bylo provedeno na co nejkonkrétnější úrovni, to znamená na úrovni jednotlivých cílů, zásad a opatření Závazné části Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025. Dále byla vyhodnocena i Směrná část POH HK 2016 – 2025, ve které jsou blíže specifikovány aktivity, respektive záměry, jež by měly být prováděním koncepce realizovány.

Významnost vlivů je hodnocena podle následující stupnice (jednotlivé tabulky jsou uvedeny v příloze tohoto dokumentu):

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Vylučuje schválení koncepce obsahující takto vyhodnocená opatření Významný rušivý až likvidační vliv. Vyplývá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémového dílčího opatření).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje schválení koncepce. Mírný rušivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí. Je možné jej dále snížit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Koncepce, resp. její dílčí úkoly nemají žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na posuzovanou složku životního prostředí.
?	Vliv nelze hodnotit	Díky obecnosti zadání koncepce (nebo jednotlivých úkolů) není možné hodnotit její vlivy.

Závazná část:

1. Hodnocení hlavních a dílčích cílů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025
2. Hodnocení zásad Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025
3. Hodnocení opatření Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Směrná část:

1. Hodnocení navrhovaných aktivit respektive záměrů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Závazná část

1. Hodnocení hlavních a dílčích cílů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Popis jednotlivých cílů												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Strategický cíl	Pořadové číslo				1	Umístění v POH HK				Strategický cíl odpadového hospodářství HK 2016 – 2025			
Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Positivně ovlivní jednotlivé složky životního prostředí a minimalizuje rizika pro zdraví. Půjde spíše o nepřímý dopad, který se projeví v dlouhodobém horizontu, zato jej lze považovat za velmi zásadní.
Strategický cíl	Pořadové číslo				2	Umístění v POH HK				Strategický cíl odpadového hospodářství HK 2016 - 2025			
Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Provádění povede k pozitivnímu dopadu v nepřímé i přímé rovině na všechny složky životního prostředí. Povede k minimalizaci ekologických a zdravotních rizik při nakládání s odpady.
Strategický cíl	Pořadové číslo				3	Umístění v POH HK				Strategický cíl odpadového hospodářství HK 2016 - 2025			
Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Provádění povede k pozitivnímu dopadu v nepřímé i přímé rovině na všechny složky životního prostředí. Povede k minimalizaci ekologických a zdravotních rizik při nakládání s odpady.
Strategický cíl	Pořadové číslo				4	Umístění v POH HK				Strategický cíl odpadového hospodářství HK 2016 - 2025			
Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Realizace povede k pozitivnímu nepřímému vlivu na životní prostředí. Na druhé straně můžou narůstat rizika při zpracovávání odpadů a jejich následným využíváním. Zde je nutné nalézt konsensus a vyvážené řešení mezi úsporami primárních zdrojů, energetickou náročností zpracování odpadů, vznikem dalšího odpadů a dalšími faktory.

Popis jednotlivých cílů	
Vlivy na ovzduší	
Vlivy na klima	
Vlivy na vodu	
Vlivy na horninové prostředí a půdu	
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	
Vlivy na lesy a zemědělské kultury	
Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	
Vlivy na historické a kulturní hodnoty	
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	
Vlivy na funkční využití území	
Využívání energetických a surovinových zdrojů	
Komentář	

Komentář

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Popis jednotlivých cílů													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				9	Umístění v POH HK				Program předcházení vzniku odpadů			
Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	2	Obecně formulovaný cíl, jenž bude mít v obecné rovině pozitivní dopad na snižování odpadů. Pozitivní vliv na ŽP a zdraví se projeví v návaznosti na realizaci nových technologií a na dobře nastavených motivačních prvcích pro výrobní sféru.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				10	Umístění v POH HK				Program předcházení vzniku odpadů			
Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	Úspěch cíle bude závislý na dobře zvolené strategii a cílové skupině, na kterou se budou informační a propagační kampaně zaměřovat.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				11	Umístění v POH HK				Program předcházení vzniku odpadů			
V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie podporovat vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Bez komentáře
Hlavní cíl	Pořadové číslo				12	Umístění v POH HK				Program předcházení vzniku odpadů			
Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	Jedná se o obecně formulovaný cíl, jenž bude mít pozitivní dopad a to zejména na snižování zdravotních rizik.

Popis jednotlivých cílů	
	Vlivy na ovzduší
	Vlivy na klima
	Vlivy na vodu
	Vlivy na horninové prostředí a půdu
	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy
	Vlivy na lesy a zemědělské kultury
	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů
	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo
	Vlivy na historické a kulturní hodnoty
	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu
	Vlivy na funkční využití území
	Využívání energetických a surovinových zdrojů
Komentář	

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				13	Umístění v POH HK				Program předcházení vzniku odpadů				
Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1		Positivní ovlivnění bude vycházet z promítnutí cíle do odpadových hospodářství obcí, což by mělo být kondicionalitou pro tento dílčí cíl z hlediska jeho efektivního uplatňování. Z hlediska koncepce obtížně hodnotitelné dopady, jež budou pravděpodobně pozitivní.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				14	Umístění v POH HK				Program předcházení vzniku odpadů				
V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobných směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2		Positivní ovlivnění bude vycházet z promítnutí cíle do lokálních odpadových hospodářství, což by mělo být kondicionalitou pro tento dílčí cíl z hlediska jeho efektivního uplatňování. V dlouhodobém horizontu lze očekávat úsporu primárních surovin.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				15	Umístění v POH HK				Program předcházení vzniku odpadů				
Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2		V případě prodloužení životnosti výrobků by se pozitivní vliv projevoval v delším časovém horizontu. Pozitivním dopadem může být zvýšení nabídky pracovních pozic.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				16	Umístění v POH HK				Program předcházení vzniku odpadů				
Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		Vliv na snížení negativních dopadů na ŽP a zdraví bude záviset na cílech výzkumu a jejich realizaci.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				17	Umístění v POH HK				Program předcházení vzniku odpadů				
Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1		V posuzované úrovni bez vlivu. Cíl je dobrým základem pro snížení množství odpadů a tím i stávajících negativních vlivů.

Popis jednotlivých cílů	Komentář												
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				18	Umístění v POH HK				Program předcházení vzniku odpadů			
Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Bez komentáře
Hlavní cíl	Pořadové číslo				19	Umístění v POH HK				Komunální odpady			
Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	Jedná se o pozitivní cíl z hlediska dopadů na životní prostředí. Provádění povede k celkové nižší zátěži životního prostředí, od kterého lze očekávat významné úspory primárních surovin.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				20	Umístění v POH HK				Komunální odpady			
Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	Jedná se o pozitivní cíl z hlediska dopadů na životní prostředí. Provádění povede k celkové nižší zátěži životního prostředí, od kterého lze očekávat významné úspory primárních surovin.
<ul style="list-style-type: none"> • 2016 – 46 % • 2018 – 48 % • 2020 – 50 % 													
Hlavní cíl	Pořadové číslo				21	Umístění v POH HK				Směsný komunální odpad			
Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	-1	0	0	1	?	?	?	0	0	0	0	2	Jedná se zejména o spalování odpadů, kdy je nutné počítat s uložením nespalitelných zbytků a produktů z čištění spalin.

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				22	Umístění v POH HK				Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady				
Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1		I kompostování může být zdrojem negativních vlivů na životní prostředí či faktor pohody obyvatel. Nutné dodržovat platné emisní hodnoty.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				23	Umístění v POH HK				Stavební a demoliční odpady				
Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	2		Provádět v souladu s předpisy EU a jednoznačně stanovit kritéria jejich využití z hlediska jejich kvality a obsahu nebezpečných látek. Do přírodního prostředí se budou dostávat antropogenní substráty. Zpracování stavebních a demoličních odpadů může být energeticky a technologicky náročné. Nutné dodržovat kritéria vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu a zejména tabulka 10.2

Popis jednotlivých cílů													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				24	Umístění v POH HK				Nebezpečné odpady			
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	Jedná se o pozitivní cíl z hlediska dopadů na životní prostředí a veřejné zdraví. Provádění povede k celkové nižší zátěži životního prostředí. Bude nutné kontrolovat, zda jde o skutečné snížení produkce nebo jen administrativní úpravu a kontrolu zabezpečit elektronickou evidencí odpadů. Dále bude docházet k omezení činností souvisejících s jejich odstraňováním.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				25	Umístění v POH HK				Nebezpečné odpady			
Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	?	?	?	?	?	?	?	-1	?	0	0	1	Bude se jednat o energeticky a technologicky náročné procesy, z kterých mohou vznikat druhotné negativní vlivy pro životní prostředí a veřejné zdraví.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				26	Umístění v POH HK				Nebezpečné odpady			
Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Obecně pozitivní činnost. Bude nutné vypravování bezpečných postupů a jejich dodržování včetně kontroly a sankcí a to v celém cyklu nakládání s nebezpečným odpadem.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				27	Umístění v POH HK				Nebezpečné odpady			
Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	2	0	Jedná se o pozitivní cíl z hlediska dopadů na životní prostředí a veřejné zdraví. Vhodné využívat příslušné národní programy i Operační program Životní prostředí 2014 – 2020.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				28	Umístění v POH HK				Obaly a obalové odpady			
Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.

Popis jednotlivých cílů													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				29	Umístění v POH HK				Obaly a obalové odpady			
Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				30	Umístění v POH HK				Obaly a obalové odpady			
Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				31	Umístění v POH HK				Obaly a obalové odpady			
Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				32	Umístění v POH HK				Obaly a obalové odpady			
Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				33	Umístění v POH HK				Obaly a obalové odpady			
Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				34	Umístění v POH HK				Obaly a obalové odpady			
Dosáhnout cílů uvedených příloze. * * Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 30	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Zásadním přístupem je omezit jejich produkci. Zavést nástroje vedoucí k přenesení odpovědnosti původců za recyklaci obalů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				35	Umístění v POH HK				Odpadní elektrická a elektronická zařízení			
Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze. * V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 31 a Tabulka 32	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	Nepřímé pozitivní vlivy ale i nepřímá negativa ze shromažďování a recyklace.

Popis jednotlivých cílů	
✓/livy na ovzduší	
✓/livy na klima	
✓/livy na vodu	
✓/livy na horninové prostředí a půdu	
✓/livy na flóru, faunu a ekosystémy	
✓/livy na lesy a zemědělské kultury	
✓/livy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	
✓/livy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	
✓/livy na historické a kulturní hodnoty	
✓/livy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	
✓/livy na funkční využití území	
✓/využívání energetických a surovinových zdrojů	
Komentář	

Komentář

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				38	Umístění v POH HK				Odpadní baterie a akumulátory				
Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů: Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 36	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2		
Nepřímé pozitivní vlivy. Zamezení vstupu toxických prvků do životního prostředí.														
Hlavní cíl	Pořadové číslo				39	Umístění v POH HK				Vozidla s ukončenou životností				
Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků): V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze. * * Příloha č. 7.1 POH HK: Tabulka 37	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2		
Nepřímé pozitivní vlivy, omezování rozsahu vrakovišť a s tím spojených rizik. Zamezení vstupu toxických prvků do životního prostředí. Povede k šetření přírodních zdrojů.														
Hlavní cíl	Pořadové číslo				40	Umístění v POH HK				Odpadní pneumatiky				
Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik: Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 38	?	?	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1		
Nepřímé pozitivní vlivy, omezování rozsahu skladů s rizikem požárů. Povede k šetření přírodních zdrojů.														

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Komentář
	Vlivy na klima	
	Vlivy na vodu	
	Vlivy na horninové prostředí a půdu	
	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	
	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	
	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	
	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	
	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	
	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	
	Vlivy na funkční využití území	
	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				41	Umístění v POH HK				Odpadní pneumatiky			Nepřímé pozitivní vlivy. Otázkou bude energetická náročnost takového zpracování. Povede k šetření přírodních zdrojů.
Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik: Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 39	?	?	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	
Hlavní cíl	Pořadové číslo				42	Umístění v POH HK				Kaly z čistíren komunálních odpadních vod			Riziko vstupu kontaminovaných kalů do prostředí a možné ohrožení veřejného zdraví a ŽP. Nutná hygienizace. Pozitivním jevem může být návrat organické hmoty do půdy.
Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	1	1	0	1	0	0	?	-1	0	0	0	1	
Hlavní cíl	Pořadové číslo				43	Umístění v POH HK				Odpadní oleje			Nepřímé pozitivní vlivy.
Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Hlavní cíl	Pořadové číslo				44	Umístění v POH HK				Odpady ze zdravotnické a veterinární péče			Rizika kontaminace prostředí a infekce. Naplnění jen při stanovení jednotných postupů, provádění kontrol.
Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	
Hlavní cíl	Pořadové číslo				45	Umístění v POH HK				Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů			Realizací cíle bude dosahován nepřímý pozitivní dopad na jednotlivé složky životního prostředí včetně potravinového řetězce. Lze počítat s významně pozitivním dopadem na stav veřejného zdraví.
Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	

Popis jednotlivých cílů	Komentář												
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo				46	Umístění v POH HK				Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylnů			
Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	Realizací cíle bude dosahován nepřímý pozitivní dopad na jednotlivé složky životního prostředí včetně potravinového řetězce. Lze počítat s významně pozitivním dopadem na stav veřejného zdraví. Nutné realizovat odstraňování v příslušných zařízeních.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				47	Umístění v POH HK				Odpady s obsahem persistentních organických látek			
Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	Prováděním bude dosahováno omezení negativních rizik pro veřejné zdraví a životní prostředí.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				48	Umístění v POH HK				Odpady s obsahem persistentních organických látek			
Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Omezení možnosti vstupů do prostředí, stanovit komodity a limity.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				49	Umístění v POH HK				Odpady s obsahem azbestu			
Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	Provést opatření včetně osvěty, která budou v souladu s legislativou EU.
Hlavní cíl	Pořadové číslo				50	Umístění v POH HK				Odpady s obsahem přírodních radionuklidů			
Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	Snížení rizik vstupu do prostředí a omezení plošných záborů v případě kontaminací životního prostředí.

Popis jednotlivých cílů																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Dílčí cíl	Pořadové číslo					51	Umístění v POH HK				Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven			
Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	0	0	0	1	0		1	1	1	0	0	1	1	Snížení množství skládkovatelných odpadů, snížení objemu skleníkových plynů. Povede ke snížení hygienických rizik.
Dílčí cíl	Pořadové číslo					52	Umístění v POH HK				Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven			
Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	1	0		1	1	1	0	0	1	1	Snížení množství skládkovatelných odpadů, snížení objemu skleníkových plynů. Povede ke snížení hygienických rizik.
Dílčí cíl	Pořadové číslo					53	Umístění v POH HK				Odpady železných a neželezných kovů			
Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	1	1	0	1	0		0	1	0	0	0	1	1	Jedná se o cíl s pozitivním dopadem a efektem šetření přírodních zdrojů. Omezení negativ ze získávání a zpracování primárních surovin.
Hlavní cíl	Pořadové číslo					54	Umístění v POH HK				Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady			
Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje.	0	0	0	0	0		0	1	0	0	1	1	0	Prováděním cíle lze dosáhnout omezení nelegálních skládek a kontaminací životního prostředí.
Hlavní cíl	Pořadové číslo					55	Umístění v POH HK				Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů			
Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	1	1	1	1	1		1	1	2	1	0	1	?	Omezit možnosti přesunu odpadu přes hranice, a to i za účelem zpracování. Uplatňovat zásadu blízkosti zpracování odpadu. Zvýšit kontrolu dovážených odpadů.

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo					56	Umístění v POH HK				Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl			
Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Prováděním cíle se omezí kontaminace životního prostředí. Zvýšit osvětu obyvatel pro správné nakládání s odpady a využívat příslušných programů.
Hlavní cíl	Pořadové číslo					57	Umístění v POH HK				Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl			
Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. Zvýšit osvětu obyvatel pro správné nakládání s odpady a využívat příslušných programů. Nutné vyvíjet dostatečného úsilí ke zjištění původců nedovoleného odkládání odpadů.

Závazná část

2. Hodnocení opatření Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Popis jednotlivých opatření													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Program předcházení vzniku odpadů Blok 1 - Informační podpora, vzdělávání a osvěta													
A	Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odbírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	V rámci realizace tohoto opatření bude záležet na účinnosti informační základny a jejího dopadu na změnu chování společnosti (obyvatel Královéhradeckého kraje). Lze identifikovat nepřímý pozitivní vliv vedoucí k snižování zatížení životního prostředí odpady, a to včetně energetických úspor.
B	Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	V rámci realizace tohoto opatření lze identifikovat nepřímý pozitivní vliv vedoucí k snižování zatížení prostředí odpady v podobě snížení zatížení životního prostředí podílem ukládaného odpadu na skládkách, pálením komunálního odpadu a jeho pohazování v krajině.
C	V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zajistit vypracování studijního materiálu na téma předcházení vzniku odpadů a jeho následného praktického začlenění do rámcových vzdělávacích programů s cílem zvýšit povědomí o problematice.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Obecný pozitivní dopad realizace opatření, jehož účinky nelze dopředu kvantifikovat. Z hlediska efektivity je nutná koordinace s celostátními akcemi.

Popis jednotlivých opatření													Komentář
Vlivy na ovzduší													
Vlivy na klima													
Vlivy na vodu													
Vlivy na horninové prostředí a půdu													
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů													
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu													
Vlivy na funkční využití území													
Využívání energetických a surovinových zdrojů													

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Program předcházení vzniku odpadů - Blok 2 - Regulace a plánování														
A	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů od fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do plánů odpadového hospodářství obcí.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	Bude záležet na podpoře a legislativních požadavcích implementovaných do praxe. Obecně lze toto opatření hodnotit pozitivně zejména snahu o návrat organické složky do půdy.
Program předcházení vzniku odpadů - Blok 3 - Metodická podpora a dobrovolné nástroje														
A	Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	Lze očekávat pozitivní dopady, které se budou projevovat v dlouhodobém časovém horizontu za rámec implementačního období posuzované koncepce.
B	Podporovat a zajišťovat realizaci systémů řízení v oblasti životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informační podporu o jednotlivých systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	Lze očekávat pozitivní dopady, které se budou projevovat v dlouhodobém časovém horizontu za rámec implementačního období posuzované koncepce.

Popis jednotlivých opatření													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergií a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

C	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	2	Lze očekávat pozitivní dopady, které se budou projevovat v dlouhodobém časovém horizontu za rámec implementačního období posuzované koncepce.
Program předcházení vzniku odpadů - Blok 4 - Výzkum, experimentální vývoj a inovace													
A	Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu.	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	Z hlediska realizace tohoto opatření lze očekávat v sekundárním působení snížení energetické náročnosti a dále provádění opatření podpoří druhotné využívání surovin a odpadů.

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Komunální odpady														
A	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	Provádění opatření bude mít nepřímé pozitivní dopady na jednotlivé složky životního prostředí. Povede k zvýšení podílu separovaného odpadu a jeho dalšího využití. Kontrola musí být doplněna motivačními pobídkami, výchovou, vzděláváním a osvětou obyvatel Královéhradeckého kraje.
B	Kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	Z pozice zpětné vazby je nutné, aby toto opatření mělo svojí silnější oporu v legislativě. Pozitivní vlivy se projeví v dlouhodobém časovém horizontu.
C	Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Je nutné, aby bylo následně pracováno s průběžnými výsledky v rámci osvěty a zpětné vazby k chování společnosti (obyvatel Královéhradeckého kraje).
D	Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře.

Popis jednotlivých opatření		Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář
Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025														
E	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Informovanost povede k prokázání smysluplnosti třídění odpadů. Nepřímo může přispět k zvýšení podílu tříděného odpadu a povede k většímu zapojení obyvatel Královéhradeckého kraje do systému třídění odpadu.
F	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a regionální úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Informovanost povede k prokázání smysluplnosti třídění odpadů. Nepřímo může přispět k zvýšení podílu tříděného odpadu a povede k většímu zapojení obyvatel Královéhradeckého kraje do systému třídění odpadu.
Směsný komunální odpad														
A	V souladu s cíli POH ČR v rámci působnosti kraje vytvářet podmínky pro uplatnění konkurence různých technologií směřujících ke snížení produkce směsného komunálního odpadu při minimalizaci nákladů pro občany.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Bez komentáře

Popis jednotlivých opatření		Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář
Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025														
B	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	2	2	Jedná se o podporu spaloven, ovšem nelze zřetelně identifikovat způsob podpory (úroveň). Na koncepční (strategické úrovni) nelze hodnotit zejména z důvodu nedostatku detailu o lokalizaci, kapacitě a stavu dotčených lokalit, kde by mohly být záměry realizovány. Taktéž doporučujeme podporu doprovodných zařízení ke spalovně např. k úpravě odpadů před spalováním a využití zbytků po spálení.
C	V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	2	2	Nelze hodnotit bez znalosti kapacit vhodných technologií a charakteristik dotčených lokalit.
D	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Statistiky o nakládání s odpady lze využít pro propagaci třídění odpadu a podobné aktivity v rámci vzdělávání, výchovy a osvěty.
Živnostenské odpady														
A	Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Obec by měla mít přehled živnostníků a jejich způsobu nakládání s odpady. Zapojením živnostenského odpadu do systému obce se může omezit zatížení přepravou. Statistiky o nakládání s odpady lze využít pro propagaci třídění odpadu a podobné aktivity v rámci vzdělávání, výchovy a osvěty.

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025											Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	
	Využívání energetických a surovinových zdrojů											

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

B	Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií např. maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře.
C	Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v písmeni b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře.
D	Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Lze očekávat pozitivní dopady na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty.
Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady														
A	Systém bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.	C	0	0	0	0	1	1	?	0	0	1	0	Do detailu nelze hodnotit. Nutné by bylo stanovit množství limity. U podlimitních původců lze předpokládat kontraproduktivitu opatření. Při nevhodné lokalizaci provozoven v rámci obce lze očekávat negativní dopad na faktor pohody.
B	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření. Povede k snížení objemu netříděných odpadů. Nutné realizovat tam, kde nestačí domácí a komunitní kompostování. Zajistit využití biologicky rozložitelného odpadu.

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025											Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	
	Využívání energetických a surovinových zdrojů											

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

C	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Lze očekávat pozitivní dopady na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty. Statistiky o nakládání s odpady lze využít pro propagaci třídění odpadu a podobné aktivity.
D	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	Lze očekávat pozitivní dopady na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty. Prosazovat odpovědnost každé domácnosti za produkované odpady a v nejvyšší možné míře za jejich zpracování a využití. Zvláště u malých sídel je nevhodné přenášet odpovědnost na obce. Pozitivním trendem je návrat organické složky do půd.
E	Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	Může se jednat i o bipolární opatření, čili dopad realizace může nabývat i negativní dimenze. Lze počítat se zábory půdy a stavbám nových zařízení se zatím nejistým způsobem a kapacitami využití. Vyvolá potřebu řešit využití produktů zpracování. Na strategické úrovni nelze hodnotit a to zejména z důvodu nedostatku detailu (informací) ke konkrétním aktivitám (záměrům).

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

F	Podporovat také vytvoření systému složišť biologicky rozložitelných odpadů bez nutnosti budování kompostáren dle zákona o odpadech, s následným odvozem BRO na stávající velkokapacitní kompostárny s nenaplněnou kapacitou, kde je předpoklad kompletního zpracování BRO včetně následného využití kompostu.	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	Podporovat pouze kvalitní komposty splňující vlastnosti dané normami. A zajistit podporu pro zemědělce využívající tyto komposty.
G	Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. Vytvořit podmínky k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů, tj. kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě a také v obcích.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	Bez komentáře
H	Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu, zejména tím, že investorům uvažujícím o výstavbě zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu budou poskytovány informace o produkci a jejich trendech směsného komunálního odpadu a jeho přibližném materiálovém složení, aby mohli svoje investiční záměry opírat o reálné informace o produkci a kvalitě směsného komunálního odpadu.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	Otázka jaký druh podpory je na mysli? Priorita počítá s novými výstavbami, ale výstavba musí odpovídat nejvyšším požadavkům z hlediska ochrany zdraví a ŽP. Současně musí řešit i produkty po spalování. Na strategické úrovni nelze hodnotit, a to zejména z důvodu nedostatku detailu (informací) ke konkrétním aktivitám (záměrům).
I	Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	-1	Podporovat energetické využití nerecyklovatelných zbytků po dotřídění odděleně sbíraných složek komunálního odpadu.

Popis jednotlivých opatření														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

J	Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Lze předpokládat možnost příznivého vlivu a omezení hygienických rizik
K	Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Lze očekávat omezení zdravotních rizik plynoucích z odpadů ze stravovacích zařízení.
L	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Bez komentáře.
M	Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Význam pro reporting pro EK
N	U zemědělských odpadů podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	1	Jedná se o biologicky rozložitelné odpady ze zemědělských podniků, u kterých je zakázáno jejich ukládání na skládku. Podpora by se měla zaměřit na odbyt, kde je problém u produktu kompostu.
Stavební a demoliční odpady													
A	Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	Z realizace opatření lze očekávat úspory primárních zdrojů surovin. Takového opatření musí být legislativně ukotveno.
B	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	Administrativní opatření k ochraně před znečištěním prostředí.

Popis jednotlivých opatření	Komentář												
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Nebezpečné odpady													
A	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření k ochraně před znečištěním prostředí.
B	Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Povede k možnému omezení kontaminace odpadů. Lze očekávat pozitivní dopad na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty.
C	Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Provádění opatření povede k úspoře prvotních zdrojů surovin a k ochraně životního prostředí a veřejného zdraví. Taktéž bude docilováno zvýšené separace nebezpečných složek odpadů.
D	Zvýšit v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	Bez detailních informací o záměru a jeho územním průmětu nelze hodnotit.
E	Zavést systém podpory pro výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání a úpravu nebezpečných odpadů.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	Bez detailních informací o záměru a jeho územním průmětu nelze hodnotit. Jsou nepostradatelnou součástí celého komplexu nakládání s odpady. Positivní vliv - vysoké bezpečnostní standardy.
F	Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	0	Omezí možnou kontaminaci prostředí odpady.
G	Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Důsledně kontrolovat i kvalitu nebezpečných odpadů v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb.

Popis jednotlivých opatření														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Obaly a obalové odpady														
A	Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému, případně dalších systémů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Prováděním lze očekávat další pozitivní dopady. Podpoří snížení odpadů v prostředí a krajině a zvýší šetření přírodních zdrojů.
B	Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů. Podporovat předcházení vzniku, opětovné využití a recyklaci obalových odpadů. Nepodporovat jejich spalování.
C	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Možné zvýšení výtěžnosti tříděného sběru.
D	Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
E	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
F	Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhopatření k jeho zlepšení.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Výsledky lze použít v propagaci a optimalizaci systémů, taktéž v rámci vzdělávání, výchovy a osvěty ve svém důsledku může vést ke zvýšení využití komunálních odpadů.
G	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na regionální úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Výsledky lze použít v propagaci a optimalizaci systémů, taktéž v rámci vzdělávání, výchovy a osvěty.

Popis jednotlivých opatření	Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025											Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	
	Využívání energetických a surovinových zdrojů											

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpadní elektrická a elektronická zařízení														
A	Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
B	Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
C	Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Technické opatření bez identifikovatelných vlivů.
D	Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren a výkupu kovového odpadu.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
E	Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registru míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	Organizační opatření s efektem zamezení rizika kontaminace životního prostředí toxickými prvky z elektrozařízení.
F	Zintenzivnit informační kampaně.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Lze očekávat pouze pozitivní dopad na úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty.
G	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany státních i soukromých institucí.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
H	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.

Popis jednotlivých opatření													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

I	Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrických a elektronických zařízení.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Není možné konkrétně hodnotit.
Odpadní baterie a akumulátory													
A	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
B	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
C	Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
D	Zintenzivnit informační kampaně.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Lze očekávat pozitivní dopad na úroveň vzdělávání, výchovy a osvěty. V dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí.
Vozidla s ukončenou životností (autovraky)													
A	Diferencovat nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností (vybrané autovraky) a s ostatními vozidly s ukončenou životností (ostatní autovraky).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
B	Zabezpečit, aby předání vozidla do zpracovatelského zařízení bylo bez jakýchkoliv výdajů pro posledního držitele nebo vlastníka a to i za předpokladu, že kompletní předávané vozidlo má nulovou nebo zápornou hodnotu. V takovém případě zajistit, aby veškeré náklady nebo jejich podstatnou část hradil výrobce nebo aby vozidla s ukončenou životností (autovraky) přijímal zdarma.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Povede ke zvýšení předání autovraků do autorizovaného zařízení.

Popis jednotlivých opatření												Komentář	
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergiických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

C	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
D	Podporovat výzkum, vývoj, inovaci a implementaci postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	V dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí.
E	Podpora sběru a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) z prostředků vybraných na základě poplatku na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vozidel s ukončenou životností.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Efektem bude zvýšení zpracování autovraků a úspora primárních zdrojů surovin.
F	Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registru míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Zlepší efektivitu systému.

Popis jednotlivých opatření														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpadní pneumatiky														
A	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registru míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů. Efektem bude zvýšení dostupnosti zpětného odběru pro občany.
B	Zintenzivnit informační kampaně.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů
C	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
D	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
E	Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití surovin.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	V dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí.
Kalý z čistíren komunálních odpadních vod														
A	Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zejména zavést evidenci zapravovaných kalů a zamezit jejich účelové odstranění uložením do půdy a nekontrolovatelné aplikace do životního prostředí.
B	Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zamezí kontaminaci půdy, vody a bude minimalizace kontaminace potravního řetězce, povede k minimalizaci rizik pro zdraví.
C	Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.	?	?	?	?	?	?	1	?	0	?	?	?	Lze doporučit především u kalů z průmyslových a velkých městských aglomerací, která nesplňují limity pro materiálové využití.

Popis jednotlivých opatření		Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář
Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025														
D	Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod. Na základě výsledků výzkumu průběžně navrhopvat a realizovat opatření k nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	V dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit ve všech oblastech životního prostředí. Jde hlavně o problém hygienizace kalů a nutný mikrobiologický monitoring kalů.
Odpadní oleje														
A	Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
B	Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.	?	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
C	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
D	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče														
A	S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	Lze doporučit.

Popis jednotlivých opatření													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

B	Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	Lze doporučit.
Odpady a zařízení s obsahem PCB													
A	Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.	?	?	?	?	?	?	?	2	0	0	0	Lze doporučit.
Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POPs)													
A	Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Lze očekávat pozitivní dopad v úrovni vzdělávání, výchovy a osvěty.
B	Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Lze doporučit. Omezí se rizika znečištění a kontaminace životního prostředí.
Odpady s obsahem azbestu													
A	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Lze očekávat pozitivní dopad na úroveň environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty. V dlouhodobém horizontu se může pozitivně projevit zejména na úrovni veřejného zdraví.
B	Podporovat bezpečné odstraňování odpadů s obsahem azbestu.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Pozitivně se projeví omezením černých skládek.

Popis jednotlivých opatření												Komentář	
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergiických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpady s obsahem přírodních radionuklidů														
A	Aplikovat metodický postup pro nakládání s tímto druhem odpadu podle zákona o odpadech.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	Bez komentáře.
Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven														
A	Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Omezení znečištění rozložitelnými odpady, lze doporučit i z hlediska omezení hygienických rizik a zvýšení efektivity provozu zařízení. Není specifikace zařízení.
B	Zajistit podmínky pro sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Zlepšení funkce ČOV. Povede ke zvýšení využití stolních odpadních olejů.
C	Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Zlepšení funkce ČOV. Povede ke zvýšení využití stolních odpadních olejů.
D	Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Možné úspory energie, ale i zábory území. Povede ke zvýšení využití stolních odpadních olejů.
E	Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů.
F	Provádět na krajské úrovni osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	Bez komentáře

Popis jednotlivých opatření														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpady železných a neželezných kovů														
A	Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Lze očekávat úspory primárních zdrojů surovin.
B	Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v České republice. Podporovat vytváření konkurenčního prostředí mezi zpracovateli.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
C	Analyzovat podnikatelské prostředí v oblasti sběru a výkupu odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření. Přispěje k osvětě v možnostech sběru a výkupu odpadů.
D	Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Přispěje k osvětě v možnostech sběru a výkupu odpadů.
Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady														
A	Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Opatření zvýší efektivitu nakládání s odpady.
B	Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v regionu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Opatření zvýší efektivitu nakládání s odpady.
Sběr odpadů														
Opatření nejsou definována.														

Popis jednotlivých opatření													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů														
Opatření nejsou definována.														
Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl														
A	Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Provádění opatření povede k omezení množství směsného odpadu.
B	Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	Provádění opatření povede k omezení množství směsného odpadu, je nutné informovat občany, jak nesprávné nakládání vede ke kontaminaci ŽP a k ohrožení zdraví lidí.
C	Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Povede ke zvýšení osvěty.
D	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů).	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Povede k omezení množství odhozeného odpadu a černých skládek.
E	Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikovatelných vlivů. Pozitivní vliv na efektivitu systému sběru odpadu.
F	Zapojovat na základě smlouvy právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní a organizační opatření bez identifikovatelných vlivů. Pozitivní vliv na efektivitu systému sběru odpadu.
G	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Administrativní a organizační opatření bez identifikovatelných vlivů. Povede k zamezení pohození odpadů.

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergiických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů
Komentář												

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

H	Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Organizační opatření bez identifikovatelných vlivů.
I	Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Povede k omezení nelegálního ukládání odpadů a k omezení znečišťování prostředí.
J	Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Povede k plošnému omezení nelegálního ukládání odpadů.

Závazná část

3. Hodnocení zásad Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Popis jednotlivých Zásad													Komentář
Vlivy na ovzduší													
Vlivy na klima													
Vlivy na vodu													
Vlivy na horninové prostředí a půdu													
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů													
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu													
Vlivy na funkční využití území													
Využívání energetických a surovinových zdrojů													

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Zásady pro nakládání s odpady														
A	Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Opatření s pozitivním dopadem na všechny zmíněné složky, dopady se budou projevovat spíše v dlouhodobém horizontu.
B	Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Opatření s pozitivním dopadem na všechny zmíněné složky, dopady se budou projevovat spíše v dlouhodobém horizontu.
C	Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Úspora stávajících zdrojů s přímými i nepřímými pozitivními vlivy.
D	Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Úspora stávajících zdrojů s přímými i nepřímými pozitivními vlivy.
E	Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Úspora stávajících zdrojů s přímými i nepřímými pozitivními vlivy na jednotlivé složky životního prostředí.

Popis jednotlivých Zásad		Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář
Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025														
F	Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	Úspora stávajících zdrojů s přímými i nepřímými pozitivními vlivy na jednotlivé složky životního prostředí.
G	U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zejména zohlednit energetickou náročnost a vznik možných odpadů při zpracování
H	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Má pozitivní vliv na životní prostředí a lidské zdraví.
I	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Doložit definici pojmů Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí. Bude nutné zohlednit energetickou náročnost a vznik možných odpadů při zpracování.
J	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Veškeré dopady je nutné hodnotit v širokém kontextu a to i s ohledem na strategické zájmy státu.
K	Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Zvýšení efektivity a tím zlepšení stavu jednotlivých složek životního prostředí. Nutné upřesnění zásady pro podmínky Královéhradeckého kraje
Program předcházení vzniku odpadů														
Zásady nejsou definovány.														

Popis jednotlivých Zásad	Komentář												
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Komunální odpady														
A	Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Provádění zásady povede k zvýšení efektivity sběru a tím zlepšení stavu jednotlivých složek životního prostředí.
B	Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	Provádění zásady povede k zvýšení efektivity sběru a tím zlepšení stavu jednotlivých složek životního prostředí.
C	V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Provádění zásady povede k zvýšení efektivity sběru a tím zlepšení stavu jednotlivých složek životního prostředí. Je nutné realizovat i sběr biologicky rozložitelných odpadů.
D	Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
E	Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.

Popis jednotlivých Zásad	Komentář												
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

F	Obec je povinná dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.	
G	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Doporučené technologie musí reflektovat veškeré i nepřímé důsledky činnosti.	
H	Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zde je široký prostor pro zpětný odběr obalů	
I	Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada, kde je nutné dbát na zastoupení všech účastníků a důsledně prosazovat primární separaci u zdroje vzniku, čili u obyvatel.	
Směsný komunální odpad														
A	Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	1	Všeobecně prospěšný návrh zásady.
B	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	Všeobecně prospěšný návrh zásady.

Popis jednotlivých Zásad		
	/livy na ovzduší	
	/livy na klima	
	/livy na vodu	
	/livy na horninové prostředí a půdu	
	/livy na flóru, faunu a ekosystémy	
	/livy na lesy a zemědělské kultury	
	/livy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	
	/livy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	
	/livy na historické a kulturní hodnoty	
/livy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu		
/livy na funkční využití území		
/využívání energetických a surovinových zdrojů		
		Komentář

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Živnostenské odpady														
A	Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pozitivním dopadem bude zamezení černých skládek a snížení zátěže obcí plynoucí z tzv. „černých pasažérů“ při odvozu odpadů.
B	V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Pozitivním dopadem bude zamezení černých skládek a snížení zátěže obcí plynoucí z tzv. „černých pasažérů“ při odvozu odpadů.
C	Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Opatření nesmí vést k nevýhodnosti pro dotčené osoby. Zpoplatnění přispěje ke snížení nákladů obcí na odvoz odpadů.

Popis jednotlivých Zásad													Komentář
Vlivy na ovzduší													
Vlivy na klima													
Vlivy na vodu													
Vlivy na horninové prostředí a půdu													
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
Vlivy na krajinu včetně synergičických a kumulativních vlivů													
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu													
Vlivy na funkční využití území													
Využívání energetických a surovinových zdrojů													

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

D	Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření, které může zvýšit efektivitu a odbourat administrativu tam, kde produkce odpadů je nevýznamná.
E	Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada, lze očekávat pozitivní dopady pro obce. Zpoplatnění přispěje ke snížení nákladů obcí na odvoz odpadů.
Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady													
A	V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	V menších obcích je to neúčelné. Podporovat domácí a komunitní kompostování.
B	Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	Vhodné zejména pro větší sídla.
C	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	Bez komentáře.
D	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	Bez komentáře.
Stavební a demoliční odpady													
A	Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	0	0	0	1	?	1	1	1	1	0	1	Administrativní zásada. Prováděním lze očekávat pozitivní dopad.
B	Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	0	0	0	1	?	0	0	0	0	0	1	Prováděním zásady lze očekávat šetření zdrojů a energií.

Popis jednotlivých Zásad													Komentář
Vlivy na ovzduší													
Vlivy na klima													
Vlivy na vodu													
Vlivy na horninové prostředí a půdu													
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů													
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu													
Vlivy na funkční využití území													
Využívání energetických a surovinových zdrojů													

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Nebezpečné odpady														
A	Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Lze uplatnit daňové regulace a subvence. I zde je nutné zvážit všechny aspekty náhradních technologií.
B	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.
C	Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
D	Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
E	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Prováděním zásady lze očekávat pozitivní dopady na složky životního prostředí. Důsledně dodržovat kritéria stanovená v tabulce 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Je zakázáno ze zákona o odpadech.
F	Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Prováděním zásady lze očekávat pozitivní dopady. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
G	Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Podporovat třídění nebezpečných odpadů přímo u zdroje jejich vzniku a omezovat nebezpečnost výrobků denní potřeby.

Popis jednotlivých Zásad	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Obaly a obalové odpady													
Zásady nejsou definovány.													
Odpadní elektrická a elektronická zařízení													
Zásady nejsou definovány.													
Odpadní baterie a akumulátory													
Zásady nejsou definovány.													
Vozidla s ukončenou životností (autovraky)													
Zásady nejsou definovány.													
Odpadní pneumatiky													
Zásady nejsou definovány.													
Kaly z čištění komunálních odpadních vod													
Zásady nejsou definovány.													
Odpadní oleje													
Zásady nejsou definovány.													
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče													
Zásady nejsou definovány.													
Odpady a zařízení s obsahem PCB													
Zásady nejsou definovány.													
Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek													
Zásady nejsou definovány.													
Odpady s obsahem azbestu													
Zásady nejsou definovány.													
Odpady s obsahem přírodních radionuklidů													
Zásady nejsou definovány.													

Popis jednotlivých Zásad													
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven													
Zásady nejsou definovány.													
Odpady železných a neželezných kovů													
A	Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	Administrativní zásada. V dlouhodobém kontextu lze očekávat úsporu primárních zdrojů surovin.
B	Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a s pozitivním vlivem na proces využití surovin (druhotných).
C	Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a s pozitivním vlivem na proces využití surovin (druhotných).
Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady													
A	Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Administrativní zásad. Lze očekávat pozitivní vliv na všechny sledované oblasti. Nadále nepodporovat skládkování odpadů.
B	Vytvořit podmínky pro dobudování krajské a celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Zohlednit specifika území Královéhradeckého kraje při případné realizaci zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.

Popis jednotlivých Zásad													Komentář
Vlivy na ovzduší													
Vlivy na klima													
Vlivy na vodu													
Vlivy na horninové prostředí a půdu													
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
Vlivy na krajinu včetně synergičických a kumulativních vlivů													
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu													
Vlivy na funkční využití území													
Využívání energetických a surovinových zdrojů													

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

C	Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Administrativní zásad. Lze očekávat pozitivní vliv na všechny sledované oblasti. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
D	Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu c).	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Administrativní zásad. Lze očekávat pozitivní vliv na všechny sledované oblasti.
E	Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na krajské a celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plánem odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje a Plánem odpadového hospodářství České republiky.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Doplnit i environmentální účelnost. Nevztahovat na podporu skládkování.
F	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Nutná kontrola platnosti smluv a účelného využití. Výstupů ze zařízení.
G	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.
H	Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Nutná kontrola platnosti smluv a účelného využití včetně kontroly kvality výstupů ze zařízení.

Popis jednotlivých Zásad													Komentář
Vlivy na ovzduší													
Vlivy na klima													
Vlivy na vodu													
Vlivy na horninové prostředí a půdu													
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů													
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu													
Vlivy na funkční využití území													
Využívání energetických a surovinových zdrojů													

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

I	Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí s efektem šetření přírodních zdrojů.
J	K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	Zde je nutné pečlivě vypracovat systém spádovosti a dostupnosti s eliminací rizik například nadměrných dopravních nákladů.
K	K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Podkladem by měly být též střednědobé statistiky o odpadech.
L	Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.
M	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	Administrativní opatření s možným pozitivním vlivem.
N	Vymezit odpadové toky a podmínky jejich zpracování, za kterých nebude vyžadováno povolení k provozu zařízení.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Administrativní opatření.
O	Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni Evropské unie, kdy odpad přestává být odpadem a metodicky objasnit postupy vedoucí k vyjmutí z odpadového režimu.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Administrativní opatření.

Popis jednotlivých Zásad													Komentář
Vlivy na ovzduší													
Vlivy na klima													
Vlivy na vodu													
Vlivy na horninové prostředí a půdu													
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
Vlivy na krajinu včetně synergičických a kumulativních vlivů													
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu													
Vlivy na funkční využití území													
Využívání energetických a surovinových zdrojů													

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

P	Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní zásada bez identifikace vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Současně v rámci výzkumných záměrů řešit i problematiku zdravotních rizik.	
Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů														
A	Vnitrostátní a mezistátní spolupráce při prosazování nařízení o přepravě odpadů, zejména v oblasti kontroly a metodiky přeshraniční přepravy odpadů se sousedními státy a v České republice mezi orgány veřejné správy navzájem.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Je to citováno z nařízení ES 1013/2006	
B	Odpad vzniklý v České republice se přednostně odstraňuje v České republice.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.	
C	Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění určeného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.	
D	Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem odstranění je zakázána.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.	
E	Odpad vzniklý v České republice se přednostně využívá v České republice, nejedná-li se o jeho využití v jiných členských státech Evropské unie.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.	
F	Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití se povoluje pouze do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, a která mají dostatečnou kapacitu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.	

Popis jednotlivých Zásad													Komentář
Vlivy na ovzduší													
Vlivy na klima													
Vlivy na vodu													
Vlivy na horninové prostředí a půdu													
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů													
Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu													
Vlivy na funkční využití území													
Využívání energetických a surovinových zdrojů													

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

G	Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití nebo odstranění.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
H	Pokud jsou do České republiky přepravovány odpady určené k předběžnému využití v režimu obecných požadavků na informace podle článku 18 nařízení o přepravě odpadů, vyžaduje se uvedení informací o následném jiném než předběžném využití v doprovodném dokladu podle přílohy VII nařízení o přepravě odpadů nebo v jeho příloze.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí. * jedná se o plnění nařízení EU po přepravě odpadů ES 1013/2006.
I	Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
J	Směsný komunální odpad se posuzuje, včetně případů, kdy byl podroben pouze mechanické úpravě, gravitační separaci hustotních frakcí nebo obdobnému zpracování, které podstatně nezměnilo jeho vlastnosti, vždy v souladu s čl. 3 odst. 5 nařízení o přepravě odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
K	Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě z České republiky do zahraničí považují za odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.

Popis jednotlivých Zásad														Komentář																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Vlivy na ovzduší																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

L	Osoby, které odpovídají za nedokončenou nebo nedovolenou přepravu, jsou povinny uhradit náklady spojené s dopravou, využitím, odstraněním a uskladněním odpadu. Tyto osoby odpovídají za úhradu nákladů společně a nerozdílně. Pokud takové osoby nejsou zjištěny, náklady nese stát.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Administrativní opatření bez identifikace vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.
Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl														
Zásady nejsou definovány.														

Směrná část

Hodnocení navrhovaných aktivit respektive záměrů Plánu odpadového hospodářství
Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Popis jednotlivých aktivit	Hodnocení vlivů na životní prostředí												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Krajský program podpory čistší produkce	4.1.1.1					Umístění v POH HK				Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností			
Pokusit se získat dotační prostředky a následně realizovat pilotní projekt pro cca 10 podniků, s nadprůměrnou produkcí odpadů, zaměřený na snížení produkce odpadů. Následně vytvořit mechanismus průběžné podpory pro předcházení vzniku odpadů zaměřený zejména na skupiny odpadů s narůstajícími trendy a/nebo původce s narůstajícím trendem měrné produkce v /t/mil. Kč obratu	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	V budoucnosti lze využívat jako příklad. Aktivita může sloužit jako zdroj dat pro environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu.
Krajský program podpory zřizování center pro opětovné využití	4.1.1.2					Umístění v POH HK				Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností			
Střediska (samostatná, v rámci sběrných dvorů) pro kontrolu, repase a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek, ...) s certifikátem kvality a zárukou min. 1 rok podle projektu www.cerrec.eu, který plní požadavky nové rámcové směrnice o odpadech (směrnice Evropského parlamentu a Rady o odpadech č. 2008/98/ES z listopadu 2008) a podporuje tak přípravu k opětovnému použití „jako novou formu nakládání s odpady“ a obdobných systémů v zahraničí (REPANET, FRAPAnet, ECLIPSE, REVITELISGENIAL, BAUTEILNET, CARLA-shops atd.) formou pilotního projektu s případným následným rozšířením.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Pozitivní aktivita zejména ve směru změny chování společnosti k šetrnějšímu způsobužití.

Popis jednotlivých aktivit													Komentář

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Krajský program podpory pro další život věcí	4.1.1.3					Umístění v POH HK				Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností			
Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností; informační systémy pro „udělej si sám“; lokální/obecní půjčovny zahradní, manipulační, dopravní techniky.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Pozitivní aktivita zejména ve směru změny chování společnosti k šetrnějšímu způsobu žití. Povede k úsporám primárních zdrojů surovin.
Krajský program podpory pro další život věcí (záměr)	4.1.1.3					Umístění v POH HK				Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností			
Program kolektivního systému Elektrowin "Jsem zpět" zaměřený na vytváření speciální sítě míst zpětného odběru (elektroservisy - kontrola funkce a bezpečnosti, doplnění o návody k použití, označení), kde je možné odevzdat ještě funkční spotřebiče, které je možno dále používat (výhradně v charitativních organizacích).	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	2	Bez detailnějších informací nelze hodnotit
Projekt kolektivního systému ASEKOL Věnuj mobil a Věnuj počítač – projekt je zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů ve firmách a institucích s následným předáním repasovaných nebo nových mobilních telefonů, počítačů, notebooků či tabletů potřebným (nejčastěji dětské domovy, domovy důchodců, nemocnice).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Pozitivní aktivita zejména ve směru změny chování společnosti k šetrnějšímu způsobu žití. Povede k úsporám surovin.
Dobrovolné dohody o partnerství	4.1.1.4					Umístění v POH HK				Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností			
Kraj-velké markety (např. snížení produkce odpadů z potravin a obalů, umístění nádob na odpady pro veřejnost, mobilní sběrné dvory v blízkosti obchodních center); kraj-velké podniky (společenská odpovědnost, snižování produkce odpadů).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Povede k eliminaci rizika černých skládek. Dlouhodobě lze očekávat pozitivní dopad.

Popis jednotlivých aktivit													Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Krajský program podpory zelené obce /úřadu/služby/firmy	4.1.1.5					Umístění v POH HK				Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností			
Převzít existující programy a adaptovat na úrovni obce / úřadu / služby / firmy.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Administrativní aktivita.
Komplexní informační podpora	4.1.1.6					Umístění v POH HK				Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností			
Informační základna -web, interaktivní mapa obchodů a bazarů a center pro opětovné využití, příručka pro občany, příručka pro restaurace, průvodce prevence ve stavebnictví, osnovy škol, výzkumné projekty, EVVO-studijní materiály, státní správa, kolektivní systémy - ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání VZ (Nařízení vlády. č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024 - Blok3 - i)), činnost neziskových organizací.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	Pozitivní aktivita zejména ve směru změny chování společnosti k šetrnějšímu způsobu žití. Aktivita bude sloužit jako zdroj dat pro environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu.
Nádobový sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů, bioodpadů	4.1.2.1.1					Umístění v POH HK				Nakládání s komunálními odpady			
Revize nádobového systému sběru v obcích (relokace nádob podle potřeb občanů; flexibilní změna stanovišť nádob podle vytíženosti; nekumulovat nádoby na jednom sběrném místě (optimálně max. 2 pro stejnou komoditu); zřízení zpevněného povrchu stanoviště nádob; pravidelné čištění nádob, revize čistoty nádob; opatření proti vykrádání nádob na papír, elektrošrot a kovy, pravidelná revize nádobového sběru).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Povede k racionálnějšímu a efektivnějšímu systému sběru papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů a bioodpadů.

Popis jednotlivých aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář
Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025													
Zahuštění a optimalizace typů nádob s ohledem na existující systém svozu (obsloužený objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyt. týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyt. týden); maximálně 150 obyvatel/stanoviště nádob), optimalizovat donáškovou vzdálenost na základě druhu zástavby.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Povede k racionálnějšímu a efektivnějšímu systému sběru papíru, plastů, skla, nápojových kartónů, kovů a bioodpadů.
Poskytnutí nádob na papír a plasty do individuální zástavby (možnost pružně měnit objemy a frekvenci svozu) spojené s identifikací a motivační slevou.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Povede k racionálnějšímu a efektivnějšímu systému sběru papíru, plastů, skla, nápojových kartónů, kovů a bioodpadů.
Průběžné monitorování stavu zaplněnosti nádob a harmonogram (frekvence, trasy) svozu přizpůsobovat aktuální situaci a umožňovat operativní svozy mimo stanovený harmonogram.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Povede k efektivnějšímu svozu a v důsledku může preventivně přispívat k omezení vzniku černých skládek.
Doplňkové sběrné systémy a dotřídění	4.1.2.1.2					Umístění v POH HK			Nakládání s komunálními odpady				
Pytlový sběr (papír, plasty) s identifikací a motivační slevou.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Aktivitou lze dosáhnout vyššího stupně separace papíru a plastů. Aktivitu lze hodnotit pozitivně. Povede k eliminaci vzniků černých skládek a z nich plynoucích zdravotních rizik
Výkupna papíru - optimálně 8000 obyvatel/výkupna.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Aktivitou lze dosáhnout vyššího stupně separace papíru. Aktivitu lze hodnotit pozitivně.
Školní/institucionální/podnikový sběr papíru, plastů a dalších vhodných komodit.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Aktivitou lze dosáhnout vyššího stupně separace papíru a plastů. Aktivitu lze hodnotit pozitivně.
Nádobové sběry olejů a tuků od občanů a gastroodpadů z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další podobná zařízení).	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Povede k omezení zdravotních rizik.

Popis jednotlivých aktivit													Komentář
	Vlivy na ovzduší												
	Vlivy na klima												
	Vlivy na vodu												
	Vlivy na horninové prostředí a půdu												
	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy												
	Vlivy na lesy a zemědělské kultury												
	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů												
	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo												
	Vlivy na historické a kulturní hodnoty												
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu													
Vlivy na funkční využití území													
Využívání energetických a surovinových zdrojů													

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Existující dotřídovací kapacity pro papír a plasty – min. 30 000 t/rok.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Bez znalosti detailu nelze hodnotit.
Systém obce, environmentální výchova, vzdělávání a osvěta	4.1.2.1.3					Umístění v POH HK				Nakládání s komunálními odpady			
Dobrovolné zapojení vybraných živností, které nemají smlouvu s oprávněnou osobou, do systému obce dle možnosti a kapacit.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Na obecné úrovni lze aktivitu hodnotit pozitivně.
Podporovat systémy ekonomické motivace obyvatel a fyzických a právnických osob zaměřené na snížení produkce směšného komunálního (možnost slev ve vyhl. obce - např. početné rodiny, samoživitelky, občané nad 70 let, občané v odlehlých místech).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Na obecné úrovni lze aktivitu hodnotit pozitivně.
Prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Zajistit kapacitně dostatečný a odborně fundovaný (kvalifikace, praxe, školení, odborné konzultace) výkon samosprávných činností obce v oblasti odpadového hospodářství.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Na obecné úrovni lze aktivitu hodnotit pozitivně.
Informační kampaně pro občany a živnostníky ve spolupráci s AOS, oprávněnými osobami a lokálními ekocentry (provozní informace, motivační informace, dobré příklady, aplikační oblasti druhotných surovin a související environmentální dopady, výsledky systému obce).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Na obecné úrovni lze aktivitu hodnotit pozitivně.
Zpětná vazba (periodické vlastní hodnocení systému obce na základě požadavků Závazné části POH ČR a požadavků občanů, podnikajících osob; průběžné korekce systému obce; poskytování poznatků okolním obcím; porovnání výsledků s okolními obcemi).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Na obecné úrovni lze aktivitu hodnotit pozitivně.

Popis jednotlivých aktivit	Vlivy na ovzduší											Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Možnosti stávajících, nově vybudovaných anebo zamýšlených zařízení umožňující energetické využívání různých forem paliva vyrobeného ze směsného komunálního odpadu v souladu s hierarchií nakládání s odpady	4.1.2.2.1					Umístění v POH HK				Směsný komunální odpad			
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	2	
Úprava SKO s kapacitou na vstupu pro Královéhradecký kraj min. 130 000 t/rok s výrobou lehké frakce (tuhého alternativního paliva - TAP; které bude splňovat vlastnosti certifikovaného paliva (Q _i pův.stav = 15 GJ/t, W pův. stav = 20% hm., A v suš. = 15% hm., Cl v suš. = 0,8 % hm., As v suš. = 5 ppm, Cd v suš. = 5 ppm, Hg v suš. = 1,2 ppm)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	2	Podporovat po dotřídění odděleně sbíraných složek komunálního odpadu.
Zařízení na energetické využití upraveného SKO po vytřídění využitelných složek, případně zařízení na přímé energetické využití SKO po vytřídění využitelných složek s kapacitou k roku 2024 min. 130 000 tun/rok pro Královéhradecký kraj.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	2	Nutné zohlednit dopravní hlediska, v rámci možné přepravy eliminovat zdravotní rizika a rizika ovlivnění složek ŽP.

Popis jednotlivých aktivit												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergií a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Možnosti stávajících, nově vybudovaných anebo zamýšlených zařízení umožňující energetické využívání různých forem paliva vyrobeného ze směsného komunálního odpadu v souladu s hierarchií nakládání s odpady (záměry)	4.1.2.2.1					Umístění v POH HK				Směsný komunální odpad			
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	
Oprávněné osoby připravují technologie zpracování SKO (např. Hradec Králové - až 46 000 t/rok, Trutnov - až 50 000 t/rok); zájem o spoluspalování TAP ze směsného komunálního odpadu ze strany energetického sektoru na území Královéhradeckého kraje či jiných oblastí a ze zahraničí je závislý na trhu energetických surovin a dalších okolnostech.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
V zařízení na výrobu cementu, na kterém je v současné době energeticky využíváno také palivo z odpadů z Hradce Králové, připravují další rozšíření možnosti energetického využití paliva z odpadů a to až na kapacitu 115 000 t odpadů na vstupu; energetické využití odpadů, případně paliva z odpadů, je možné v souladu s legislativou také na energetických, případně teplárenských zdrojích na území kraje.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.
Například TA LAUTA, GmbH; ZMS Schwandorf - poptávka po SKO, nebo lehké frakci SKO v nedefinovaném objemu byla do ČR prostřednictvím oprávněných osob již učiněna.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.

Popis jednotlivých aktivit	Komentář												
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Efektivní infrastruktura k zajištění skládkování směsného komunálního odpadu do roku 2024	4.1.2.2.2					Umístění v POH HK				Směsný komunální odpad			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře.
Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu, které bude do roku 2024 (podle realizace opatření 4.1.2.2.1) skládkováno je kolem 130 000 t/rok, tzn. kolem 110000 m3 skládkových kapacit S-OO ročně. S ohledem na celkovou volnou kapacitu skládek S-OO v Královéhradeckém kraji 11 mil. m3 (kap. 2.5) je pro období 2016-2024 tato kapacita dostatečná a to včetně řešení krizových stavů.													
Ekonomicky vyrovnané nakládání s komunálními odpady v obcích - odpady ze služeb (živnostenské odpady)	4.1.2.3					Umístění v POH HK				Živnostenské odpady			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Bez komentáře.
Nabízet zapojení vybraných živností do systému obce dle možností a kapacit; zpracování aktuálního Pasportu živností v obci.													
Zpoplatnění zapojených podnikatelů a fyzických osob oprávněných k podnikání ve vybraných živnostech do systému obce nediskriminujícím způsobem na základě evidence odpadů (max. limit 1 000 kg SKO/rok); tento limit může být upraven podle specifických podmínek obce.													Bez komentáře.
Informační kampaně pro živnostníky ve spolupráci s oprávněnými osobami (zapojení do systému obce; popis systému obce).										2	0	0	Povede k vyššímu povědomí o odpadovém hospodářství.
Kontrola živnostníků nezapojených do systému obce.										0	0	0	Bez komentáře.

Popis jednotlivých aktivit													Komentář

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Sběrná síť, informace a osvěta	4.1.2.4.1					Umístění v POH HK				BRO+BRKO				
Nádoby (tráva, bioodpady rostlinného původu z domácností) + biodegradovatelné sáčky do domácností - (poskytnutí nádob na požádání občanů - podmínka kvality bioodpadů).	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1		Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0		Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Umísťovat velkoobjemové kontejnery (větvě, zeleň) periodicky na stálá místa podle vegetační sezóny (duben-listopad).	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1		Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Sběrné dvory (velkoobjemové kontejnery, štěpkování).	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1		Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Kompostéry domácí/komunitní (zapůjčení, pronájem).	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1		Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Informační kampaně pro občany a živnostníky (Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování; možnosti systému; finanční efekty; odbyt kompostu; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Využití BRO a BRKO	4.1.2.4.2					Umístění v POH HK				BRO+BRKO				
Bilance využití kompostu a digestátu na katastru obce (veřejná zeleň, občané, rekultivace ploch).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Revize kapacit kompostáren a bioplynových stanic (BPS) (prověřit podmínky vstupu komunálních bioodpadů).	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1		Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.

Popis jednotlivých aktivit	Hodnocení navrhaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	
Lokalizace kompostáren a BPS vzhledem k produkci odpadů.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	2	Z hlediska dopadů na jednotlivé složky životního prostředí bude záležet na lokalizaci, kapacitě a technologii u kompostáren a BPS. Nutné individuální posouzení na projektové úrovni. Je důležité posoudit kvalitu kompostu a digestátu v návaznosti na možnosti jejich využití.
Regionální výměna informací o produkci a kvalitě kompostů a o jejich aplikačních oblastech na obecních plochách a při zemědělské výrobě.	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Certifikace kvality kompostů.	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Prostorové požadavky subsystému bioodpadů obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	Povede k efektivnějšímu nastavení sběru respektive kompostování u BRO + BRKO.
Využití BRO a BRKO (záměry)	4.1.2.4.2					Umístění v POH HK				BRO+BRKO			
Vytvoření systému sběrných míst biologicky rozložitelných odpadů bez nutnosti budování kompostáren dle zákona o odpadech, s následným odvozem BRO na stávající velkokapacitní kompostárny s nenaplněnou kapacitou, kde je předpoklad kompletního zpracování BRO včetně následného využití kompostu.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Zpracovat kritérium dopravních nároků a jejich vlivů na složky životního prostředí včetně zdrav a pohody obyvatel. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení. Současně je nutné provést analýzu zdravotních rizik pro pracovní prostředí a ŽP.

Popis jednotlivých aktivit	Vlivy na ovzduší										Vlivy na klima										Vlivy na vodu										Vlivy na horninové prostředí a půdu										Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy										Vlivy na lesy a zemědělské kultury										Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů										Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo										Vlivy na historické a kulturní hodnoty										Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu										Vlivy na funkční využití území										Využívání energetických a surovinových zdrojů										Komentář																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Objemné odpady, uliční smetky	4.1.2.5					Umístění v POH HK				Objemné odpady, uliční smetky			
Velkoobjemové kontejnery (s dozorem) umisťovat periodicky na stálá místa.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Preventivně povede k omezování možnosti vzniku černých skládek.
Sběrná místa (objemné odpady, stavební odpady, zeleň, elektroodpady) - optimálně 2 000 obyvatel / sběrné místo, provozní doba optimálně 3x/týdně.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Preventivně povede k omezování možnosti vzniku černých skládek.
Komplexní sběrné dvory pro sběr (objemné, stavební, zeleň, elektro, baterie a akumulátory, nebezpečné, dřevo, pneumatiky, oleje) a úpravu odpadů (objemné odpady-třídění na dřevo, kovy, plasty, zeleň, ostatní; větve, dřevo-štěpkování) s funkcí výměny funkčních předmětů (centra pro opětovné využití) - optimálně 10000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Preventivně povede k omezování možnosti vzniku černých skládek.
Možnost využívat sběrná místa a sběrné dvory podnikajícími osobami na území obce a občany okolních obcí.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	Povede k efektivnějšímu sběru odpadů.
Návrh systému sběru a zpracování objemných odpadů podle specifických podmínek obce a odbytu výstupů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	Preventivně povede k omezování možnosti vzniku černých skládek.
Prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Informační kampaně pro občany a živnostníky (možnosti systému).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
Odpadní elektrická a elektronická zařízení	4.1.3.1					Umístění v POH HK				4.1.3.1 Odpadní elektrická a elektronická zařízení			
Audit stavu sběrné sítě odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.

Popis jednotlivých aktivit														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		
Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025														
Rozšířit sběrnou síť OEEZ i na školy, instituce, servisy, úřady, požární sbory, tělovýchovné jednoty, domovy důchodců apod.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.	
Odebírat i nekompletní OEEZ.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.	
Sběrné dvory obec určí jako místo zpětného odběru a to bez nároku na úplatu pro obyvatele i obec; zveřejnění v registru míst zpětného odběru).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.	
Navyšovat počty a rozmístění veřejně dostupných nádob (stacionárních kontejnerů) na sběr drobného odpadního elektrického a elektronického zařízení (optimálně 1 nádoba / 1000 obyvatel).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.	
Maximálně využívat a podporovat bonusové programy kolektivních systémů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.	
Využití materiálové (hutě, zpracovny plastů, technologie pro získávání kritických surovin) a energetické (výroba paliv z vhodných odpadů).	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.	
Informační kampaně pro občany, školy (projekt kolektivních systémů Recyklohraní) a podnikatelské subjekty ve spolupráci se smluvními kolektivními systémy (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; soutěže a promo akce; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.	
Odpadní baterie a akumulátory	4.1.3.2					Umístění v POH HK				Odpadní baterie a akumulátory				
Audit stavu sběrné sítě odpadních baterií a akumulátorů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.	

Popis jednotlivých aktivit														Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů		
Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025														
Rozšiřovat místa zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů (podnikatelské činnosti podle CZ NACE 47.11-47.78; ostatní podnikatelské subjekty - dobrovolné v rámci Společenské odpovědnosti firem).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.	
Místa zpětného odběru baterií a akumulátorů (obchodní síť; sběrné dvory v obcích nad 1 500 obyvatel, úřady), ve spolupráci s kolektivními systémy určí obec místa zpětného odběru a to bez nároku na úplatu pro obyvatele i obec.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.	
Zveřejnění míst zpětného odběru v registru míst zpětného odběru.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.	
Informační kampaně pro občany - spolupráce s kolektivními systémy např. ECOBAT (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti získaných materiálů a paliv; environmentální dopady), školní vzdělávací programy – Recyklohraní aneb Uklidme si svět; on-line vzdělávací program Battery Expert.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.	
Vozidla s ukončenou životností	4.1.3.3					Umístění v POH HK				Vozidla s ukončenou životností				
Audit sběrné sítě vybraných a ostatních autovraků v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.	
Revize kapacit (v regionu/ČR/EU) pro šředrování a materiálové využití hutě, sklárny, zpracovny plastů) a energetické (výrobn y paliv z odpadů).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Celkově povede k omezení rizika kontaminace životního prostředí a dále z dlouhodobého hlediska k šetření primárních zdrojů surovin.	

Popis jednotlivých aktivit														Komentář
	Vlivy na ovzduší													
	Vlivy na klima													
	Vlivy na vodu													
	Vlivy na horninové prostředí a půdu													
	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
	Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů													
	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
	Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu														
Vlivy na funkční využití území														
Využívání energetických a surovinových zdrojů														

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Informační kampaně pro občany - spolupráce se Svazem dovozců automobilů, Sdružením zpracovatelů autovraků (existence sběrné sítě; podmínky předání vozidla s ukončenou životností (bez nároku na úplatu; Potvrzení o převzetí autovraku do zařízení ke sběru autovraků; podmínky vyřazení vozidla z Centrálního registru vozidel; standardy pro opětovné použití dílů).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
Odpadní pneumatiky	4.1.3.4					Umístění v POH HK					Odpadní pneumatiky		
Audit sběrné sítě odpadních pneumatik a významných původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Pokusit se ustanovit sběrné dvory jako místa zpětného odběru odpadních pneumatik.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu odpadovému hospodářství.
Revize kapacit (v regionu/ČR/EU) pro využití odpadních pneumatik pro protektorování, výrobu a zpracování drtě odpadních pneumatik, textilních kordů a kovů, spalování odpadních pneumatik v cementárnách	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu odpadovému hospodářství.
Informační kampaně pro spotřebitele a místa zpětného odběru - spolupráce s Českým sdružením výrobců protektorů, Sdružení pro využívání pneumatik a odpadní pryže (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti recyklátu; efekty energetického využití; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
Kaly komunálních ČOV	4.1.3.5					Umístění v POH HK					Kaly komunálních ČOV		
Revize nakládání s kaly z ČOV v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.

Popis jednotlivých aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář	
Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025														
Optimalizace kalového hospodářství na ČOV (omezování produkce aktivovaného kalu, aktivace primárního kalu, sedimentace, zahušťování, metanizace, odvodňování/sušení, analytika se zaměřením na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průnik do kalů ČOV).	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	2	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu odpadovému hospodářství. Plám, musí řešit hygienizaci, NO nesmí do prostředí. Je nutné především monitorovat infekčnost kalu.	
Podpora využití kalů na povrchu terénu - přímé/po aerobní stabilizaci (kontrola kvality; plán hnojení; rekultivační plán).	?	1	?	1	1	1	1	-1/1	0	0	0	2	Nutná hygienizace. Pozitivní je návrat organické složky do půdy.	
Informační kampaně pro potenciální odběratele (vlastnosti kalů; lokalizace produkce; možnosti a podmínky využití; výhody a rizika).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.	
Informační kampaně pro občany a provozovatele ČOV - společně se SZÚ k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů mimo kanalizační síť; nepoužívání kuchyňských drtičů.	0	0	1	0	1	0	1	1	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.	
Odpadní oleje	4.1.3.6					Umístění v POH HK				Odpadní oleje				
Audit stavu nakládání s odpadními oleji u původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.	
Revize sběrné sítě: - místa sběru - čerpací stanice pohonných hmot - sběrné dvory - původci odpadních olejů (uchovávat podle druhů odpadní olejů a emulzí, filtrů a ostatních provozních kapalin; evidence původců, vč. živnostníků; kapacita nádob u původců a ve SD na min. 150 % produkce/podle frekvence svozu; kontrola jakosti odpadních olejů ve sběrných nádobách; odsávání jímek).	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.	

Popis jednotlivých aktivit														Komentář
	Vlivy na ovzduší													
	Vlivy na klima													
	Vlivy na vodu													
	Vlivy na horninové prostředí a půdu													
	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy													
	Vlivy na lesy a zemědělské kultury													
	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů													
	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo													
	Vlivy na historické a kulturní hodnoty													
Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu														
Vlivy na funkční využití území														
Využívání energetických a surovinových zdrojů														

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Regenerace (využití kapacit v regionu/ČR/EU), energetické využití (regionální zařízení/cementárny, spalovny), čištění odpadních olejů s vysokým obsahem vody na specializovaných zařízeních; skladování.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	Dopad nelze v této fázi specifikovat bez znalostí použitých technologií a kapacit. Nutné posoudit na úrovni záměru nebo samostatného programu nakládání s odpadními oleji.
Informační kampaň pro původce - společně s ČAPPO a oprávněnými osobami v kraji (nebezpečnost; nemísení; systém; využití; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
Stavební a demoliční odpady	4.1.4.1					Umístění v POH HK					Stavební a demoliční odpady		
Revize kapacit (v regionu/ČR) pro mechanickou úpravu stavebních a demoličních odpadů a výrobu recykláží.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Stavební a demoliční odpady obsahující převážně minerální součásti (cihly, tvárnice, beton) zpracovat mechanickou úpravou v místě stavby (mobilní, drtiče), nebo ve stacionárních recyklačních linkách.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	Povede k úsporám primárních zdrojů surovin. Nutnost zohlednit energetickou náročnost recyklace stavebních a demoličních odpadů.
Součásti stavby ze dřeva upravovat mechanickou úpravou umožňující materiálové, případně energetické využití.	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	Povede k úsporám primárních zdrojů surovin. Nutnost zohlednit energetickou náročnost recyklace stavebních a demoličních odpadů.
Neupravené stavební a demoliční odpady nepoužívat na povrchu terénu.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí.
Povinné použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů na stavbách s veřejnou podporou.	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	Povede k úsporám primárních zdrojů surovin. Nutnost zohlednit energetickou náročnost recyklace stavebních a demoličních odpadů.

Popis jednotlivých aktivit	Vlivy na ovzduší												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Informační kampaň společně s Asociací pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR a oprávněnými osobami (stavební úřady, projektanti, stavební společnosti, prodejci stavebních hmot, stavebníci).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
Regionální výměna informací o produkci a kvalitě recyklátů a o jejich aplikačních oblastech a o dále využitelných stavebních prvcích.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
Identifikovat v kraji kapacity na recyklaci plastových oken a tepelné izolace.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	Povede k úsporám primárních surovin a omezení rizik kontaminace životního prostředí.
Identifikace vymezených částí stavby s potenciálním výskytem nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet).	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Selektivní postupy pro izolaci nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet, nátěrové hmoty) a maximalizaci dalšího využití původních stavebních prvků (cihly, panely, nosníky, okna, ...).	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Selektivní demolice stavby umožňující izolaci součástí stavby ze dřeva, skla, kovů, sádrokartonů, plastová okna, tepelná izolace, rozvody, výtahy (pokud je to technicky a ekonomicky možné).	1	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	1	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Sběr a nakládání s nebezpečnými odpady	4.1.4.2.1					Umístění v POH HK				Nebezpečné odpady			
Komplexní sběrné dvory pro sběr m.j. nebezpečných odpadů od občanů i podnikajících subjektů - max. 10 000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně.	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Sběrné dvory vybavit náležitými sanačními prostředky.	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Sběr nepoužitelných léčiv v lékárnách.	0	0	1	1	1	0	1	2	0	1	0	1	Povede k omezení zdravotních rizik.

Popis jednotlivých aktivit	Hodnocení vlivů na životní prostředí												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Revize kapacit (v regionu/ČR) pro přepravu (ADR), spalování, biodegradaci, solidifikaci, vitrifikaci, neutralizaci, deemulgaci a skládkování nebezpečných odpadů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Informační kampaně ve spolupráci s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; dopady na zdraví a životní prostředí).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.

Popis jednotlivých aktivit	Vlivy na ovzduší												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Staré zátěže	4.1.4.2.2					Umístění v POH HK				Nebezpečné odpady			
Revize existujících informačních podkladů (např. Regionální seznam priorit pro odstraňování starých ekologických škod, Národní inventarizace kontaminovaných míst, aktuální verze databáze SEKM 2.0, databáze Správců povodí, Stavební úřady ORP (dokumentace terénních úprav skládek provozovaných na základě zvláštních podmínek do 31. 7. 1996), ČIŽP (uzavření skládek probíhalo na základě povolení Okresních úřadů), lokální inventarizace (černých, bývalých černých) skládek).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Stanovení priorit z hlediska zátěže staré skládky na životní prostředí.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Rekultivace / sanace území starých zátěží.	1	0	2	1	1	0	1	2	0	1	2	1	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	4.1.4.3					Umístění v POH HK				Odpady ze zdravotnické a veterinární péče			
Revize sběru, skladování, přepravy (ADR) odpadů ve zdravotnických a veterinárních zařízeních podle Metodického doporučení SZÚ k nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a jim podobných zařízení (Věstník MŽP, částka 9, září 2007).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Sběr ostrých předmětů a použitých injekčních stříkaček z domácí péče (v tomu určených nádobách) ve zdravotnických zařízeních (Směrnice Rady 2010/32/EU).	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	Povede k omezení zdravotních rizik.
Revize technologických zařízení pro dekontaminaci a spalování (infekční odpady, cytostatika, ostré předměty) zdravotnických a veterinárních odpadů s ohledem na jejich produkci.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	Povede k omezení zdravotních rizik.
Skládkování (sádry, nekontaminovaný textil).	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	Povede k omezení zdravotních rizik.

Popis jednotlivých aktivit	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	Komentář

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Materiálové využití (sterilní papírové obaly od zdravotnických pomůcek, papírové obaly léků, plasty a sklo po dekontaminaci).	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	Povede k omezení zdravotních rizik.
Školení zaměstnanců zdravotnických a veterinárních zařízení (nakládání s odpady; kategorizace odpadů).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Povede k omezení zdravotních rizik.
Odpady a zařízení s obsahem PCB	4.1.4.4					Umístění v POH HK					Odpady a zařízení s obsahem PCB		
Revize inventarizace zařízení s objemem nad 5 l a koncentrací PCB větším než 50 mg/kg (podle Vyhl. č. 384/2001 Sb.).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Identifikace nevidovaných zařízení (transformátory VN, kondenzátory a tlumivky s olejovou náplní) ponechaných v provozu do uplynutí doby revize a nenahrazených novými zařízeními s olejovou náplní bez PCB.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Identifikace skladů zaniklých společností a zařízení bývalých obaloven.	0	0	2	2	1	1	1	2	0	1	1	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Ověření kapacitních možností v jediném povoleném zařízení pro spalování odpadů PCB (SPOVO Ostrava, 1200 °C, 2-3 sekundy doba zdržení).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.

Popis jednotlivých aktivit	Vlivy na ovzduší											Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpady a zařízení s obsahem persistentních organických znečišťujících látek	4.1.4.5					Umístění v POH HK				Odpady a zařízení s obsahem persistentních organických znečišťujících látek			
Identifikace odpadů: <ul style="list-style-type: none"> - vybrané odpady sk. 10, 16, 17 a 19 uvedené v příloze V Nařízení EP a Rady (ES) č. 850/2004, ve znění Nařízení Komise (EU) č. 756/2010; - PVC s obsahem DEHP (di 2-etylhexyl)ftalát používaným jako změkčovadlo a zpomalovače hoření plastů (hexabromcyklohexan); - identifikovat možné zdroje úniku persistentních organických znečišťujících látek u výrobců a zpracovatelů. 	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Povede k omezení zdravotních rizik a vstupu polutantu do životního prostředí.
Ověření kapacitních možností v jediném povoleném zařízení pro spalování plastů s obsahem persistentních organických znečišťujících látek (SPOVO Ostrava, 1200 °C, 2-3 sekundy doba zdržení).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Skládkování po solidifikaci, nebo stabilizaci na S-NO.	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.

Popis jednotlivých aktivit	Vlivy na ovzduší												Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergetických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	Využívání energetických a surovinových zdrojů	

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpady s obsahem azbestu	4.1.4.6					Umístění v POH HK				Odpady s obsahem azbestu				
Identifikace potenciálního výskytu stavebních prvků s obsahem azbestu v kraji: <ul style="list-style-type: none"> - stavební prvky s obsahem azbestu zabudované do stavby je možno používat až do doby odstranění podle podmínek Vyhl. č. 221/2004 Sb. - střešní šablony Eternit, Beronit; vlnitá střešní krytina typu A a B; izolační šňůry; tlakové a kanalizační roury; interiérové velkoplošné desky Dupronit, Ezalit; desky exteriérové a podstřešní; sendvičové desky s pěnovým polystyrénem; asfaltové desky Azbit; nástřikové hmoty Pyrotherm atd. 	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0		Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Povede k omezení zdravotních rizik a vstupu polutantu do životního prostředí.
Nakládání s odpady s obsahem azbestu: <ul style="list-style-type: none"> - izolace do obalů (pytle, kontejnery); - odstraňování na skládkách v souladu s Vyhl. č. 294/2005 Sb. 	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0		Povede k omezení rizik kontaminace životního prostředí a zdravotních rizik.
Informační kampaň ve spolupráci s oprávněnými osobami (projektanti, stavební společnosti, stavebníci, stavební úřady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0		Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.

Popis jednotlivých aktivit													Komentář

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	4.1.4.7					Umístění v POH HK				Odpady s obsahem přírodních radionuklidů			
Audit stavu nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bez komentáře
Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	4.1.4.8					Umístění v POH HK				Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven			
Možnost zapojení restaurací, občerstvení, kuchyní (školy, nemocnice apod.) do systému obce pro sběr gastroodpadů (vedlejší produkty živočišného původu, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven živočišného původu, jedlý olej a tuk) - kritéria zavedení určí obec podle specifických podmínek.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Za předpokladu vyřešení způsobů dalšího nakládání – nutná koordinace kritérií v regionu.
Nádoby na sběr odpadu 200125 - jedlý tuk a olej z domácností - max. 500 obyv. / nádoba.	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství.
Revize kapacit kompostáren, zařízení k výrobě bionafty, bioplynových stanic a asanačních ústavů (prověřit podmínky vstupu gastroodpadů).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Aktivita povede k efektivnějšímu a racionálnějšímu plánování v oblasti odpadového hospodářství. Za předpokladu vyřešení koncovky.
Lokalizace kompostáren, zařízení k výrobě bionafty a bioplynových stanic vzhledem k produkci odpadů.	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	2	Obecně na strategické úrovni se jedná o žádoucí aktivitu. Detailní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí na strategické úrovni nelze hodnotit především z důvodu nedostatku detailu ohledně lokalizace, kapacity a technologie podporované aktivity. Detailnější vyhodnocení lze realizovat až na konkrétní projektové úrovni. Nutné individuální posouzení.
Informační kampaň pro občany a provozovatele zařízení společně s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.

Popis jednotlivých aktivit	Hodnocení vlivů na životní prostředí											Komentář
	Vlivy na ovzduší	Vlivy na klima	Vlivy na vodu	Vlivy na horninové prostředí a půdu	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	Vlivy na lesy a zemědělské kultury	Vlivy na krajinu včetně synergických a kumulativních vlivů	Vlivy na zdraví a pohodu obyvatelstvo	Vlivy na historické a kulturní hodnoty	Vlivy na environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu	Vlivy na funkční využití území	
	Využívání energetických a surovinových zdrojů											

Hodnocení navrhovaných aktivit a záměru POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpady železných a neželezných kovů	4.1.4.9					Umístění v POH HK				Odpady železných a neželezných kovů				
Změna technologie zpracování odpadních elektrických a elektronických odpadů, baterií a akumulátorů s cílem zvýšení výtěžnosti získávání drahých kovů, prvků vzácných zemin a ostatních kritických surovin.	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1		Povede k omezení čerpání primárních surovin a dále k omezení zdravotních rizik a kontaminace životního prostředí.
Kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových materiálů.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Bez vlivu.
Informační kampaně pro občany a původce odpadních elektrických a elektronických zařízení (existence míst zpětného odběru; obsah strategických vzácných kovů a dalších kritických surovin; environmentální dopady).	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0		Povede ke zvýšení povědomí u právnických a fyzických osob.
Ve spolupráci s kompetentními orgány provádět kontroly zařízení ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Bez vlivu.

Na záměry vycházející z navržených cílů, zásad a opatření se vztahují body 10.1, 10.2 kat. I, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.; body 2.10, , 7.1, 10.1, 10.5 kat. II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.



Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 -2025

Příloha 2

Vyhodnocení vlivu na integritu a celistvost soustavy lokalit Natura 2000

Zpracovatel: Mgr. Stanislav Mudra
držitel autorizace podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.,
č. j.: 11074/ENV/10)

P R A H A
říjen 2015
©

Předložený materiál je zpracován v souladu s materiálem „Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník Ministerstva životního prostředí, ročník XVII, částka 11, s. 1-23“ (Roth P., 2007:).

Významnost, rozsah a síla vlivů bude hodnocena podle následující stupnice:

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK) Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

Poznámka: Cílem naturového hodnocení je zjistit, zda má záměr významný negativní vliv. To odpovídá hodnotě -2 na stupnici. Pro úplnost je hodnotící stupnice doplněna o hodnoty -1, 0, +1, +2; všechny tyto hodnoty odpovídají zjištění, že „záměr nemá významný negativní vliv“. Jemnější členění umožní odlišit záměr s mírně negativním vlivem od záměrů zcela bez vlivů nebo dokonce s vlivy pozitivními.

Vodítkem pro rozhodnutí o významnosti vlivu jsou kromě uvedeného dostupná data z odborné literatury o ekologii předmětu ochrany, o životaschopnosti populací druhů, o minimálních areálech stanovišť.

Argumenty pro stanovení významného negativního vlivu se mohou týkat:

- kvantitativních parametrů předmětu ochrany. Dá se říci, že již ovlivnění řádově jednotek procent výskytu v dotčené EVL/PO by mělo být považováno za významný vliv;
- kvalitativních parametrů předmětu ochrany. Nezávisle na kvantitativních parametrech může být argumentace významného vlivu založena na kvalitě výskytu předmětu ochrany jako např.:

- jedinečný výskyt v ČR (tj. předmět ochrany je v dotčené EVL/PO sice hojný, ale je to jediná EVL/PO, kde se vyskytuje jako předmět ochrany);
- velmi kvalitní výskyt v rámci EVL/PO (jádrové území pro výskyt druhu, větší rozlohy reprezentativních porostů atd.);
- ohrožená, poslední, zanikající populace/stanoviště v EVL/PO.

Zásadního významu místa z hlediska biologie druhu, např.:

- místo rozmnožování (hnízdíště, tokaniště, trdliště, stromové dutiny apod.);
- nenahraditelný potravní biotop;
- úkrytové možnosti;
- migrační trasy;
- ekologických funkcí nezbytných pro zachování předmětů ochrany a celistvosti lokality.

V případech identifikace negativních vlivů by mělo být zhodnocení významnosti vlivů podepřeno širším konsensem relevantních odborníků (regionálních znalců pro ovlivněný předmět ochrany a kde je to díky charakteru záměru nebo významu lokality nutné, i předních odborníků na celostátní úrovni).

Naturové hodnocení dbá principu předběžné opatrnosti, a to obzvláště v případech, kdy neexistují dostatečné vědecké podklady z pohledu biologie druhu a populací k zhodnocení vlivů na dotčené předměty ochrany a zároveň se jedná o předměty ochrany mimořádných charakteristik (kvality nebo kvantity v rámci dotčené lokality nebo celého území ČR). Princip předběžné opatrnosti je však možné aplikovat pouze tehdy, pokud lze identifikovat vlivy záměru (tzn. kdy jsou k dispozici dostatečné podklady o záměru).

Závazná část:

4. Hodnocení hlavních a dílčích cílů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025
5. Hodnocení zásad Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025
6. Hodnocení opatření Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Směrná část:

1. Hodnocení navrhovaných aktivit respektive záměrů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Závazná část

1. Posouzení hlavních a dílčích cílů Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Strategický cíl	Pořadové číslo	1	Umístění v POH HK	Strategický cíl odpadového hospodářství HK 2016 – 2025
Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů	+1 0 0		Obecný a nepřímý pozitivní vliv na přírodní prostředí a tím i na soustavu Natura 2000	
Strategický cíl	Pořadové číslo	2	Umístění v POH HK	Strategický cíl odpadového hospodářství HK 2016 - 2025
Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí	+1 0 0		Obecný a nepřímý pozitivní vliv na přírodní prostředí a tím i na soustavu Natura 2000	
Strategický cíl	Pořadové číslo	3	Umístění v POH HK	Strategický cíl odpadového hospodářství HK 2016 - 2025
Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti"	+1 0 0		Obecný a nepřímý pozitivní vliv na přírodní prostředí a tím i na soustavu Natura 2000	
Strategický cíl	Pořadové číslo	4	Umístění v POH HK	Strategický cíl odpadového hospodářství HK 2016 - 2025
Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	+1 0 0		Obecný a nepřímý pozitivní vliv na přírodní prostředí a tím i na soustavu Natura 2000	
Hlavní cíl	Pořadové číslo	5	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	+1 0 0		Obecný a nepřímý pozitivní vliv na přírodní prostředí a tím i na soustavu Natura 2000	
Hlavní cíl	Pořadové číslo	6	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	0 0 0		Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000	

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo	7	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	8	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	9	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	10	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	11	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie podporovat vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo			12	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	0	0	0			Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo			13	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	0	0	0			Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo			14	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrokových směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.	0	0	0			Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo			15	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	0	0	0			Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo			16	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	0	0	0			Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo			17	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	0	0	0			Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo	18	Umístění v POH HK	Program předcházení vzniku odpadů
Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	19	Umístění v POH HK	Komunální odpady
Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	20	Umístění v POH HK	Komunální odpady
Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech: <ul style="list-style-type: none"> • 2016 – 46 % • 2018 – 48 % • 2020 – 50 % 	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	21	Umístění v POH HK	Směsný komunální odpad
Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	-1	0	-1	S možnými přímými i nepřímými vlivy na soustavu Natura 2000 v podobě emisního zatížení a záboru ploch pro skládkování nespálitelných zbytků

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo	22	Umístění v POH HK	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady
Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000 – omezením potřebného prostoru pro skládkování a souvisejících činností
Hlavní cíl	Pořadové číslo	23	Umístění v POH HK	Stavební a demoliční odpady
Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000 – omezením potřebného prostoru pro skládkování a souvisejících činností
Hlavní cíl	Pořadové číslo	24	Umístění v POH HK	Nebezpečné odpady
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	25	Umístění v POH HK	Nebezpečné odpady
Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	26	Umístění v POH HK	Nebezpečné odpady
Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	27	Umístění v POH HK	Nebezpečné odpady
Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	+1	+1	0	Opatření s možným pozitivním dosahem i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	28	Umístění v POH HK	Obaly a obalové odpady
Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo	29	Umístění v POH HK	Obaly a obalové odpady
Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	30	Umístění v POH HK	Obaly a obalové odpady
Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	31	Umístění v POH HK	Obaly a obalové odpady
Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	32	Umístění v POH HK	Obaly a obalové odpady
Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	33	Umístění v POH HK	Obaly a obalové odpady
Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	34	Umístění v POH HK	Obaly a obalové odpady
Dosáhnout cílů uvedených příloze. * * Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 30	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	35	Umístění v POH HK	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze. * V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze. * * Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 31 a Tabulka 32	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo	36	Umístění v POH HK	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
<p>Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu:</p> <p>V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze. *</p> <p>Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze. *</p> <p>* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 33 a Tabulka 34</p>	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	37	Umístění v POH HK	Odpadní baterie a akumulátory
<p>Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů:</p> <p>V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze. *</p> <p>* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 35</p>	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo	38	Umístění v POH HK	Odpadní baterie a akumulátory
<p>Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů:</p> <p>Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.</p> <p>Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze. *</p> <p>* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 36</p>	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	39	Umístění v POH HK	Vozidla s ukončenou životností
<p>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků):</p> <p>V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze. *</p> <p>* Příloha č. 7.1 POH HK: Tabulka 37</p>	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	40	Umístění v POH HK	Odpadní pneumatiky
<p>Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik:</p> <p>Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze. *</p> <p>* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 38</p>	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo	41	Umístění v POH HK	Odpadní pneumatiky
<p>Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik:</p> <p>Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze. *</p> <p>* Příloha 7.1 POH HK: Tabulka 39</p>	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	42	Umístění v POH HK	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod
Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	-1	0	0	Riziko vstupu kalů do prostředí prostřednictvím aplikace do půdy, zvyšování zatížení prostředí a následné ovlivnění soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	43	Umístění v POH HK	Odpadní oleje
Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	44	Umístění v POH HK	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče
Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	45	Umístění v POH HK	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů
Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	46	Umístění v POH HK	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů
Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Hlavní cíl	Pořadové číslo	47	Umístění v POH HK	Odpady s obsahem persistentních organických látek
Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	48	Umístění v POH HK	Odpady s obsahem persistentních organických látek
Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	49	Umístění v POH HK	Odpady s obsahem azbestu
Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	50	Umístění v POH HK	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů
Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	Bez vlivu
Dílčí cíl	Pořadové číslo	51	Umístění v POH HK	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven
Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých cílů	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Popis cílů POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Dílčí cíl	Pořadové číslo	52	Umístění v POH HK	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven
Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Dílčí cíl	Pořadové číslo	53	Umístění v POH HK	Odpady železných a neželezných kovů
Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	54	Umístění v POH HK	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady
Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje.	0	0	0	Bez vlivu
Hlavní cíl	Pořadové číslo	55	Umístění v POH HK	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů
Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem na prostředí i na soustavu Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	56	Umístění v POH HK	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl
Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	+1	0	0	Omezí možné znečištění a kontaminaci lokalit soustavy Natura 2000
Hlavní cíl	Pořadové číslo	57	Umístění v POH HK	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl
Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	0	0	0	Bez vlivu

Závazná část

2. Hodnocení opatření Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Program předcházení vzniku odpadů Blok 1 - Informační podpora, vzdělávání a osvěta					
A	Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odbírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.	0	0	0	Bez vlivu
B	Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
C	V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zajistit vypracování studijního materiálu na téma předcházení vzniku odpadů a jeho následného praktického začlenění do rámcových vzdělávacích programů s cílem zvýšit povědomí o problematice.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Program předcházení vzniku odpadů - Blok 2 - Regulace a plánování					
A	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů od fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do plánů odpadového hospodářství obcí.	0	0	0	Bez vlivu
Program předcházení vzniku odpadů - Blok 3 - Metodická podpora a dobrovolné nástroje					
A	Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
B	Podporovat a zajišťovat realizaci systémů řízení v oblasti životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informační podporu o jednotlivých systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
C	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Program předcházení vzniku odpadů - Blok 4 - Výzkum, experimentální vývoj a inovace					
A	Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu.	0	0	0	Bez vlivu
Komunální odpady					
A	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.	0	0	0	Bez vlivu
B	Kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
C	Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	0	0	0	Bez vlivu
D	Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

E	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.	0	0	0	Bez vlivu
F	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a regionální úrovni.	0	0	0	Bez vlivu
Směsný komunální odpad					
A	V souladu s cíli POH ČR v rámci působnosti kraje vytvářet podmínky pro uplatnění konkurence různých technologií směřujících ke snížení produkce směsného komunálního odpadu při minimalizaci nákladů pro občany.	0	0	0	Bez komentáře
B	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).	-1	0	0	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
C	V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.	-1	0	0	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
D	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Živnostenské odpady					
A	Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.	0	0	0	Bez vlivu
B	Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií např. maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.	0	0	0	Bez vlivu
C	Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v písmeni b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.	0	0	0	Bez vlivu
D	Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady					
A	Systém bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.	0	0	0	Bez vlivu
B	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
C	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.	0	0	0	Bez vlivu
D	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

E	Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců.	-1	0	0	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
F	Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.	0	0	0	Bez vlivu. Sníží tlak na prostředí v podobě záborů a dalších vlivů skládkování
G	Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. Vytvořit podmínky k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů, tj. kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě a také v obcích.	-1	0	0	Aplikace do půdy nese rizika plošné kontaminace s dopadem na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

H	Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu, zejména tím, že investorům uvažujícím o výstavbě zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu budou poskytovány informace o produkci a jejich trendech směsného komunálního odpadu a jeho přibližném materiálovém složení, aby mohli svoje investiční záměry opírat o reálné informace o produkci a kvalitě směsného komunálního odpadu.	-1	0	0	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
I	Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.	-1	0	0	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
J	Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.	+1	0	0	Sníží tlak na prostředí v podobě záborů a dalších vlivů skládkování a kontaminace okolního prostředí
K	Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.	0	0	0	Bez vlivu
L	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni.	0	0	0	Bez vlivu
M	Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

N	U zemědělských odpadů podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.	0	0	0	Bez vlivu
Stavební a demoliční odpady					
A	Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.	+1	0	0	Sníží tlak na prostředí v podobě záborů a dalších vlivů skládkování a ukládání stavebních odpadů
B	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.	+1	0	0	Omezí rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
Nebezpečné odpady					
A	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni.	0	0	0	Bez vlivu
B	Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
C	Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.	0	0	0	Bez vlivu
D	Zvýšit v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.	+1	0	0	Omezí rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
E	Zavést systém podpory pro výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání a úpravu nebezpečných odpadů.	+1	0	0	Omezí rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

F	Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.	+1	0	0	Omezí rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
G	Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
Obaly a obalové odpady					
A	Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému, případně dalších systémů.	+1	0	0	Sníží tlak na prostředí v podobě záborů a dalších vlivů skládkování a ukládání netříděných komunálních odpadů
B	Legislativně zakotvit podmínky tříděného sběru.	0	0	0	Bez vlivu
C	Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
D	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.	0	0	0	Bez vlivu
E	Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
F	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
G	Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

H	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na regionální úrovni.	0	0	0	Bez vlivu
Odpadní elektrická a elektronická zařízení					
A	Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.	0	0	0	Bez vlivu
B	Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.	0	0	0	Bez vlivu
C	Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.	0	0	0	Bez vlivu
D	Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren a výkupu kovového odpadu.	0	0	0	Bez vlivu
E	Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registru míst zpětného odběru.	0	0	0	Bez vlivu
F	Zintenzivnit informační kampaně.	0	0	0	Bez vlivu
G	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany státních i soukromých institucí.	0	0	0	Bez vlivu
H	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

I	Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrických a elektronických zařízení.	0	0	0	Bez vlivu
Odpadní baterie a akumulátory					
A	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.	0	0	0	Bez vlivu
B	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
C	Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.	0	0	0	Bez vlivu
D	Zintenzivnit informační kampaně.	0	0	0	Bez vlivu
Vozidla s ukončenou životností (autovraky)					
A	Diferencovat nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností (vybrané autovraky) a s ostatními vozidly s ukončenou životností (ostatní autovraky).	0	0	0	Bez vlivu
B	Zabezpečit, aby předání vozidla do zpracovatelského zařízení bylo bez jakýchkoliv výdajů pro posledního držitele nebo vlastníka a to i za předpokladu, že kompletní předávané vozidlo má nulovou nebo zápornou hodnotu. V takovém případě zajistit, aby veškeré náklady nebo jejich podstatnou část hradil výrobce nebo aby vozidla s ukončenou životností (autovraky) přijímal zdarma.	0	0	0	Bez vlivu
C	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

D	Podporovat výzkum, vývoj, inovaci a implementaci postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin.	0	0	0	Bez vlivu
E	Podpora sběru a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) z prostředků vybraných na základě poplatku na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vozidel s ukončenou životností.	0	0	0	Bez vlivu
F	Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registru míst zpětného odběru.	0	0	0	Bez vlivu
Odpadní pneumatiky					
A	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registru míst zpětného odběru.	0	0	0	Bez vlivu
B	Zintenzivnit informační kampaně.	0	0	0	Bez vlivu
C	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
D	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
E	Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití surovin.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Kaly z čistíren komunálních odpadních vod					
A	Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).	-1	0	0	Aplikace kalů na zemědělskou půdu vede k plošné kontaminaci půdy s možným ovlivněním lokalit soustavy Natura 2000
B	Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.	0	0	0	Bez vlivu
C	Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.	?	?	?	Lze doporučit především u kalů z průmyslových a velkých městských aglomerací, která nesplňují limity pro materiálové využití.
D	Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod. Na základě výsledků výzkumu průběžně navrhopvat a realizovat opatření k nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpadní oleje					
A	Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustředování a skladování s ohledem na jejich následné využití.	0	0	0	Bez vlivu
B	Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.	0	0	0	Bez vlivu
C	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
D	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.	0	0	0	Bez vlivu
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče					
A	S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.	0	0	0	Bez vlivu
B	Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.	0	0	0	Bez vlivu
Odpady a zařízení s obsahem PCB					
A	Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POPs)					
A	Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.	0	0	0	Bez vlivu
B	Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.	0	0	0	Bez vlivu
Odpady s obsahem azbestu					
A	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.	0	0	0	Bez vlivu
B	Podporovat bezpečné odstraňování odpadů s obsahem azbestu.	0	0	0	Bez vlivu
Odpady s obsahem přírodních radionuklidů					
A	Aplikovat metodický postup pro nakládání s tímto druhem odpadu podle zákona o odpadech.	0	0	0	Bez vlivu
Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven					
A	Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.	0	0	0	Bez vlivu
B	Zajistit podmínky pro sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.	+1	0	0	Sníží zatížení prostředí vypouštěním tuků do ČOV a následně recipientů s rizikem zasažení lokalit soustavy natura 2000
C	Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

D	Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).	0	0	0	Bez vlivu
E	Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.	0	0	0	Bez vlivu
F	Provádět na krajské úrovni osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšímu produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.	0	0	0	Bez vlivu
Odpady železných a neželezných kovů					
A	Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.	0	0	0	Bez vlivu
B	Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v České republice. Podporovat vytváření konkurenčního prostředí mezi zpracovateli.	0	0	0	Bez vlivu
C	Analyzovat podnikatelské prostředí v oblasti sběru a výkupu odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
D	Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady					
A	Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni.	0	0	0	Bez vlivu
B	Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v regionu.	0	0	0	Bez vlivu
Sběr odpadů					
Opatření nejsou definována.					
Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů					
Opatření nejsou definována.					
Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl					
A	Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.	0	0	0	Bez vlivu
B	Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
C	Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.	0	0	0	Bez vlivu
D	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů).	0	0	0	Bez vlivu
E	Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých opatření	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
-----------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení jednotlivých opatření POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

F	Zapojovat na základě smlouvy právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
G	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.	0	0	0	Bez vlivu
H	Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).	0	0	0	Bez vlivu
I	Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.	0	0	0	Bez vlivu
J	Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.	0	0	0	Bez vlivu

Závazná část

3. Hodnocení zásad Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Zásady pro nakládání s odpady					
A	Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
B	Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
C	Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.	0	0	0	Bez vlivu, administrativní opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
D	Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.	0	0	0	Bez vlivu
E	Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

F	Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.	+1	+1	0	Sníží potřebu skládek a tím omezí negativní vlivy skládkování
G	U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
H	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
I	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.	0	0	0	Bez vlivu
J	Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
K	Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Program předcházení vzniku odpadů					
Zásady nejsou definovány.					

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Komunální odpady					
A	Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.	+1	0	0	Opatření omezí tlak na prostředí při využití směsných odpadů s možným pozitivním dopadem na soustavu Natura 2000
B	Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
C	V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.	+1	0	0	Opatření omezí tlak na prostřední při využití směsných odpadů s možným pozitivním dopadem na soustavu Natura 2000
D	Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
E	Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

F	Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
G	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
H	Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
I	Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Směsný komunální odpad					
A	Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.	+1	0	0	Opatření omezí tlak na prostředí při využití směsných odpadů s možným pozitivním dopadem na soustavu Natura 2000
B	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.	+1	0	0	Opatření omezí tlak na prostředí při využití směsných odpadů s možným pozitivním dopadem na soustavu Natura 2000
Živnostenské odpady					
A	Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

B	V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
C	Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
D	Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
E	Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady					
A	V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	+1	0	0	Opatření omezí tlak na prostředí při skládkování odpadů s možným pozitivním dopadem na soustavu Natura 2000
B	Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.	+1	0	0	Opatření omezí tlak na prostředí při skládkování odpadů s možným pozitivním dopadem na soustavu Natura 2000
C	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
D	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Stavební a demoliční odpady					
A	Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	+1	0	0	Sníží tlak na prostředí v podobě záborů a dalších vlivů skládkování a ukládání stavebních odpadů
B	Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	+1	0	0	Omezí rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
Nebezpečné odpady					
A	Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

B	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
C	Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
D	Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.	+1	0	0	Omezí rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
E	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.	+1	0	0	Omezí rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
F	Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.	+1	0	0	Omezí rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
G	Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.	+1	0	0	Omezí rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000

Obaly a obalové odpady

Zásady nejsou definovány.

Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Zásady nejsou definovány.

Odpadní baterie a akumulátory

Zásady nejsou definovány.

Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Zásady nejsou definovány.

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpadní pneumatiky
Zásady nejsou definovány.
Kaly z čistíren komunálních odpadních vod
Zásady nejsou definovány.
Odpadní oleje
Zásady nejsou definovány.
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče
Zásady nejsou definovány.
Odpady a zařízení s obsahem PCB
Zásady nejsou definovány.
Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek
Zásady nejsou definovány.
Odpady s obsahem azbestu
Zásady nejsou definovány.
Odpady s obsahem přírodních radionuklidů
Zásady nejsou definovány.
Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven
Zásady nejsou definovány.

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpady železných a neželezných kovů					
A	Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky.	0	0	0	Bez vlivu
B	Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem.	0	0	0	Bez vlivu
C	Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem.	0	0	0	Bez vlivu
Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady					
A	Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
B	Vytvořit podmínky pro dobudování krajské a celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.	+1	0	0	Omezí rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
C	Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
D	Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu c).	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

E	Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na krajské a celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plánem odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje a Plánem odpadového hospodářství České republiky.	0	0	0	Bez vlivu
F	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.	0	0	0	Bez vlivu
G	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.	0	0	0	Bez vlivu
H	Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

I	Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
J	K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu
K	K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.	0	0	0	Bez vlivu
L	Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).	0	0	0	Bez vlivu
M	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.	+1	0	0	Omezí negativní vlivy vyplývající ze vzniku a provozu nových skládek, jenž mohou ovlivňovat soustavu Natura 2000
N	Vymežit odpadové toky a podmínky jejich zpracování, za kterých nebude vyžadováno povolení k provozu zařízení.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

O	Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni Evropské unie, kdy odpad přestává být odpadem a metodicky objasnit postupy vedoucí k vyjmutí z odpadového režimu.	0	0	0	Bez vlivu
P	Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů					
A	Vnitrostátní a mezistátní spolupráce při prosazování nařízení o přepravě odpadů, zejména v oblasti kontroly a metodiky přeshraniční přepravy odpadů se sousedními státy a v České republice mezi orgány veřejné správy navzájem.	0	0	0	Bez vlivu
B	Odpad vzniklý v České republice se přednostně odstraňuje v České republice.	0	0	+1	Zabrání přenesení možných negativních vlivů mimo území ČR
C	Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění určeného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí.	0	0	+1	Omezí přenesení možných negativních vlivů mimo území ČR

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

D	Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem odstranění je zakázána.	+1	0	0	Zabrání přenesení možných negativních vlivů na území ČR
E	Odpad vzniklý v České republice se přednostně využívá v České republice, nejedná-li se o jeho využití v jiných členských státech Evropské unie.	0	0	0	Bez vlivu
F	Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití se povoluje pouze do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, a která mají dostatečnou kapacitu.	-1	0	0	Rizika vyplývají jak z procesu přepravy tak zpracování
G	Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití nebo odstranění.	0	0	0	Bez vlivu
H	Pokud jsou do České republiky přepravovány odpady určené k předběžnému využití v režimu obecných požadavků na informace podle článku 18 nařízení o přepravě odpadů, vyžaduje se uvedení informací o následném jiném než předběžném využití v doprovodném dokladu podle přílohy VII nařízení o přepravě odpadů nebo v jeho příloze.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

I	Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.	+1	0	0	Omezení rizika vyplývající z kontaminace prostředí s možným dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000
J	Směsný komunální odpad se posuzuje, včetně případů, kdy byl podroben pouze mechanické úpravě, gravitační separaci hustotních frakcí nebo obdobnému zpracování, které podstatně nezměnilo jeho vlastnosti, vždy v souladu s čl. 3 odst. 5 nařízení o přepravě odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
K	Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě z České republiky do zahraničí považují za odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.	0	0	0	Bez vlivu
L	Osoby, které odpovídají za nedokončenou nebo nedovolenou přepravu, jsou povinny uhradit náklady spojené s dopravou, využitím, odstraněním a uskladněním odpadu. Tyto osoby odpovídají za úhradu nákladů společně a nerozdílně. Pokud takové osoby nejsou zjištěny, náklady nese stát.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých zásad	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--------------------------	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení zásad POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl
Zásady nejsou definovány.

Směrná část

Hodnocení navrhovaných aktivit respektive záměrů Plánu odpadového hospodářství
Královéhradeckého kraje 2016 – 2025

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Krajský program podpory čistší produkce	4.1.1.1	Umístění v POH HK	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
Pokusit se získat dotační prostředky a následně realizovat pilotní projekt pro cca 10 podniků, s nadprůměrnou produkcí odpadů, zaměřený na snížení produkce odpadů. Následně vytvořit mechanismus průběžné podpory pro předcházení vzniku odpadů zaměřený zejména na skupiny odpadů s narůstajícími trendy a/nebo původce s narůstajícím trendem měrné produkce v /t/mil. Kč obratu.	0	0	0 Bez vlivu
Krajský program podpory zřizování re-use center pro opětovné využití	4.1.1.2	Umístění v POH HK	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
Střediska (samostatná, v rámci sběrných dvorů) pro kontrolu, repase a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek, ...) s certifikátem kvality a zárukou min. 1 rok podle projektu www.cerrec.eu, který plní požadavky nové rámcové směrnice o odpadech (směrnice Evropského parlamentu a Rady o odpadech č. 2008/98/ES z listopadu 2008) a podporuje tak přípravu k opětovnému použití „jako novou formu nakládání s odpady“ a obdobných systémů v zahraničí (REPANET, FRAPAnet, ECLIPSE, REVITELISGENIAL, BAUTEILNET, CARLA-shops atd.) formou pilotního projektu s případným následným rozšířením.	0	0	0 Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Krajský program podpory pro další život věcí	0	0	0	4.1.1.3	Umístění v POH HK	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností; informační systémy pro „udělej si sám“; lokální/obecní půjčovny zahradní, manipulační, dopravní techniky.	0	0	0	Bez vlivu		
Krajský program podpory pro další život věcí (Záměr)	0	0	0	4.1.1.3	Umístění v POH HK	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
<p>Program kolektivního systému Elektrowin "Jsem zpět" zaměřený na vytváření speciální sítě míst zpětného odběru (elektroservisy - kontrola funkce a bezpečnosti, doplnění o návody k použití, označení), kde je možné odevzdat ještě funkční spotřebiče, které je možno dále používat (výhradně v charitativních organizacích).</p> <p>Projekt kolektivního systému ASEKOL Věnuj mobil a Věnuj počítač – projekt je zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů ve firmách a institucích s následným předáním repasovaných nebo nových mobilních telefonů, počítačů, notebooků či tabletů potřebným (nejčastěji dětské domovy, domovy důchodců, nemocnice).</p>	0	0	0	Bez vlivu		

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Dobrovolné dohody o partnerství	0	0	0	4.1.1.4	Umístění v POH HK	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
Kraj-velké markety (např. snížení produkce odpadů z potravin a obalů, umístění nádob na odpady pro veřejnost, mobilní sběrné dvory v blízkosti obchodních center); kraj-velké podniky (společenská odpovědnost, snižování produkce odpadů).	0	0	0	Bez vlivu		
Krajský program podpory zelené obce /úřadu/služby/firmy	0	0	0	4.1.1.5	Umístění v POH HK	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
Převzít existující programy a adaptovat na úrovni obce / úřadu / služby / firmy.	0	0	0	Bez vlivu		
Komplexní informační podpora	0	0	0	4.1.1.6	Umístění v POH HK	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
Informační základna -web, interaktivní mapa obchodů a bazarů a center pro opětovné využití, příručka pro občany, příručka pro restaurace, průvodce prevence ve stavebnictví, osnovy škol, výzkumné projekty, EVVO-studijní materiály, státní správa, kolektivní systémy - ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání VZ (Nařízení vlády. č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024 - Blok3 - i)), činnost neziskových organizací.	0	0	0	Bez vlivu		

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Nádobový sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů, bioodpadů	4.1.2.1.1			Umístění v POH HK	Nakládání s komunálními odpady (Tříděný sběr)
Revize nádobového systému sběru v obcích (relokace nádob podle potřeb občanů; flexibilní změna stanovišť nádob podle vytíženosti; nekumulovat nádoby na jednom sběrném místě (optimálně max. 2 pro stejnou komoditu); zřízení zpevněného povrchu stanoviště nádob; pravidelné čištění nádob, revize čistoty nádob; opatření proti vykrádání nádob na papír, elektrošrot a kovy, pravidelná revize nádobového sběru).	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000	
Zahuštění a optimalizace typů nádob s ohledem na existující systém svozu (obsloužený objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyt. týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyt. týden); maximálně 150 obyvt./stanoviště nádob), optimalizovat donáškovou vzdálenost na základě druhu zástavby.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000	
Poskytnutí nádob na papír a plasty do individuální zástavby (možnost pružně měnit objemy a frekvenci svozu) spojené s identifikací a motivační slevou	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000	
Průběžné monitorování stavu zaplněnosti nádob a harmonogram (frekvence, trasy) svozu přizpůsobovat aktuální situaci a umožňovat operativní svozy mimo stanovený harmonogram	0	0	0	Bez vlivu	
Doplňkové sběrné systémy a dotřídění	4.1.2.1.2			Umístění v POH HK	Nakládání s komunálními odpady (Tříděný sběr)
Pytlový sběr (papír, plasty) s identifikací a motivační slevou.	0	0	0	Bez vlivu	

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Výkupna papíru - optimálně 8000 obyv./výkupna; jako součást sběrných dvorů.	0	0	0	Bez vlivu
Školní/institucionální/podnikový sběr papíru, plastů a dalších vhodných komodit.	0	0	0	Bez vlivu
Výstavba a modernizace třídících linek na využitelné odpady.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Nádobové sběry olejů a tuků od občanů a gastroodpadů z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další podobná zařízení).	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Existující dotřídovací kapacity pro papír a plasty – min. 30 000 t/rok.	0	0	0	Bez vlivu
Systém obce, environmentální výchova, vzdělání a osvěta	4.1.2.1.3			Umístění v POH HK Nakládání s komunálními odpady (Tříděný sběr)
Dobrovolné zapojení vybraných živností, které nemají smlouvu s oprávněnou osobou, do systému obce dle možností a kapacit.	0	0	0	Bez vlivu
Podporovat systémy ekonomické motivace obyvatel a fyzických a právnických osob zaměřené na snížení produkce směšného komunálního (možnost slev ve Vyhl. obce - např. početné rodiny, samoživitelky, občané nad 70 let, občané v odlehlých místech).	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán).	0	0	0	Bez vlivu
Zajistit kapacitně dostatečný a odborně fundovaný (kvalifikace, praxe, školení, odborné konzultace) výkon samosprávných činností obce v oblasti odpadového hospodářství.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Informační kampaně pro občany a živnostníky ve spolupráci s AOS, oprávněnými osobami a lokálními ekocentry (provozní informace, motivační informace, dobré příklady, aplikační oblasti druhotných surovin a související environmentální dopady, výsledky systému obce).	0	0	0	Bez vlivu
Zpětná vazba (periodické vlastní hodnocení systému obce na základě požadavků Závazné části POH ČR a požadavků občanů, podnikajících osob; průběžné korekce systému obce; poskytování poznatků okolním obcím; porovnání výsledků s okolními obcemi).	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Možnosti stávajících zařízení umožňující energetické využívání různých forem paliva vyrobeného ze směsného komunálního odpadu v souladu s hierarchií nakládání s odpady	4.1.2.2.1			Umístění v POH HK	Směsný komunální odpad
Úprava SKO s kapacitou na vstupu pro Královéhradecký kraj min. 130 000 t/rok s výrobou lehké frakce (tuhého alternativního paliva - TAP; které bude splňovat vlastnosti certifikovaného paliva (Qi pův.stav = 15 GJ/t, W pův. stav = 20% hm., A v suš. = 15% hm., Cl v suš. = 0,8 % hm., As v suš. = 5 ppm, Cd v suš. = 5 ppm, Hg v suš. = 1,2 ppm).	-1	0	0	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000	
Zařízení na energetické využití upraveného SKO po vytřídění využitelných složek, případně zařízení na přímé energetické využití SKO po vytřídění využitelných složek s kapacitou k roku 2024 min. 130 000 tun/rok pro Královéhradecký kraj.	-1	0	0	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000	
Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.	0	0	-1	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na zahraniční ekosystémy a soustavu Natura 2000	

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Efektivní infrastruktura k zajištění a zvýšení energetického využití směsného komunálního odpadu (Záměry)	4.1.2.2.1			Umístění v POH HK	Směsný komunální odpad
Oprávněné osoby připravují technologie zpracování SKO (např. Hradec Králové - až 46 000 t/rok, Trutnov - až 50 000 t/rok); zájem o spoluspalování TAP ze směsného komunálního odpadu ze strany energetického sektoru na území Královehradeckého kraje či jiných oblastí a ze zahraniční je závislý na trhu energetických surovin a dalších okolnostech.	-1	0	0	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000	
V zařízení na výrobu cementu, na kterém je v současné době energeticky využíváno také palivo z odpadů z Hradce Králové, připravují další rozšíření možnosti energetického využití paliva z odpadů a to až na kapacitu 115 000 t odpadů na vstupu; energetické využití odpadů, případně paliva z odpadů, je možné v souladu s legislativou také na energetických, případně teplárenských zdrojích na území kraje.	-1	0	0	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000	
Například TA LAUTA, GmbH; ZMS Schwandorf - poptávka po SKO, nebo lehké frakci SKO v nedefinovaném objemu byla do ČR prostřednictvím oprávněných osob již učiněna.	0	0	-1	Opatření může zvýšit imisní zatížení s dopadem na zahraniční ekosystémy a soustavu Natura 2000	

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Efektivní infrastruktura k zajištění skládkování směsného komunálního odpadu do roku 2024	4.1.2.2.2			Umístění v POH HK	Směsný komunální odpad
Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu, které bude do roku 2024 (podle realizace opatření 4.1.2.2.1) skládkováno je kolem 130 000 t/rok, tzn. kolem 110000 m3 skládkových kapacit S-OO ročně. S ohledem na celkovou volnou kapacitu skládek S-OO v Královéhradeckém kraji 11 mil. m3 (kap. 2.5) je pro období 2016-2024 tato kapacita dostatečná a to včetně řešení krizových stavů.	-1	0	0	Skládkování může být zdrojem negativních vlivů s dopadem na ekosystémy a soustavu Natura 2000	
Ekonomicky vyrovnané nakládání s komunálními odpady v obcích - odpady ze služeb (živnostenské odpady)	4.1.2.3			Umístění v POH HK	Živnostenské odpady
Nabízet zapojení vybraných živností do systému obce dle možností a kapacit; zpracování aktuálního Pasportu živností v obci.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000	
Zpoplatnění zapojených podnikatelů a fyzických osob oprávněných k podnikání ve vybraných živnostech do systému obce nediskriminujícím způsobem na základě evidence odpadů (max. limit 1 000 kg SKO/rok); tento limit může být upraven podle specifických podmínek obce.	0	0	0	Bez vlivu	
Informační kampaně pro živnostníky ve spolupráci s oprávněnými osobami (zapojení do systému obce; popis systému obce).	0	0	0	Bez vlivu	
Kontrola živnostníků nezapojených do systému obce.	0	0	0	Bez vlivu	

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Sběrná síť, informace a osvěta	4.1.2.4.1	Umístění v POH HK	BRO+BRKO
Nádoby (tráva, bioodpady rostlinného původu z domácností) + biodegradovatelné sáčky do domácností - (poskytnutí nádob na požádání občanů - podmínka kvality bioodpadů).	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce.	0	0	Bez vlivu
Umísťovat velkoobjemové kontejnery (větvě, zeleň) periodicky na stálá místa podle vegetační sezóny (duben-listopad).	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Sběrné dvory (velkoobjemové kontejnery, štěpkování).	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Kompostéry domácí/komunitní (zapůjčení, pronájem).	0	0	Bez vlivu
Informační kampaně pro občany a živnostníky (Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování; možnosti systému; finanční efekty; odbyt kompostu; environmentální dopady).	0	0	Bez vlivu
Využití BRO a BRKO	4.1.2.4.2	Umístění v POH HK	BRO+BRKO
Bilance využití kompostu a digestátu na katastru obce (veřejná zeleň, občané, rekultivace ploch).	0	0	Bez vlivu
Revize kapacit kompostáren a bioplynových stanic (BPS) (prověřit podmínky vstupu komunálních bioodpadů).	0	0	Bez vlivu
Lokalizace kompostáren a BPS vzhledem k produkci odpadů.	0	0	Bez vlivu
Regionální výměna informací o produkci a kvalitě kompostů a digestátů a o jejich aplikačních oblastech na obecních plochách a při zemědělské výrobě.	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Certifikace kvality kompostů.	0	0	0	Bez vlivu
Prostorové požadavky subsystému bioodpadů obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán).	0	0	0	Bez vlivu
Využití BRO a BRKO (Záměry)	4.1.2.4.2			Umístění v POH HK BRO+BRKO
Vytvoření systému sběrných míst biologicky rozložitelných odpadů bez nutnosti budování kompostáren dle zákona o odpadech, s následným odvozem BRO na stávající velkokapacitní kompostárny s nenaplněnou kapacitou, kde je předpoklad kompletního zpracování BRO včetně následného využití kompostu.	+1	0	0	Umožní lepší sběr odpadů s nižšími nároky na infrastrukturu i prostor
Objemné odpady, uliční smetky	4.1.2.5			Umístění v POH HK Objemné odpady, uliční smetky
Velkoobjemové kontejnery (s dozorem) umisťovat periodicky na stálá místa.	0	0	0	Bez vlivu
Sběrná místa (objemné odpady, stavební odpady, zeleň, elektroodpady) - optimálně 2 000 obyvatel / sběrné místo, provozní doba optimálně 3x/týdně.	+1	0	0	Zvýší množství sebraného odpadu s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
komplexní sběrné dvory pro sběr (objemné, stavební, zeleň, elektro, baterie a akumulátory, nebezpečné, dřevo, pneumatiky, oleje) a úpravu odpadů (objemné odpady-třídění na dřevo, kovy, plasty, zeleň, ostatní; větve, dřevo-štěpkování) s funkcí výměny funkčních předmětů (centra pro opětovné využití) - optimálně 10000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně.	+1	0	0	Zvýší množství sebraného odpadu s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Možnost využívat sběrná místa a sběrné dvory podnikajícími osobami na území obce a občany okolních obcí.	+1	0	0	Zvýší množství sebraného odpadu s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Návrh systému sběru a zpracování objemných odpadů podle specifických podmínek obce a odbytu výstupů.	0	0	0	Bez vlivu
Prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán).	0	0	0	Bez vlivu
Informační kampaně pro občany a živnostníky (možnosti systému).	0	0	0	Bez vlivu
Odpadní elektrická a elektronická zařízení	4.1.3.1			Umístění v POH HK 4.1.3.1 Odpadní elektrická a elektronická zařízení
Audit stavu sběrné sítě odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	Bez vlivu
Rozšířit sběrnou síť OEEZ i na školy, instituce, servisy, úřady, požární sbory, tělovýchovné jednoty, domovy důchodců apod.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Odebírat i nekompletní OEEZ.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Sběrné dvory obec určí jako místo zpětného odběru a to bez nároku na úplatu pro obyvatele i obec; zveřejnění v registru míst zpětného odběru).	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Optimalizovat počty a rozmístění nádob na sběr drobného odpadního elektrického a elektronického zařízení (optimálně 1 nádoba / 2000 obyvatel).	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Maximálně využívat bonusové programy kolektivních systémů.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Využití materiálové (hutě, zpracovny plastů, technologie pro získávání kritických surovin) a energetické (výroba paliv z vhodných odpadů).	-1	0	0	Využití odpadů může přinášet rizika dotýkající se soustavy Natura 2000
Informační kampaně pro občany, školy a podnikatelské subjekty ve spolupráci se smluvními kolektivními systémy (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; soutěže a promo akce; environmentální dopady).	0	0	0	Bez vlivu
Informační kampaně pro občany, školy a podnikatelské subjekty ve spolupráci se smluvními kolektivními systémy (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; soutěže a promo akce; environmentální dopady).	0	0	0	Bez vlivu
Odpadní baterie a akumulátory	4.1.3.2			Umístění v POH HK Odpadní baterie a akumulátory
Audit stavu sběrné sítě odpadních baterií a akumulátorů.	0	0	0	Bez vlivu
Rozšiřovat místa zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů (podnikatelské činnosti podle CZ NACE 47.11-47.78; ostatní podnikatelské subjekty - dobrovolné v rámci Společenské odpovědnosti firem).	+1	0	0	Zvýší množství sebraného odpadu s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Místa zpětného odběru baterií a akumulátorů (obchodní síť; sběrné dvory v obcích nad 1 500 obyvatel, úřady), ve spolupráci s kolektivními systémy určí obec místa zpětného odběru a to bez nároku na úplatu pro obyvatele i obec.	+1	0	0	Zvýší množství sebraného odpadu s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Zveřejnění míst zpětného odběru v registru míst zpětného odběru.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Informační kampaně pro občany - spolupráce s kolektivními systémy ECOBAT a Green Solutions (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti získaných materiálů a paliv; environmentální dopady), školní vzdělávací programy - Recyklohraní, Uklidme svět; on-line vzdělávací program Battery Expert.	0	0	0	Bez vlivu
Vozidla s ukončenou životností	4.1.3.3			Umístění v POH HK
Audit sběrné sítě vybraných a ostatních autovraků v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	Bez vlivu
Revize kapacit (v regionu/ČR/EU) pro šředrování a materiálové využití hutě, sklárny, zpracovny plastů) a energetické (výrobní paliv z odpadů).	0	0	0	Bez vlivu
Informační kampaně pro občany - spolupráce se Svazem dovozců automobilů, Sdružením zpracovatelů autovraků a Green Solutions (existence sběrné sítě; podmínky předání vozidla s ukončenou životností (bez nároku na úplatu; Potvrzení o převzetí autovraku do zařízení ke sběru autovraků; podmínky vyřazení vozidla z Centrálního registru vozidel; standardy pro opětovné použití dílů).	0	0	0	Bez vlivu
Odpadní pneumatiky	4.1.3.4			Umístění v POH HK
Audit sběrné sítě odpadních pneumatik a významných původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	Bez vlivu
Pokusit se ustanovit sběrné dvory jako místa zpětného odběru odpadních pneumatik.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Revize kapacit (v regionu/ČR/EU) pro využití odpadních pneumatik pro protektorování, výrobu a zpracování drtě odpadních pneumatik, textilních kordů a kovů, spalování odpadních pneumatik v cementárnách.	0	0	0	Bez vlivu
Informační kampaně pro spotřebitele a místa zpětného odběru - spolupráce s Českým sdružením výrobců protektorů, Sdružení pro využívání pneumatik a odpadní pryže a Green Solutions (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti recyklátu; efekty energetického využití; environmentální dopady).	0	0	0	Bez vlivu
Kaly komunálních ČOV	4.1.3.5			Umístění v POH HK Kaly komunálních ČOV
Revize nakládání s kaly z ČOV v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	Bez vlivu
Optimalizace kalového hospodářství na ČOV (omezování produkce aktivovaného kalu, aktivace primárního kalu, sedimentace, zahušťování, metanizace, odvodňování/sušení, analytika se zaměřením na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průnik do kalů ČOV).	-1	0	0	Riziko vnosu plošné kontaminace do prostředí s dopadem na lokality soustavy Natura 2000
Podpora využití kalů na povrchu terénu - přímé/po aerobní stabilizaci (kontrola kvality; plán hnojení; rekultivační plán).	-1	0	0	Riziko vnosu plošné kontaminace do prostředí s dopadem na lokality soustavy Natura 2000
Informační kampaně pro potenciální odběratele (vlastnosti kalů; lokalizace produkce; možnosti a podmínky využití; výhody a rizika).	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Informační kampaně pro občany a provozovatele ČOV - společně se SZÚ k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů mimo kanalizační síť; nepoužívání kuchyňských drtičů.	0	0	0	Bez vlivu
Odpadní oleje	4.1.3.6			Umístění v POH HK Odpadní oleje
Audit stavu nakládání s odpadními oleji u původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	Bez vlivu
Revize sběrné sítě: <ul style="list-style-type: none"> - místa sběru - čerpací stanice pohonných hmot - sběrné dvory - původci odpadních olejů (uchovávat podle druhů odpadní olejů a emulzí, filtrů a ostatních provozních kapalin; evidence původců, vč. živnostníků; kapacita nádob u původců a ve SD na min. 150 % produkce/podle frekvence svozu; kontrola jakosti odpadních olejů ve sběrných nádobách; odsávání jímek). 	0	0	0	Bez vlivu
Regenerace (využití kapacit v regionu/ČR/EU), energetické využití (regionální zařízení/cementárny, spalovny), čištění odpadních olejů s vysokým obsahem vody na specializovaných zařízeních; skladování.	-1	0	0	Riziko vnosu plošné kontaminace do prostředí vlivem imisí s dopadem na lokality soustavy Natura 2000

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Informační kampaň pro původce - společně s ČAPPO, Green Solutions a oprávněnými osobami v kraji (nebezpečnost; nemísení; systém; využití; environmentální dopady).	0	0	0	Bez vlivu
Stavební a demoliční odpady	4.1.4.1			Umístění v POH HK Stavební a demoliční odpady
Revize kapacit (v regionu/ČR) pro mechanickou úpravu stavebních a demoličních odpadů a výrobu recykláží.	0	0	0	Bez vlivu
Stavební a demoliční odpady obsahující převážně minerální součásti (cihly, tvárnice, beton) zpracovat mechanickou úpravou v místě stavby (mobilní, drtiče), nebo ve stacionárních recyklačních linkách.	-1	0	0	Sníží zatížení prostředí a potřebu prvotních surovin s možným dopadem na lokality soustavy Natura 2000
Součásti stavby ze dřeva upravovat mechanickou úpravou umožňující materiálové, případně energetické využití.	-1	0	0	Sníží zatížení prostředí a potřebu prvotních surovin s možným dopadem na lokality soustavy Natura 2000
Neupravené stavební a demoliční odpady nepoužívat na povrchu terénu.	-1	0	0	Sníží zatížení prostředí a potřebu prvotních surovin s možným dopadem na lokality soustavy Natura 2000
Povinné použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů na stavbách s veřejnou podporou.	-1	0	0	Sníží zatížení prostředí a potřebu prvotních surovin s možným dopadem na lokality soustavy Natura 2000
Informační kampaň společně s Asociací pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR a oprávněnými osobami (stavební úřady, projektanti, stavební společnosti, prodejci stavebních hmot, stavebníci).	0	0	0	Bez vlivu
Regionální výměna informací o produkci a kvalitě recyklátů a o jejich aplikačních oblastech a o dále využitelných stavebních prvcích.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Identifikovat v kraji kapacity na recyklaci plastových oken a tepelné izolace.	0	0	0	Bez vlivu
Identifikace vymezených částí stavby s potenciálním výskytem nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet).	0	0	0	Bez vlivu
Selektivní postupy pro izolaci nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet, nátěrové hmoty) a maximalizaci dalšího využití původních stavebních prvků (cihly, panely, nosníky, okna, ...).	-1	0	0	Sníží zatížení prostředí a potřebu prvotních surovin s možným dopadem na lokality soustavy Natura 2000
Selektivní demolice stavby umožňující izolaci součástí stavby ze dřeva, skla, kovů, sádkokartonů, plastová okna, tepelná izolace, rozvody, výtahy (pokud je to technicky a ekonomicky možné).	-1	0	0	Sníží zatížení prostředí a potřebu prvotních surovin s možným dopadem na lokality soustavy Natura 2000
Sběr a nakládání s nebezpečnými odpady	4.1.4.2.1			Umístění v POH HK Nebezpečné odpady
Komplexní sběrné dvory pro sběr m.j. nebezpečných odpadů od občanů i podnikajících subjektů - max. 10 000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně.	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Sběrné dvory vybavit náležitými sanačními prostředky.	-1	0	0	Sníží nebezpečí havárie s možným dopadem na lokality soustavy Natura 2000
Sběr nepoužitelných léčiv v lékárnách.	-1	0	0	Sníží zatížení prostředí s možným dopadem na lokality soustavy Natura 2000
Revize kapacit (v regionu/ČR) pro přepravu (ADR), spalování, biodegradaci, solidifikaci, vitrifikaci, neutralizaci, deemulgaci a skládkování nebezpečných odpadů.	0	0	0	Bez vlivu
Informační kampaně ve spolupráci s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; dopady na zdraví a životní prostředí.	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Staré zátěže	4.1.4.2.2			Umístění v POH HK	Nebezpečné odpady
Revize existujících informačních podkladů (např. Regionální seznam priorit pro odstraňování starých ekologických škod, Národní inventarizace kontaminovaných míst, aktuální verze databáze SEKM 2.0, databáze Správců povodí, Stavební úřady ORP (dokumentace terénních úprav skládek provozovaných na základě zvláštních podmínek do 31. 7. 1996), ČIŽP (uzavření skládek probíhalo na základě povolení Okresních úřadů), lokální inventarizace (černých, bývalých černých) skládek).	0	0	0	Bez vlivu	
Stanovení priorit z hlediska zátěže staré skládky na životní prostředí.	0	0	0	Bez vlivu	
Rekultivace / sanace území starých zátěží.	0	0	0	Bez vlivu	
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	4.1.4.3			Umístění v POH HK	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče
Revize sběru, skladování, přepravy (ADR) odpadů ve zdravotnických a veterinárních zařízeních podle Metodického doporučení SZÚ k nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a jim podobných zařízení (Věstník MŽP, částka 9, září 2007).	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000	
Sběr ostrých předmětů a použitých injekčních stříkaček z domácí péče (v tomu určených nádobách) ve zdravotnických zařízeních (Směrnice Rady 2010/32/EU).	0	0	0	Bez vlivu	
Revize technologických zařízení pro dekontaminaci a spalování (infekční odpady, cytostatika, ostré předměty) zdravotnických a veterinárních odpadů s ohledem na jejich produkci.	0	0	0	Bez vlivu	

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Skládkování (sádry, nekontaminovaný textil).	0	0	0	Bez vlivu
Materiálové využití (sterilní papírové obaly od zdravotnických pomůcek, papírové obaly léků, plasty a sklo po dekontaminaci).	0	0	0	Bez vlivu, opatření s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Školení zaměstnanců zdravotnických a veterinárních zařízení (nakládání s odpady; kategorizace odpadů).	0	0	0	Bez vlivu
Odpady a zařízení s obsahem PCB	4.1.4.4			Umístění v POH HK Odpady a zařízení s obsahem PCB
Revize inventarizace zařízení s objemem nad 5 l a koncentrací PCB větším než 50 mg/kg (podle Vyhl. č. 384/2001 Sb.).	0	0	0	Bez vlivu
Identifikace nevidovaných zařízení (transformátory VN, kondenzátory a tlumivky s olejovou náplní) ponechaných v provozu do uplynutí doby revize a nenahrazených novými zařízeními s olejovou náplní bez PCB.	+1	0	0	Zvýší riziko havárií i kontaminace prostředí s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Identifikace skladů zaniklých společností a zařízení bývalých obaloven.	+1	0	0	Zvýší riziko havárií i kontaminace prostředí s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000
Ověření kapacitních možností v jediném povoleném zařízení pro spalování odpadů PCB (SPOVO Ostrava, 1200 °C, 2-3 sekundy doba zdržení).	0	0	0	Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královéhradeckého kraje 2016 - 2025

Odpady a zařízení s obsahem persistentních organických znečišťujících látek	4.1.4.5			Umístění v POH HK	Odpady a zařízení s obsahem persistentních organických znečišťujících látek
Identifikace odpadů: <div><div><div>- vybrané odpady sk. 10, 16, 17 a 19 uvedené v příloze V Nařízení EP a Rady (ES) č. 850/2004, ve znění Nařízení Komise (EU) č. 756/2010;</div><div>- PVC s obsahem DEHP (di 2-etylhexyl)ftalát používaným jako změkčovaadlo a zpomalovače hoření plastů (hexabromcyklohexan);</div><div>- identifikovat možné zdroje úniku persistentních organických znečišťujících látek u výrobců a zpracovatelů.</div></div></div>	0	0	0	Bez vlivu	
Ověření kapacitních možností v jediném povoleném zařízení pro spalování plastů s obsahem persistentních organických znečišťujících látek (SPOVO Ostrava, 1200 °C, 2-3 sekundy doba zdržení).	0	0	0		
Skládkování po solidifikaci, nebo stabilizaci na S-NO.	0	0	0		Bez vlivu

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Odpady s obsahem azbestu	0	0	0	4.1.4.6	Umístění v POH HK	Odpady s obsahem azbestu
Identifikace potenciálního výskytu stavebních prvků s obsahem azbestu v kraji: <ul style="list-style-type: none"> - stavební prvky s obsahem azbestu zabudované do stavby je možno používat až do doby odstranění; - střešní šablony Eternit, Beronit; vlnitá střešní krytina typu A a B; izolační šňůry; tlakové a kanalizační roury; interiérové velkoplošné desky Dupronit, Ezalit; desky exteriérové a podstřešní; sendvičové desky s pěnovým polystyrénem; asfaltové desky Azbit; nástřikové hmoty Pyrotherm atd. 	0	0	0	Bez vlivu		
Nakládání s odpady s obsahem azbestu: <ul style="list-style-type: none"> - izolace do obalů (pytle, kontejnery); - odstraňování na skládkách v souladu s Vyhl. č. 294/2005 Sb. 	0	0	0	Bez vlivu		
Informační kampaň ve spolupráci s oprávněnými osobami (projektanti, stavební společnosti, stavebníci, stavební úřady).	0	0	0	Bez vlivu		
Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	0	0	0	4.1.4.7	Umístění v POH HK	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů
Audit stavu nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.	0	0	0	Bez vlivu		

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	4.1.4.8			Umístění v POH HK	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven
Možnost zapojení restaurací, občerstvení, kuchyní (školy, nemocnice apod.) do systému obce pro sběr gastroodpadů (vedlejší produkty živočišného původu, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven živočišného původu, jedlý olej a tuk) - kritéria zavedení určí obec podle specifických podmínek.	+1	0	0	Sníží množství organického odpadu při skládování, uspoří kapacitu a skládek, včetně souvisejících negativ s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000	
Nádoby na sběr odpadu 200l25 - jedlý tuk a olej z domácností - max. 500 obyv. / nádoba.	+1	0	0	Omezí zatížení vod s pozitivním (zprostředkovaným) dosahem i na soustavu Natura 2000	
Revize kapacit kompostáren, zařízení k výrobě bionafty, bioplynových stanic a asanačních ústavů (prověřit podmínky vstupu gastroodpadů).	0	0	0	Bez vlivu	
Lokalizace kompostáren, zařízení k výrobě bionafty a bioplynových stanic vzhledem k produkci odpadů.	0	0	0	Bez vlivu	
Informační kampaň pro občany a provozovatele zařízení společně s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; environmentální dopady).	0	0	0	Bez vlivu	
Odpady železných a neželezných kovů	4.1.4.9			Umístění v POH HK	Odpady železných a neželezných kovů
Změna technologie zpracování odpadních elektrických a elektronických odpadů, baterií a akumulátorů s cílem zvýšení výtěžnosti získávání drahých kovů, prvků vzácných zemin a ostatních kritických surovin.	0	0	0	Bez vlivu	

Popis jednotlivých podporovaných aktivit	Vlivy na soustavu Natura 2000	Vlivy na integritu soustavy Natura 2000	Přeshraniční vlivy na soustavu Natura 2000	Komentář
--	-------------------------------	---	--	----------

Hodnocení podporovaných aktivit POH Královehradeckého kraje 2016 - 2025

Kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových materiálů.	0	0	0	Bez vlivu
Informační kampaně pro občany a původce odpadních elektrických a elektronických zařízení (existence míst zpětného odběru; obsah strategických vzácných kovů a dalších kritických surovin; environmentální dopady).	0	0	0	Bez vlivu
Ve spolupráci s kompetentními orgány provádět kontroly zařízení ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR).	0	0	0	Bez vlivu

Na záměry vycházející z navržených cílů, zásad a opatření se vztahují body 10.1, 10.2 kat. I, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.; body 2.10, , 7.1, 10.1, 10.5 kat. II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.