



Středočeský kraj

Mgr. Jana Skopalíková

radní pro oblast životního prostředí a zemědělství

Krajský úřad středočeského kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Zborovská 11
150 00 Praha 5

Krajský úřad Středočeský k

Doručeno: 05.01.2023

002890/2023/KUSK

listy: 1

přílohy:

druh: svazek

11/sv: 1

5



kuskes8c123596

Žádám o posouzení koncepce AKTUALIZACE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ STŘEDOČESKÉHO
KRAJE PRO OBDOBÍ 2016 – 2025 s výhledem do roku 2035

S pozdravem


Mgr. Jana Skopalíková

AKTUALIZACE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE PRO OBDOBÍ 2016 – 2025 s výhledem do roku 2035

Oznámení koncepce

dle § 10c odst.1 přílohy č.7 k zákonu
č.100/2001 Sb.,o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

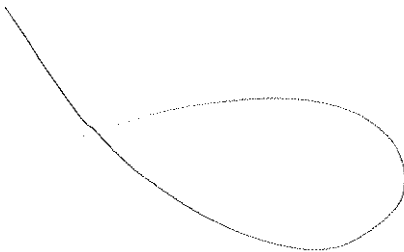
Listopad 2022

Zpracoval Odbor životního prostředí Krajského úřadu Středočeského kraje

OBSAH

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI.....	3
B. ÚDAJE O KONCEPCI.....	4
1. Název.....	4
2. Obsahové zaměření.....	4
3. Charakter.....	6
4. Zdůvodnění potřeby pořízení.....	6
5. Základní principy a postupy řešení.....	7
6. Hlavní cíle a zásady	11
7. Míra, jaké koncepce stanoví rámec pro záměry a jiné činnosti, vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje a podobně.....	15
8. Přehled uvažovaných variant řešení.....	16
9. Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry.....	16
10. Předpokládaný termín dokončení.....	17
11. Návrhové období.....	17
12. Způsob schvalování.....	17
C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	18
1. Vymezení dotčeného území	18
2. Výčet dotčených samosprávních celků, které mohou být koncepcí ovlivněny	19
3. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území....	20
3.1 Ovzduší, klima	21
3.2 Voda.....	23
3.3 Půda.....	25
3.4 Krajina a příroda.....	26
3.5 Lesy	28
3.6 Kulturní památky.....	29
3.7 Odpady.....	30
4. Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území.....	32
D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ	35
E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	35
1. Výčet možných vlivů koncepce přesahující hranice České republiky.....	35
2. Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v	35
oznámení koncepce	
3. Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní	36
prostředí a veřejné zdraví	
4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je požadováno podle	36
§ 45i odst. 1 zákona č. 114 /1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,	
ve znění pozdějších předpisů	
seznam tabulek a obrázků	38

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

Název organizace:	Středočeský kraj
IČ:	70891095
Sídlo:	Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 Smíchov
Oprávněný zástupce předkladatele:	Mgr. Jana Skopalíková, radní pro oblast životního prostředí a zemědělství Pověřena RK číslo usnesení 076-46/2022/RK ze dne 15.12.2022
Email:	skopalikova@kr-s.cz
Tel.	

B. ÚDAJE O KONCEPCI

1. Název

Aktualizace v plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016 - 2025 s výhledem do roku 2035 (dále také „aktualizace POH Středočeského kraje“)

2. Obsahové zaměření

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016– 2025 (dále také „POH SK“), který je v současné době v platnosti je základním strategickým dokumentem v oblasti odpadového hospodářství na území Středočeského kraje. POH Středočeského kraje stanovuje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území Středočeského kraje

Aktualizace s výhledem do roku 2035 je zpracována za účelem aby POH Středočeského kraje reflektoval změny v odpadové legislativě a Aktualizaci Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024 s výhledem do roku 2035 (Dále aktualizovaný POH ČR), která byla zveřejněna v květnu 2022 na internetových stránkách MŽP.

Současný platný POH SK se skládá z těchto částí:

1. Analytická část

Analytická část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje hodnotí vývoj a stav odpadového hospodářství ve Středočeském kraji v roce 2015. Vývoj odpadového hospodářství (dále také „OH“) byl dán především legislativním rámcem OH v ČR, který byl zohledněn i do předchozího Plánu odpadového hospodářství SK, přijatého v roce 2004 s platností na 10 let.

Analytická část se zabývá popisem produkce a nakládání s hlavními skupinami odpadů na území kraje, rovněž tak hodnotí síť zařízení pro nakládání s odpady a další aspekty odpadového hospodářství.

V jednotlivých kapitolách analytické části jsou také posouzeny a popsány stávající aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů. Tyto poznatky jsou pak základem pro závaznou a směrnou část.

Analytická část je rozdělena do 7 kapitol, osmá kapitola je shrnutím.

2. Závazná část

Závazná část obsahuje 4 strategické cíle, které vycházejí z Plánu odpadového hospodářství České republiky 2015– 2024.

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

Tak pro jednotlivé cíle jsou stanoveny zásady, obecná opatření a specifická opatření, odpovědnost za splnění jednotlivého cíle a způsob stanovení.

3. Směrná část

Směrná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje (dále také „Směrná část POH SK“) je souborem konkrétních opatření a nástrojů, které podporují plnění zásadních cílů definovaných v Závazné části POH SK.

Směrná část je rozdělena do 2 hlavních částí a to předcházení vzniku odpadů a nakládání s vybranými druhy odpadů. Dále stanovuje kritéria pro umístění a kapacitu dalších zařízení pro nakládání s odpady.

Základní členění se aktualizací v zásadě nezměnilo. Obsah aktualizovaného POH ČR zahrnuje změny, které souvisejí s přechodem EU na oběhové hospodářství a implementaci evropských směrnic pro oblast odpadového hospodářství. Aktualizace POH Středočeského kraje s výhledem do roku 2035 bude zohledňovat všechny změny uvedené v aktualizovaném POH ČR :

- Bude více zdůrazňovat snahu o přechod z odpadového hospodářství na oběhové hospodářství. Proto i aktualizovaná koncepce ve svém znění více akcentuje **předcházení vzniku odpadů, využívání odpadu jako zdroje surovin**, rozšířenou odpovědnost výrobce. To vše v souladu s principy zásadně neškodit (DNSH – Do No Significant Harm) a principy udržitelného rozvoje společnosti.
- Nastaví některé nové priority a hlavní a dílčí cíle v oblasti odpadového/oběhového hospodářství. **Strategické cíle se nezměnily a zůstávají stejné:**
 - **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 přechod k cirkulární ekonomice.**
 - **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.**
- Nastaví nové cíle zejména pro komunální odpady, obaly, vybrané výrobky, potravinový odpad a další skupiny odpadů. Jsou upraveny cíle pro předcházení vzniku odpadů
- Bude provedena aktualizace stavu odpadového hospodářství ve Středočeském kraji a vyhodnoceno plnění dosavadních cílů odpadového hospodářství na úrovni kraje v období 2016 až 2021, součástí bude také aktualizace vývoje nakládání s komunálním odpadem, budou upraveny nástroje pro kontrolu a prosazování cílů POH Středočeského kraje.

Podrobněji je o cílech aktualizovaného POH rozepsáno v kapitole Hlavní cíle a zásady.

3. Charakter

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje je střednědobým koncepčním dokumentem, který stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje a oběhového hospodářství cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území celého Středočeského kraje

Aktualizovaný POH Středočeského kraje se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů stanovených v § 2 zákona č. 541/ 2020 Sb., o odpadech, a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) a musí být v souladu se závaznou částí aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství České republiky. POH ČR je určujícím dokumentem pro vypracování plánu odpadového hospodářství krajů.

Aktualizovaný POH Středočeského kraje s výhledem do roku 2035 navazuje na předchozí POH Středočeského kraje pro období 2016– 2025, který byl schválen Zastupitelstvem Středočeského kraje. Pro tento stále platný dokument bylo vypracováno posouzení Natura 2000 i kompletní vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. Předpokládána aktualizace s výhledem do roku 2035 reflektuje změny odpadové legislativy a požadavky EU, ke kterým se Česká republika zavázala. V principu se ale jedná o posilování již stanovených cílů a stávajících nástrojů na prosazování a kontrolu plnění, které umožnila právě změna odpadové legislativy od roku 2021 (podrobněji specifikováno v následující kapitole).

Dle zákona o odpadech POH Středočeského kraje bude změněn bezprostředně po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (například nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo změny stávajících cílů, nový POH ČR).

4. Zdůvodnění potřeby pořízení

Povinnost zpracovat plán odpadového hospodářství ukládá zákon č. 541/2020. Sb., o odpadech a směrnice o odpadech (směrnice, 2008/98/ ES).

POH se zpracovává za účelem:

- vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů
- vytváření podmínek pro nakládání s odpady podle zákona o odpadech a v souladu s hierarchií odpadového hospodářství,
- dosažení cílů stanovených rámcovou směrnicí o odpadech, směrnicemi pro výroby s ukončenou životností a dalšími relevantními evropskými předpisy v oblasti odpadového hospodářství,
- nastavení podmínek fungování odpadového hospodářství ve Středočeském kraji

Středočeský kraj přistoupil k aktualizaci stávajícího POH SK v souvislosti se změnami

odpadové legislativy Evropské unie (EU) tzv. „Baličkem k oběhovému hospodářství“, a také v návaznosti na nový Akční plán pro oběhové hospodářství – „Čistší a konkurenceschopnější Evropa“.

V návaznosti na přijatý nový zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a novelu zákona č. 477/2001 Sb., o obalech. V srpnu roku 2022 byl přijat nový zákon o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí, který má rovněž vliv na směřování odpadového hospodářství ve specifické oblasti nakládání s vybranými plastovými výrobky.

Cíle byly zohledněny v aktualizovaném POH ČR, který stanovuje výhled do roku 2035. Aktualizovaný POH ČR je jedním z výchozích dokumentů pro tvorbu aktualizovaného POH Středočeského kraje .

5. Základní principy a postupy (etapy) řešení

Aktualizovaný plán POH Středočeského kraje vychází z nově přijatých právních norem upravující oblast odpadového hospodářství.

V nových zákonech jsou zakotveny nové nástroje a možnosti, které jsou aplikovány v aktualizovaném POH ČR.

Účelem Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024 s výhledem do roku 2035 je aktualizovat strategie, opatření a zásady, jejichž realizace povede ke zlepšení úrovně odpadového hospodářství v ČR. Česká republika přijala nové ambiciózní cíle v oblasti odpadů, výrobků s ukončenou životností a obalů. Především se jedná o nutnost:

- navýšit recyklaci komunálních odpadů (KO) na úroveň 65 % do roku 2035,
- omezit skládkování KO na 10 % do roku 2035,
- do roku 2030 recyklovat 70 % obalových odpadů,
- zavést povinný oddělený sběr textilního odpadu,
- redukce potravinových odpadů,
- zavést povinnost odděleného sběru biologicky rozložitelného odpadu od roku 2023,
- zavést povinnost pro roce 2030 uvádět na trh pouze recyklovatelné plastové odpady
- zákazu vybraných plastových produktů na jedno použití od účinnosti zákona o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí

Stanovené cíle jsou pro ČR závazné a jejich nedodržení by mělo značné negativní důsledky. Z těchto důvodů je nutná aktualizace POH.

Nová odpadová legislativa přináší k podpoře nutných změn a k přechodu na cirkulární ekonomiku:

- nové recyklační cíle na úrovni povinných evropských cílů,
- cíle pro obce pro oddělené soustředování recyklovatelných složek komunálního odpadu

- navyšování poplatku za skládkování,
- omezování skládkování různých druhů odpadů,
- zákaz skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů od roku 2030,
- podpora principu placení poplatků za odpady na základě skutečně vyprodukovaného množství,
- posilování rozšířené odpovědnosti výrobců,
- zavedení principu ekomodulace,
- zvyšování recyklačních cílů pro obaly,
- preference opakovaně použitelných obalů.

POH ČR je určujícím dokumentem pro vypracování plánů odpadového hospodářství krajů. Závazná část POH ČR, včetně jejích změn, je závazným podkladem pro zpracování plánů odpadového hospodářství krajů a dílčím podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace.

V aktualizovaném Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016 – 2025 s výhledem do roku 2035 bude nutné uvést všechny hlavní priority dle POH ČR.

Hlavní priority odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024 s výhledem do roku 2035

(pro přehlednost jsou uvedeny všechny hlavní priority Plánu odpadového hospodářství a zvýrazněny jsou ty, které jsou aktualizací přidány nebo zásadně upraveny)

1. Předcházení vzniku odpadů.
2. **Snížování nebezpečných vlastností odpadů.**
3. Opětovné použití výrobků s ukončenou životností.
4. **Nahrazování primárních surovin druhotnými surovinami.**
5. Kvalitní recyklace a maximální využití vhodných odpadů (materiálové, energetické, biologické) a to především ve vazbě na průmyslové segmenty v regionech (zemědělství, energetiku, stavebnictví).
6. **Používání výrobků a materiálů s obsahem druhotných surovin zejména ve veřejných zakázkách.**
7. Optimalizace a zefektivnění nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (BRKO) a ostatními biologicky rozložitelnými odpady (BRO) na území ČR.
8. **Omezování množství potravinových odpadů a zvyšování využití gastroodpadu.**
9. Posilování odděleného soustředování využitelných odpadů („třídění u zdroje“) zejména papíru, plastů, skla, kovů, **biologického odpadu a textilu v obcích** .
10. **Vysoce kvalitní recyklace komunálních odpadů.**
11. **Energetické využívání nerecyklovatelných zbytkových odpadů.**

12. Zásadní omezení skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů na území ČR.
13. Optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
14. Optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství, s ohledem na vynaložené náklady a ekonomickou a sociální udržitelnost.
15. Vyjasnění stavu, kdy odpad přestává být odpadem.
16. Zajištění dlouhodobé stability a udržitelnosti odpadového hospodářství v ČR.
17. **Výzkum, vývoj a inovace v odpadovém hospodářství.**

Z takto vymezených priorit vyplývají obecná opatření:

1. **Podpora aktivit v oblasti předcházení vzniku odpadů.**
2. **Podpora center opětovného využití a oprav, služeb sdílení věcí apod.**
3. Podpora odděleného soustřeďování využitelných odpadů zejména komunálních a jejich následná recyklace a využití.
4. Zkvalitňování vhodných systémů nakládání s komunálními odpady z obcí.
5. Zajištění dostatečných kapacit pro recyklaci odpadů.
6. **Zajištění nakládání s biologickým odpadem u všech původců včetně obcí, a to od odděleného soustřeďování, přes sběr až po konečné využití těchto odpadů, výstupních produktů ze zařízení.**
7. **Podpora a motivace zemědělců k využívání kompostů z bioodpadů.**
8. Energetické využívání komunálních odpadů zejména nerecyklovatelných zbytkových komunálních odpadů, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
9. Zajištění dostatečných kapacit pro využití komunálních odpadů, včetně směsného komunálního odpadu, vznikajících na území obcí.
10. Budování a modernizace sítě zařízení pro nakládání s odpady.
11. **Podpora kvalitního třídění odpadů a nových technologií úprav odpadů.**
12. Na národní úrovni vymezení kritérií, jež musí být splněna k tomu, aby konkrétní látka nebo předmět mohly být považovány za vedlejší produkt a nikoli odpad.
13. Na národní úrovni vymezení kritérií, kdy odpad přestává být odpadem.
14. Podporovat modernizaci stávajících zařízení pro nakládání s odpady.
15. **Podporovat výstavbu moderních inovativních technologií pro recyklaci odpadů.**
16. **Podpora rozšíření kapacit pro zvýšení energetického využití nerecyklovatelného komunálního odpadu, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**

17. Podpora rozšíření kapacit pro zvýšení podílu spalovaného odpadu v zařízeních k tomu vhodných, v souladu s platnou legislativou, za účelem náhrady primárních zdrojů.
18. **Zajištění dostatečných kapacit pro bezpečné energetické využití a spalování zdravotnických odpadů (ostatních i nebezpečných).**
19. Podpora nově vznikajících technik uvedených zejména v referenčních dokumentech o nejlepších dostupných technikách (BREF5).
20. **Podpora využívání druhotných surovin z odpadů ve výrobních procesech.**
21. **Optimalizace výrobních procesů, inovace, nové technologie a vývoj nových materiálů, za účelem snižování materiálové náročnosti.**
22. **Podpora nízkoodpadových inovativních výrobních technologií.**
23. **Zaměření se na vývoj výrobků a ekodesign.**
24. **Rozvoj rozšířené odpovědnosti výrobců.**
25. **Podpora výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti zpracovatelských a recyklačních technologií.**
26. Podpora zavádění certifikovaných systémů environmentálního řízení.
27. **Podpora zájmu spotřebitelů i průmyslu o recyklované produkty, certifikace produktů a služeb (ekoznačení).**
28. **Informační podpora, environmentální výchova, osvěta a vzdělávání.**
29. **Podpora odpovědného veřejného zadávání k zajištění poptávky po recyklovaných výrobcích.**

Opatření budou rovněž zapracována do aktualizace POH Středočeského kraje spolu s novými nebo upravenými cíli v Závazné části POH Středočeského kraje. Konkrétní opatření a nástroje ve Směrné části POH Středočeského kraje budou zohledňovat také potřeby kraje v oblasti předcházení vzniku a nakládání s odpady.

V rámci aktualizace POH Středočeského kraje bude provedena aktualizace analytické části a to zejména z hlediska vývoje produkce a nakládání s odpady od roku 2016 do roku 2021, také bude provedena revize sítě zařízení pro nakládání s odpady, která jsou v současné době provozována na území Středočeského kraje.

Harmonogram prací na zpracování aktualizace POH Středočeského kraje je navržen následovně:

Prosinec 2022 – leden 2023

- ✓ získání závěru zjišťovacího řízení k aktualizaci POH Středočeského kraje dle zákona číslo 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Únor až březen 2023

- ✓ výběrové řízení na zpracovatele návrhu aktualizace POH

Červen 2023

- ✓ zpracování návrhu aktualizované POH Středočeského kraje (analytické závazné a směrné části) a jeho předání objednateli k projednání

Srpen 2023

- ✓ získání stanoviska MŽP k aktualizovanému POH Středočeského kraje

Září 2023

- ✓ zpracování připomínek a zpracování konečné verze analytické závazné a směrné části aktualizovaného POH Středočeského kraje

Říjen 2023

- ✓ zaslání zpracované aktualizace POH Středočeského kraje na MŽP, projednání aktualizace POH SK ve Výboru životního prostředí a v Radě kraje

Listopad 2023

- ✓ schválení aktualizace POH Středočeského kraje Zastupitelstvem kraje

6. Hlavní cíle a zásady

Strategie a priority dalšího rozvoje odpadového hospodářství jsou dány rámcově Státní politikou životního prostředí ČR, evropskými požadavky a přijatými závazky ČR, praktickými potřebami vyplývajícími ze stávajícího stavu odpadového hospodářství v ČR a snahou maximálně aplikovat principy cirkulární ekonomiky.

POH ČR i česká legislativa odpadového hospodářství jsou založeny na principu dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

Hierarchie odpadového hospodářství:

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

Priority zohledňují vizi, hlavní strategické cíle v oblasti odpadového hospodářství a tuto hierarchii odpadového hospodářství.

Ke stávajícím cílům budou doplněny nové cíle, které rozšiřují závazky do dalšího období, nebo vyplývají z nově přijatých zákonů. Cíle, které jsou a budou aktualizací zejména prodlouženy na období po roce 2020 nebo přidány či jinak upravené jsou následující:

Oblast předcházení vzniku odpadů

- 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 přechod k cirkulární ekonomice.
- Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.
- Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadu a spotřebu primárních zdrojů.

- Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny.
- Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a využívání „druhotných surovin“.

Oblast odpadového hospodářství

Komunální odpady

- Rozvíjet a intenzifikovat tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést tříděný sběr pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025
- Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností
- Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu (55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035).
- Do roku 2035 snížit množství skládkovaného komunálního odpadu na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu
- Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou
- Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2021 a dále nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995
- Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).
- Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce

Stavební odpady

- Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálůvého využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
- Zvyšovat materiálůvé využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).

Nebezpečné odpady

- Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
- Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů
- Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí

Obaly a obalové odpady

- Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.

- Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů:
 - Cíl pro recyklaci obalových odpadů dle materiálů (papírové a lepenkové, skleněné, plastové, železné, hliníkové, dřevěné)
 - Cíl pro recyklaci prodejních obalů určených spotřebiteli
 - Cíle pro využití prodejních obalů určených spotřebiteli
 - Celkový cíl pro recyklaci odpadů z obalů
 - Celkový cíl pro využití odpadů z obalů
- Zajistit tříděný sběr 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.
- Zajistit tříděný sběr 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.
- Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.
- Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.
- Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.

Odpadní elektrozařízení

- Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % (od roku 2021 a dále).
 - Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1-6) – 65 %.
 - Cíl pro zpětný odběr pro samostatné skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3–65 %.
- Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení (od 2021 a dále).
 - Využití / recyklace a příprava k opětovnému použití:
 - Skupina 1. - 85 % / 80 %; skupina
 - 2. - 80 % / 70 %; skupina
 - 3. – - / 80 %; skupina
 - 4. - 85 % / 80 %; skupina
 - 5. - 75 % / 55 %; skupina
 - 6. - 75 % / 55 %.

Přenosné baterie a akumulátory

- Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 %.
- Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.
- Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů. Olověné akumulátory 65 %, Nikl-kadmiové akumulátory 75 %, Ostatní baterie a akumulátory 50 %.

Pneumatiky

- Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik: 2020–65 %, 2021–75 %, 2022 a dále 80 %.
- Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik: 2021–10 %; 2022–15 %; 2023–25 % a 2024–30 %.

Vozidla s ukončenou životností

- Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (od roku 2020 a dále).
Využití a opětovné použití – 95 %, recyklace a opětovné použití – 85 %.

Kaly z čistíren odpadních vod

- Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod se zaměřením zejména na využití fosforu.
- Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.

Odpadní oleje

- Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Odpady ze zdravotnictví

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

Odpady s obsahem arzenu

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

Ostatní

- Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky.
- Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů v České republice.

Vybrané plastové výrobky

- Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití. Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití: spotřeba (kg/obyv./rok) v roce 2026 je menší než spotřeba (kg/obyv./rok) v roce 2022.
- Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.
- Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.
- Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.
- Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.

Hlavní změny u cílů aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství ČR jsou především pokračováním cílů po roce 2020, tedy od roku 2021 dále. Číselná hodnota cíle je buď zachována, nebo v některých případech je nastavena podle nového požadavku evropského předpisu a nové národní legislativy. Jsou nastaveny

procentuální hodnoty pro jednotlivé již platné cíle, případně prodlouženo období, kdy mají být tyto cíle splněny.

Hlavní vizí POH stále zůstává především snižování produkce odpadů (předcházením jejich vzniku) a přesné nastavení dílčích cílů (v procentech) v jednotlivých segmentech odpadového hospodářství a dále nastavení konkrétního času (rok), kdy má být daného cíle dosaženo.

Zásady pro nakládání s odpady pro dosažení stanovených cílů v aktualizovaném POH Středočeského kraje s výhledem do roku 2035, se zachovávají obdobně jako aktualizovaný POH ČR, Ve stejném znění dle POH Středočeského kraje pro období 2016 až 2025. K zásadám pro nakládání s odpady budou nově doplněny:

- Postupně zcela zamezit skládkování odpadu vhodného k recyklaci nebo jinému využití, zejména komunálního odpadu.
- Zamezit ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijímání na skládku

7. Míra, v jaké koncepcie stanoví rámec pro záměry a jiné činnosti, vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje apodní cíle a zásady

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje je obecnou koncepcí, která stanovuje zaměření a nastavuje cíle odpadového hospodářství na úrovni kraje, kterých je nutné v následujících letech dosáhnout, tak aby byly naplněny cíle EU, ke kterým se ČR zavázala nebo cíle, které si ČR stanovila.

Aktualizovaný POH Středočeského kraje ze své podstaty nenavrhuje konkrétní lokalizaci opatření nebo umístění zařízení pro nakládání s odpady do území, je zaměřený především na analýzu stavu, předpokládaný vývoj, strategii, priority odpadového hospodářství, zásady a cíle pro nakládání.

Síť zařízení pro nakládání s odpady byla vyhodnocena a popsána již při zpracování stávajícího platného POH středočeského kraje pro období 2016– 2025. Současně s tím byly stanovené podmínky pro doplnění nebo modernizaci sítě zařízení. V aktualizovaném POH SK s výhledem do roku 2035 nebudou s ohledem na doplněné cíle a opatření v tomto směru žádné zásadní změny.

Lze uzavřít, že aktualizovaný POH Středočeského kraje s výhledem do roku 2035 nestanoví rámec pro záměry a jiné činnosti, vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje. Aktualizovaný POH SK nepovede ke zvýšeným nárokům na přímý zábor ploch území, změny v jejich obhospodařování nebo ovlivnění vodního režimu, zvýšení jejich expozice znečišťujícími látkami.

8. Přehled uvažovaných variant řešení

Dokument aktualizace Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016–2025 s výhledem do roku 2035 bude zpracován v jedné variantě.

9. Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivu na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry vázaných

Dokument Aktualizace Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje má vztah především ke koncepcím souvisejícím s odpadovým hospodářstvím, ale také ke koncepcím z oblasti životního prostředí. Koncepce, kterých by se mohl navržený aktualizovaný POH Středočeského kraje dotýkat jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Národní úroveň

- Plán odpadového hospodářství ČR, aktualizace s výhledem do r. 2035
- Státní politika životního prostředí ČR 2030 s výhledem do roku 2050
- Strategický rámec ČR 2030
- Strategický rámec cirkulární ekonomiky ČR 2040
- Surovinová politika ČR v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů (2017) + Doplnění SURPOL 2020
- Politika druhotných surovin ČR 2019–2022, (aktualizace 2019)
- Národní program reform ČR na rok 2020
- Státní energetická koncepce České republiky
- Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+
- Politika územního rozvoje ČR,

Regionální úroveň

- Povodňový plán Středočeského kraje
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje
- Plány oblastí povodí
- Analýza a příprava opatření ke zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody na území Středočeského kraje
- Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016 až 2025
- Program zlepšování kvality ovzduší Zóna Střední Čechy – CZ02: Aktualizace 2020
- Časový plán k implementaci Programu zlepšování kvality ovzduší Zóna Střední Čechy – CZ02
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje na období 2018–2028
- Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Středočeského kraje – aktualizace pro roky 2021–2026
- Strategie rozvoje územního obvodu Středočeského kraje na období 2019 – 2024, s výhledem do 2030
- Zásady územního rozvoje Středočeského kraje

Nelze vyloučit ani přítomnost dalších koncepcí, resp. programů různých subjektů. Vlivy realizace všech koncepcí budou vzájemně interferovat. Aktualizace POH neimplikuje významné riziko kumulace negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v kontextu ostatních strategických dokumentů nebo jiných záměrů. V řadě případů lze očekávat, že strategické cíle a pozitivní vlivy jednotlivých koncepcí na životní prostředí se budou překrývat. Vzhledem k zaměření koncepce, definovaným cílům, respektive opatřením vedoucím k plnění cílů předcházení vzniku odpadů a využívání odpadů jako zdroje druhotných surovin, lze očekávat **pozitivní spolupůsobení uplatňování koncepce.**

10. Předpokládaný termín dokončení

Začátkem roku 2023 bude probíhat zjišťovací řízení Sea. Předpokládaný termín projednání aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016–2025 s výhledem do roku 2035 a jeho schválení Zastupitelstvem Středočeského kraje je listopad 2023.

11. Návrhové období

Navrhované období realizace koncepce aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje je určeno pro období 2016– 2025 s výhledem do roku 2035.

12. Způsob schvalování

Závaznou část „Aktualizace Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016–2025 s výhledem do roku 2035“ schvaluje Zastupitelstvo Středočeského kraje, vyhlašuje se obecně závaznou vyhláškou Středočeského kraje a následně se zveřejňuje na internetu <https://sbirkapp.gov.cz>.

C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Vymezení dotčeného území

Dotčené území, pro které je zpracovávána posuzovaná koncepce Aktualizace Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016-2025, je vymezeno správním obvodem Středočeského kraje.

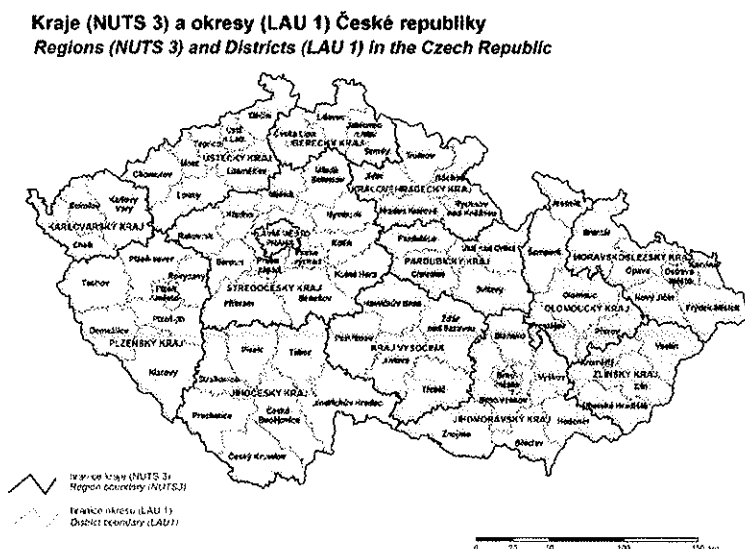
Středočeský kraj leží uprostřed Čech. Středočeský kraj byl koncem roku 2021 největším krajem České republiky a rozlohou 10 928 km² se na celkové výměře státu podílel 13,9 %. Hustotou zalidnění patřil koncem roku 2021 Středočeský kraj k průměrným, na kilometr čtvereční připadalo 126,9 obyvatel, přičemž v celé republice to bylo v průměru 133,3 obyvatel na km².

Kraj zcela obklopuje hlavní město Prahu a sousedí téměř se všemi českými kraji kromě Karlovarského a moravských krajů.

K 31. 12. 2021 měl Středočeský kraj 136 824 obyvatel a byl nejlidnatějším regionem České republiky. Nejvíce obyvatel žilo ve správním obvodu obce Černošice (154 093 obyvatel), přes 100 000 obyvatel žilo také v správním obvodu Kladno, Brandýs nad Labem a Mladá Boleslav. Naopak populačně nejmenším byl správní obvod ORP Votice s 12 457 obyvateli.

Zatímco ještě v roce 2001 se Středočeský kraj svojí hustotou zalidnění 102 obyvatel na km² umístil na páté pozici mezi kraji s nejnižší zalidněností, koncem roku 2021 byla krajská hodnota sedmá nejnižší. Hustota osídlení však byla v rámci kraje rozdílná. Nejvíce zalidněnými oblastmi tak byly části kraje, na jejichž území se nacházelo buď velké město, nebo oblasti v zázemí hlavního města, zatímco části kraje s nejnižší hustotou zalidnění se nacházely především na vnějších hranicích kraje, zejména na jihu při hranicích s Jihočeským a Plzeňským krajem a Krajem Vysočina. Nejvyšší hustota zalidnění se vyskytovala v okresech Praha-západ (260 obyvatel na km²), Praha-východ (249 obyvatel na km²) a Kladno (229 obyvatel na km²), na opačné straně to byly okresy Rakovník (61 obyvatel na km²), Benešov (67 obyvatel na km²) a Příbram (73 obyvatel na km²). (zdroj dat ČSÚ, správa o ŽP SK, MŽP a CENIA)

obr. č.1 územní samosprávná členění ČR



Zdroj: ČSÚ,

2. Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny

Středočeský kraj tvoří 12 okresů (Benešov, Beroun, Kladno, Kolín, Kutná Hora, Mělník, Mladá Boleslav, Nymburk, Praha-východ, Praha-západ, Příbram a Rakovník), 26 obcí s rozšířenou působností, 56 obcí s pověřeným obecním úřadem a 1 144 obcí, z nichž mělo 84 statut města (z nich dvě – Kladno a Mladá Boleslav – byla navíc statutárními městy) a 50 statut městysu.

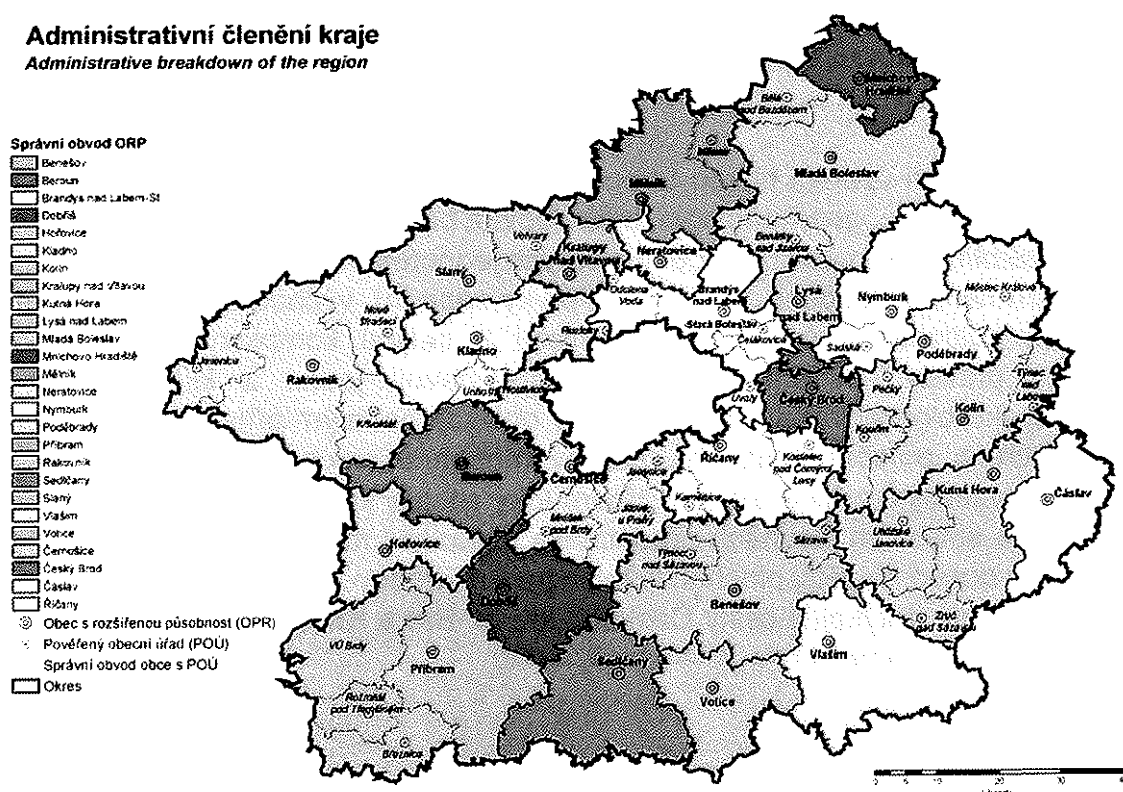
Největší počet obcí byl koncem roku 2021 soustředěn v okresech Mladá Boleslav a Příbram (120 obcí), naopak nejméně obcí (69) měl v roce 2021 okres Mělník. Obce se statutem města se nejvíce nacházely v okresech Praha-západ (10 měst), Kladno Praha-východ a Příbram (ve všech třech okresech to bylo 8 měst). Naopak v okrese Rakovník se nacházela tři města, v okrese Kutná Hora čtyři.

Rozlohou je největší správní obvod s rozšířenou působností Příbram (8,5 % rozlohy Středočeského kraje). Nejmenší je správní obvod s rozšířenou působností Neratovice (1 % rozlohy Středočeského kraje).

Středočeský kraj jako jediný kraj nemá své krajské město, krajský úřad sídlí v hlavním městě Praze. (zdroj ČSÚ)

obr. č.2

Administrativní členění kraje
Administrative breakdown of the region



(zdroj ČSÚ)

Počet samsprávných obcí :	1 144
Počet obyvatel k 31.12.2021:	1 386 824
Rozloha:	10 928 km ²

Administrativní rozdělení Středočeského kraje na obce s rozšířenou působností (ORP):

Benešov	Beroun	Brandýs nad Labem
Čáslav	Černošice	Český Brod
Dobříš	Hořovice	Kladno
Kolín	Kralupy n/Vl.	Kutná Hora
Lysá nad Labem	Mělník	Mladá Boleslav
Mnichovo Hradiště	Neratovice	Nymburk
Poděbrady	Příbram	Rakovník
Říčany	Sedlčany	Slaný
Vlašim	Votice	

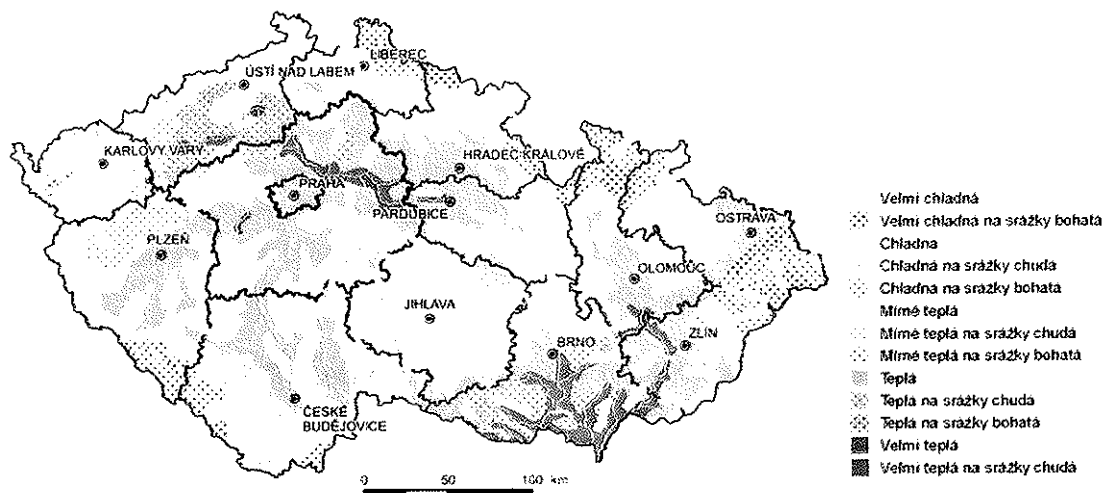
3. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

Popis stavu jednotlivých složek životního prostředí vychází zejména z dostupných publikací a informačních systémů státních institucí a veřejné správy.

Řešené území tvoří územní obvod Středočeského kraje. Území Středočeského kraje je z hlediska geologie, geomorfologie, hydrologie a biologie velmi pestré. Středočeská oblast je územím styku většiny biogeografických jednotek Čech. Horské a stepní druhy zde žijí v přímém sousedství, stejně jako prvky západní, východní i jižní. Střídají se zde území kultivovaná od počátků rolnictví s celými komplexy až překvapivě zachované přírody. Střední Čechy tak představují jedno z klíčových území středoevropské biogeografie. Střední Čechy oplývají bohatým přírodním bohatstvím. Hluboká říční a potoční údolí obnažila na mnoha místech horniny nejrůznějšího složení, kde vznikly rozdílné biotopy. Vodní toky se zde stékají ze všech částí země. Niva Labe ve středních Čechách představuje nejuplněji rozvinutý nivní ekosystém v rámci Čech s dosud největší plochou lužních hájů. Přírodovědnou osou středních Čech jsou navzájem se dotýkající celky Českého krasu, Brd a Křivoklátska. *(Převzato z textu Programu rozvoje územního obvodu Středočeského kraje).*

3.1. Ovzduší, klima

obr. č.3 Klimatické oblasti



(zdroj VÚKOZ, v.v.i, správa o ŽP SK, MŽP a CENIA)

Na hodnoceném území převládá po větší část roku proudění západních směrů, které přináší na území vlhčí vzduchové hmoty. Střetávají se zde vlivy Atlantského oceánu od západu a euroasijského kontinentu z východu, tedy vlhčího oceánického klimatu s klimatem kontinentálním.

Vzhledem k rozsáhlosti území zde lze prakticky nalézt devět klimatických oblastí. Celkové klimatické podmínky zařazují Středočeský kraj mezi mírně teplé oblasti. Nejteplejší oblasti (T2) jsou vesměs v údolních nivách vodních toků, zejména v Polabí. Nejchladnější oblasti v kraji je CH7, vyskytující se spíše v hornatých územích (Příbramsko). Oblast T2 je charakteristická dlouhým létem, teplým a suchým a velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Typická je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá zima s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná teplota v lednu činí -2 až -3 °C, v červenci 18 - 19 °C. Celkový srážkový úhrn činí 550 až 700 mm. Od nejchladnější jednotky CH7 k jednotce T2 se klima vyznačuje postupným prodlužováním léta a přechodem od vlhkého k teplému a suchému klimatu.

tab.č. 1 Rozsah základních klimatologických ukazatelů pro obě krajní oblasti (T2 a CH7) udává následující tabulka

Klimatické charakteristiky:	MT11	MT10	MT9	MT7	MT5	MT4	MT3	T2	CH7
Počet letních dnů	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	20-30	20-30	50-60	40-50
Počet dnů s teplotou vyšší než 10°C	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	120-140	160-170	120-140
Počet mrazových dnů	110-130	110-130	110-130	110-130	130-140	110-130	130-160	100-110	140-160
Počet ledových dnů	30-40	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	50-60
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3	-2 až -3	-3 až -4	-2 až -3	-4 až -5	-2 až -3	-3 až -4	-2 až -3	-3 až -4
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8	7 až 8	6 až 7	6 až 7	6 až 7	6 až 7	6 až 7	8 až 9	4 až 6
Průměrná teplota v červenci	17 až 18	17 až 18	17 až 18	16 až 17	16-17	16 až 17	16 až 17	18 až 19	15 až 16
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8	7 až 8	7 až 8	7 až 8	6 až 7	6 až 7	6 až 7	7 až 9	6 až 7
Počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100	110-120	100-120	110-120	100-120	110-120	110-120	90-100	120-130
Úhrn srážek ve vegetačním období	350-400	400-450	400-450	400-450	350-450	350-450	350-450	350-400	500-600
Úhrn srážek v zimním období	200-250	200-250	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-300	350-400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60	50-60	60-80	60-80	60-100	60-80	60-100	40-50	100-120
Počet jasných dnů	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	150-160	120-150	120-140	150-160
Počet zatažených dnů	40-50	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50

Vývoj emisí znečišťujících látek ve Středočeském kraji byl v období 2005–2021 rozkolísaný, celkově však emise mají klesající dlouhodobý trend. Největší pokles byl evidován u emisí SO₂ o 61,5 % a NO_x o 46,8 %. Krátkodobý trend u emisí CO a PM₁₀ je kolísavý. V roce 2021 meziročně došlo k nárůstu emisí všech sledovaných látek kromě SO₂, což je způsobeno především nízkými emisemi v roce 2020 vlivem opatření v rámci pandemie covid-19. Data pro rok 2021 jsou pouze předběžná, ale můžeme pozorovat nárůst emisí u látek, které jsou emitovány především lokálním vytápěním (chladnější topná sezona). Největší meziroční nárůst byl u emisí PM_{2,5} o 10,4 % a emisí CO o 11,5 %. Celkové emise znečišťujících látek do ovzduší na plochu území ve Středočeském kraji v roce 2021 dosahovaly nadprůměrných hodnot vzhledem k ostatním krajům, podobně jako v předchozích letech, což souvisí s vysokou dopravní a průmyslovou zátěží a strukturou osídlení.

Znečištění ovzduší ve Středočeském kraji ovlivňovaly v roce 2021 především malé stacionární zdroje emisí, ale také doprava. Emise CO (88,0 tis. t) pocházely převážně z lokálního vytápění domácností, stejně jako emise PM₁₀ (celkem 7,2 tis. t) a PM_{2,5} (celkem 5,0 tis. t). Emise NO_x (21,4 tis. t) byly produkovány hlavně mobilními zdroji znečišťování (42,8 %), ale také velkými stacionárními zdroji (32,4 %). V případě emisí SO₂ (8,9 tis. t) byly ve Středočeském kraji producentem velké zdroje znečišťování (61,8 %), kam se zahrnuje hlavně výroba elektřiny a tepla. Z důvodu probíhajících metodických změn v emisní inventuře zemědělských zdrojů nejsou údaje o emisích VOC a NH₃ na úrovni krajů k dispozici. Poměr zdrojů emisí základních znečišťujících látek se ve sledovaném období 2005–2021 příliš neměnil, výjimkou jsou emise SO₂ (Graf 2.1.2), u kterých podíl velkých zdrojů výrazně klesl. Zajímavý je také nárůst emisí NO_x z malých stacionárních zdrojů (lokální vytápění, zemědělské a stavební činnosti, aplikace hnojiv).

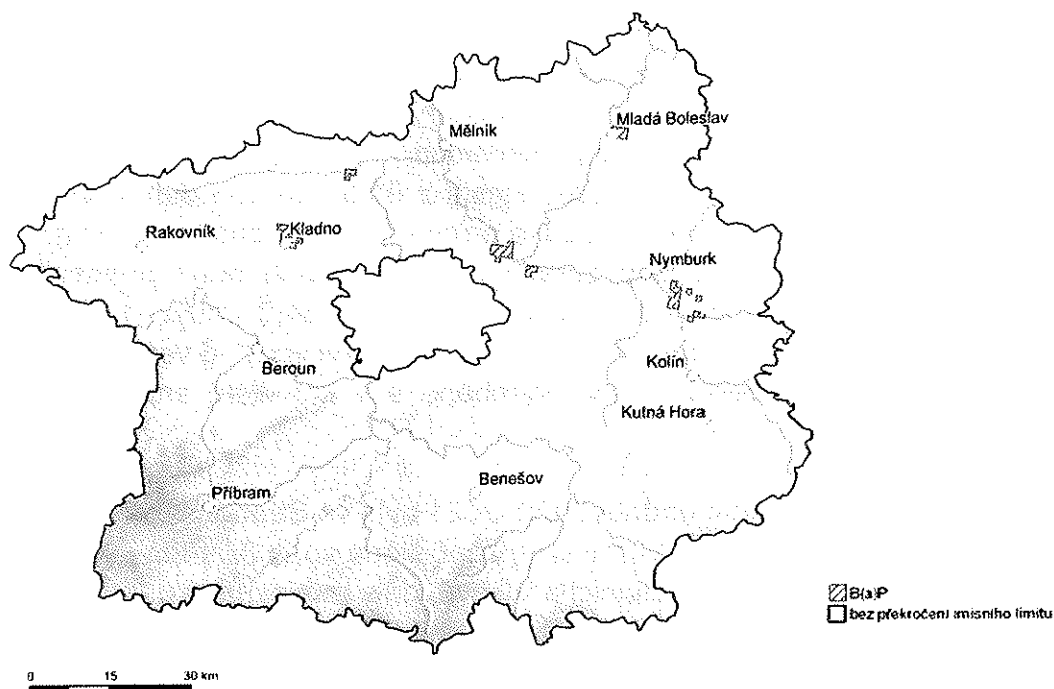
Středočeský kraj patří dlouhodobě mezi kraje s vyšší imisní zátěží, která je ovlivňována především hustou dopravní infrastrukturou a vysokou intenzitou dopravy v návaznosti na aglomeraci hlavního města, průmyslovým charakterem kraje, a rovněž také hustou zástavbou s lokálními topeništi.

Dlouhodobě dochází k překračování imisních limitů v kraji pouze u ozonu a benzo(a)pyrenu. Podíly území s překročenými imisními limity pro jednotlivé polutanty se pohybují často nad hodnotami krajského srovnání, především u benzo(a)pyrenu. V období 2009–2012 byl ve Středočeském kraji také překročen imisní limit pro ochranu lidského zdraví pro roční koncentraci PM₁₀, ale podíl plochy nepřekročil 1 %.

Také byl překročen imisní limit pro ochranu lidského zdraví pro denní koncentraci PM₁₀ v letech 2005 až 2018. Imisní limit pro roční koncentraci PM_{2,5} byl ve sledovaném období 2012–2021 překročen pouze v roce 2017, a to na minimálním území (0,05 %). Každoročně je překročen limit roční koncentrace B(a)P jako ve většině ostatních krajů, v krátkodobém horizontu však dochází k výraznému snížení plochy s překročeným limitem. V roce 2021 nedošlo k překročení limitu pro ochranu lidského zdraví vyjádřený denními 8hodinovými klouzavými průměrnými koncentracemi ozonu, podobná situace je téměř ve všech krajích.

Ostatní imisní limity nebyly na stanicích sítě imisního monitoringu v kraji překročeny. V roce 2021 bylo vymezeno ve Středočeském kraji 0,4 % území (což odpovídá 5 % obyvatel kraje), kde došlo k překročení alespoň jednoho imisního limitu, konkrétně se jednalo o B(a)P. (převzato ze zprávy o ŽP SK, MŽP a CENIA)

obr. č. 4 Oblasti kraje s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví, 2021



3.2. Voda

Z hlediska hydrologického spadá území Středočeského kraje do úmoří Severního moře a současně do třech povodí, a to do povodí Labe, Vltavy a Ohře. Významnými vodními toky (vyhl. č. 178/2012 Sb.) kraje jsou zejména Labe a Vltava (obě splavné), které se u Mělníka stékají. Splavnost Vltavy umožňuje soustava zdymadel. Nejvýznamnějšími přítoky Labe na území kraje jsou kromě Vltavy Cidlina a Jizera. Z přítoků Vltavy jsou to především Sázava a Berounka. Povrchové vody jsou poměrně znečištěné, zejména část toku Litavky na Příbramsku, Rakovnický potok, Zákolanský potok a přítoky Labe Cidlina, Klejnárka a Výrovka.

Středočeský kraj není typicky rybníkářskou oblastí, nicméně se na jeho území, zejména v jihozápadní, jižní a východní části, nachází množství rybníků a jezer vzniklých po těžbě štěrku, z nichž některé jsou vhodné pro rybaření i rekreaci. Příkladem vodních ploch mohou být na Rakovnicku rybníky na Mlýnském potoce a mezi Řevničovem a Loděnicí, v Brdech Lázecký a Padrtské rybníky, většími rybníky jsou Podhrázský na Benešovsku, Vavřínecký na Kutnohorsku, Proudnický či Jevanský rybník na Kolínsku, Žehuňský rybník na Nymbursku, Vražda a Komárovský rybník na Mladoboleslavsku a další.

Podíl obyvatel připojených na veřejný vodovod (88,4 %), kanalizaci (76,9 %) i na kanalizaci s ČOV (76,8 %) byly v roce 2021 v krajském srovnání pod průměrem ČR. Míra připojení obyvatel na vodohospodářskou infrastrukturu je ve Středočeském kraji ovlivněna vysokým podílem obcí do 2 000 ekvivalentních obyvatel. Vysoký podíl menších obcí ve Středočeském kraji se odráží rovněž v nejvyšším počtu ČOV v krajském srovnání, v roce 2021 bylo v provozu 556 ČOV. Terciární stupeň čištění mělo 76,6 % ČOV v kraji.

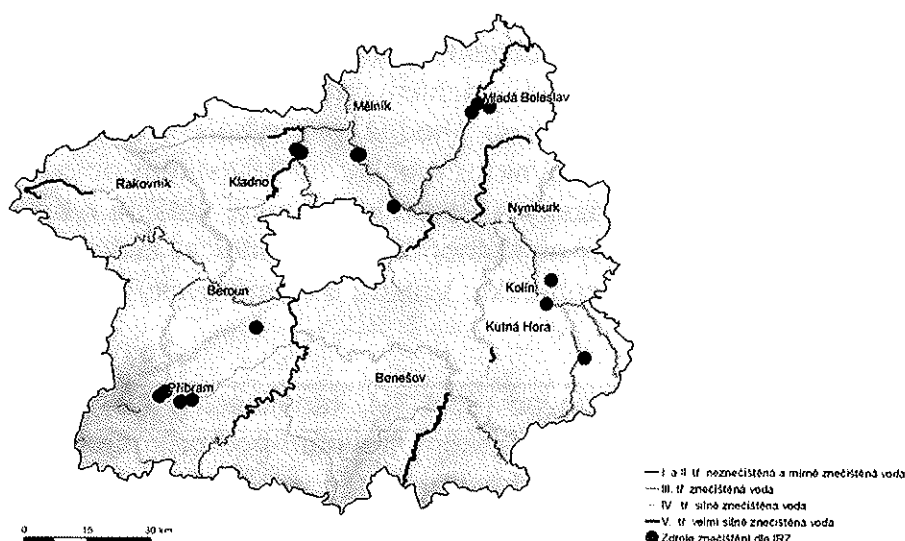
V roce 2021 bylo dokončeno několik stavebních akcí výstavby nových ČOV a rekonstrukcí ČOV stávajících). Výstavba a rekonstrukce vodovodů a kanalizací jsou krajem podporovány dotacemi ze Středočeského Infrastrukturního fondu na kofinancování projektů podpořených ze státního rozpočtu. Projekty zaměřené na výstavbu a rekonstrukci vodohospodářské infrastruktury jsou rovněž podporovány ze Středočeského Fondu životního prostředí a zemědělství.

Spotřeba vody v domácnostech od roku 2000 klesla z 91,5 l.obyv.-1.den-1 na 90,7 l.obyv.-1.den-1 v roce 2021 a byla v rámci Česka průměrná. Spotřeba vody ostatních odběratelů, mezi něž se řadí např. služby, zdravotnictví, školství či menší průmyslové podniky připojené na veřejný vodovod, v roce 2021 činila 34,2 l.obyv.-1.den-1 a dlouhodobě se v kraji pohybuje pod průměrem ČR (Ztráty pitné vody ve vodovodní síti v roce 2021 činily 14,0 % z celkové vody vyrobené a v krajském srovnání byly podprůměrné).

Jakost vodních toků v hodnoceném období 2020–2021 byla ve Středočeském kraji značně různorodá (I.–V. třída jakosti). Velmi silně znečištěná voda (V. třída jakosti) byla zjištěna na Zákolanském potoce, Blanici a Vlkavě, dále pak na úseku Bakovského potoka, Výmoly, Výrovky (Obr. 3.1.1). Znečištění toků ve Středočeském kraji je ovlivněno bodovými průmyslovými zdroji (zejména chemický a automobilový průmysl, energetika a těžba a zpracování nerostných surovin), dále znečištěním ze zemědělství a komunálním znečištěním z malých obcí, u kterých často stále chybí připojení domácností na kanalizaci a kanalizaci zakončenou ČOV.

V rámci monitoringu koupacích vod bylo ve Středočeském kraji v koupací sezoně 2021 sledováno 41 oblastí využívaných ke koupání. Voda nebezpečná ke koupání v roce 2021 nebyla zjištěna na žádné ze sledovaných oblastí. Voda nevhodná ke koupání byla zjištěna v Novém rybníku v Příbrami, v koupališti Březnice, ve VN Slapy-Županovice a v přírodním biotopu Jince. (převzato ze zprávy o ŽP SK MŽP a CENIA)

obr. č.5 Jakost vody v tocích, 2020–2021



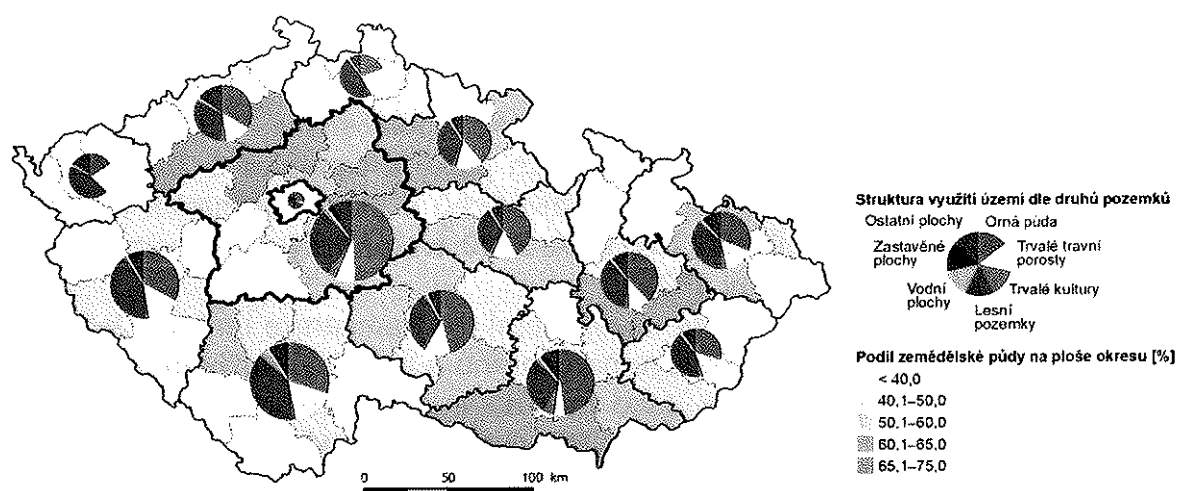
Mapa je sestavena na základě výsledného zařazení jednotlivých profilů podle normy ČSN 75 7221, které je dáno nejhorší třídou z následujících ukazatelů: BSK_5 , $CHSK_{Cr}$, $N-NH_4^+$, $N-NO_3^-$, $P_{celk.}$.

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i. z podkladů s.p. Povodí, zpráva o ŽP SK MŽP a CENIA

3.3. Půda

Zemědělství je jedním z nejdůležitějších odvětví středních Zemědělská půda v roce 2021 zaujímala ve Středočeském kraji dle katastru nemovitostí 657,7 tis. ha, tedy 60,2 % území kraje. Rozloha orné půdy činila 538,5 tis. ha (82,9 % zemědělské půdy) a rozloha trvalých travních porostů činila 75,5 tis. ha (11,5 % zemědělské půdy). Ve srovnání s ostatními kraji vyniká Středočeský kraj svojí vyvážeností ve vztahu k nadmořské výšce. Jsou zde zastoupeny všechny zemědělské oblasti, které se nacházejí v České republice

obr. č.6 Struktura využití území dle druhu pozemku



Zdroj dat: ČÚZK, zpráva o ŽP SK MŽP a CENIA

Středočeský kraj jako jediný v republice má v samotném středu samostatný kraj, a to Hlavní město Prahu. V jižní až jihovýchodní části kraje, směrem od Prahy, se vyskytují **půdy s nejvyšším stupněm ochrany**. Naopak půdy s nejnižším stupněm ochrany půdy se vyskytují v západní a jihozápadní části kraj.

Jako hlavní plodiny jsou ve Středočeském kraji pěstovány obiloviny a cukrová řepa. Významně roste úloha technických a energetických plodin, které jsou současným trendem a perspektivou zemědělství. S touto netradiční nepotravinářskou produkcí je třeba se seznámit a energetické plodiny se naučit pěstovat. Ekologické zemědělství ve Středočeském kraji je v současné době na prudkém vzestupu.

Středočeský kraj je krajem s druhým nejnižším podílem ekologicky obhospodařované půdy na zemědělské půdě vedené v LPIS. Výrazně zde převažuje konvenční způsob hospodaření a podíl ekologicky obhospodařované půdy v roce 2021 činil 4,7 %, přičemž celková rozloha půdy v režimu ekologického zemědělství byla 26,3 tis. ha. Na

ekologicky obhospodařované půdě převažují trvalé travní porosty, které slouží k chovu skotu, ovcí a koz, významný je zde také ekologický chov koní a drůbeže.

V roce 2021 ve Středočeském kraji hospodařilo 371 ekofarem z celkového počtu 4 794 ekofarem na území Česka. Co se týče výrobců biopotravin, v roce 2021 mělo ve Středočeském kraji evidováno sídlo 104 výrobců biopotravin z celkového počtu 944 výrobců v Česku.

3.4. Krajina a příroda

Na hodnoceném území Středočeského kraje se nachází celá řada velkoplošných i maloplošných zvláště chráněných území (ZCHÚ) a stejně tak území systému NATURA 2000.

Jedná se o území podle legislativy Evropského společenství, konkrétně podle směrnice č.79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR je síť chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Z dalších území tohoto charakteru lze uvést území dle Ramsarské úmluvy. Jedná se o první celosvětovou mezivládní úmluvu na ochranu a moudré využívání přírodních zdrojů, chránící určitý typ biotopu. Jako mokřad mezinárodního významu byl ve Středočeském kraji určen RS10: Mokřady Pšovky a Liběchovky s rozlohou 350 ha (zapsán v r. 1998). V rámci mezivládního programu UNESCO jsou vyhlášovány biosférické rezervace, jakožto samostatná velkoplošná chráněná území.

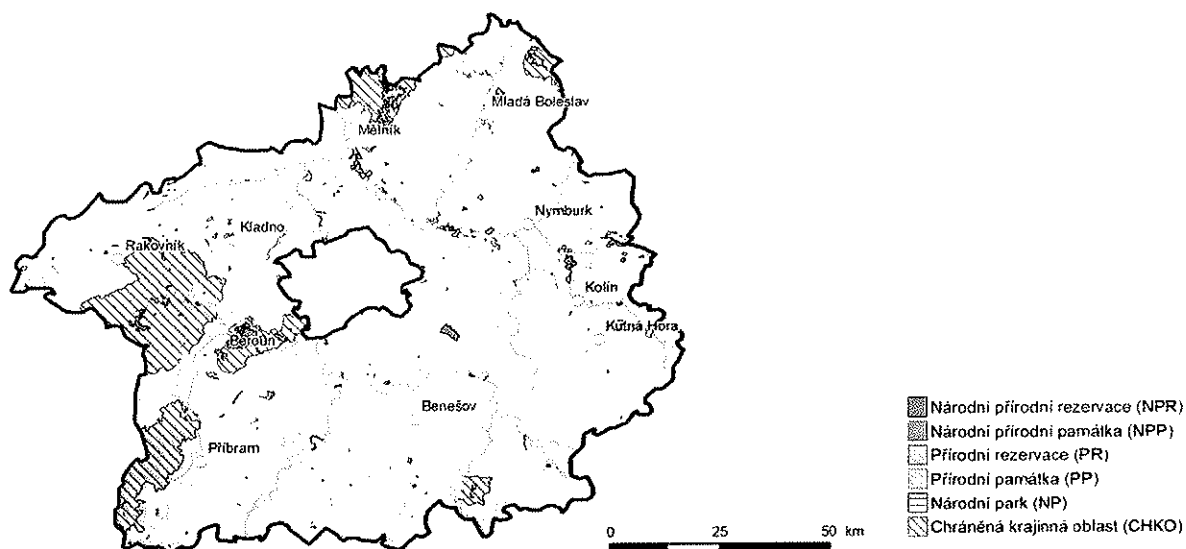
Na území Středočeského kraje je biosférickou rezervací vyhlášena CHKO Křivoklátsko. Rozkládá se uprostřed Čech a téměř dvě třetiny rozlohy území pokrývají listnaté a smíšené lesy. Dodnes zde zůstalo zachováno více než 1800 druhů cévnatých rostlin, nejméně 52 druhů dřevin, hnízdí zde kolem 120 druhů ptáků a dosud nespočetné množství dalších příslušníků živočišné říše, z nichž je nejeden zařazen do červených seznamů vzácných a ohrožených druhů.

Jedinečnost Středočeského kraje je dána na jedné straně velmi různorodým geologickým podkladem a na straně druhé je tato výjimečnost podmíněna velkou členitostí terénu v podobě kaňonovitých údolí, nížinných oblastí velkých vodních toků až po pahorkatinu brdského hřebene. Neméně podstatnými přírodně krajinářskými prvky jsou oblasti pískovcových skal na Kokořínsku a v Českém ráji.

Rozloha všech zvláště chráněných území Středočeského kraje (bez překryvů) v roce 2021 činila celkem 119,8 tis. ha, tj. 11,6 % území kraje. Na území Středočeského kraje se v roce 2021 nacházelo či do něj zasahovalo 6 velkoplošných zvláště chráněných území (Obr. 4.2.1) s celkovou rozlohou 109,8 tis. ha. Jednalo se o chráněné krajinné oblasti Blaník, Český kras, Český ráj, Kokořínsko – Máchův kraj, Křivoklátsko a Brdy. Kromě toho se na území Středočeského kraje v roce 2021 nacházelo 309 maloplošných zvláště chráněných území (308 v roce 2020) o celkové rozloze 17,0 tis. ha. Mezi ně patřilo 13 národních přírodních rezervací, 22 národních přírodních

památek (21 v roce 2019), 79 přírodních rezervací (v roce 2020 to bylo 78) a 195 přírodních památek. Na území Středočeského kraje bylo do roku 2021 vyhlášeno celkem 19 přírodních parků o celkové rozloze 104,6 tis. ha. Podíl přírodních biotopů na ploše kraje v roce 2021 činil 10,0 %. (zdroj zpráva o ŽP SK MŽP a CENIA)

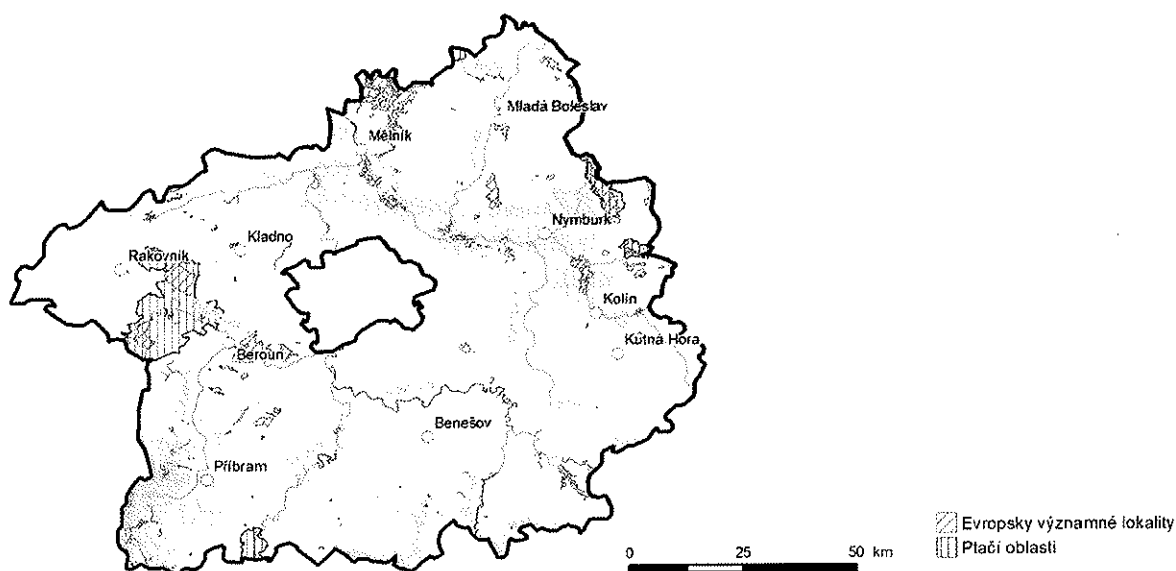
obr. č. 7 Zvláště chráněná území, 2021



Zdroj dat: AOPK ČR, zpráva o ŽP SK MŽP a CENIA

V roce 2021 se na území Středočeského kraje nacházelo či do něj zasahovalo 177 lokalit soustavy Natura 2000. Jednalo se o 5 ptačích oblastí (Žehuňský rybník – Obora Kněžičky, Křivoklátsko, Rožďalovické rybníky, Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady, Údolí Otavy a Vltavy) s celkovou rozlohou 39,2 tis. ha a 172 evropsky významných lokalit s celkovou rozlohou 33,1 tis. ha. Celková rozloha soustavy Natura 2000 ve Středočeském kraji činila v roce 2021 (bez překryvů) 63,9 tis. ha (5,8 % území kraje). Zároveň se 48,0 tis. ha (75,1 %) z celkové rozlohy lokalit Natura 2000 nacházelo ve zvláště chráněných územích.

obr. č. 8 Lokality národního seznamu soustavy Natura 2000, 2021



Zdroj dat: AOPK ČR, zpráva o ŽP SK MŽP a CENIA

3.5. Lesy

Ve Středočeském kraji je 298 304 ha lesa, což představuje průměrnou lesnatost kolem 27 %. Nejvíce lesů ve Středočeském kraji je ve vlastnictví státu (47 %), a to ve správě Lesů České republiky, s.p., a v menší míře také ve správě Vojenských lesů a statků, s.p. (vojenský újezd Brdy). Ve Středočeském kraji je vysoký podíl lesa ve vlastnictví fyzických osob (23 %).

Porostní plocha lesů ve Středočeském kraji v roce 2021 činila 293,7 tis. ha, tj. 26,9 % rozlohy kraje, Středočeský kraj je tak po Hl. m. Praha druhý nejméně lesnatý kraj. Největší lesnatost mají okresy Příbram (47 %) a Rakovník (40 %), naopak nejméně lesnaté jsou okresy Nymburk a Kolín (18 %). Lesnatost je vyšší v jižní až severozápadní části kraje. Hospodářské lesy s primární produkční funkcí se na celkové porostní ploše lesů podílely 74,9 %, následovaly lesy zvláštního určení s podílem 22,9 % a lesy ochranné s podílem 2,2 %.

V lesích Středočeského kraje se převážně vyskytují jehličnaté dřeviny (okolo 72 %) – většinu tvoří smrk ztepilý (32 %) a borovice lesní (29 %). Mezi listnatými dřevinami dominují dub zimní, letní a habr obecný. Zastoupení dřevin není ideální, protože se na území kraje vyskytuje především dubovo-bukový lesní vegetační stupeň, který nejvíce vyhovuje dřevinám, jako je buk lesní, dub zimní či habr obecný. Nejčastěji zastoupenou věkovou kategorií na území Středočeského kraje představovaly v roce 2021 porosty ve věku 81–100 let a 1–20 let, jejíž zastoupení se snižuje a narůstá zastoupení porostů starších 121 let.

Na lesy ve Středočeském kraji je vyvíjen velký antropogenní vliv, a to zejména v blízkosti velkých měst, v oblastech tradiční rekreace (např. Slapská přehrada, Sázava, Vltava) a kolem dynamicky se rozvíjejících obcí v blízkosti hlavního města Prahy. Hlavní problémy s tím spojené jsou snaha o výstavbu nebo přestavbu rekreačních objektů na lesních pozemcích a výstavba rodinných domů ve vzdálenosti menší než 50 m od hrany lesního pozemku. Je nutno podotknout, že taková výstavba má negativní vliv na lesní ekosystém a na produkční a mimoprodukční využití lesa a je možná pouze ve výjimečných případech v souladu se schváleným územním plánem obce.

Lesy hospodářské, tedy lesy s primární funkcí produkční, zaujímají největší plochu lesních porostů Středočeského kraje (cca 70 %). Ostatní plochu lesů zaujímají lesy, které plní především mimoprodukční funkce lesů, jako např. lesy zajišťující ochranu půdy před vodní a větrnou erozí na prudkých svazích, skalních útvarech (např. svahy kolem Vltavy, Sázavy a Berounky, exponované partie Brd, Kokořínsko), lesy zajišťující ochranu vodních zdrojů (např. vodní nádrž Želivka, Řepínský důl) a v neposlední řadě lesy příměstské a rekreační. V rekreačních lesích bylo již vybudováno mnoho kilometrů cyklostezek (okresy Kladno a Praha-západ).

V Hl. m. Praha a Středočeském kraji bylo v roce 2021 vytěženo celkem 3 977,0 tis. m³ dřeva bez kůry. Jedná se o dosud nejvyšší zaznamenanou hodnotu na tomto území. Vysoký byl také objem nahodilé těžby, který představoval 93,5 % celkové těžby. Nárůst objemu nahodilé těžby v posledních letech byl zaznamenán v celém Česku a je způsoben především zpracováním dřeva v důsledku sucha a kůrovcové kalamity. Nicméně, ve většině krajů již kalamita vyvrcholila a dochází k útlumu těžby. Většina (96,7 %) vytěženého dřeva tak byla v roce 2021 jako tradičně tvořena jehličnany. (zdroj *portal SK, zpráva o ŽP SK MŽP a CENIA*).

3.6. Kulturní památky

Kulturní dědictví soustředěné na území Středočeského kraje je mimořádné. Vzhledem k rozloze svého území, významné historické a geografické poloze, má Středočeský kraj po kraji Jihočeském největší počet nemovitých kulturních památek zapsaných v ústředním seznamu.

Na základě badatelské činnosti a práce v terénu a následného prohlášení za kulturní památky je seznam neustále doplňován o objekty a areály, které představují hodnotnou a nenahraditelnou součást kulturního dědictví. V památkovém fondu jsou zastoupeny všechny typy památek, od archeologických nalezišť až po stavby z 1. poloviny 20. století, zastoupeny jsou tak všechny stavební slohy. Jedná se o významné šlechtické hrady a zámky (např. Křivoklát, Žebrák, Točnick, Karlštejn, Konopiště, Březnice), pozoruhodné stavby církevního charakteru (např. kostel sv. Jakuba v Jakubu u Kutné Hory, cisterciácký klášter v Sedlci), opevněná hradiště (Budeč, Levý Hradec, Stará Boleslav, Tetín), významné hospodářské dvory, stavby lidové architektury, dále sochy a památky drobné architektury.

Na území Středočeského kraje má nejvýznamnější zastoupení sakrální architektura, a to s bohoslužebnou funkcí – kostely, kaple, kapličky, ale i s funkcí jinou, např. obytnou, vzdělávací, jako jsou fary a kláštery. Sakrální památky lze označit nejenom za nejpočetněji zastoupené, ale také za druhově nejrozmanitější. Tyto památky představují více jak čtvrtinu památek zapsaných v ústředním seznamu.

Již od konce 19. století byla soustředěná pozornost věnována hradní a zámecké architektuře, o čemž svědčí i soupisy historických a uměleckých památek, a následně jejich zařazení mezi kulturní památky. Aktuálně je na území kraje evidováno 432 hradů, zámků a tvrzí. Významné zastoupení mají také měšťanské domy na území historických jader. Technické stavby a zařízení zatím netvoří významnější část v druhové skladbě památek, na území Středočeského kraje se však nachází technické památky mimořádného významu např. soubor hornických památek v Příbrami - Březových Horách.

Ve Středočeském kraji byly prohlášeny za národní kulturní památky objekty kulturního dědictví s hodnotou vysoce přesahující regionální význam, dokumentující nejdůležitější etapy dějin hmotné kultury, vědy a techniky, vzdělanosti a celkového společenského vývoje na území celé České republiky. V seznamu jsou zastoupeni reprezentanti profánní a sakrální architektury i objekty reflektující historické události. Vedle jednotlivých kulturních památek existuje ve Středočeském kraji množství památkově chráněných území.

V roce 1995 byla na seznam Světového dědictví UNESCO zařazena středočeská Kutná Hora pro významné kulturní hodnoty jejího historického jádra města s kostelem sv. Barbory a katedrálou Nanebevzetí Panny Marie v Sedlci.

Od roku 2010 je zapsán na Seznamu světového kulturního dědictví UNESCO areál Průhonického zámku s parkem.

3.7. Odpady

Celková produkce odpadů ve Středočeském kraji v posledních letech stoupá, v posledních 4 letech je na stejné úrovni.

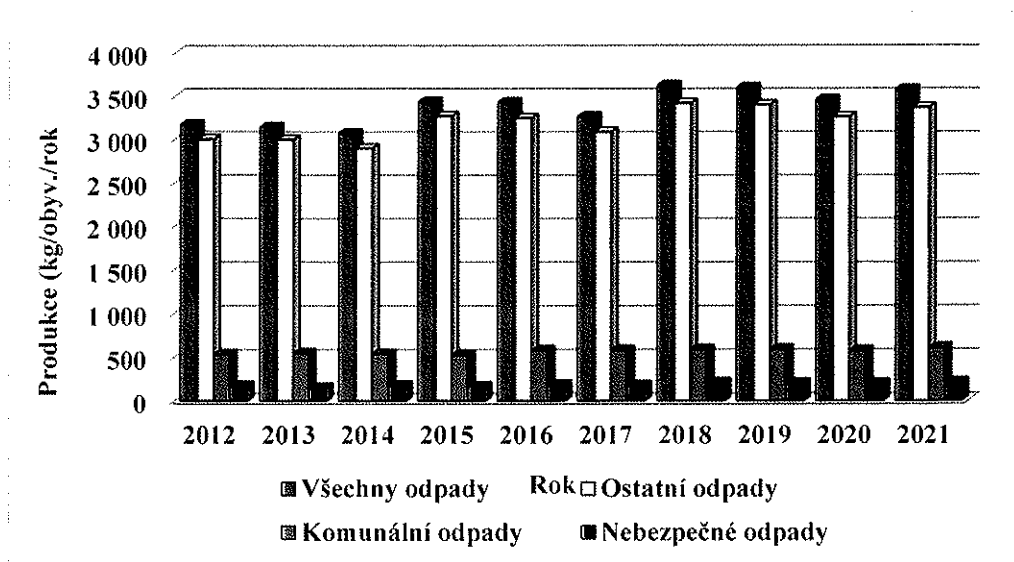
tabulka.č. 2 Celková produkce odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2012	4 073,50	219,48	3 854,02	682,50
2013	4 073,61	191,17	3 882,44	704,15
2014	4 040,39	229,46	3 810,93	705,71
2015	4 556,60	217,62	4 338,98	693,55
2016	4 572,60	244,15	4 328,45	770,18
2017	4 388,58	238,03	4 150,54	780,10
2018	4 932,04	281,12	4 650,92	803,83
2019	4 957,43	277,19	4 680,24	814,39
2020	4 835,88	278,51	4 557,37	800,38
2021	4 933,36	290,09	4 643,28	838,24

Tabulka č. 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012 – 2021

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2012	3 167,71	170,68	2 997,03	530,74
2013	3 140,29	147,37	2 992,92	542,82
2014	3 071,84	174,46	2 897,39	536,54
2015	3 434,13	164,01	3 270,12	522,70
2016	3 429,67	183,12	3 246,54	577,67
2017	3 261,03	176,88	3 084,15	579,67
2018	3 623,84	206,55	3 417,29	590,62
2019	3 598,85	201,22	3 397,62	591,21
2020	3 459,15	199,22	3 259,93	572,52
2021	3 574,89	210,21	3 364,68	607,42

Zdroj : (Zpráva o plnění cílů POH SK, 2020-2021)



Zdroj : (Zpráva o plnění cílů POH SK, 2020-2021)

V průměru připadá na jednoho obyvatele 3 574,89 kg vyprodukovaného odpadu ročně. Významnou skupinou jsou komunální odpady, ke které se vztahuje velká část cílů oběhového hospodářství. Vývoj produkce KO ve Středočeském kraji v kg/obyvatele v posledních letech kolísá v závislosti na vývoji produkce odděleně sbíraných bioodpadů. Nejvýznamnější složkou KO je směsný komunální odpad.

Tabulka č. 4 Produkce a nakládání s SKO na území kraje v letech 2017 až 2021.

Rok	Celkem [t]
2017	405 919
2018	406 211
2019	400 894
2020	388 097
2021	392 957

Dle údajů EKO-KOM, a.s. bylo v roce 2020 a 2021 zapojeno do tříděného sběru celkem 1 138 obcí, tj. 99,6 % má zvedený třísložkový systém sběru.

Zatímco třídění plastů, papíru a skla je v obcích již na poměrně dobré úrovni, třídění kovů prostřednictvím nádobového systému je zaváděno postupně.

Ve Středočeském kraji je vytvořena síť zařízení pro nakládání s odpady. V souladu se plněním cílů POH SK dochází k jejímu postupnému rozvoji.

Trendy vývoje:

- Rozvoj aktivit na předcházení vzniku odpadů.

- Nárůst celkové produkce odpadů v kraji
- Dlouhodobý růst produkce komunálních odpadů (nárůst materiálově využitelných složek, mírný nárůst směsných KO).
- Sběr papíru, plastů, skla, kovů a bioodpadů je zaveden ve všech obcích a dále se rozvíjí
- Značná část KO je skládkována.
- Většina produkovaných odpadů je materiálově využívána. Energetické využití odpadů je omezeno nedostatkem kapacit vhodných zařízení pro energetické využití odpadů v kraji a širším regionu
- Síť zařízení je postupně doplňována a modernizována

4. Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území

Adaptace na změnu klimatu

- Postupující projevy změny klimatu a nárůst klimatických rizik např. ve formě přívalových srážek, sucha, zvyšujících se teplot, sesuvů půdy atd.

Ovzduší

- Ve spojitosti s projevem změny klimatu zejména dlouhotrvajícím suchem je významným narůstajícím problémem kvality ovzduší prašnost.
- Plošné překračování platných imisních limitů pro ochranu lidského zdraví pro suspendované částice o velikosti frakce PM₁₀ a menší.
- Plošné překračování hodnot imisních limitů stanovených pro benzo(a)pyren
- Velkým problémem životního prostředí Středočeského kraje jsou emise z malých stacionárních zdrojů (domácích topenišť, především z horších paliv) a z mobilních zdrojů znečišťování ovzduší

Půda a horninové prostředí

- Zvyšování podílu zastavěných ploch a pokračující zábory zemědělské půdy, snížení výměry kvalitních půd využitelných pro produkci potravin.
- Postupující degradace půd spojená s intenzivním zemědělstvím a nevhodnými zemědělskými postupy, urychlená změnou klimatu

Voda

- Častější výskyt hydrologických extrémů jako důsledek změny klimatu a snížené retenční schopnosti krajiny.

- Dlouhodobé sucho a nedostatek vody, zvyšující se procento podzemních zdrojů vody využívaných nad mez jejich přirozené obnovy.
- Zrychlený odtok vody z urbanizovaného území, omezené jímání a využívání srážkových vod v zastavěném území, omezené znovuvyužití „šedých“ vod.
- Absence technologií k vyčištění residuí léčiv z odpadních vod.
- Technické úpravy vodních toků, narušení jejich hydromorfologických charakteristik.
- Nedosahování dobrého ekologického stavu/potenciálu a dobrého chemického stavu útvarů povrchových vod a dobrého chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod.

Příroda, lesy, půda, krajina

- Nedostatečná péče o předměty ochrany chráněných území vyžadující aktivní management.
- Nevhodný způsob hospodaření a využívání chráněných území poškozující předměty ochrany.
- Zábory přírodních stanovišť a biotopů zvláště chráněných druhů v chráněných územích i ve volné krajině.
- Zhoršování stavu populací zvláště chráněných a ohrožených druhů.
- Změny početnosti a diverzity volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, snižování biodiverzity.
- Šíření invazivních druhů rostlin a živočichů.
- Zhoršování průchodnosti krajiny pro živočichy
- Omezení migrační prostupnosti vodních toků pro vodní živočichy.
- Degradace a fragmentace přírodních stanovišť a jejich špatný stav z hlediska ochrany.
- Nízká ekologická stabilita krajiny.
- Špatný zdravotní stav lesů v důsledku čehož se zvyšuje náchylnost k ohrožení nemocemi a škůdci.
- Nevhodné druhové složení a věková struktura lesů.
- Nestabilita lesních porostů

Odpady a obaly

- Stále převažující vysoká míra ukládání odpadu na skládky.
- Přetrvávající trend zvyšování celkového množství vyprodukovaného odpadu a produkce komunálního odpadu.

- Zvyšování množství odpadních elektrozařízení, baterií, pneumatik.
- Nedostatečné selektivní demolice a oddělené soustřeďování stavebních odpadů.
- Nedostatečné předcházení potravinovým odpadům.
- Nedostatečné respektování hierarchie odpadového hospodářství.
- Upřednostňování levnějších technologií pro zpracování odpadů na nižších stupních hierarchie odpadového hospodářství.
- Nedostatečné využití nebezpečných odpadů
- Nedostatečná síť na energetické využívání odpadů

D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ

POH Středočeského kraje je strategickým dokumentem obecného charakteru, nejsou zde řešeny konkrétní projekty nebo investiční záměry na území kraje.

Vzhledem k charakteru aktualizace Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016 – 2025 s výhledem do roku 2035, především zaměřením se na předcházení vzniku odpadů a cílů jenž spějí k nadřazeným stupňům hierarchie nakládání s odpady, od jejichž realizace lze očekávat, že aktualizace POH SK nebude mít negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, respektive lze očekávat převážně pozitivní vlivy a jejich kumulace, případně synergie v rámci odpadového hospodářství a jeho působení na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.

E. Doplnující údaje

1. Výčet možných vlivů koncepce přesahující hranice České republiky

Vzhledem k charakteru posuzované koncepce Aktualizace Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016-2025 s výhledem do r. 2035 lze konstatovat, že vlivy přesahující hranice České republiky budou nulové nebo zanedbatelné.

2. Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce

Obrazová dokumentace je součástí kapitoly C. Údaje o dotčeném území. Další mapová dokumentace není součástí předkládaného oznámení dle přílohy č. 7 zákona č. 100/2001 Sb.

3. Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví

3.1 Hodnocení vlivu na veřejné zdraví

Vzhledem k charakteru předkládané koncepce, jejím realizačním nástrojům, vyhodnocení a uplatňování dosavadního platného Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016-2025 nejsou předpokládány žádné přímé negativní vlivy spojené s implementací aktualizovaného POH na životní prostředí. Naopak v důsledků nastavených cílů, prodloužení cílů po roce 2020 a uplatňování hierarchie odpadového hospodářství se očekává v konečném důsledku zesílený pozitivní vliv na životní prostředí a lidské zdraví.

3.2 Zapojení veřejnosti do procesu

V rámci procesu hodnocení vlivů koncepce na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (proces SEA) jsou základní informace o posuzované aktualizaci POH uvedeny v předkládaném oznámení koncepce. Materiál Oznámení koncepce bude zveřejněn v informačním systému Ministerstva životního prostředí a na webových stránkách Středočeského. Veřejnost má možnost se k danému materiálu vyjádřit.

4. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Návrh Aktualizace Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016-2025 s výhledem do r. 2035 nebyl příslušným orgánům ochrany přírody předložen k vydání stanoviska podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů („ZOPK“), neboť dokument nenaplnuje ustanovení § 45h odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny, tedy samostatně, ani ve spojení s jinými koncepcemi a záměry nemůže významně ovlivnit předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Uvedený plán je strategickým dokumentem Středočeského kraje v oblasti odpadového hospodářství a stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje a přechodu na oběhové hospodářství cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území celého

kraje. V jedné své části analyzuje stávající stav odpadového hospodářství kraje, vymezuje oblasti k řešení, ze kterých pak vyhodnocuje plynoucí priority odpadového hospodářství. Další část pak stanovuje základní principy nakládání s odpadem a stanovuje zásady a opatření pro vybrané skupiny odpadů.

Plán nenavrhuje konkrétně lokalizovaná opatření, je zaměřen především na analýzu stavu, předpokládaný vývoj, strategii a priority odpadového hospodářství, včetně cílů pro nakládání s vybranými druhy odpadu, stejně jako na program předcházení vzniku odpadu. Tento plán nepovede k nárokům na zábor ploch lokalit soustavy Natura 2000, zvýšení jejich expozice znečišťujícími látkami, změny v jejich obhospodařování, ovlivnění vodního režimu, narušení migrační dostupnosti lokalit, nebo jiným nepřímým vlivům na předměty a cíle ochrany lokalit.

Materiál představuje koncepci obecného charakteru, jejíž implementace bude do značné míry závislá na dalších krocích při rozpracování stanovených opatření do úrovně legislativních návrhů, konkrétních opatření jednotlivých orgánů veřejné správy (především kraje a obcí) a plánování investičních opatření. Jsou tak navrhovány intervence, jejichž cílem je vytvořit podmínky pro naplňování cílů adaptační strategie, nikoliv rozhodovat o realizaci konkrétních investic. Přičemž základní zásadou při nakládání s odpady patří dodržování všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

Zároveň v rámci dokumentu nejsou navrhovány ani řešeny žádné konkrétní kroky, investiční projekty nebo opatření, které by měly jakýkoliv uzemní průmět do krajiny, natož do lokalit soustavy Natura 2000.

Seznam tabulek:

tab.č. 1	Rozsah základních klimatologických ukazatelů	21
tab. č. 2	Celková produkce odpadů v letech 2012-2021	30
tab. č. 3	Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012-2021	30
tab. č. 4	Produkce a nakládání s SK	31

Seznam obrázků:

obr. č. 1	Územní samosprávné členění ČR	18
obr. č. 2	Administrativní členění kraje	19
obr. č. 3	Klimatické oblasti	21
obr. č. 4	Oblasti kraje s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví	23
obr. č. 5	Jakost vody v tocích	24
obr. č. 6	Struktura využití území dle druhu pozemku	25
obr. č. 7	Zvláště chráněná území	27
obr. č. 8	Lokality národního seznamu soustavy Natura 2000	27