

ĚKOMONITOR

AVE CZ ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ S.R.O.



Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

**Oznámení vlivů záměru na životní prostředí
podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění**

Zakázkové číslo: 9915 23 1143

**Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Březen 2023**



Základní údaje:	
Název akce:	Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky
Typ zprávy:	Oznámení vlivů záměru na životní prostředí (podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. v platném znění)
Zakázkové číslo:	9915 23 1143
Lokalita: Kraj:	Skládka Nasavrky Pardubický kraj
Objednatel:	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 IČ: 49356089
Zhotovitel:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Nositel odborné způsobilosti:	Dr. Ing. Jiří Marek – odborná způsobilost ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č. 100/2001 Sb. udělená rozhodnutím MŽP č.j. 42827/EN/07 ze dne 25.6.2007 a prodloužena rozhodnutím č.j. MPZ/2022/710/616/16 ze dne 17.2.2022 
Statutární zástupce:	Mgr. Pavel Vančura  Mgr. Pavel Vančura jednatel společnosti
Datum:	20. 3. 2023

Informace o společnosti:	
Název:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Píšťovy 820 537 01 Chrudim III
<i>Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036</i>	
IČO:	15053695
DIČ:	CZ15053695
Bankovní spojení:	ČSOB Chrudim
Číslo účtu:	272199033/0300
Statutární zástupce:	Ing. Josef Drahokoupil, Ing. Jiří Vala Mgr. Pavel Vančura, jednatelé společnosti
Telefonní spojení:	+420 469 682 303-5
Email:	ekomonitor@ekomonitor.cz
Datová schránka:	3v8a5db
Webové stránky:	www.ekomonitor.cz

Rozdělovník:	
Výtisk č. 1 – 2:	KÚ Pardubického kraje
Výtisk č. 3:	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Výtisk č. 4:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. (elektronicky)

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	9
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	10
B.1. Základní údaje	10
B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.	10
B.1.2 Kapacita záměru	14
B.1.3 Umístění záměru	14
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	16
B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant	17
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru	18
B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	23
B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků	23
B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	23
B.2. Údaje o vstupech	23
B.2.1 Půda	23
B.2.2 Voda	25
B.2.3 Surovinové a energetické zdroje	25
B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	27
B.2.5 Biologická rozmanitost	28
B.3. Údaje o výstupech	29
B.3.1 Ovzduší	29
B.3.2 Odpadní vody	31
B.3.3 Odpady	32
B.3.4 Hluk, vibrace, záření	35
B.3.5 Rizika vzniku havárií	39
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	40
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	40
C.1.1 Charakteristika území, využití území	40
C.1.2 Nejvýznamnější environmentální charakteristiky	40
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	41
C.2.1 Ovzduší a klima	41
C.2.2 Geologie a geomorfologie	44
C.2.3 Hydrogeologie	46
C.2.4 Hydrologie	47
C.2.5 Pedologie	49
C.2.6 Fauna a flóra, ekosystémy, krajina	49
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	62
D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	62
D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	62

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima	63
D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci, vibrace	67
D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody	72
D.1.5 Vlivy na půdu.....	72
D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	72
D.1.7 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	72
D.1.8 Vlivy na územní systém ekologické stability	79
D.1.9 Vlivy na významné krajinné prvky.....	79
D.1.10 Vlivy na lokality evropského významu a ptačí oblasti.....	79
D.1.11 Vlivy na zvláště chráněná území	79
D.1.12 Vlivy na krajinu a krajinný ráz	79
D.1.13 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	80
D.1.14 Vlivy na dopravní infrastrukturu	80
D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	80
D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice.....	81
D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací	81
D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	81
D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavně nejistot z nich plynoucích	81
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	82
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	82
F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	82
F.2 Další podstatné informace oznamovatele	82
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	82
G.1 Předmět oznámení.....	82
G.2 Charakter a účel záměru	82
G.3 Lokalita	83
G.4 Vliv záměru na zdraví lidí a životní prostředí	83
H. PŘÍLOHY	85
Použitá literatura	87

SEZNAM OBRÁZKŮ V TEXTU

Obrázek 1: Lokalizace záměru (zdroj: https://mapy.cz)	10
Obrázek 2: Umístění záměru v topografické mapě (zdroj: https://geoportal.cz)	11
Obrázek 3: Umístění záměru v topografické mapě (zdroj: https://geoportal.cz)	12
Obrázek 4: Umístění záměru v územním plánu obce Nasavrky	15
Obrázek 5: Koordinační situace překládací stanice	21
Obrázek 6: Třídy ochrany ZPF v zájmové lokalitě (https://mapy.pardubickykraj.cz/hv/pakr)	24
Obrázek 7: Umístění stacionárních zdrojů hluku v areálu skládky Nasavrky a plánovaného logistického centra	37
Obrázek 8: Umístění stacionárních zdrojů hluku v areálu skládky Nasavrky a plánovaného logistického centra – vnitroareálová doprava a parkoviště	38
Obrázek 9: Umístění zájmového území v rámci klimatických oblastí ČR (https://aopkcr.maps.arcgis.com)	41
Obrázek 10: Grafické znázornění větrné růžice (zdroj: ČHMÚ)	43
Obrázek 11: Geologické poměry v zájmovém území (zdroj: https://geology.cz)	44
Obrázek 12: Zákres záměru do mapy radonového rizika	45
Obrázek 13: Vodohospodářská mapa (zdroj: https://heis.vuv.cz/)	48
Obrázek 14: Pedologická mapa (zdroj: https://geology.cz)	49
Obrázek 15: Mapa potenciální vegetace (zdroj: https://aopkcr.maps.arcgis.com)	50
Obrázek 16: Okáč bojínkový (<i>Melanargia galathea</i>) na květenství jitrocelu kopinatého (<i>Plantago lanceolata</i>) v mezofilní ovsíkové louce (autor: Novohradská J., 2022)	51
Obrázek 17: Zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>) na květenství rdesnu hadím kořenu (<i>Bistorta officinalis</i>) v mezofilní ovsíkové louce (autor: Novohradská J., 2022)	51
Obrázek 18: Mezofilní ovsíková louka ve vegetační sezóně – orientace ze západní strany od stávajícího areálu skládky (autor: Novohradská J., 2022)	52
Obrázek 19: Mezofilní ovsíková louka ve vegetační sezóně orientace z výhodní strany od stávajícího areálu skládky (autor: Novohradská J., 2022)	52
Obrázek 20: Mezofilní ovsíková louka ve vegetační sezóně orientace z výhodní strany od stávajícího areálu skládky (autor: Novohradská J., 2022)	53
Obrázek 21: Prostor určený pro výstavbu logistického centra před vstupní částí ke skládce v podzimním období – pohled z jihu (autor: Novohradská J., 2022)	53
Obrázek 23: Poslední kvetoucí bylina lučního společenstva na dotčeném pozemku zaznamenána v podzimním období – rdesno hadí kořen (<i>Persicaria bistorta</i>) (autor: Novohradská J., 2022)	54
Obrázek 24: Bázlivec vratičový (<i>Galureca tanacetii</i>) (autor: Novohradská J., 2022)	54
Obrázek 25: Pobytová stopa krtka obecného (<i>Talpa europaea</i>) na dotčené lokalitě v podzimním období (autor: Novohradská J., 2022)	54
Obrázek 26: Lokální prvky ÚSES v zájmovém území, bez měřítka (zdroj: ÚP Nasavrky)	55
Obrázek 27: Lokalizace nejbližších prvků ÚSES regionální úrovně	56
Obrázek 28: Lokalizace nejbližších velkoplošných a maloplošných CHÚ	56
Obrázek 29: Mapa ložisek nerostných surovin v okolí záměru	57
Obrázek 30: Mapa evropsky významných lokalit v okolí záměru	59
Obrázek 31: Umístění referenčních bodů pro účely rozptylové studie	64
Obrázek 32: Umístění 6 ks dřevin ke kácení	76
Obrázek 33: Lokalizace dotčené parcely č. 1645 vč. inventarizovaného úseku	77
Obrázek 34: Zákres inventarizovaných dřevin	78

SEZNAM TABULEK V TEXTU

Tabulka 1: Identifikace administrativních jednotek.....	14
Tabulka 2: Přehled etap rozšíření skládky Nasavrky (zdroj: IP)	16
Tabulka 3: Přehled dotčených pozemků (dle katastru nemovitostí)	24
Tabulka 4: Bilance elektrické energie pro logistické centrum	27
Tabulka 5: Emise z mechanizace nasazené v prostoru překládací stanice (spalovací motory)	30
Tabulka 6: Emisní vydatnosti automobilové dopravy na liniových zdrojích – provoz logistického centra	31
Tabulka 7: Předpokládané složení odpadů při výstavbě záměru dle vyhlášky č. 8/2021 Sb.	33
Tabulka 8: Odpady vznikající při provozu skládky (zdroj: Integrované povolení ze dne 16. 7. 2021)	33
Tabulka 9: Klimatické charakteristiky jednotky MT2 (QUITT, 1971).....	41
Tabulka 10: Pětiletý průměr naměřených dat z roku 2017 – 2021 pro jednotlivé znečišťující látky	42
Tabulka 11: Četnost směrů větrů v % (zdroj: ČHMÚ)	42
Tabulka 12: Porovnání teploty vzduchu [°C] v dlouhodobém normálu za období 1961 – 1990 a 1991–2020 pro Pardubický kraj (ČHMÚ, 2022).....	43
Tabulka 13: Porovnání dlouhodobých srážkových normálů [mm] v období 1961–1990 a 1991–2020 pro Pardubický kraj (ČHMÚ, 2022).....	44
Tabulka 14: Geologické zařazení území záměru	45
Tabulka 15: Geomorfologické členění zájmového území (zdroj: https://aopkcr.maps.arcgis.com)	46
Tabulka 16: Hladin podzemní vody v monitorovacích objektech	47
Tabulka 17: Přehled regionálních prvků ÚSES v blízkém okolí	55
Tabulka 18: Přehled chráněných území v okolí zájmové lokality	57
Tabulka 19: Přehled evropsky významných lokalit v okolí záměru	58
Tabulka 20: Přehled památných stromů v blízkém okolí.....	59
Tabulka 21: Kulturní památky (zdroj: pamatkovykatalog.cz)	61
Tabulka 22: Památkové zóny a rezervace	61
Tabulka 22: Imisní limity podle zákona č. 201/2012 Sb.....	64
Tabulka 23: Příspěvky k imisním koncentracím částic frakce PM ₁₀ v místě nejbližší obytné zástavby	65
Tabulka 24: Příspěvky k imisním koncentracím částic frakce PM _{2,5} v místě nejbližší obytné zástavby	65
Tabulka 25: Příspěvky k imisním koncentracím oxidu dusičitého v místě nejbližší obytné zástavby	66
Tabulka 26: Příspěvky k imisním koncentracím benzenu v místě nejbližší obytné zástavby	66
Tabulka 27: Příspěvky k imisním koncentracím benzo(a)pyrenu v místě nejbližší obytné zástavby	66
Tabulka 25: Hluk ze stac.zdrojů (včetně areálové dopravy) – Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem – doba denní	69
Tabulka 26: Hluk ze stac.zdrojů (včetně areálové dopravy) – Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem – doba noční	70
Tabulka 27: Doba denní – liniové zdroje dle ČSN ISO 1996-2.....	71
Tabulka 27: Soupis inventarizovaných dřevin.....	77

POUŽITÉ ZKRATKY

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka	ÚP	územní plán
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav	ÚSES	územní systém ekologické stability
ČR	Česká republika	VKP	významný krajinný prvek
ČSN	Česká státní norma	ZOPK	zákon o ochraně přírody a krajiny
EVL	evropsky významná lokalita	ZPF	zemědělský půdní fond
CHKO	chráněná krajinná oblast		
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod		
CHÚ	chráněné území		
IP	integrované povolení		
ISKO	informační systém kvality ovzduší		
KN	katastr nemovitostí		
k.ú.	katastrální území		
LBC	lokální biocentrum		
LBK	lokální biokoridor		
LV	list vlastnictví		
MT2	mírně teplá klimatická oblast		
MŽP	Ministerstvo životního prostředí		
N	nebezpečný odpad		
NEL	nepolární extrahovatelné látky		
NL	lesní plochy		
O	ostatní odpad		
PCB	polychlorované bifenylly		
p.č.	parcela číslo		
p.p.č.	pozemková parcela číslo		
PO	ptačí oblast		
PP	přírodní památka		
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa		
Q₅	5-ti letá voda		
Q₂₀	20-ti letá voda		
Q₁₀₀	100-letá voda		
RBC	regionální biocentrum		
RBK	regionální biokoridor		
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst		
st.	stavební parcela		
SZ	severozápad		
TKO	tuhý komunální odpad		
TTP	trvalý travní porost		
TO	plochy technické infrastruktury		
TZL	tuhé znečišťující látky		
UAN	území archeologických nálezů		

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma:	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Sídlo:	Pražská 1321/38a, Hostivař, 102 00 Praha 10
IČ:	49356089
DIČ:	CZ49356089
Statutární zástupce:	Ing. Dušan Svoboda – jednatel společnosti Bc. František Dombek – jednatel společnosti Ing. Aleš Hampl – jednatel společnosti Ing. Radim Kotlář – jednatel společnosti
Zástupce ve věcech technických:	Zdeněk Bočan, ředitel, oddělení využívání odpadů
Telefonní spojení:	+ 420 296 339 953, + 420 724 142 137
E-mail:	ave@ave.cz
Zpracovatel projektové dokumentace:	Sweco Hydroprojekt a.s.
Sídlo:	Táborská 31, 140 16 Praha 4
IČ:	26475081
E-mail:	praha@sweco.cz
Telefon:	+420 261 102 242
Zpracovatel oznámení:	Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o.
Sídlo:	Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
IČ:	15053695
E-mail:	ekomonitor@ekomonitor.cz
Telefon:	+420 469 682 303 – 5

Řešitelé:

Dr. Ing. Jiří Marek, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
Ing. Alexandra Machová, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
Mgr. Jana Novohradská, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
Ing. Jana Marková, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Název záměru: „Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky“

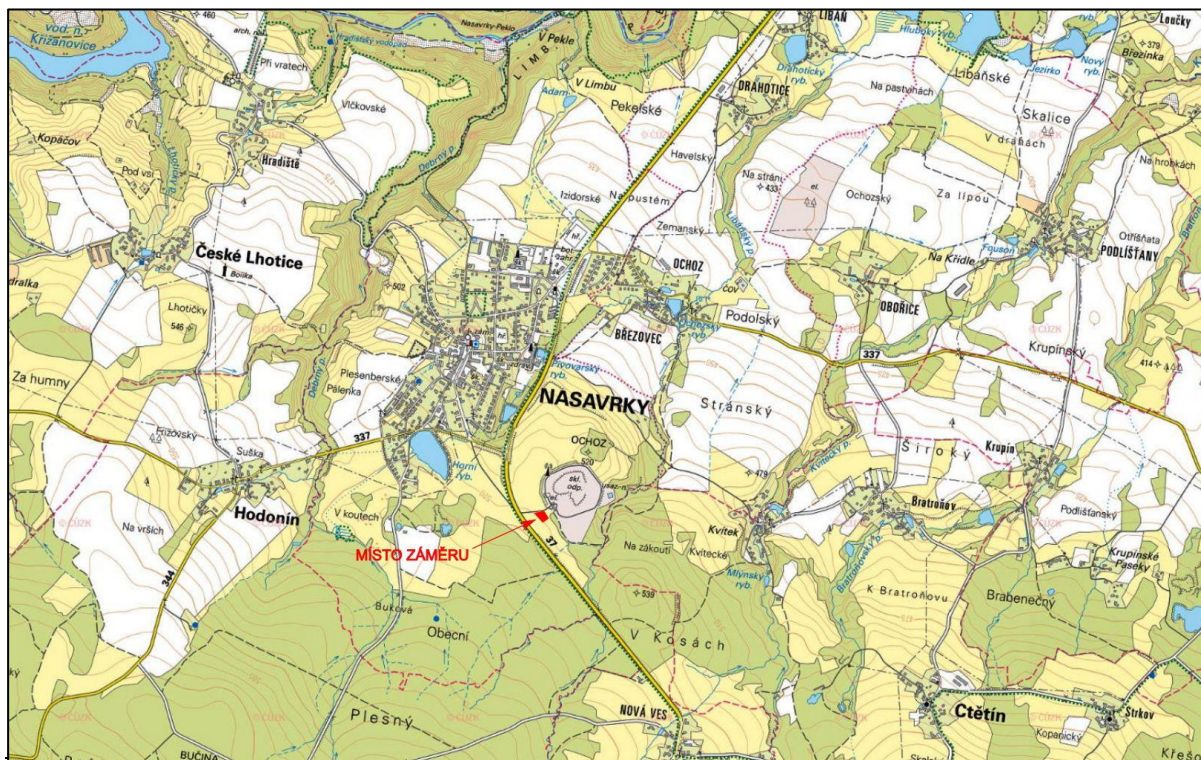
Zařazení: Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění, podle přílohy č. 1 spadá záměr do kategorie II. tj. mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení, podle bodů¹:

- 55. Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 250 t/rok
- 56. Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok.

Předmětem záměru je výstavba nového logistického centra pro nakládání s odpady, které bude sloužit pro dočasné skladování ostatní i nebezpečných odpadů před dalším nakládáním s nimi. Současně zde budou probíhat mechanické úpravy ostatních odpadů jako třídění, dotřídění, balení, paketaže, dělení a lisování.

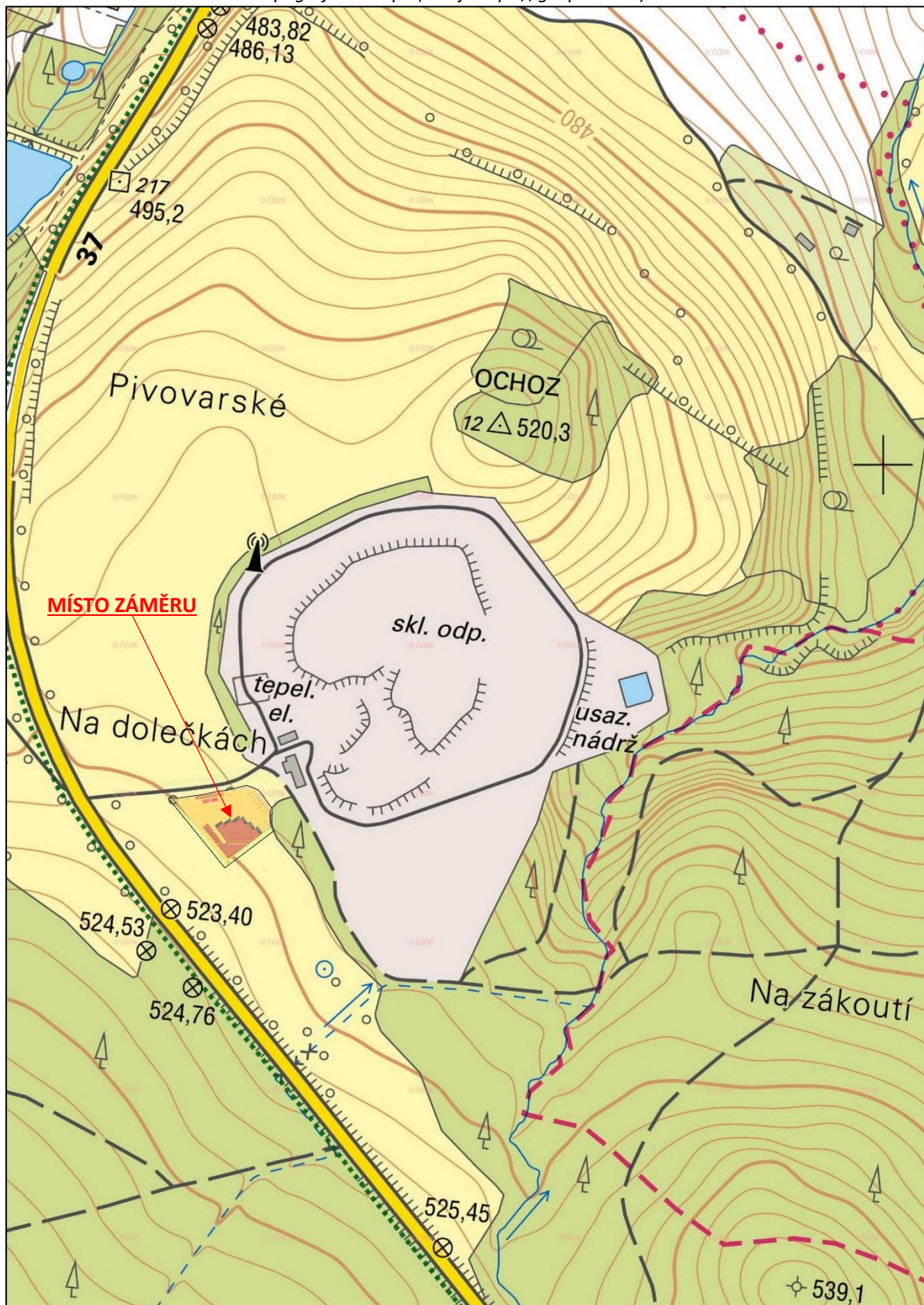
Plánovaný záměr se nachází v těsném sousedství skládky odpadů Nasavrky v návaznosti na příjezdovou cestu skládky na pozemku v k.ú. Nasavrky, parc. č. 1644. Na ploše pro logistické centrum je navrženo vybudování překládací rampy a boxů pro přistavení šesti kontejnerů. V prostoru překládací stanice se dále budou nacházet samostatné kóje z lego bloků. Plocha centra (dále též překládiště) činí 3 200 m². Okamžitá kapacita je stanovena na 500 t odpadů kategorie „O“ a 20 t odpadů kategorie „N“. Dopravní připojení na pozemní komunikace bude řešeno stávajícím způsobem sjezdem ze silnice I/37 na místní komunikaci ve vlastnictví města Nasavrky.

Obrázek 1: Lokalizace záměru (zdroj: <https://mapy.cz>)



¹ Zařazení bylo provedeno s přihlédnutím k met. výkladu MŽP ze dne 12.11.2021 pod č. j.: MZP/2021/710/4001

Obrázek 2: Umístění záměru v topografické mapě (zdroj: <https://geoportal.cz>)



Obrázek 3: Umístění záměru v topografické mapě (zdroj: <https://geoportal.cz>)



Logistické centrum bude součástí zařízení „Řízená skládka odpadů Nasavrky“,

Identifikační číslo provozovny: 1000413268

Identifikační číslo zařízení: CZE00463

Stávající „Řízená skládka odpadů Nasavrky“ patří do skupiny skládek S - ostatní odpad (S-OO), podskupina S-OO3 s možností zřízení sektoru S-OO1.

- skládka odpadů podskupiny S-OO3 dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, určená pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů obsahujících azbest.
- skládka odpadů podskupiny S-OO1 dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, určená pro skládkování odpadů kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů obsahujících azbest a odpadů na bázi sádry.

Typ zařízení a provozní činnosti dle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů: **skládkování – 8.3.0**

Povolené způsoby odstranění odpadů dle přílohy č. 6 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů:

D1a – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování),

D1b - ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky

Řízená skládka Nasavrky je zařízením zařazeným dle zákona č. 76/2002 Sb. (zákon o integrované prevenci) do kategorie činností pod bod 5.4: „Skládky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.“

Provoz skládky byl povolen rozhodnutím čj. KrÚ 6933-20/2007/OŽPZ/CH ze dne 12. 10. 2007,

- ve znění rozhodnutí o změně č. 1 pod čj. 11321-10/2008/OŽPZ/CH ze dne 9. 9. 2008,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 2 pod čj. 4712-11/2009/OŽPZ/CH ze dne 12. 5. 2009,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 3 pod čj. KrÚ 36343/2012/OŽPZ/CH ze dne 5. 6. 2012,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 4 pod čj. KrÚ 51177/2013/OŽPZ/CH ze dne 16. 7. 2013,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 5 pod čj. KrÚ 68702/2015/OŽPZ/CH ze dne 23. 10. 2015,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 6 pod čj. KrÚ 74246/2015/OŽPZ/CH ze dne 18. 11. 2015,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 7 pod čj. KrÚ 28004/2016/OŽPZ/CH ze dne 15. 4. 2016,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 8 pod čj. KrÚ 32637/2016/OŽPZ/CH ze dne 2. 5. 2016,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 9 pod čj. KrÚ 72440/2016/OŽPZ/CH ze dne 17. 10. 2016,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 10 pod čj. KrÚ 81391/2016/OŽPZ/CH ze dne 25. 11. 2016,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 11 pod čj. KrÚ 18887/2017/OŽPZ/CH ze dne 3. 3. 2017,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 12 pod čj. KrÚ 42878/2018/OŽPZ/CH ze dne 15. 6. 2018,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 13 pod čj. KrÚ 80345/2019/OŽPZ/CH ze dne 19. 11. 2019,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 14 pod čj. KrÚ 64124/2020/OŽPZ/CH ze dne 10. 9. 2020,
- ve znění opravného rozhodnutí čj. KrÚ 69037/2020/OŽPZ/CH ze dne 18. 9. 2020,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 15 pod čj. KrÚ 56061/2021/OŽPZ/CH ze dne 16. 7. 2021,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 16 pod čj. KrÚ 46582/2022/OŽPZ/CH ze dne 15. 6. 2022
- a ve znění rozhodnutí o změně č. 17 pod čj. KrÚ 47556/2022/OŽPZ/CH ze dne 15. 6. 2022,
- ve znění rozhodnutí o změně č. 18 pod čj. KrÚ 90780/2022/OŽPZ/CH ze dne 30. 11. 2022
- a ve znění rozhodnutí o změně č. 19 pod čj. KrÚ 94513/2022/OŽPZ/CH ze dne 13. 12. 2022.

B.1.2 Kapacita záměru

Logistické centrum bude sloužit k dočasnému skladování ostatních a nebezpečných odpadů a k mechanické úpravě ostatních odpadů před jejich využitím a odstraněním (balení, paketace, dělení, lisování a neoddělené soustředování, třídění a dotřídění). S odpady se bude nakládat v souladu se zákonem 541/2020 Sb. a jeho prováděcími vyhláškami.

- Logistické centrum zaujímá rozlohu 3 200 m².
- Maximální roční kapacita logistického centra bude 99 000 tun odpadů, z toho 95 000 t odpadu kategorie „ostatní“ a 4 000 t odpadu kategorie „nebezpečný“.
- Okamžitá kapacita centra je stanovena na 500 t odpadů kategorie „O“ a 20 t odpadů kategorie „N“.
- Odpad určený k odstranění bude skladován nejvýše po dobu 1 roku (D15).
- Odpad určený k využití bude skladován po dobu nejvýše 3 let (R13a).
- Zařízení bude v provozu v Po-Pá 6:00-18:00 hod. (mimo státní svátky).

B.1.3 Umístění záměru

Plánované logistické centrum je situováno v extravilánu obce Nasavrky (v Pardubickém kraji), jižním až východním směrem od obytné zástavby obce, v návaznosti na stávající areál skládky Nasavrky, po pravé straně příjezdové komunikace ke skládce odbočující ze silnice I. třídy Pardubice – Trhová Kamenice (I/37). Nejbližší obytná zástavba se nachází zhruba 500 – 550 m severozápadním směrem od záměru v ulici Nad Nádrží (č.p. 299, 295, 287 a 283) a západním směrem cca 650 -700 m od záměru v ulici Lesní.

Plocha pro vybudování logistického centra se nachází v těsném sousedství skládky odpadů Nasavrky u příjezdové cesty ke skládce na pozemku v k.ú. Nasavrky, parc. č. 1644.

Tabulka 1: Identifikace administrativních jednotek

Administrativní jednotka	Název	Ident. kód
LAU 1 (NUTS 4) – okres:	Chrudim	CZ0531
NUTS 3 – kraj:	Pardubický	CZ053
NUTS 2:	Severovýchod	CZ05
Obec s rozšířenou působností:	Chrudim	CZ0531
Pověřená obec:	Nasavrky	571911
Katastrální území:	Nasavrky	701637

Souřadnice umístění záměru:	Souřadnice		Systém JTSK	
			X souřadnice	Y souřadnice
	49.8370542N	15.8094961E	1083300.5	647560.5

Podle územního plánu obce Nasavrky spadá vymezené území do **plochy technické infrastruktury TO** a zastavitelné plochy Z8-N.

Plocha technické infrastruktury (TO) – plochy určené pro stavby a zařízení pro nakládání s odpady

Hlavní využití:

- plochy skládek, sběrných dvorů apod.

Přípustné využití:

- plochy skládek, sběrných dvorů apod.
- plochy dopravy v klidu

- zeleň liniová a plošná
- stavby a plochy nezbytné k obsluze plochy
- stavební dvory a zařízení pro údržbu sítí a komunikací
- vodní plochy a toky
- trasy liniové tech. vybavenosti

Nepřípustné využití:

- veškeré plochy a stavby neuvedené výše jako přípustné

Z8-N ...zastavitelná plocha „JV od Nasavrk“

rozloha: 1,4115 ha

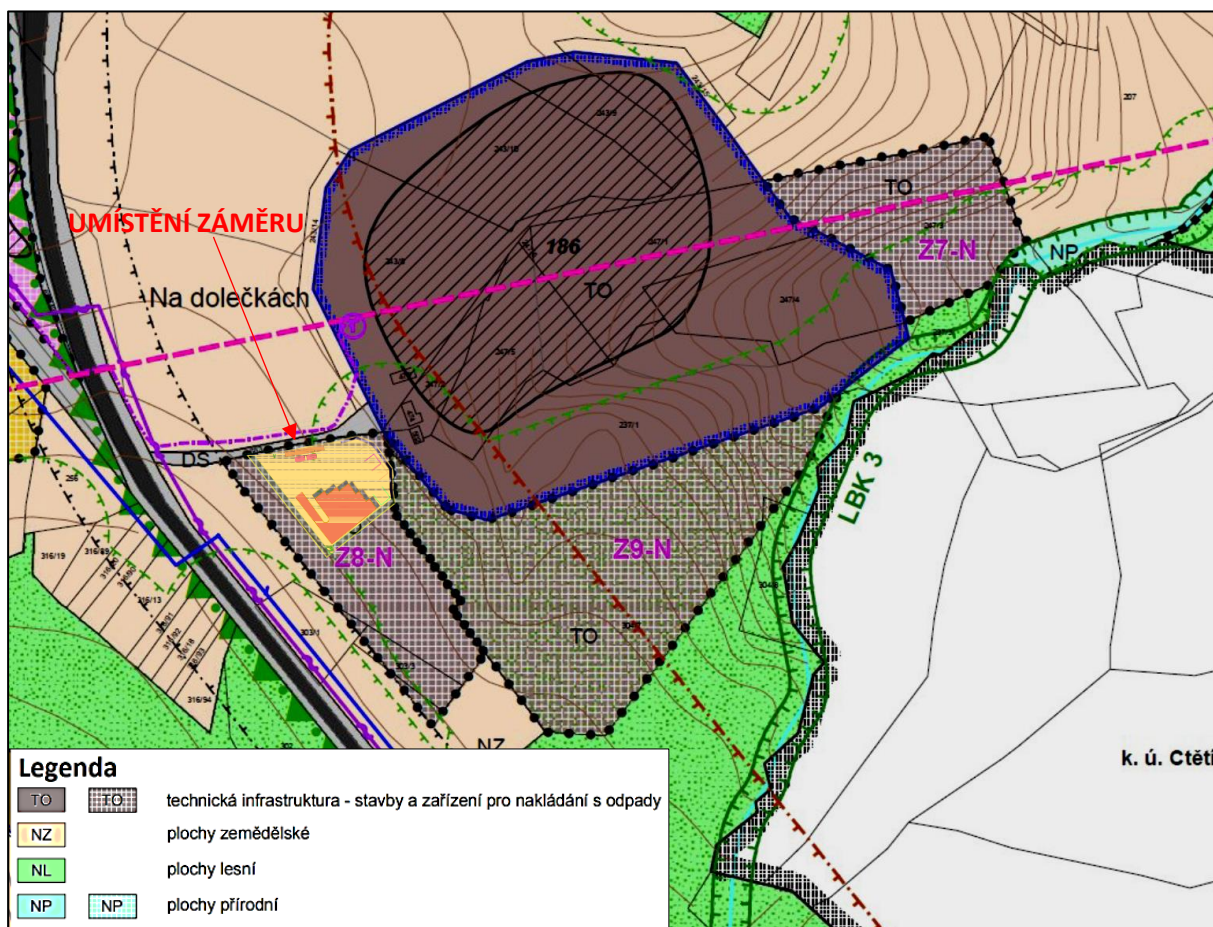
funkční využití: plochy pro technickou infrastrukturu-plochy pro stavby zařízení pro nakládání s odpady

lokalizace plochy: plocha při jihozápadním okraji stávající plochy skládky TKO směrem ke komunikaci I/37 pro rozšíření obslužných provozů

specifické podmínky:

- lokalitu je možno dopravně napojit na stávající areál skládky
- event. inženýrské sítě je možno napojit ze stávajícího areálu skládky
- nutno respektovat trasu lokálního biokoridoru při severovýchodním okraji lokality
- v lokalitě je nutno respektovat OP lesa

Obrázek 4: Umístění záměru v územním plánu obce Nasavrky



B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Předmětem záměru je výstavba logistického centra před vjezdem do areálu zařízení „Řízená skládka odpadů Nasavrky“.

Účelem záměru logistického centra pro nakládání s odpady (překladiště odpadů) je výstavba plochy, kde budou soustřeďovány odpady vyjmenované v příloze č. 5 oznámení, dovážené od jednotlivých původců k jejich následnému překládání. Odpady jsou zde překládány do shromažďovacích nádob a kójí. Manipulace s odpady je ruční nebo pomocí techniky (nakladače). V případě potřeby zmenšení objemu odpadu mohou být některé druhy odpadů lisovány a pakety.

Odpady budou průběžně přepravovány jednak do vlastních koncových zařízení oznamovatele, která jsou rozmístěna po celém území ČR, jednak do zařízení provozovaných jinými oprávněnými osobami.

V rámci „Řízená skládka odpadů Nasavrky“ se uvažuje o rozšíření stávající řízené skládky odpadu Nasavrky o VI. etapu. Původně schválený záměr s kódem PAK846 byl pozměněn oznámením pod kódem PAK950, který je ve stádiu přípravy. Rozšíření skládky není součástí oznámení tohoto záměru a je plánováno samostatně. Rozšíření skládky bude v 6. etapě přímo navazovat na jižní část stávajícího tělesa skládky.

Tabulka 2: Přehled etap rozšíření skládky Nasavrky (zdroj: IP)

Etapa	Kapacita (m ³)	Kóta (m n. m.)
I. - IV.	610 730	530,25
V.	440 000	545,00
Celková kapacita	1 050 730	-
<i>VI. - plánovaná</i>	<i>741 000</i>	<i>545,00</i>
Celková kapacita včetně plánované VI. etapy	1 791 730	545,00

DŘÍVE PROJEDNÁVANÉ ZÁMĚRY TÝKAJÍCÍ SE SKLÁDKY NASAVRKY

Záměr: Skládka Nasavrky – rozšíření řízené skládky (2008)
Kód záměru: OV6076
Oznamovatel: AVE CZ a.s., Nasavrky 296, 538 25 Nasavrky
Pozemky: k.ú. Nasavrky [701637] – pozemky p. č. 237/1, 247/1, 247/2, 247/4, 247/5, 247/6, 243/8, 243/9, 243/10, st. 473, st. 474, st. 502, 683, 237/2, 237/3, 304/7, 304/8
Předmět záměru: Rozšíření areálu stávající řízené skládky odpadu.

Záměr: Využívání odpadů na Manipulační ploše umístěné v areálu Řízené skládky Nasavrky (2019)
Kód záměru: PAK832
Oznamovatel: AVE CZ odpadové hospodářství s r.o., Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10
Pozemky: k.ú. Nasavrky [701637] – pozemky p. č. 247/5
Předmět záměru: Umístění třídiče a drtiče na stávající manipulační plochu.

Záměr: Řízená skládka odpadů Nasavrky – 6. etapa (2019) – NEREALIZOVÁNO!
Kód záměru: PAK846
Oznamovatel: AVE CZ odpadové hospodářství s r.o., Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10
Pozemky: k.ú. Nasavrky [701637] – pozemky p. č. 247/4, 237/1

Předmět záměru:	Rozšíření kapacity stávající provozované skládky.
Záměr:	<u>Rozšíření skládky Nasavrky - 6. etapa - změna záměru (2022) – NEREALIZOVÁNO!</u>
Kód záměru:	PAK950
Oznamovatel:	AVE CZ odpadové hospodářství s r.o., Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10
Pozemky:	k.ú. Nasavrky - p.č. 237/1, 237/3, 304/7, 304/8, 692/1 a 1644 a k.ú. Ctětín -185/1, 185/6
Předmět záměru:	Rozšíření kapacity stávající provozované skládky.
Závěr zjišť. řízení:	Záměr bude posuzován podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Plánovaný záměr rozšíření skládky uvažuje zachovat stávající intenzitu dopravní obslužnosti. Z hlediska vlivu předkládaného záměru na ovzduší, rozptylová studie uvažuje kumulaci záměrů ve smyslu využití stávajících imisních koncentrací, které nedojdou realizací 6. etapy rozšíření skládky žádných změn. Příložené hodnocení hlukové situace zahrnuje i zdroje hluku ze stávajícího provozu skládky, u nichž v případě realizace 6. etapy dojde pouze ke změně pozice, a to dále od chráněného prostoru. V tomto smyslu oznámení zahrnuje i hodnocení kumulace vlivů s plánovanou 6. etapou rozšíření skládky.

Samotný záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci. Provoz skládky byl povolen rozhodnutím čj. KrÚ 6933-20/2007/OŽPZ/CH ze dne 12. 10. 2007 ve znění pozdějších změn (viz kap. B.1.1).

Dne 10. srpna 2018 bylo v Úředním věstníku EU publikováno prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/1147, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro zpracování odpadu podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU. Referenční dokument (BREF-WT) se však nevztahuje na skládkování. Problematikou skládek se zabývá směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách, která se promítá do naší legislativy. Stávající integrované povolení skládky je s touto směrnicí v souladu. BREF-WT obsahuje závěry o BAT pro mechanickou úpravu odpadů, které však nejsou relevantní k činnostem, které budou prováděny v areálu logistického centra.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant

Výstavba logistického centra při skládce Nasavrky vychází z potřeby krátkodobého skladování a mechanických úprav vybraných odpadů. Stávající zařízení skládky má v areálu schválenou manipulační plochu (CZE00465) s roční projektovanou kapacitou 1000 t/rok, která slouží ke sběru, výkupu a soustředování ostatních a nebezpečných odpadů. Zároveň na ní probíhají činnosti 11.1.0, 12.1.0., 3.3.0. a 3.4.0. podle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb. Vzhledem k tomu, že stávající manipulační plocha je kapacitně nedostačující, logistické centrum umožní zvýšit kapacitu pro krátkodobé skladování a mechanické úpravy odpadů. Záměrem výstavby logistického centra se nebude měnit složení přijímaného odpadu. Nepočítá se s rozšiřováním svozové oblasti. Množství ročně přijímaného odpadu se bude pohybovat ve stávajícím rozsahu 40 000 – 99 000 t.

Záměr je v souladu s Plánem odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 s výhledem do roku 2035 vydaným Ministerstvem životního prostředí v roce 2014, aktualizovaným v roce 2022, konkrétně s cílem „Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky.“ Záměr je v souladu s Plánem odpadového hospodářství Pardubického kraje 2016-2025, konkrétně s cílem „Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Pardubického kraje.“

Účel logistického centra podporuje nakládání s odpady na základě hierarchie nakládání s odpady vyplývající ze zákona 541/2020 Sb., o odpadech.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Popis záměru

Místo pro logistické centrum bylo zvoleno v těsném sousedství skládky odpadů Nasavrky a současně v těsném sousedství příjezdové cesty na skládky na pozemku v k.ú. Nasavrky, p.č. 1644.

Na ploše pro logistické centrum je navrženo vybudování překládací rampy. Jedná se o betonovou překládací rampu s nájezdovou rampou. U překládací rampy budou vytvořeny boxy pro přistavení 6 kontejnerů, 3 budou postaveny příčně a tři podélně. Kontejnery jsou uvažovány 40 m³, tedy rozměrově 7,0 x 2,4 x 2,4 metru.

V areálu logistického centra je dále plánována výstavba kójí z lego bloků. Jsou plánovány tři kóje vedle sebe na pneumatiky, objemný odpad a ostatní odpad. Dále je plánovaná jedna samostatná kóje na sklo. Kóje jsou umístěny v severovýchodní (spodní) části plochy.

Vpravo od příjezdové komunikace na skládku bude umístěna mostová váha délky 12 m s nájezdy. U váhy jsou plánovány dvě buňky pro obsluhu překládací stanice včetně sociálního zázemí. Alternativně se zvažuje využití stávající váhy v areálu skládky.

Plocha překládací stanice je 3 200 m². Celá plocha překládací stanice bude oplocena. V jihozápadní části probíhá oplocení po hranici pozemku 1644. V jihovýchodní části bude oplocení provedeno za konstrukcí překládací rampy. Oplocení naváže na stávající oplocení skládky. Podél oplocení je navržen zelený pás stromů a dřevin o šířce cca 3 m. Mezi zeleným pásem v jihozápadní části a konstrukcí překládací rampy bude ponechán průjezdný prostor o šířce 4 m. V jihovýchodní části bude v místě tohoto prostoru zelený pás přerušen a oplocení budou osazena vrata. Tím bude umožněn průjezd na zbytek pozemku 1644, pro případ rozvoje dalších aktivit na tomto pozemku. Ve spodní, severovýchodní, části je navržen odvodňovací příkop a zasakovací jáma o rozměrech cca 2 x 2 m s vysypáním štěrku.

Rozměry zpevněné plochy jsou přibližně 60 x 60 m. Celá plocha je skloněna k severovýchodu, výškový rozdíl je 2,7 m. Z plochy bude sejmuta ornice a provede se urovnání terénu tak, aby sklon zpevněné plochy byl směrem k severovýchodu. Vlastní zpevněná plocha logistického centra může být urovnána na kótu cca 518,50 m n.m.

Konstrukce zpevněné plochy je navrhována následující:

- Zhutněná zemní pláň
- Podsyp ze štěrkufrti ŠDb fr. 0–63, 2 x150 mm
- Obalované kamenivo tř. II střednězrnné ACP 16+ (OKS I) tl. 110 mm
- Spojovací asfaltový postřik z modifikované emulze 0,5 kg/m²
- Asfaltový beton tř. II střednězrnný ACO 11 (ABS II) tl. 40 mm

Technické řešení je členěno na jednotlivé stavební objekty:

SO 01 Terénní úpravy

SO 02 Zpevněná plocha

SO 03 Překládací rampa

SO 04 Mostová váha

- SO 05 Sociální zázemí
- SO 06 Kóje pro tříděný odpad
- SO 07 Odvodňovací příkop
- SO 08 Zelený pás
- SO 09 Oplocení

Popis jednotlivých stavebních objektů

SO 01 Terénní úpravy

Z plochy bude sejmuta ornice a provede se urovnání terénu tak, aby sklon zpevněné plochy byl směrem k severovýchodu. Plocha areálu překládací stanice bude 3 200 m².

SO 02 Zpevněná plocha

Rozměry zpevněné plochy budou 60 x 60 m. Celá plocha je skloněna k severovýchodu, výškový rozdíl je 2,7 m. Vlastní zpevněná plocha překládací stanice bude urovnána na kótu cca 518,50 m. Konstrukce: zhutněná zemní pláň, podsyp ze štěrkopísku (fr. 0-63, tl. 2 x 150 mm), obalované kamenivo tř. II střednězrné (tl. 110 mm), spojovací asfaltový postřik z modifikované emulze (0,5 kg/m²), asfaltovaný beton tř. II střednězrný ACO 11 (tl. 40 mm).

SO 03 Překládací rampa

Na ploše pro překládací stanici je navrženo vybudování překládací rampy. Bude se jednat o betonovou překládací rampu s nájezdovou rampou. U překládací rampy budou vytvořeny boxy pro přistavení šesti kontejnerů, tři budou postaveny příčně a tři podélně. Kontejnery budou mít objem 40 m³ (7,0 x 2,4 x 2,4 m). Překládací rampa bude na kótě 521,00 m n. m.

SO 04 Mostová váha

Vpravo od příjezdné komunikace na skládku bude umístěna mostová váha délky 12 m s nájezdy. Alternativně se zvažuje využití stávající váhy v areálu skládky.

SO 05 Sociální zázemí

Dvě buňky pro obsluhu překládací stanice včetně sociálního zázemí budou situovány u vjezdu na plochu.

SO 06 Kóje pro tříděný odpad

V areálu překládací stanice budou vystavěny kóje z lego bloků. Jsou plánovány tři kóje vedle sebe na pneumatiky, objemný odpad a ostatní odpad. Dále je plánovaná jedna samostatná kóje na sklo. Kóje jsou umístěny v severovýchodní (spodní) části plochy překládací stanice.

SO 07 Odvodňovací příkop

Ve spodní (severovýchodní) části bude veden odvodňovací příkop a vybudována zasakovací jáma o rozměrech cca 2 x 2 m s vysypáním štěrkem.

SO 08 Zelený pás

Podél oplocení je navržen zelený pás stromů a dřevin o šířce cca 3 m. Mezi zeleným pásem v jihozápadní části a konstrukcí překládací rampy bude ponechán průjezdný prostor o šířce 4 m. V jihovýchodní části bude v místě tohoto prostoru zelený pás přerušen a oplocení budou osazena vrata. Tím bude umožněn průjezd na zbytek pozemku 1644, pro případ rozvoje dalších aktivit na tomto pozemku.

SO 09 Oplocení

Celá plocha překládací stanice bude oplocena. V jihozápadní části probíhá oplocení po hranici pozemku 1644 v k.ú. Nasavrky. V jihovýchodní části bude oplocení provedeno za konstrukcí překládací rampy. Oplocení bude kovové, výšky 2 metry. Oplocení zamezí přístupu nepovolaných osob, oplocení bude kovové, výšky 2 metry, nebude navazovat na oplocení skládky, oplocení zamezí přístupu nepovolaných osob.

Popis činností v areálu logistického centra (překládací stanice)

V zařízení budou probíhat činnosti podle katalogu činností přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech:

- skladování ostatních odpadů – 12.1.0,
- skladování nebezpečných odpadů – 12.2.0
- mechanické úpravy - balení, paketace, dělení, lisování a neoddělené soustředování odpadu na základě povolení - 3.3.0
- mechanické úpravy - třídění, dotřídění odpadu - 3.4.0

Na ploše bude docházet k manipulaci se stejnými odpady jako na manipulační ploše a sběrném dvoře skládky (kromě činnosti 11.1.0). Seznam odpadů je uveden v příloze č. 5. Jednotlivé druhy odpadů budou po selektivní překládce ukládány do značených velkoobjemových kontejnerů či jiných vhodných sběrných nádob (uveden bude název a katalogové číslo odpadu). V zařízení nebudou volně ukládány materiály, ze kterých by mohly unikat nebezpečné látky nebo z nich mohly být smývány nebezpečné látky. Odpady budou vždy soustředovány buď v betonových kójích, nebo nízkoprofilových kontejnerech.

Nebezpečné odpady budou skladovány v odpovídajících kontejnerech a zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku nebo vyluhování do podzemní vody. Kapalně nebezpečné odpady budou skladovány v kontejnerech (např. firmy Meva-tec s.r.o.) se záchytnou vanou.

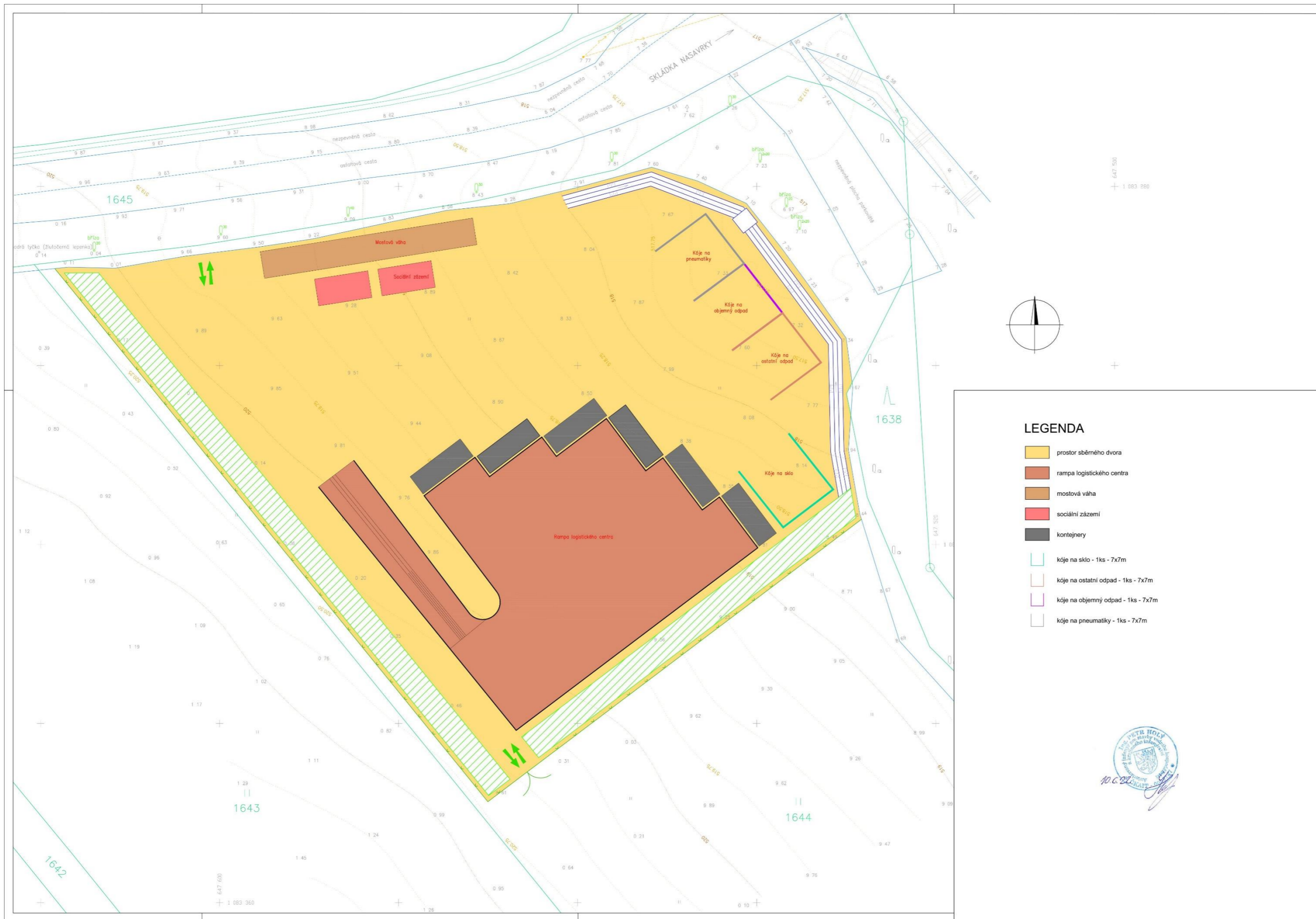
Zařízení bude splňovat podmínky stanovené zákonem č. 541/2020 Sb., podle něhož odpad určený k odstranění smí být skladován nejvýše po dobu 1 roku (D15). Odpad určený k využití smí být skladován po dobu nejvýše 3 let (R13a).

Technické podmínky soustředování odpadu jsou stanoveny v §5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Nakládání se závadnými látkami se řídí vyhláškou č. 450/2005 Sb.

Plocha bude zajištěna proti přístupu nepovolaných osob oplocením a strážní službou, která zajišťuje hlídání celého areálu skládky.

Možnost úletů bude minimalizována oplocením. Sběr případných úletů bude dle potřeby prováděn zaměstnanci skládky.

Obrázek 5: Koordinační situace překládací stanice



LEGENDA

- prostor sběrného dvora
- rampa logistického centra
- mostová váha
- sociální zázemí
- kontejnery
- kóje na sklo - 1ks - 7x7m
- kóje na ostatní odpad - 1ks - 7x7m
- kóje na objemný odpad - 1ks - 7x7m
- kóje na pneumatiky - 1ks - 7x7m

Způsob přijímání odpadu

Zařízení je určeno k soustředování odpadů přivážených dopravci odpadů od jednotlivých původců popř. odpadů přímo od jednotlivých původců odpadu. Souběžně se soustředováním odpadů zařízení slouží k jejich překládání, krátkodobému skladování, mechanickým úpravám.

Při příjezdu do areálu bude odpad zvážen. Množství odpadů se stanovuje mostovou silniční váhou, která je umístěna u vjezdu do areálu (alternativně se uvažuje využití stávající váhy v areálu skládky). Obdobně vážení odpadu probíhá i na výstupu.

Provozovatel zařízení zabezpečí při přejímce odpadu následující činnosti:

- a) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- b) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s informacemi poskytnutými dodavatelem odpadu,
- c) zaznamenání kódu druhu odpadu, kategorii, hmotnosti odpadu, data dodávky, totožnosti dodavatele odpadu, včetně identifikačního čísla zařízení u oprávněných osob a v případě komunálního odpadu totožnost firmy, která provádí jeho shromažďování nebo svoz, včetně identifikačního čísla zařízení, při dodávkách nebezpečného odpadu i údaje o nebezpečných vlastnostech,
- d) zaznamenání údajů o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat,
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení, včetně identifikačního čísla tohoto zařízení.

Dodavatel odpadu poskytne osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:

- a) IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení dodavatele odpadu, identifikační číslo zařízení, pokud je dodavatelem oprávněná osoba, identifikační číslo provozovny, pokud je dodavatelem původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen „IČZUJ“) provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód ORP/SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí,
- b) kód odpadu, kategorie a při dodávkách nebezpečného odpadu také údaje o jeho nebezpečných vlastnostech,
- c) další údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud to vyplývá ze souhlasu k provozování zařízení nebo z jeho provozního řádu.

Obsluha odmítne odpad do areálu přijmout v těchto následujících případech:

- jedná se o odpad jiného druhu, než jehož nakládání je v zařízení povoleno
- odpad je neidentifikovatelný, resp. svým charakterem (např. vzhled, pach) neodpovídá deklarovanému odpadu

Je zakázáno:

- ukládání odpadů bez souhlasu obsluhy

- odvoz jakýchkoliv předmětů popř. odpadů nepovolanými osobami

Soustředování a překládka odpadů

Do zařízení budou přijímány pouze odpady uvedené v příloze č. 5 tohoto oznámení.

Pro soustředování výše uvedených odpadů slouží oddělené kóje nebo shromažďovací prostředky umístěné v kójích.

Kóje i shromažďovací prostředky umožňují oddělené soustředování odpadů dle druhu odpadu tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu míšení jednotlivých druhů odpadů a aby bylo zabráněno jejich úniku do okolního prostoru. Kóje i shromažďovací prostředky budou označeny katalogovým číslem odpadu a názvem odpadu.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby logistického centra: 2023

Předpokládaný termín dokončení výstavby logistického centra: 2024

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Dotčeným územním samosprávným celkem se podle §3 odst. c) zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

Pardubický kraj
Město Nasavrky

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Náměstí 77, 538 25 Nasavrky

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Nejbližšími navazujícími správními akty po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí budou rozhodnutí o změně integrovaného povolení podle zákona č. 76/2002 Sb. (zákon o integrované prevenci) a rozhodnutí související s územním a stavebním řízením podle zákona č. 283/2021 Sb. (stavební zákon).

Územní rozhodnutí
Stavební povolení

Městský úřad Nasavrky
Odbor výstavby
Náměstí 77
538 25 Nasavrky

Rozhodnutí o změně integrovaného
povolení

Krajský úřad Pardubického kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Komenského nám. 125
532 11 Pardubice

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1 Půda

Plánovaný záměr je situován v jihovýchodní části k.ú. Nasavrky [701637] na pozemku p.č. 1644. Zájmová oblast je v platném územním plánu obce Nasavrky vymezena jako plocha technické infrastruktury (TO) a specifikována jako zastavitelná plocha Z8-N. Dle KN se jedná o „trvalý travní porost“ s BPEJ 72901 a 75004. V části pozemku pro stavbu logistického centra se nachází pouze

půdy s BPEJ 75004, tedy IV. třídy ochrany. Před započítáním výstavby bude nutné požádat o **vynětí předmětné části pozemku ze ZPF** podle § 9 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Pozemek dotčený záměrem je ve vlastnictví Města Nasavrky.

Tabulka 3: Přehled dotčených pozemků (dle katastru nemovitostí)

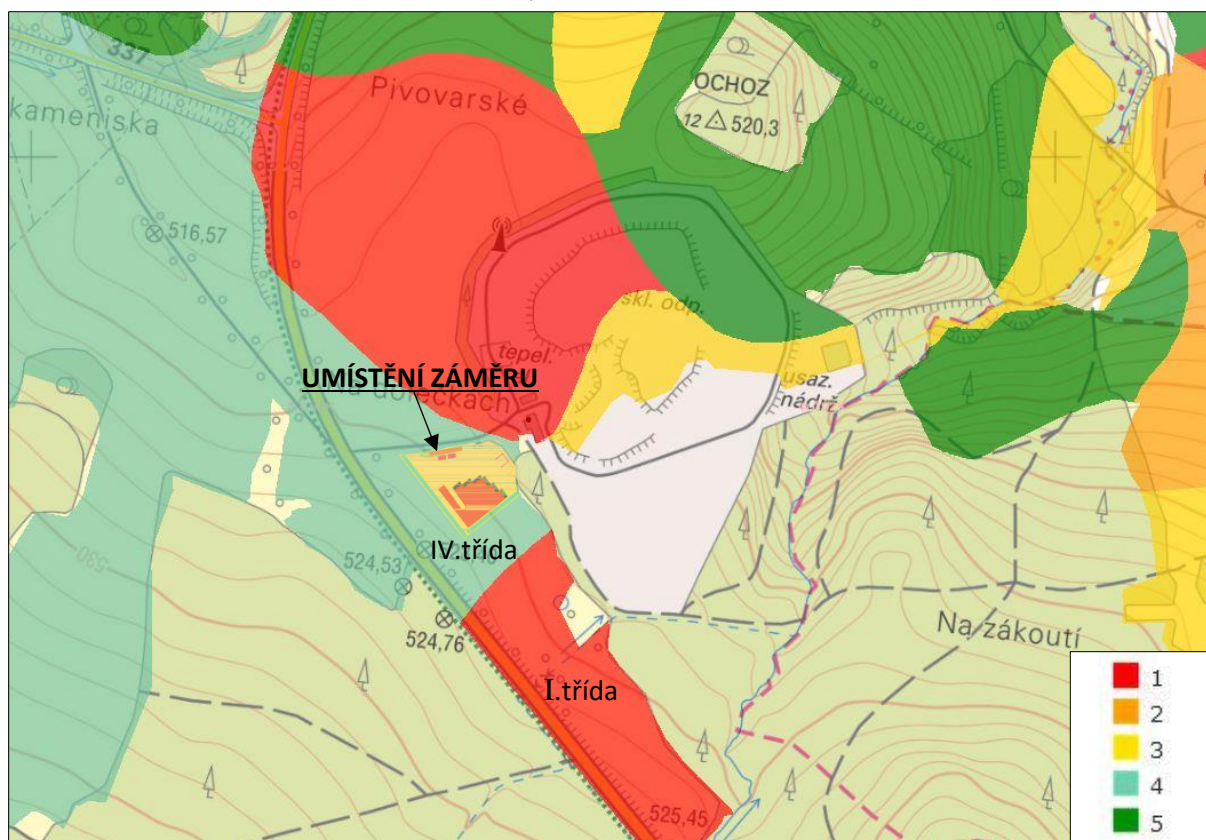
Parc. č.	LV	Katastrální území	Vlastník pozemku	Druh pozemku	Způsob ochrany	BPEJ / výměra m ²	Výměra m ²
1644	10001	Nasavrky	Město Nasavrky, Náměstí 77, 53825 Nasavrky	trvalý travní porost	ZPF	72901 – 2703* 75004 – 7376*	10 079

*v části pozemku pro stavbu logistického centra se nachází pouze půdy s BPEJ 75004 IV. třídy ochrany (<https://mapy.vumop.cz/>)

BPEJ 72901 – I. třída ochrany: bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

BPEJ 75004 – IV. třída ochrany: zahrnuje v rámci jednotlivých klimatických regionů převážně půdy s podprůměrnou produkční schopností, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu i jiné nezemědělské účely.

Obrázek 6: Třídy ochrany ZPF v zájmové lokalitě (<https://mapy.pardubickykraj.cz/hv/pakr>)



Záměrem **nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL)** ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb. v platném znění. Záměr však leží v sousedství pozemku p.č. 1638, který je lesním pozemkem, proto se nachází v ochranném pásmu lesa, které činí 50 m od okraje lesního pozemku (§

14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.). Pro realizaci záměru **bude třeba souhlas (závazné stanovisko) příslušného orgánu státní správy lesů k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.**

B.2.2 Voda

Etapa výstavby záměru

Při realizaci záměru bude potřebná voda odebírána z rozvodu stávajícího areálu skládky Nasavrky. Pitná voda bude dodávána v balené formě.

Na staveništi bude technologická voda spotřebována při zrání betonu při jeho tunutí, omývání náradí a strojů, případně pro ostřik kol vozidel, vyjíždějících ze stavby, ke zkrápění povrchu pro zamezení prašnosti.

Etapa provozu záměru

Zásobování vodou v etapě provozu záměru se nepřepokládá. Bude využíváno sociální zázemí ve stávajícím areálu skládky Nasavrky.

Pitná voda

Pro potřeby skládky je v současné době využívána přípojka pitné vody napojená na městský vodovodní řad ukončená v areálu skládky podzemním hydrantem, na který je napojen rozvod pitné vody. Slouží jak k zásobování objektů skládky pitnou vodou, tak i jako hasební prostředek.

Pro potřeby logistického centra bude využívána tato přípojka včetně sociálního a hygienického zařízení. Předpokládá se potřeba vody 80 l na 1 zaměstnance denně.

Technologická voda pro potřeby skládky

Jako technologická voda je za stávajícího provozu skládky využívána voda průsaková a voda z vodovodního řadu. Průsaková voda je jímána ve skládkovém prostoru sběrnými drény a následně je svedena do bezodtokové akumulární jímky a využívána ke zpětnému rozlivu na povrch skládky. Tím dochází ke snížení prašnosti na tělese skládky a k podpoře biologických rozkladných procesů ve skládce. Jakost průsakových vod je sledována operativně a dále v rámci monitorování skládky. Dále je průsaková voda využívána pro oklepový rošt ze silničních přejezdových prahů na mytí kol vozidel na výjezdu ze skládky. Voda z vodovodu je využívána jako technologická v případě nedostatku vody průsakové.

Pro potřeby logistického centra voda průsaková ani jiná technologická voda využívána nebude.

Požární voda

Jako požární voda je při provozu skládky využívána průsaková voda, případně voda z vodovodní přípojky a voda dovezená zásahovými vozidly. Není odebírána voda z povrchového toku Libáňského potoka.

Pro logistické centrum bude v případě požáru využívána voda z areálu skládky a voda dovezená zásahovými vozidly. Nebude odebírána voda z povrchového toku Libáňského potoka.

B.2.3 Surovinové a energetické zdroje

Etapa výstavby záměru

Množství stavebních surovin a materiálů potřebných pro výstavbu logistického centra bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace. Předpokládá se použití betonu, asfaltbetonu, betonových panelů a dílců, betonové směsi, štěrku, štěrkodrti, obalovaného kameniva, spojovacího asfaltového postřiku pro výstavbu venkovní zpevněné plochy, rampy a mostové váhy, oplocení a dalšího běžného stavebního materiálu.

V areálu budou umístěny také dva stavební kontejnery pro obsluhu mostové váhy a sociální zázemí obsluhy. V případě váhy se zvažuje také alternativní využití stávající váhy v areálu skládky.

Etapa provozu záměru

Suroviny

Za vstupní suroviny v období provozu záměru jsou považovány odpady, které budou v areálu shromažďovány, krátkodobě skladovány, a poté odvezeny ke konečnému využití nebo odstranění.

Seznam odpadů, které budou v areálu shromažďovány a krátkodobě skladovány, je uveden v příloze č. 5 „Seznam odpadů-překladiště“.

Okamžitá kapacita logistického centra je stanovena 500 t pro ostatní odpady „O“ a 20 t pro nebezpečné odpady „N“.

V zařízení Logistické centrum pro nakládání s odpady bude probíhat činnost 12.1.0 a 12.2.0 podle katalogu činností v příloze č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb. s kódy R13a a D15 podle přílohy č. 5 a 6 téhož zákona. Bude zde probíhat balení, paketace, dělení, lisování a třídění odpadu.

- Budou probíhat činnosti 12.1.0 a 12.2.0 – odpady kategorie „O“ a „N“.
- Budou probíhat činnosti 3.3.0., 3.4.0. – odpady kategorie „O“.

Zařízení splní podmínku, že odpad určený k odstranění smí být skladován nejvýše po dobu 1 roku (D15). Odpad určený k využití smí být skladován po dobu nejvýše 3 let (R13a).

Skladování a manipulace s nebezpečnými látkami

Na ploše bude docházet k manipulaci se stejnými odpady jako na manipulační ploše a sběrném dvoře skládky. Seznam odpadů je uveden v příloze č. 5. Jednotlivé druhy odpadů budou po selektivní překládce ukládány do značených velkoobjemových kontejnerů či jiných vhodných sběrných nádob (uveden bude název a katalogové číslo odpadu). V zařízení nebudou volně ukládány materiály, ze kterých by mohly unikat nebezpečné látky nebo z nich mohly být smývány nebezpečné látky. Odpady budou vždy soustřeďovány buď v betonových kójích, nebo nízkoprofilových kontejnerech.

Nebezpečné odpady budou skladovány v odpovídajících kontejnerech a zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku nebo vyluhování do podzemní vody. Kapalné nebezpečné odpady budou skladovány v kontejnerech (např. firmy Meva-tec s.r.o.) se záchytnou vanou.

Zařízení bude splňovat podmínky stanovené zákonem č. 541/2020 Sb., podle něhož odpad určený k odstranění smí být skladován nejvýše po dobu 1 roku (D15). Odpad určený k využití smí být skladován po dobu nejvýše 3 let (R13a).

Technické podmínky soustřeďování odpadu jsou stanoveny v §5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Nakládání se závadnými látkami se řídí vyhláškou č. 450/2005 Sb.

Záměr nebude podléhat režimu zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami.

Elektrická energie

Dodávky elektrické energie pro potřebu osvětlení areálu, provozu mostové váhy, objektu obsluhy skládky a překládací stanice (logistického centra) jsou zajištěny prostřednictvím přípojky vybudované v rámci realizace 1. etapy stavby skládky. Přípojka nízkého napětí je vedena ze stožáru

vysokého napětí, který je zakončen trafostanicí typu BCS 600 obce Nasavrky situované poblíž bývalé silnice. Současný stav elektrických zařízení a rozvodů je vyhovující pro současný i budoucí provoz skládkového areálu.

Areálové rozvody NN 0,4 KV

V areálu logistického centra budou připraveny vývody pro následující zařízení:

- venkovní (areálové) osvětlení,
- napájení sociálního zázemí obsluhy a mostové váhy,

Rozvody budou vedeny v zemi v kabelových chráničkách, souběžně s rozvody silnoproudu budou ukládány uzemňovací vodiče pro uzemnění jednotlivých vývodů a sloupů osvětlení.

Bilance spotřeby elektrické energie

Tabulka 4: Bilance elektrické energie pro logistické centrum

Popis odběru	Pi (kW)	Součinitel β_1	Ps (kW)
Osvětlení venkovní	0,50	1,00	0,50
Soc. zázemí obsluhy a mostová váha*	5,0	0,85	4,25
Celkem	5,50		4,75
Max. soudobý příkon objektu	3,45	0,70	2,42
Výpočtové zatížení I_p (A)			3,68

*v případě váhy se uvažuje i s alternativou využití stávající váhy v areálu skládky

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie **6 MWh**.

Plyn

Součástí všech realizovaných etap stavby skládky bylo založení odběrného systému skládkového plynu. Odběrný systém bioplynu je tvořen sítí vertikálních odplyňovacích studní na dně skládky a horizontálního odplynění budovaného v průběhu provozu skládky, jejichž zhlaví jsou propojena sítí HDPE potrubí vedených po povrchu skládky. Tato drenážní trubní síť je napojena na kogenerační jednotku, kde je plyn využíván k výrobě elektrické energie. Tento systém je provozován externí firmou.

Nakládání se skládkovým plynem se netýká logistického centra, do areálu není přivedena plynová přípojka.

B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Současný stav

Areál je přístupný ze silnice I/37 Pardubice – Trhová Kamenice. Na silnici I/37 je napojena účelová komunikace dlouhá cca 150 m východním směrem, která ústí do areálu skládky. Frekvence nákladních automobilů přijíždějících do areálů skládky činí průměrně 60 vozidel denně (tj. 120 jízd NA denně) a 5 osobních automobilů obsluhy (10 jízd OA denně). Zhruba 60 % vozidel přijíždí ve směru od Chrudimi, zbylých 40 % ve směru od Trhové Kamenice. Obslužná doprava skládky se realizací záměru nezmění.

Etapa výstavby záměru

V etapě výstavby se předpokládá pouze dočasné mírné zvýšení pohybu nákladních automobilů v souvislosti s dopravou stavebního materiálu. Záměr nevyžaduje demoliční práce. Provoz

stavebních mechanismů v souvislosti s terénními úpravami a stavebními pracemi bude nerovnoměrný, a to v závislosti na postupu stavebních prací. Pro realizaci záměru bude využívána stávající dopravní infrastruktura.

S realizací záměru nebude budována nová dopravní infrastruktura mimo plochu záměru. Na ploše pro výstavbu logistického centra budou po sejmutí ornice provedeny terénní úpravy spočívající v zarovnání terénu na kótu cca 518,5 m n.m. Zemní pláň pro vybudování zpevněné plochy logistického centra bude zhutněna při zachování mírného sklonu k severovýchodu, opatřena povrchem ze štěrkodrti, obalovaného kameniva, spojovacího asfaltového postřiku a asfaltobetonu.

Etapa provozu záměru

V souvislosti s provozem logistického centra (překládací stanice) naroste související doprava o **50 nákladních automobilů**, které budou jezdit do logistického centra a **1 osobní automobil**, jímž bude přijíždět obsluha logistického centra. Tento osobní automobil bude parkovat na stávajícím parkovišti u vjezdu na skládku. V důsledku realizace záměru tedy naroste doprava na veřejných komunikacích o 100 jízd nákladních automobilů a 2 jízdy osobního automobilu, a to výhradně ve směru na Chrudim.

V porovnání s provozem na komunikaci I/37 bez realizace záměru se jedná o nárůst dopravy o 0,96 %. Na ploše logistického centra (překládací stanice) bude provozován **jeden nakladač**.

Technická infrastruktura

Stávající stav:

Na lokalitě pro výstavbu logistického centra (překládací stanice) se nenacházejí žádné inženýrské sítě v majetku cizích provozovatelů (ČEZ, Innogy, Cetin atd.)

Budoucí stav:

Zásobování logistického centra vodou se nepředpokládá. Bude využíváno sociální zázemí stávajícího areálu skládky Nasavrky, který je připojen na městský vodovodní řad. Slouží jak k zásobování objektů skládky pitnou vodou, tak i jako hasební prostředek.

Odpadní splaškové vody ze sociálního zařízení skládky jsou svedeny do septiku s přepadem do prostoru skládky. Likvidace usazených kalů ze septiku je řešena odvozem na externí čistírnu odpadních vod. Kapacita septiku je 30 m³.

Srážkové vody z areálu logistického centra budou svedeny do obvodového příkopu se zasakovací jímkou, alternativně s vyústěním do obvodového příkopu skládky.

Přípojka NN pro areál logistického centra bude řešena z provozně sociálního objektu pro obsluhu z areálu skládky umístěného u vjezdu na skládku a je navržena v dimenzi 2xAYKY 3x240+120 a délce 80 m. Max. soudobý příkon logistického centra bude 2,42 kW.

Další nároky na dopravní či jinou infrastrukturu z uvedeného záměru neplynou.

B.2.5 Biologická rozmanitost

Zájmovou lokalitu tvoří trvalý travní porost na parcele č.p. 1644 v k.ú. Nasavrky, na pravé straně od příjezdové komunikace ke skládce odbočující ze silnice I/37. Jedná se o druhově pestrý luční ekosystém, místy s vlhkomilnou vegetací. Bylinný porost je představený především mezofilními druhy, v okrajových partiích s výskytem apofytů, ruderalních a plevelných druhů.

Pro celkové vyhodnocení míry biodiverzity zájmové lokality byly využity výsledky biologických průzkumů, které proběhly v rámci celého vegetačního období (od února do října roku 2022) jednotlivými specialisty. Jedná se o biotop T1.1 – „Mezofilní ovsíkové louky“.

Biotop T1.1	- trvalý travní porost	- část plochy parcely č. 1644 dotčené záměrem
Mezofilní ovsíkové louky svazu <i>Arrhenatherion elatioris</i>		

Z celkového hodnocení ekosystémové diverzity je zřejmé, že se jedná o lokalitu s nízkou hodnotou biodiverzity. Obecně lze dotčenou plochu označit jako biotop se znaky synantropních vlivů, tj. člověkem pozměněný.

Z hlediska diverzity fauny lze území charakterizovat jako poměrně chudé bez výrazných charakteristik. Ve společenstvu převládaly běžné druhy odpovídající stanovištním podmínkám. Zoologicky (i ochranářsky) nejzajímavější zde byl výskyt silně ohroženého druhu ohniváček černočerný (*Lycaena dispar*) a ohrožených druhů živočichů zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), čmelák hájový (*Bombus lucorum*), čmelák luční (*Bombus pratorum*), čmelák rokytový (*Bombus hypnorum*) a čmelák skalní (*Bombus lapidarius*).

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1 Ovzduší

Skládka odpadů je ve smyslu Přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší, kategorizována pod kódem 2.2. – *Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 tun*. Specifické emisní limity ani technické podmínky provozu pro zdroje této kategorie nejsou legislativou stanoveny. V areálu skládky je dále provozován další vyjmenovaný zdroj „Plocha pro biologickou úpravu odpadů“.

Zdroje jsou provozovány na základě integrovaného povolení, které vydal Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí, oddělení integrované prevence, č.j.: KrÚ 6933-20/2007/OŽPZ/CH ze dne 12. 10. 2007 ve znění pozdějších změn, včetně povolení provozu zdroje znečišťování ovzduší a povolení k provozu zařízení k odstraňování odpadů. Provoz zdrojů se řídí provozním řádem „Řízená skládka odpadů Nasavrky“. Provozovatel je povinen vést provozní evidenci stacionárního zdrojů v rozsahu stanoveném v prováděcím právním předpisu a zpracovat souhrnnou provozní evidenci z údajů provozní evidence za kalendářní rok a předávat ji příslušným orgánům ochrany ovzduší prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí podle zákona o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů do 31. března následujícího kalendářního roku; uchovávat provozní evidenci nejméně po dobu 5 let.

Emisní limity nejsou v integrovaném povolení stanoveny.

Zdroje znečištění ovzduší z provozu skládky odpadů – současný stav:

- Skládkové plyny
- Tuhé znečišťující látky (dále TZL) z vlastního tělesa a činnosti v prostoru skládky (prach)
- Emise znečišťujících látek ze spalovacích motorů mechanismů na skládce - kolový nakladač Komatsu WA200, kompaktor (Ammann 30T) pro rozhrnování odpadu, pásový dozer
- Emise TZL z provozu nákladních vozidel po vnitroareálových komunikacích v prostoru skládky - 60 nákladních vozidel za den (tj. 120 pohybů NA za den) + 5 osobních automobilů (tj. 10 pohybů OA za den)

Zdroje znečištění ovzduší z provozu plánovaného logistického centra (překládací stanice) – budoucí stav:

- Emise znečišťujících látek ze spalovacího motoru nakladače - jeho provoz je pouze v denní době, po celou provozní dobu
- Emise znečišťujících látek z provozu 50 nákladních automobilů denně, které budou jezdit do logistického centra a 1 osobního automobilu obsluhy překládací stanice (tj. 100 jízd NA a 2 jízdy OA za den)

Výpočet emisí znečišťujících látek z provozu nakladače:

Emise znečišťujících látek ze spalovacího motoru nakladače byly vypočteny na základě spotřeby motorové nafty a emisních faktorů. Emisní faktory jsou uvedeny ve Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Pro použití kapalných paliv (nafta) v pístových spalovacích motorech jsou EF následující: NO_x – 26,8 kg/t (hustota motorové nafty při teplotě 15 °C je 800 - 845 kg/m³, tj. v průměru 823 kg/m³).

Doba provozu: 8 hod/den x 260 dní, tj. 2 080 hodin za rok

Spotřeba paliva: 8 l motorové nafty za hodinu, 16 640 l za rok, tj. 13,7 t za rok

Tabulka 5: Emise z mechanizace nasazené v prostoru překládací stanice (spalovací motory)

Znečišťující látka	Hmotnostní tok emisí		
	g.sec ⁻¹	kg.hod ⁻¹	t.rok ⁻¹
NO _x	0,049	0,176	0,367

Výpočet emisí znečišťujících látek z automobilové dopravy související se záměrem:

Pro výpočet emisních vydatností dopravních zdrojů bylo použito emisních faktorů generovaných programem MEFA 13. Do výpočtu emisí byl dále zahrnut vliv víceemisí ze studených startů a dále emise pro případ popojíždění. Vozidla odjíždějící z parkovišť a manipulační plochy nákladních automobilů pro zásobování se studeným motorem emitují do ovzduší větší množství emisí oproti vozidlům příjíždějícím se zahřátým motorem.

Dále je ve výpočtech zohledněna resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší, která představuje významný příspěvek ovlivňující celkovou koncentraci suspendovaných částic v ovzduší.

Pro výpočet emise prachových částic lze využít metodiku stanovenou organizací United States Environmental Protection Agency (dále jen „US EPA“) – Metodika EPA 42. Pro výpočet emise prachových částic na zpevněných komunikacích lze využít metodiku 13.2.1 Paved Roads (www.epa.org).

V následující tabulce jsou uvedeny emisní vydatnosti automobilové dopravy na č. I/37, na kterou je areál skládky napojen. Emise jsou vypočteny na základě predikovaných vyvolaných pojezdů automobilů a na základě emisních faktorů včetně zahrnutí emise z resuspenze prachových částic.

Tabulka 6: Emisní vydatnosti automobilové dopravy na liniových zdrojích – provoz logistického centra

Zdroj emisí	Emise NO _x g/s/m	Emise PM ₁₀ g/s/m	Emise PM _{2,5} g/s/m	Emise BZN g/s/m	Emise BaP μg/s/m
Silnice č. I/37	0,00000115	0,00000015	0,00000011	0,0000000111	0,0000000125

B.3.2 Odpadní vody

Stávající stav – skládka odpadů

Odpadní vody splaškové

V současnosti jsou produkovány splaškové vody ze sociálního zařízení v provozní budově svedeny do septiku s přepadem do prostoru tělesa skládky. Likvidace usazených kalů ze septiku je řešena odvozem na externí čistírnu odpadních vod jako odpad kat. č. 190805 - kaly z čištění komunálních odpadních vod. Kapacita septiku je 30 m³. Obsluha logistického centra bude využívat sociální zázemí skládky.

Odpadní vody srážkové

Srážková voda ze skládky je prostřednictvím záchytného obvodového příkopu vedeného podél celého obvodu provozované Řízené skládky Nasavrky odváděna do recipientu Libáňského potoka.

Průsakové vody jsou zachycovány v jímce situované ve východní části areálu a přednostně využívány k rozlivu v prostoru skládkového tělesa (viz dále).

Dešťové vody dopadající na stávající manipulační a sběrnou plochu jsou svedeny do jejího středu a odváděny do obvodového příkopu.

Odpadní vody drenážní

Případné vývěry podzemní vody pod těsněným prostorem skládky jsou svedeny drenážním systémem zbudovaným pod tělesem skládky do záchytného příkopu. Tyto drenáže jsou rozděleny do pěti samostatných sekcí, kde je možno sledovat kvalitu vody. Samostatná drenáž pro jímání a kontrolu kvality podzemních vod je umístěna pod jímku na infiltrát a vyústěna do Libáňského potoka a je dimenzována na stoletou vodu.

Odpadní vody technologické – průsakové (výluhové)

Za technologické vody lze považovat průsakové vody z akumuláční jímky, které jsou používány na rozliv na skládku v suchém období pro zamezení prašnosti a podporu technologických procesů. Toto ošetření povrchu skládky je zároveň způsobem likvidace průsakových vod odparem. Průsaková voda je jímána ve skládkovém prostoru sběrnými drény, které jsou v armaturních drenážních šachticích napojeny na svodné drény DN300. Následně je těmito drény odvedena do izolované akumuláční jímky. Z jímky je průsaková voda čerpána (dle potřeby) ponorným čerpadlem do prostoru skládky, kde je hadicí volně rozlévána na odpad. Stávající akumuláční jímka o celkovém užitém objemu 2 130 m³ je dostačující. Přebytky průsakových vod jsou odváženy oprávněnou osobou k odstranění na externí ČOV.

Pronikání kontaminovaných průsakových vod ze skládky do podloží je zabezpečeno těsnícím systémem skládky. Konstrukce těsnění je realizována podle evropského standartu tzn. kombinací minerálního těsnění s folií HDPE včetně krycích a drenážních vrstev. Těsnění splňuje požadavky ČSN838030 „Skládkování odpadů-základní podmínky pro navrhování a výstavbu“ a také ČSN 838032 „Skládkování odpadů-těsnění skládek“.

Systém umožňuje kontrolu množství a složení průsakových vod. Průsakové vody ze skládky jsou sledovány v rámci monitoringu podzemních vod. Vzorky průsakových vod jsou odebírány z akumulací jímky.

Vzhledem k tomu, že ukládání odpadů do skládky neprobíhá formou celoplošného ukládání do skládkového prostoru v pruzích (rovnoběžných s osami svodných drénů), vyskytují se ve drenážním systému skládky dva druhy vody:

- výluhová (průsaková) voda z prostoru vlastního skládkování
- čistá (srážková) voda z míst skládkového prostoru, kde dosud neprobíhá skládkovací proces a voda je tudíž bez výluhů z ukládaných odpadů

Abyste nedocházelo ke zbytečným zatěžováním čerpací stanice výluhů a celého čerpacího systému a k nadměrnému dotování ukládaných odpadů vodou, je hospodaření s vodami ze skládkového prostoru rozděleno do dvou samostatných systémů a sice, hospodaření s průsakovými vodami ze skládkového prostoru a hospodaření s čistými srážkovými vodami.

Systém umožní samostatný odtok čistých srážkových vod z neprovozované sekce skládky napojením na drenážní (sběrné) potrubí DN300 vedené pod základovou spáry v údolnici (SO 03 Spodní drenáž). V době, kdy se bude připravovat uvedení dané sekce do provozu tzn. začne ukládání odpadů, pak bude toto spojení uzavřeno a veškerá voda z této provozované části skládky bude svedena do jímky skládkových vod.

Budoucí stav – logistické centrum

Etapa výstavby záměru

Produkce splaškových odpadních vod se v období výstavby záměru nepředpokládá. Na vlastní stavbě bude pro základní pracovní zázemí umístěna stavební buňka a chemické WC.

Srážková voda v ploše staveniště bude v průběhu výstavby přirozeně zasakována v řešeném území, případně bude svedena mimo prostor staveniště pomocí systému hloubených žlabů a šachet.

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod vlivem možného úniku ropných látek je důležité udržovat všechny stavební mechanismy a nákladní vozidla užívané při stavebních pracích v dokonalém technickém stavu a zamezit úkapům pohonných hmot a oleje.

Etapa provozu záměru

Splaškové vody v areálu logistického centra nebudou vznikat. Zaměstnanci obsluhující logistické centrum budou využívat sociální zázemí areálu skládky, kde jsou splaškové vody sváděny do septiku s přepadem do prostoru tělesa skládky a odvozem usazených kalů ze septiku na externí čistírnu odpadních vod jako odpad kat. č. 190805.

Dešťové vody nově budovaného logistického centra (překládací stanice) budou odváděny do odvodňovacího příkopu a zasakovací jámy navržené v severovýchodní části areálu logistického centra, alternativně budou svedeny do obvodového příkopu skládky.

B.3.3 Odpady

Etapa výstavby záměru

V etapě výstavby logistického centra dojde při terénních pracích k odtěžení zemin, které budou deponovány na vybraném místě a následně budou použity při rekultivaci skládky. Při výstavbě logistického centra bude veškerý dovezený materiál spotřebován, případné přebytky budou využity na jiném místě.

Bližší složení odpadů vznikajících při stavebních pracích (konkrétní kategorie odpadů a množství) bude předloženo v další fázi zpracování projektové dokumentace. V průběhu realizace stavby bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobu nakládání s nimi.

Právní rámec nakládání s odpady je v současné době vymezen zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a dále vyhláškami č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) a č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Podle zákona č. 541/2020 Sb. je s odpady možno nakládat pouze způsobem stanoveným tímto zákonem. Povinnosti původců odpadů stanoví § 15 zákona o odpadech.

Odpady budou přímo na místě stavby tříděny a zařazovány do příslušných kategorií uvedených v „Katalogu odpadů“ dle vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb. U recyklovatelných odpadů bude provedena jejich recyklace. Odpad zpětně nevyužitelný bude podle jeho fyzikálních a chemických vlastností odvezen na příslušnou řízenou skládku nebo odstraněn oprávněnou firmou. U předpokládaného nebezpečného odpadu bude zajištěno ověření míry nebezpečnosti odpadu a následně se s ním bude podle jeho skutečných vlastností nakládat.

V rámci vypracování předkládaného oznámení byly odhadnuty předpokládané odpady, které by mohly vzniknout v souvislosti s posuzovaným záměrem, viz následující tabulka.

Tabulka 7: Předpokládané složení odpadů při výstavbě záměru dle vyhlášky č. 8/2021 Sb.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papír a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační mat., čistící tkaniny znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty, a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezp. látkami	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků, žump a chemických toalet	O

Etapa provozu záměru

Při provozu záměru logistického centra bude vznikat menší množství odpadů spojené s provozem nakladače, údržbou areálu a administrativní prací. Produkce těchto odpadů bude obdobná jako za stávajícího stavu při provozu skládky. Množství produkovaných odpadů z provozu logistického centra bude evidováno v centrální evidenci provozovatele. Odpady budou shromažďovány v odpovídajících nádobách a zabezpečených prostorech a budou předávány oprávněné osobě. Odpady s katalogovým číslem 20 03 01 budou zneškodňovány přímo na skládce.

Tabulka 8: Odpady vznikající při provozu skládky (zdroj: Integrované povolení ze dne 16. 7. 2021)

Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

Oznámení vlivů záměru na životní prostředí podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. v platném znění

Kód	Název odpadu	Kategorie odpadu
08 03 17	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	O
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 06 01	Olověné akumulátory	N
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 39	Plasty	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Při provozu skládky jsou prováděna opatření k minimalizaci úletu odpadů. Tato opatření budou aplikována i na nově vybudované logistické centrum (překládací stanici). Součástí integrovaného povolení jsou opatření, která specifikují sběr úletů lehkých frakcí odpadů do okolí skládky:

- a) plocha pro ukládání odpadů bude v případě nepříznivých povětrnostních podmínek ohraničena ve směru převažujících větrů přenosnými sloupky se záchytnou sítí takovým způsobem, aby byla účinně snížena produkce úletů lehkých složek domovního odpadu při jeho vykládání a rozhrnování. Bude provedena trvalá instalace záchytných sítí podél aktivní plochy na severní straně III. a IV. etapy skládky ve směru k Ochozu,
- b) provádět sběr úletů odpadů každý pracovní den. Při sběru se zaměřit na exponovaná místa, zejména na okrajích Ochozu, cesty do Kvítka, „Majzlova“ kopce,
- c) součástí provozního deníku bude fotodokumentace (v elektronické podobě) o každodenním úklidu úletů z výše citovaných exponovaných míst,
- d) 1 x týdně provést v širším okolí skládky sběr úletů odpadu,
- e) 1 x za 2 měsíce v období bez vegetačního pokryvu provést v širším okolí skládky dosběr úletů ve vyšších patrech vegetace do výše 4 m.

Etapa ukončení provozu

Ukončení provozu logistického centra předpokládá vznik stavebních a demoličních odpadů. Jedná se o odstranění oplocení, porostu tvořícího pás zeleně, odstranění betonových kójí, odvoz stavebních buněk a mostní váhy, demolici betonové rampy a odstranění betonu, a dále asfaltbetonu, kameniva a štěrkodeřte tvořící vrstvy zpevněné plochy.

B.3.4 Hluk, vibrace, záření

Hluk

Hlukovou situaci během výstavby i provozu záměru řeší hluková (akustická) studie, která je přílohou č. 3 tohoto oznámení.

Stávající stav - skládka

Silniční doprava na skládku je realizována pouze v denní době (6:00 – 22:00). Podle integrovaného povolení má být doprava ve večerních hodinách (18:00 – 22:00) minimalizována. Každá 1. sobota v kalendářním měsíci je od 9:00 do 12:00 hodin vyhrazena pro svoz odpadů občanů obce Nasavrky.

Stávající provoz skládky představuje vjezd 60 nákladních vozidel do areálu za den (tj. 120 pohybů nákladních automobilů za den) a 5 osobních automobilů (tj. 10 pohybů za den). Pro dopravní napojení skládky na veřejnou komunikační síť je a nadále bude používána stávající příjezdová komunikace. Po napojení na silnici I/37 dochází k nerovnoměrnému rozdělení vyvolané dopravy na dva směry:

- 60 % směr na sever na Chrudim
- 40 % směr na jih na Trhovou Kamenici.

V areálu skládky se pohybuje následující mechanizace:

- rypadlonakladač Komatsu WA200,
- skládkový kompaktor Amman 30T,
- dozer na pásovém podvozku T-130,
- obslužná nákladní doprava (viz. kap. B.2.4).

Hluková situace na skládce byla ověřována autorizovaným měřením hluku dne 11.12.2018. Měření provedla autorizovaná společnost SONUM a její výsledky byly použity jako vstupní údaje pro hodnocení vlivu hluku v rámci akustické studie uvedené v příloze tohoto oznámení.

Etapa výstavby záměru logistického centra

Výstavba záměru bude spojena s navýšením hluku způsobených pohybem stavebních mechanismů a nákladních automobilů na stavbě. Dopravní intenzita na staveništi bude ve srovnání s obsluhou skládky nízká.

Půjde zejména o přípravné práce jako je odstranění stromů, sejmutí ornice, terénní úpravy a vlastní výstavba jednotlivých stavebních objektů. Vzhledem k dostatečné vzdálenosti místa záměru od chráněného prostoru (obytné výstavby) se nepředpokládá jeho specifická ochrana.

Etapa provozu záměru logistického centra

V prostoru překládací stanice bude nasazen jeden nakladač, jehož provoz bude pouze v denní době, po celou provozní dobu. Pro účely posouzení hluku z tohoto nakladače byly použity údaje změřené pro kolový nakladač Komatsu WA200. Provoz skládky nebude mít vliv na dopravní intenzitu na veřejných komunikacích, protože stávající obslužná doprava skládky bude zachována ve stejné výši, nicméně provoz logistického centra představuje navýšení dopravy na I/37 ve směru Chrudim o 100 jízd nákladních automobilů a 2 jízdy osobního automobilu, a to výhradně ve směru na Chrudim.

Stacionární zdroje hluku

Jako stacionární zdroje hluku byly v této studii posuzovány zdroje hluku související s vlastním provozem skládky a provozem logistického centra. Zahrnutím těchto stacionárních zdrojů do posouzení celkové hlukové situace po výstavbě logistického centra byla zohledněna možná kumulace vlivů z hlediska akustické zátěže

Stacionární zdroje hluku související s vlastním provozem skládky

Pro účely této studie byla použita vstupní data pro jednotlivé zdroje hluku získaná z autorizovaného měření hluku dne 11.12.2018, které provedla autorizovaná společnost SONUM (viz příloha).

Zahrnovala tyto stacionární zdroje hluku:

- hluk z provozu kolového nakladače Komatsu WA200 (LAeq = 67,4 dB ± 1,7 dB)
- hluk z provozu kompaktoru Ammann 30T (LAeq = 71,4 dB ± 1,7 dB)
- hluk z kogenerační jednotky Dagger 290 kW (LAeq = 64,1 dB ± 1,7 dB)
- hluk z dopravy v areálu skládky (LAeq = 40,9 dB ± 1,7 dB)
- hluk z parkoviště skládky

Stacionární zdroje hluku související s provozem záměru logistického centra

Na ploše logistického centra bude provozován jeden nakladač. Pro účely této studie byla použita data, která odpovídají kolovému nakladači Komatsu WA200, který je provozován na skládce.

- hluk z provozu kolového nakladače Komatsu WA200 (LAeq = 67,4 dB ± 1,7 dB)
- hluk z dopravy v areálu logistického centra

Rozmístění zdrojů hluku v programu HLUK+ je také zřejmé z obrázků označujících výpočtovou oblast v 2D a 3D provedení.

Předpokládá se, že stacionární zdroje související s provozem hodnoceného záměru nebudou zdrojem hluku s tónovým charakterem. Terén byl hodnocen jako pohltnivý.

Liniové zdroje hluku

Liniové zdroje hluku zahrnují dopravu na veřejných komunikacích (tj. mimo areál skládky a logistického centra), která je vyvolaná realizací záměru.

V rámci studie byl posuzován vliv nárůstu dopravy na veřejných komunikacích.

- Stávající doprava do areálu zahrnuje 60 nákladních vozidel do areálu za den (tj. 120 pohybů nákladních automobilů za den) a 5 osobních automobilů (tj. 10 pohybů za den). (zaměstnanci společnosti i externí firmy). Po napojení na silnici I/37 dochází k nerovnoměrnému rozdělení vyvolané dopravy na dva směry, a to 60 % směr na sever (na Chrudim) a 40 % směr na jih (na Trhovou Kamenici).
- Předpokládá se, že nárůst dopravy vyvolaný záměrem výstavby logistického centra bude 50 nákladních automobilů a 1 osobní automobil denně. Znamená to, že na veřejných komunikacích naroste doprava o 100 jízd nákladních automobilů a 2 jízdy osobního automobilu, a to výhradně ve směru na Chrudim.

Obrázek 7: Umístění stacionárních zdrojů hluku v areálu skládky Nasavrky a plánovaného logistického centra



Obrázek 8: Umístění stacionárních zdrojů hluku v areálu skládky Nasavrky a plánovaného logistického centra – vnitroareálová doprava a parkoviště



Pro odhad dopravních intenzit na silnici I/37 ve výpočtovém roce 2023 byly použity údaje ze sčítání ŘSD v roce 2020. Data byla přepočítána na rok 2023 podle postupu uvedeného v Technických podmínkách TP 225 (Prognóza intenzit automobilové dopravy, Ministerstvo dopravy, červen 2018) výpočtovým softwarem.

Pro rok 2023 byla pro variantu výpočtu s realizací záměru k získaným údajům připočtena intenzita dopravy související s provozem projektovaného záměru logistického centra. Dopravní proud představující navýšení intenzity dopravy na veřejných komunikacích bude na silnici I/37 směřován výhradně severním směrem k Chrudimi.

Pro silnici I/37 byly využity údaje ze sčítání ŘSD pro sčítací úsek 5-1990 (posuzován byl pouze vliv dopravy ve směru na Chrudim). Protože s obslužnou dopravou se počítá pouze v denních hodinách, byla používána pouze data pro denní sčítání.

Vibrace

Záměr ve stadiu realizace ani provozu není zdrojem vibrací.

Záření

Záměr není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Zápach

Provoz záměru obecně může být zdrojem emisí pachových látek do ovzduší.

Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je nutné využívat opatření ke snižování emisí těchto látek. (viz příloha č. 8 vyhlášky 415/2012 Sb.)

Jiné výstupy

Jiné výstupy ovlivňující významně životní prostředí nejsou známy.

B.3.5 Rizika vzniku havárií

Při provozu záměru lze předpokládat případná rizika:

- požár
- havárie s možným znečištěním zemin, podzemních a povrchových vod
- kontaminace prostoru nebezpečným odpadem
- selhání lidského faktoru

Riziko zahoření představují shromažďované hořlavé odpady. V rámci další projektové přípravy bude řešeno požární zprávou a předepsanými odstupovými vzdálenostmi mezi jednotlivými místy skladování odpadů. Zásobování požární vodou je možné ze stávajícího areálu skládky. Místa skladování nebezpečných odpadů a hořlavých kapalin budou vybavena vlastními prostředky protipožární ochrany.

V zařízení bude s kapalnými nebezpečnými odpady nakládáno v souladu provozním řádem. Centrum bude vybaveno prostředky pro prvotní zachycení ropných látek.

Pro prevenci vzniku havárií je nutné dodržovat technologické postupy při výstavbě i provozu všech objektů, dodržovat provozní řády jednotlivých zařízení, pravidelně kontrolovat funkčnost zařízení, pravidelně proškolovat personál, dodržovat BOZP a PO.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

C.1.1 Charakteristika území, využití území

Zájmové území se nachází v Pardubickém kraji, okrese Chrudim, v extravilánu obce Nasavrky, cca 900 m jihovýchodně od centra města. Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky se nachází západně od tělesa skládky, v jejím těsném sousedství u vjezdu do areálu skládky. Dopravní obslužnost je zajištěna z místní komunikace, která navazuje na silnici č. I/37. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 375 m severozápadně od areálu skládky a cca 540 m od plánovaného záměru logistického centra.

C.1.2 Nejvýznamnější environmentální charakteristiky

Pozemek určený pro výstavbu logistického centra (překládací plochy) je v katastru nemovitostí veden jako trvalý travní porost s ochranou ZPF (BPEJ 75004, půda IV. třídy). Bude nutné zajistit souhlas k trvalému vynětí pozemku ze ZPF.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny není zájmová oblast součástí národního parku, maloplošného zvláště chráněného území (národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace a přírodní památky) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Záměr leží za hranicí CHKO Železné hory, která je vedena podél silnice I/37 západně od záměru, ve vzdálenosti cca 40 m.

Na zájmovém území není vyhlášena přechodně chráněná plocha ani přírodní park, evropsky významná lokalita či ptačí oblast. Území není součástí biosférických rezervací či vyhlášených mokřadů v rámci Ramsarské úmluvy. V zájmovém území se nenachází žádný památný strom.

Zájmová lokalita je součástí Geoparku Železné Hory.

V území záměru se nenacházejí významné krajinné prvky (dále jen VKP) ze zákona, kterými dle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. jsou vodní tok a jeho niva a lesní porosty. Pozemek pro výstavbu není součástí PUPFL, ale nachází se v ochranném pásmu lesa.

Posuzovaný záměr se nachází v blízkosti územního systému ekologické stability lokální úrovně LBK 3 Ochoz, která probíhá ve vzdálenosti cca 300 m jihovýchodně od záměru podél toku Libáňského potoka.

Významné geologické lokality, důlní díla a poddolovaná území se v této oblasti nenacházejí. Stavba se dále nenachází v území s výskytem seismické činnosti nebo svahových nestabilit.

Oblast se nachází v území s vysokým radonovým rizikem (stupeň 3).

Ve vzdálenosti cca 300 m od zájmového území protéká Libáňský potok, do kterého se vlévá občasný bezejmenný tok vzdálený cca 150 m od jižní hranice záměru.

Předmětná lokalita není součástí povrchových vod, které jsou nebo se mají stát trvale vhodnými pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů.

Předmětné území nespadá do chráněných oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV), do ochranného pásma vodních zdrojů, do zranitelných oblastí ani není součástí záplavového území.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

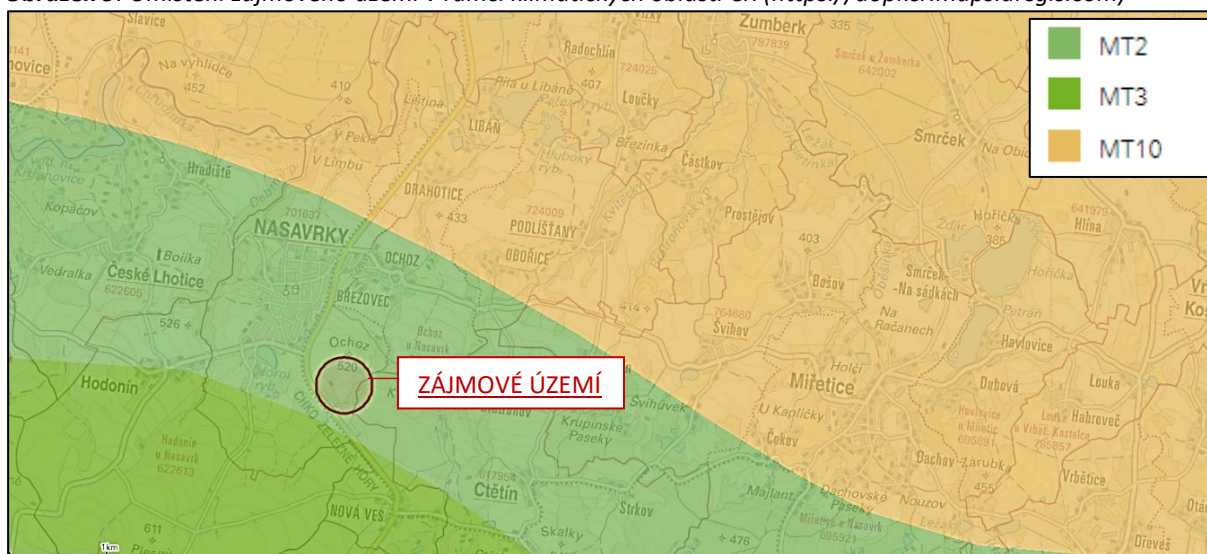
C.2.1 Ovzduší a klima

Zájmová lokalita náleží do klimatické oblasti MT2 (QUITT, 1971). Jaro je zde mírné, normálně dlouhé až delší, léto je krátké, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché, podzim je mírný, normálně dlouhý až delší, zima je mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá a normálně dlouhá. Podrobnější specifikace jednotky je uvedena v následující tabulce.

Tabulka 9: Klimatické charakteristiky jednotky MT2 (QUITT, 1971)

Klimatická charakteristika	MT2
Počet letních dnů	20 – 30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	6 – 7
Průměrná teplota v červenci (°C)	16 – 17
Průměrná teplota v říjnu (°C)	6 – 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120 – 130
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	450 – 500
Srážkový úhrn v zimním období v mm	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80 – 100
Počet dnů zamračených	150 – 160
Počet dnů jasných	40 – 50

Obrázek 9: Umístění zájmového území v rámci klimatických oblastí ČR (<https://aopkcr.maps.arcgis.com>)



Imisní situace zájmové oblasti

Pro popis imisní situace byla využita data z ČHMÚ (pětileté průměrné koncentrace z let 2017 – 2021 pro Pardubický kraj v síti 1 x 1 km).

Tabulka 10: Pětiletý průměr naměřených dat z roku 2017 – 2021 pro jednotlivé znečišťující látky

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení	Prům. koncentrace polutantu v k.ú.Nasavrky
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0	7,2 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0	0,7 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Částice PM ₁₀ (36. hodnota)	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	35	27,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0	15,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0	11,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$	0	0,4 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$

Pozn.: Imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí dle zákona č. 201/2012 Sb. (doba průměrování 1 kalendářní rok).

V těsné blízkosti zájmového území se nenachází žádná monitorovací stanice informačního systému kvality ovzduší (ISKO). Nejbližší takovou stanicí je měřicí stanice Pardubice Dukla cca 21 km severně od záměru.

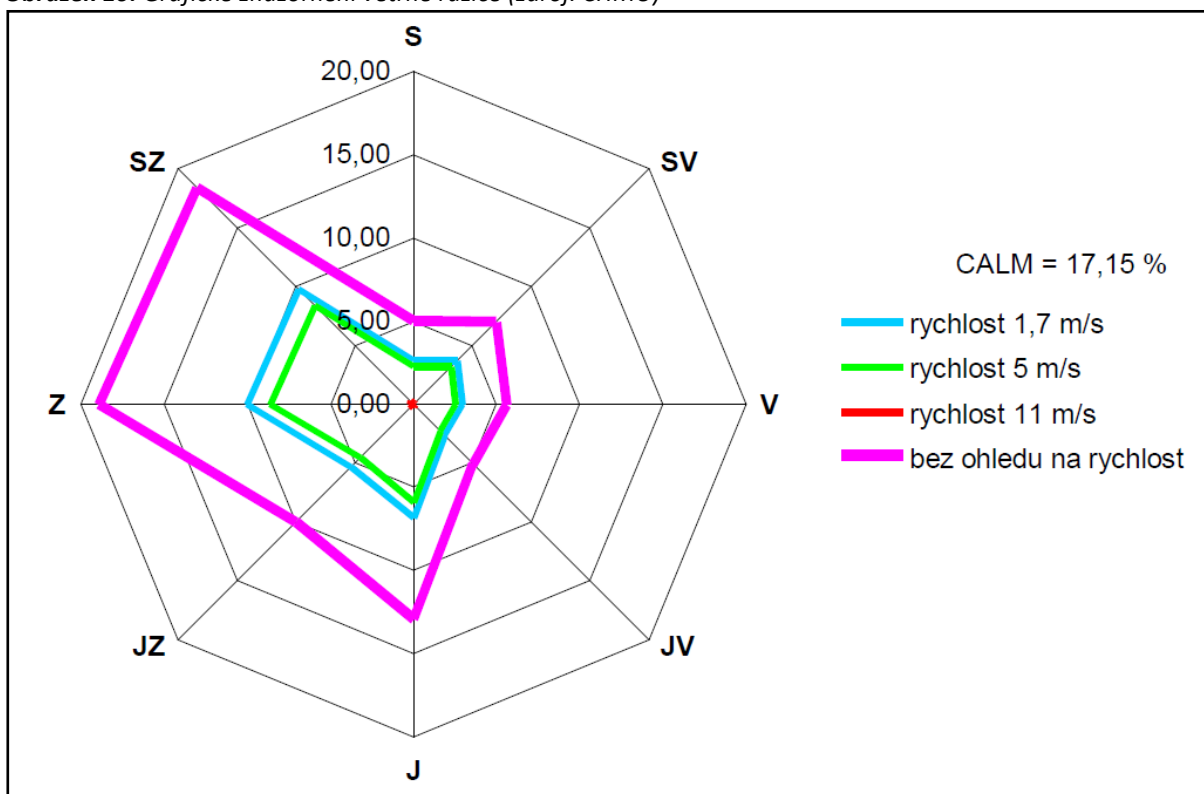
Pardubice - Dukla: kód lokality: **EPAUA**
 lokalizace: 50° 01' 26.531" sš,
 15° 45' 48.776" vd
 typ stanice: automatizovaný měřicí program
 nadmořská výška: 239 m
 vzdálenost stanice od záměru: cca 21 km severním směrem

Z hodnocení imisní situace je zřejmé, že v širším okolí záměru **nejsou imisní limity** pro roční průměry jednotlivých polutantů **překračovány**. Kvalita ovzduší v zájmové lokalitě je dobrá.

Převládajícím směrem větru je vítr západní až severozápadní, následně vítr jižní. Nejméně se vyskytujícím větrem je vítr severní a jihovýchodní.

Tabulka 11: Četnost směrů větrů v % (zdroj: ČHMÚ)

Celková růžice										
m.s ⁻¹	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	Součet
1,7	2,65	3,71	2,97	2,64	6,84	5,31	10,02	9,76	17,15	61,05
5,0	2,28	3,19	2,55	2,28	5,88	4,55	8,61	8,38		37,72
11,0	0,07	0,11	0,08	0,07	0,19	0,15	0,28	0,28		1,23
Součet	5,00	7,01	5,60	4,99	12,91	10,01	18,91	18,42	17,15	100,00

Obrázek 10: Grafické znázornění větrné růžice (zdroj: ČHMÚ)


Změna klimatu

Klimatologické údaje na území ČR dlouhodobě sleduje a vyhodnocuje Český hydrometeorologický ústav. Jednotlivé trendy změn na území ČR probíhá v kontextu se změnami klimatu v Evropě. Dvě hlavní klimatologické charakteristiky, které probíhající změnám klimatického systému Země nejvýrazněji podléhají a o kterých je i nejvíce informací – teplota a srážky, mohou sloužit jako základní indikátory klimatické změny.

Pro představu vývoje klimatických změn v zájmovém území byla využita data dlouhodobého charakteru (získaná z ČHMÚ), viz následující tabulky č. 10 a 11. Z dat je patrné, že největší změna nastala v rámci průměrných teplot vzduchu, kdy v porovnání období za 1961-1990 a 1991-2020 došlo k navýšení teploty v Pardubickém kraji ve všech měsících v roce. Rozdíl dlouhodobých normálu činí 1,2°C. Z pohledu srážkových úhrnů dochází ke snížení srážek mezi měřenými obdobími 1961-1990 a 1991-2020 o 10 mm. Srážky dle srovnání obou průměrů ubylo především v jarním období (duben – červen) a v zimních měsících (listopad a prosinec).

Tabulka 12: Porovnání teploty vzduchu [°C] v dlouhodobém normálu za období 1961 – 1990 a 1991–2020 pro Pardubický kraj (ČHMÚ, 2022)

Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
1961 – 1990	-3,1	-1,4	2,2	7,1	12,2	15,3	16,6	16,3	12,7	8,0	2,5	-1,3	7,2
1991 – 2020	-1,6	-0,5	3,1	8,5	13,2	16,6	18,3	18,0	13,2	8,3	3,7	-0,5	8,4
Rozdíl [°C]	1,5	0,9	0,9	1,4	1,0	1,3	1,7	1,7	0,5	0,3	1,2	0,8	1,2

Tabulka 13: Porovnání dlouhodobých srážkových normálů [mm] v období 1961–1990 a 1991–2020 pro Pardubický kraj (ČHMÚ, 2022)

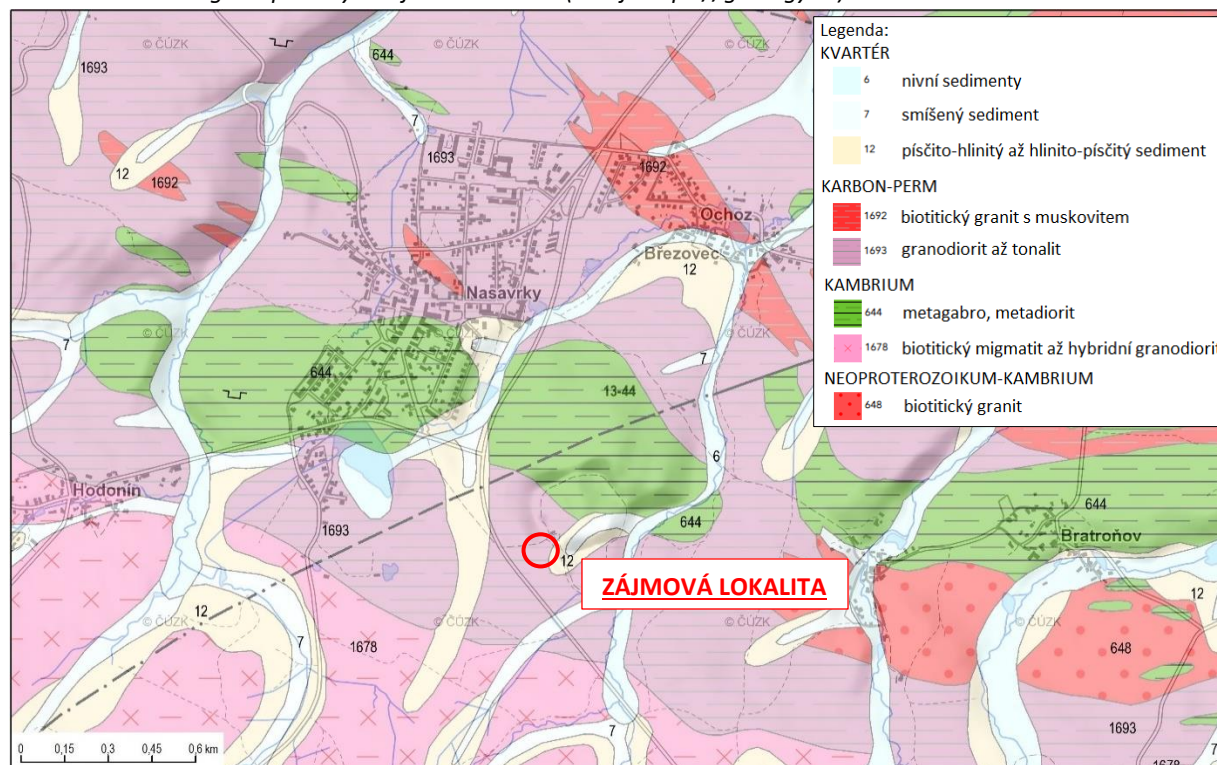
Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
1961 – 1990	47	40	42	46	77	87	82	84	56	45	52	54	711
1991 – 2020	48	39	49	38	72	79	95	77	62	48	46	49	701
Rozdíl [mm]	1	-1	7	-12	-5	-8	13	-7	6	3	-14	-5	-10

Pro odhad dalšího vývoje klimatu na území ČR lze využít výstupy regionálního klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/CZ řízeného globálním modelem ARPEGE a provozovaného v ČHMÚ. Podle modelového vývoje teploty do období kolem roku 2030 na území ČR v porovnání s obdobím 1961–1990 se předpokládá změna o 1,1 [°C]. Trend zjištěného zvýšení průměrných ročních teplot (0,24°C/10 let) odpovídá globálním hodnotám i hodnotám uváděným pro Evropu (0,2°C/10 let). Simulované změny srážkových úhrnů do roku 2030 v porovnání s obdobím 1961–1990 podle regionálního klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/CZ naznačují, možnost mírného nárůstu ročních úhrnů v průměru o cca 4 %. (ČHMÚ, 2017)

C.2.2 Geologie a geomorfologie

C.2.2.1 Geologické poměry zájmového území

Geologické podloží oblasti tvoří kyselé horniny železnohorského plutonu, zejména granodiorit až tonalit paleozoického stáří. V bezprostřední blízkosti vodních toků lze najít kvartérní nivní sedimenty a písčito-hlinité až hlinito-písčité sedimenty.

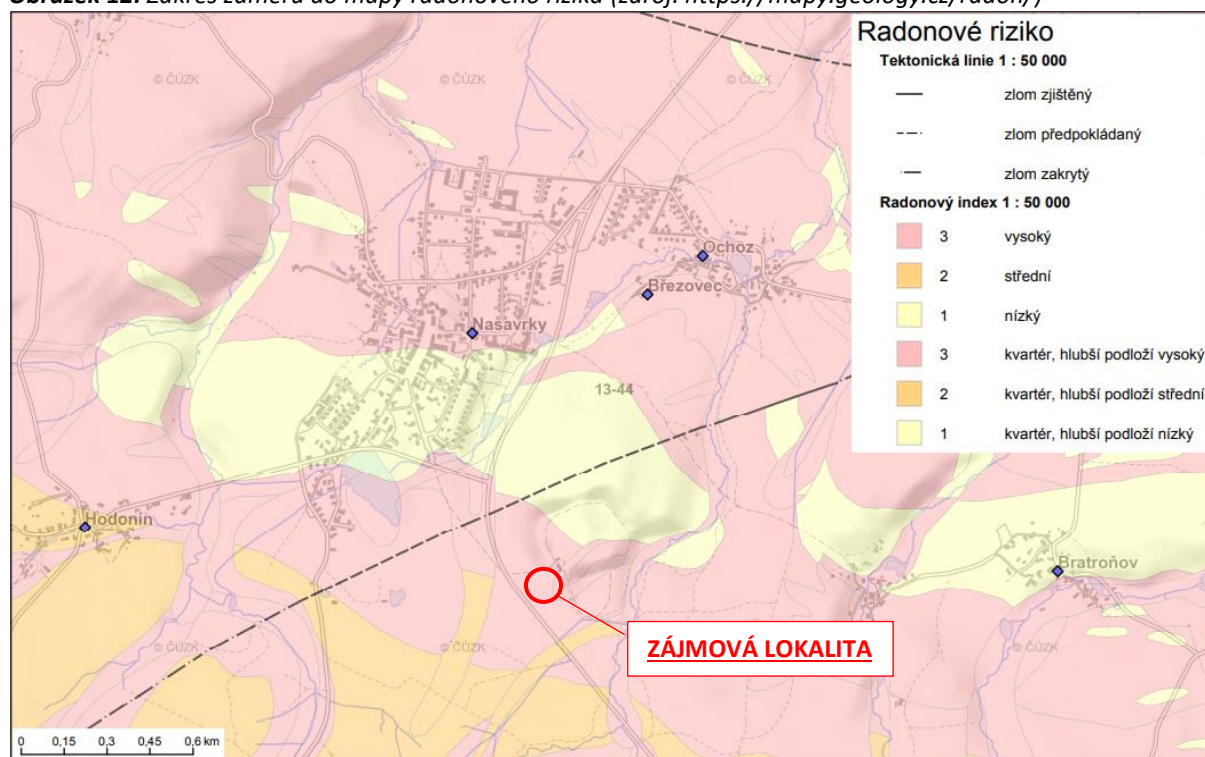
Obrázek 11: Geologické poměry v zájmovém území (zdroj: <https://geology.cz>)


Tabulka 14: Geologické zařazení území záměru

Číslo mapového listu	1344	
Legenda ID	1693	12
Horninový typ	magmatit hlubinný	sedimenty nezpevnění
Hornina	granodiorit až tonalit	písčito-hlinitý až hlinito-písčité sediment
Soustava	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity	
Oblast	kvartér	
Region	magmatity v bohemiku	-
Éra	PALEOZOIKUM	KENOZOIKUM

Z hlediska radonového indexu je lokalita řazena do kategorie 3 – radonový index vysoký.

Radon se v horninách vyskytuje přirozeně, kde vzniká přeměnou uranu U-238. Obecně lze říci, že v usazených a sedimentárních horninách se setkáváme s nižšími koncentracemi uranu než v horninách přeměněných, metamorfovaných tlakem a teplotou během dlouhé geologické historie jejich vzniku.

Obrázek 12: Zákres záměru do mapy radonového rizika (zdroj: <https://mapy.geology.cz/radon/>)


C.2.2.2 Geomorfologické poměry zájmového území

Dle geomorfologického členění území náleží do Hercynského systému, provincie Česká vysočina. Celé území spadá do subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Železné hory, podcelku Sečská vrchovina a okrsku Kameničská vrchovina (IIC-3B-1).

Kameničská vrchovina má charakter členité vrchoviny s povrchem skloněným od JZ k SV. Jádro tvoří vyvěřeliny nasavrckého masívu obklopené na severu usazeninami staršího paleozoika a na jihu

horninami železnohorského paleozoika až proterozoika. Nejvyšším bodem vrchoviny je kopec U oběšeného s výškou 737 m n. m. (DEMEK et. al., 2006)

Tabulka 15: Geomorfologické členění zájmového území (zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>)

Systém	Hercynský	
Provincie	Česká vysočina	
Subprovincie	II	Česko-moravská soustava
Oblast	IIC	Českomoravská vrchovina
Celek	IIC-3	Železné hory
Podcelek	IIC-3B	Sečská vrchovina
Okrsek	IIC-3B-1	Kameničská vrchovina

C.2.3 Hydrogeologie

Z hydrogeologického hlediska náleží území do rajonu 6532 – Krystalinikum Železných hor a patří k útvaru podzemních vod 65 – Krystalinikum Českomoravské vrchoviny. Uvedený rajón spadá do povodí Labe. Dle hydrogeologické mapy 1:50 000 se na lokalitě nachází puklinový kolektor hydrogeologického masivu se zvýšenou propustností v přípovrchové zóně zvětralin. Transmisivita nízká ($T 1 \cdot 10^{-5} - 8,9 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$), hladina podzemní vody je volná. Celková mineralizace se pohybuje v průměru okolo 0,3 – 1,0 g/l, chemický typ podzemních vod je Ca-Na-HCO₃.

Výrony podzemních vod jsou vázány na tektonické porušení hornin, nejsou vydatné ani vodohospodářsky zajímavé. Puklinové vody krystalinika se podílejí na dotaci mělkého obzoru podzemních vod. Hloubka hladiny podzemní vody se pohybuje cca 1 m pod terénem, který kopíruje. Generelní směr proudění podzemní vody je ovlivněn morfologií území a recipientem vodoteče směrem k JV. (PÝCHA, 2018)

V okolí areálu skládky probíhá dlouhodobý hydrologický monitoring vod, který zajišťuje společnost Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Cílem těchto prací je hodnocení potenciálního ovlivnění podzemní či povrchové vody řízenou skládkou Nasavrky. Odběr podzemních vod probíhá ze 4 vrtů (NS-1, NS-2, NS-3 a NS-5) v intervalu stanoveném platným IP. Jakost povrchových vod je sledována na dvou odběrných místech (HS-4 pozadí a HS-4).

Na základě výsledků laboratorních analýz vzorků odebraných v rámci pravidelného monitoringu v roce 2021 byly konstatovány následující skutečnosti:

- Při pravidelném půlročním monitoringu podzemních vod byly nalezeny zvýšené obsahy chloridů v pozadovém monitorovacím objektu NS-1 (obsah 226 mg/l v jarníma a 110 mg/l v podzimním cyklu), nicméně pro tento objekt se jedná o obvyklý jev. V jarním monitorovacím cyklu byl v tomto objektu zaznamenán i zvýšený obsah TOC, Fe, a As. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o pozadový objekt, není příčina zvýšení uvedených hodnot jasně zřejmá, pravděpodobně se na nich podílí blízkost komunikace a zemědělské hospodaření na okolních pozemcích, případně zvýšený zákal vody ve vrtu.
- V objektu NS-2 nebyla v žádném z obou monitorovacích cyklů nalezena žádná hodnota přesahující úroveň vyhl. č. 252/2004 Sb. nebo Indikátoru znečištění s výjimkou mírně zvýšeného obsahu As. Všechny ostatní hodnoty odpovídají dlouhodobým průměrům a nebylo tedy zaznamenáno ovlivnění kvality podzemních vod vlivem skládky.
- V objektu NS-3 nebyla v žádném z obou monitorovacích cyklů nalezena žádná hodnota přesahující úroveň vyhl. č. 252/2004 Sb. nebo Indikátoru znečištění s výjimkou mírně zvýšeného obsahu As v jarním monitorovacím cyklu a zvýšeným obsahem As v podzimním monitorovacím cyklu, způsobeným patrně zvýšeným zákalem vody ve vrtu. Všechny ostatní hodnoty odpovídají

dlouhodobým průměrům a nebylo tedy zaznamenáno ovlivnění kvality podzemních vod vlivem skládky.

- V objektu NS-5 (tento objekt byl vybudován jako pozadový, nicméně se aktuálně nachází v bezprostřední blízkosti V. etapy skládky) byl v jarním cyklu nalezen mírně zvýšený obsah As v jarním monitorovacím cyklu a v podzimním monitorovacím cyklu zaznamenán zvýšený obsah TOC. Všechny ostatní hodnoty odpovídají dlouhodobým průměrům a nebylo tedy zaznamenáno ovlivnění kvality podzemních vod vlivem skládky.
- V rámci monitoringu kvality povrchových vod byly v obou monitorovacích cyklech v profilu nad i pod skládkou zjištěny obdobné hodnoty. V žádném z ukazatelů nebyly překročeny hodnoty přesahující úroveň PZ-RP dle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb.
- Průsakové vody ze skládky zachycené v jímce infiltrátu vykazují trvale vysoké zatížení závadnými látkami (zejména ukazatele RL, CHSK_{Cr}, BSK₅, amonné ionty).

Výsledky laboratorních analýz odebraných vzorků podzemních vod naznačují mírné ovlivnění kvality podzemních vod v prostoru skládky antropogenní činností, zejména v okolí pozadového monitorovacího vrtu NS-1 umístěného v blízkosti silnice první třídy (trvale zvýšený obsah chloridů patrně způsobený používáním posypových materiálů v zimním období), nicméně tento vrt není ovlivněn výluhy ze skládky a ve vrtu NS-5 (také pozadový vrt).

Monitorovací vrty NS-2 a NS-3, potenciálně ovlivněné výluhy ze skládky, nevykazují známky ovlivnění provozem skládky. Obsahy sledovaných látek jsou prakticky ve všech případech stejné nebo nižší než u pozadového vrtu NS-1. **Z výše uvedených výsledků monitoringu vyplývá, že v rámci monitoringu v roce 2021 nebylo zjištěno ovlivnění kvality podzemních ani povrchových vod provozem skládky.** (KUBIZŇÁK, 2021)

Hladina podzemní vody se pohybovala v roce 2021 při jarním měření v hloubce od 0,25 m do 0,59 m pod úrovní terénu. Při podzimním měření byla hladina podzemní vody zastižena v rozmezí 0,76 až 1,54 m pod úrovní terénu.

Tabulka 16: Hladin podzemní vody v monitorovacích objektech

Objekt	26. 4. 2021		29. 9. 2021	
	A*	B**	A	B
NS-1	1,35	0,53	1,88	1,06
NS-2	1,15	0,28	2,41	1,54
NS-3	1,24	0,59	2,30	1,52
NS-5	1,20	0,25	1,69	0,74

* A úroveň hladiny v monitorovacím vrtu před čerpáním udaná v m od odměrného bodu

** B úroveň hladiny v monitorovacím vrtu před čerpáním udaná v m od terénu

C.2.4 Hydrologie

Nejbližší vodotečí je Libáňský potok (1-03-03-0300-0-00), který protéká podél východní a jihovýchodní hranice areálu skládky cca 300 m od záměru a občasný bezejmenný tok (ID vodního toku v CEVT: 10 173 533), který je přítokem Libáňského potoka a který se nachází cca 150 m jižně od hranice záměru logistického centra.

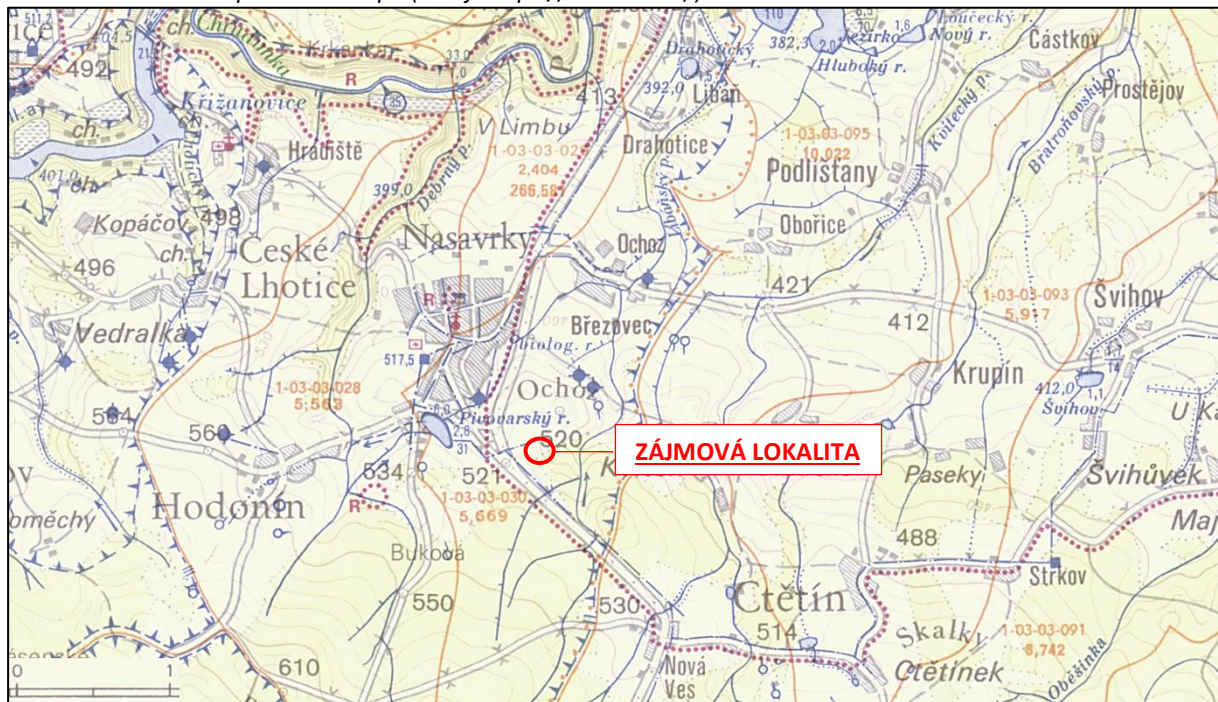
Libáňský potok pramení v lesích cca 2 km jihojihozápadně od zájmového areálu v nadmořské výšce přibližně 591 m. Směr odvodnění území je ve směru J - S. Libáňský potok je pravostranným přítokem řeky Chrudimky, do které se vlévá po 7,51 km v blízkosti zříceniny hradu Strádov. Předmětná část Libáňského potoka je po většinu roku bez jakékoliv dotace povrchové vody. V některých úsecích se jedná o silně zazemněný vodní tok s nánosy organického materiálu.

Koryto vodoteče je v horním úseku vsazeno do mělkého erozního údolí. V dolním úseku se mnohem více projevuje erozní působení toku, kde je vodoteč zařezána do hlubokého erozního údolí.

Specifikace hydrogeologických poměrů Libáňského potoka:

Název toku:	Libáňský potok
Identifikátor toku dle DIBAVOD/HEIS ČR:	105880000100
Celková délka toku:	7,51 km
Identifikátor recipientu:	1-03-03-0300-0-00
Název recipientu:	Labe
Název oblasti povodí:	Labe

Obrázek 13: Vodohospodářská mapa (zdroj: <https://heis.vuv.cz/>)



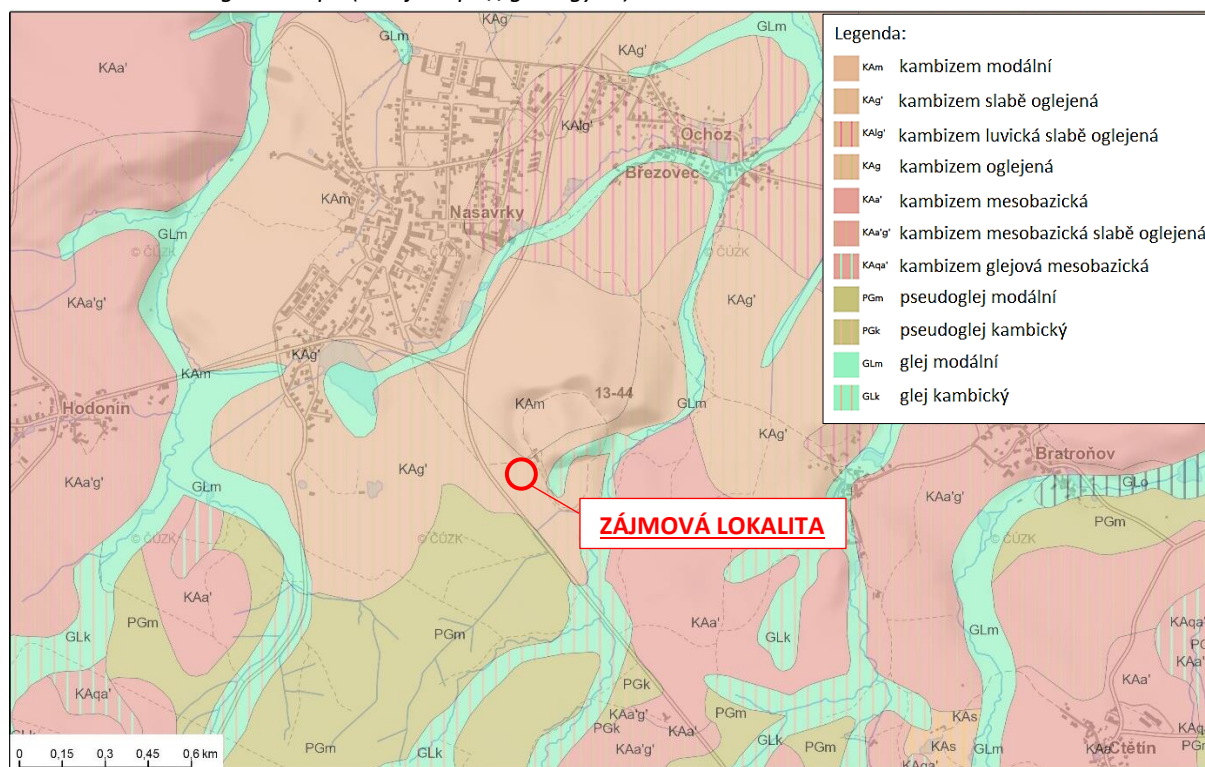
Posuzované území navržené pro umístění záměru z hydrologického hlediska dále **nespadá** do následujících vyhlášených oblastí:

- zranitelných oblastí dle NV č. 262/2012 Sb.
- území chráněných pro akumulaci vod (CHOPAV)
- záplavových území Q_{20} , Q_{50} a Q_{100}
- aktivních zón záplavového území
- ochranných pásem vodních zdrojů
- oblastí s vazbou na vodu vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů: - ptačí oblasti, EVL, MCHÚ s vazbou na vodu
- povrchové vody vhodné pro život a reprodukci původních ryb a dalších vodních živočichů dle NV č. 71/2003 Sb.

C.2.5 Pedologie

Okolí skládky je využíváno především jako lesní a zemědělská půda. Převládajícím půdním typem je kambizem. Jedná se o hlinitopísčitou středně hlubokou až hlubokou půdu s humusovým horizontem mocnosti 10 až 30 cm. Kambizemě se vytvářejí především ve svažitéch podmínkách pahorkatin, vrchovin a hornatin, v menší míře v rovinatém reliéfu. V nejbližším okolí se dále vyskytují gleje, které jsou v území vázány na koryta vodních toků, a pseudogleje.

Obrázek 14: Pedologická mapa (zdroj: <https://geology.cz>)



C.2.6 Fauna a flóra, ekosystémy, krajina

Biogeografická charakteristika území

Z biogeografického hlediska spadá zájmová oblast do Železnohorského bioregionu, který leží na jihu východních Čech, zabírá geomorfologický celek Železné hory a jižní okraj Chrudimské tabule. Bioregion tvoří severní okraj široce chápané Českomoravské vrchoviny, je protažen ve směru SZ–JV a zaujímá plochu o rozloze 735 km².

Jedná se o vrchovinu s pestrá geologickou skladbou. Je zde zastoupena škála vegetačních stupňů od 2. bukovo-dubového u okraje Polabí, až po 5. jedlovo-bukový. Biodiverzita je dále podstatně zvýšena údolními fenomény, především na řece Chrudimce. Potenciální vegetaci tvoří bikové bučiny a jedliny, v údolích květnaté bučiny a suťové lesy. V lesích harmonické kulturní krajiny dominují smrkové a borové kultury, místy jsou zastoupeny i větší bučiny a suťové lesy.

Železné hory tvoří tektonickou kru, sklánějící se zvolna k severu do Polabí. Převážná část povrchu bioregionu je tvořena plochým reliéfem. JZ okraj Železných hor tvoří naopak strmý, až 230 m vysoký kompaktní zlomový svah, který je rozčleněn jen dvěma krátkými příčnými roklemi, ovšem značné hloubky (Lovětínská rokle a Hedvikovské údolí pod Lichnicí). Zde vystupují i četné skalní útvary. Dalším význačným tvarem je 70 – 120 m hluboké údolí Chrudimky, které je pod Sečskou

přehradou ostře zaříznuto do krystalinika a místy má i mírně kaňonovitý ráz (Krkanka a Peklo pod Nasavrky). V údolí je vyvinut údolní fenomén.

Reliéf má v centrální nerozčleněné části charakter pouze členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 – 150 m, blíže k rozčleněným okrajům má charakter ploché vrchoviny s členitostí 150 – 200 m, na zlomovém svahu. Jihozápadní okraj bioregionu lemuje až 150 m vysoký svah s rozsáhlými bučinami. Dlouhá mez i členité vrchoviny až ploché hornatiny s výškovou členitostí 200 – 320 m. Nejnižším bodem je dno údolí Labe u Týnce nad Labem (200 m), nejvyšším Vestec – 668 m. Typická výška bioregionu je 300 – 610 m n. m. (CULEK, 2013)

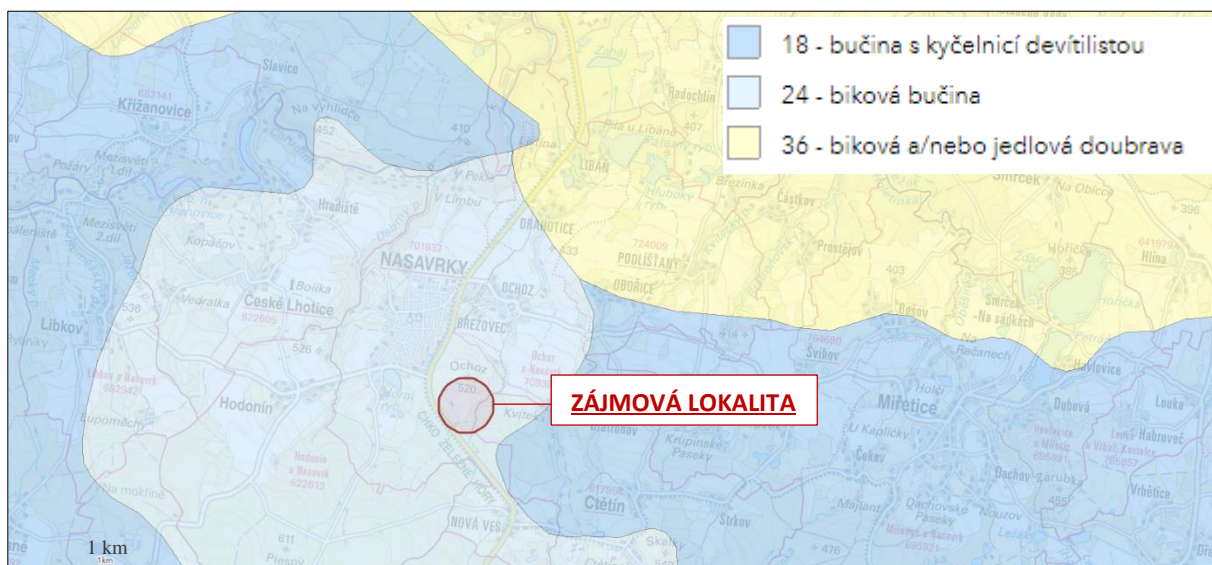
Fytogeografická charakteristika území

Z hlediska regionálně fytogeografického členění České republiky (SKALICKÝ, 1988) předmětná lokalita spadá do fytogeografické oblasti 69b – Sečská vrchovina.

Potenciálně přirozená vegetace

Dle mapy potenciálně přirozené vegetace (NEUHÄUSLOVÁ, et al. 2001) se na zájmové lokalitě v minulosti vyskytovala společenstva bikových bučin. Acidofilní bučiny, do kterých bikové bučiny spadají, jsou listnaté nebo smíšené lesy s převládajícím bukem letním (*Fagus sylvatica*). Keřové patro většinou chybí nebo je tvořeno zmlazujícími se druhy stromového patra. Bylinné patro bývá dosti chudé, nepřesahuje 30% pokryvnost. Převládají v něm běžné druhy acidofilních lesních druhů: bika bělavá (*Luzula luzuloides* subsp. *luzuloides*), kapraď rozkladitá (*Dryopteris dilatata*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) a dále druhy vázané na bučiny: bukovník kapraďovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*) či třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*). (CHYTRÝ, 2010)

Obrázek 15: Mapa potenciální vegetace (zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>)



C.2.6.1 Fauna a flóra

Fauna zájmového území

Pro podrobnější vypracování faunistické charakteristiky území byly po dobu celé vegetační sezóny roku 2022 prováděny zoologické průzkumy, a to za účelem popisu a posouzení výchozího stavu lokality před realizací záměru vč. případného návrhu opatření k případnému snížení negativních

vlivů záměru. Na základě nálezů lze konstatovat, že v posuzovaném území se vyskytují především druhy eurytopní (tj. druhy bez vyhraněných nároků na stanoviště). Pouze malá část populace zjištěných živočišných druhů patří mezi druhy úzce vázané na konkrétní typ či druh vegetace.

Z významných druhů (konkrétně zvláště chráněných druhů Vyhláškou MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění) byly na předmětné lokalitě zaznamenány následující taxony:

DRUHY SILNĚ OHROŽENÉ §2: ohniváček černočerný (*Lycaena dispar*), kavka obecná (*Corvus monedula*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*) a netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*).

DRUHY OHROŽENÉ §3: zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), čmelák hájový (*Bombus lucorum*), čmelák luční (*Bombus pratorum*), čmelák rokytový (*Bombus hypnorum*), čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*), krkavec velký (*Corvus corax*), rorýs obecný (*Apus apus*) a vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*).

S ohledem na výskyt těchto druhů v rámci širšího zájmového území a na mobilitu všech těchto druhů živočichů se předpokládá jejich **ovlivnění nulové, až téměř nulové**.

Obrázek 16: Okáč bojínkový (*Melanargia galathea*) na květenství jitrocelu kopinatého (*Plantago lanceolata*) v mezofilní ovsíkové louce (autor: Novohradská J., 2022)



Obrázek 17: Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) na květenství rdesnu hadím kořenu (*Bistorta officinalis*) v mezofilní ovsíkové louce (autor: Novohradská J., 2022)



Flóra zájmového území

Na území skládky Nasavrky a v jejím navazujícím území se prolínají biotopy jak silně synantropní, tak i přírodě blízké. Pro vymapování přítomných společenstev bylo využito Katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al., 2010). V rámci již stávajícího areálu jsou společenstva zastoupeny biotopy čistě synantropního charakteru, a to konkrétně biotopem X1 Urbanizovaného území (představující

uměle založené trávníky na volných plochách a dřevinnou vegetaci podél oplocení stávajícího areálu) a biotopem X6 Antropogenních ploch se sporadickou vegetací mimo sídla (tvořící v areálu skládky plochy s převrstvenou nevyvinutou půdou).

Plochu navrženou k realizaci záměru výstavby logistického centra představuje biotop přírodního charakteru T1.1 Mezofilní ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion elatioris*. Kromě biotopu mezofilní ovsíkové louky byly, na ploše určené k výstavbě logistického centra, nalezeny i fragmenty přechodového společenstva mezofilní ovsíkové a psárkové louky.

BIOTOP T1.1 MEZOFILNÍ OVSÍKOVÁ LOUKA svazu *Arrhenatherion elatioris*

Travnatý porost mezofilní ovsíkové louky na pozemku parcely č. 1644 je celkově pestrý. Kostru porostu mezofilní ovsíkové louky tvoří trávy, především ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), který je pro toto společenstvo diagnosticky-dominantním druhem. V bylinném patře jsou zde zastoupeny dále např. kostřava červená (*Festuca rubra* agg.), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*) a lipnice luční (*Poa pratensis*). Z širokolistých bylin zde byl potvrzen výskyt jitrocele kopinatého (*Plantago lanceolata*), řebříčku obecného (*Achillea millefolium*), kontryhele ostrolaločného (*Alchemilla vulgaris*), jetele lučního (*Trifolium pratense*), svízele bílého (*Geranium pratense*), chrastavce rolního (*Knautia arvensis* agg.), škardy dvouleté (*Crepis biennis*), hrachoru lučního (*Lathyrus pratensis*), rozrazilu rezekvítku (*Veronica chamaedrys*), pryskyřníku prudkého (*Ranunculus acris*) apod. V místě plánované stavby logistického centra (tj. na parcele č. 1644, v její severovýchodní části) byl nalezen v početné populaci krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*).

Obrázek 18: Mezofilní ovsíková louka ve vegetační sezóně – orientace ze západní strany od stávajícího areálu skládky (autor: Novohradská J., 2022)



Obrázek 19: Mezofilní ovsíková louka ve vegetační sezóně orientace z východní strany od stávajícího areálu skládky (autor: Novohradská J., 2022)



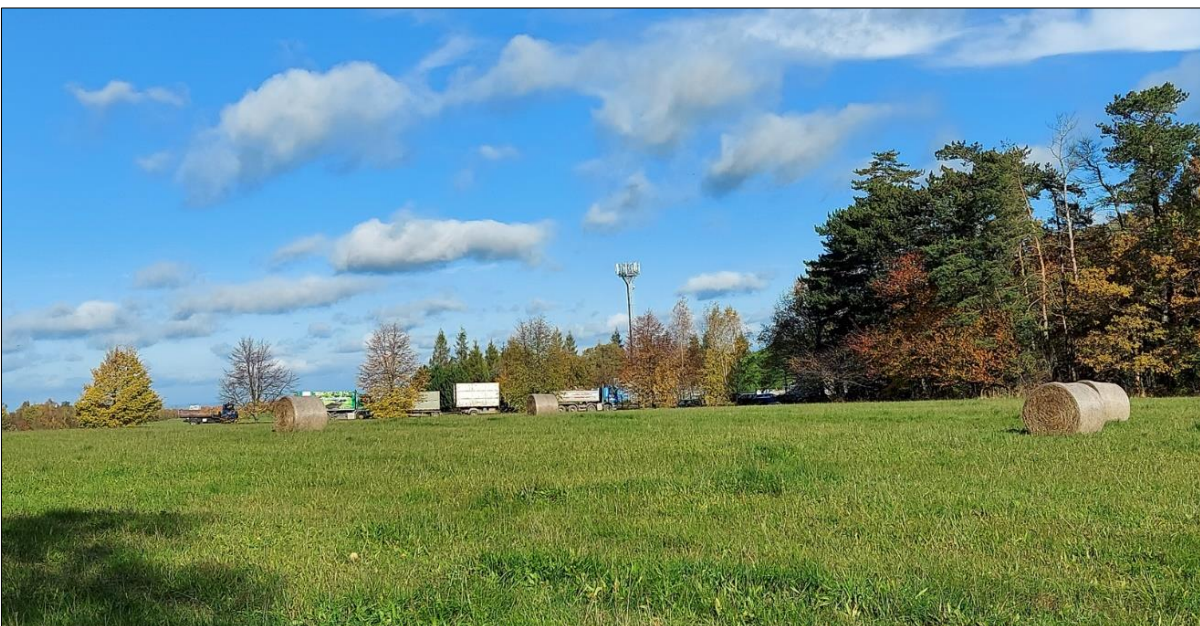
S ohledem na historické stanovištní poměry (tj. odlišný hydrologický režim oproti stávajícímu stavu a provedení melioračních zásahů) lze zde pozorovat fragmenty přechodového společenstva mezofilní ovsíkové louky k psárkovým.

Na dotčené lokalitě v době podzimního průzkumu byla již provedena podzimní seč. V bylinném patře byly pouze sporadicky nalezeny kvetoucí byliny typické pro toto období. Při průzkumu byla zjištěna totožná rostlinná společenstva jako při průzkumu v jarním a letním období.

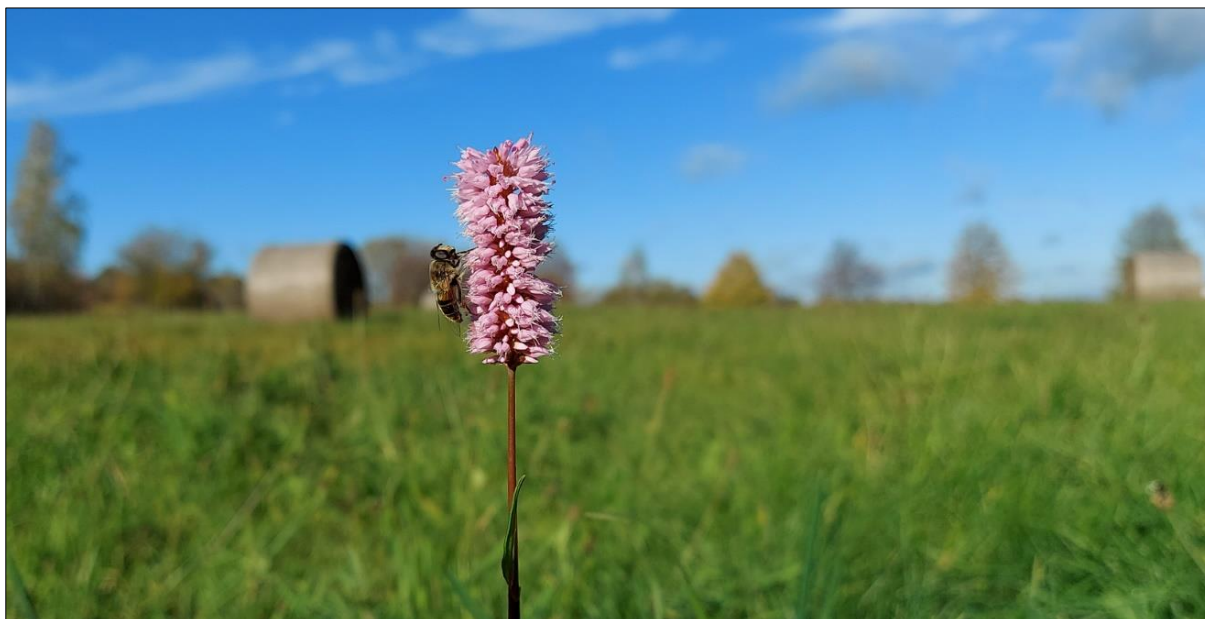
Obrázek 20: Mezofilní ovsíková louka ve vegetační sezóně orientace z výhodní strany od stávajícího areálu skládky (autor: Novohradská J., 2022)



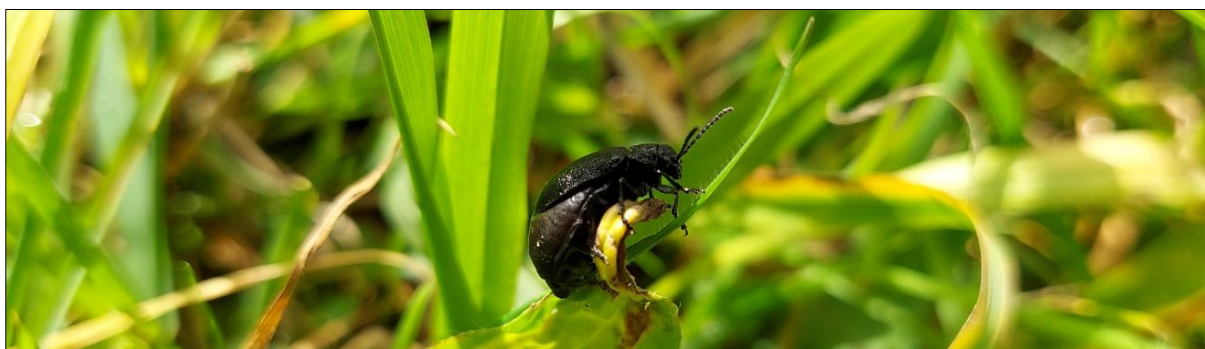
Obrázek 21: Prostor určený pro výstavbu logistického centra před vstupní částí ke skládce v podzimním období – pohled z jihu (autor: Novohradská J., 2022)



Obrázek 22: Poslední kvetoucí bylina lučního společenstva na dotčeném pozemku zaznamenána v podzimním období – rdesno hadí kořen (*Persicaria bistorta*) (autor: Novohradská J., 2022)



Obrázek 23: Bázlivec vratičový (*Galureca tanacetii*) (autor: Novohradská J., 2022)



Obrázek 24: Pobytová stopa krta obecného (*Talpa europaea*) na dotčené lokalitě v podzimním období (autor: Novohradská J., 2022)



Z faunistických výskytů byly v rámci podzimního průzkumu potvrzeny stejné druhy jako ve vegetační sezóně. Navíc byl při přeletu zaznamenán hýl obecný (*Pyrhula pyrhula*) a místy na kvetoucích bylinách i bázlivec vratičový (*Galureca tanacetii*). V případě hýla obecného (*Pyrhula pyrhula*) jeho výskyt souvisí s mimoreprodukčními migracemi za potravou.

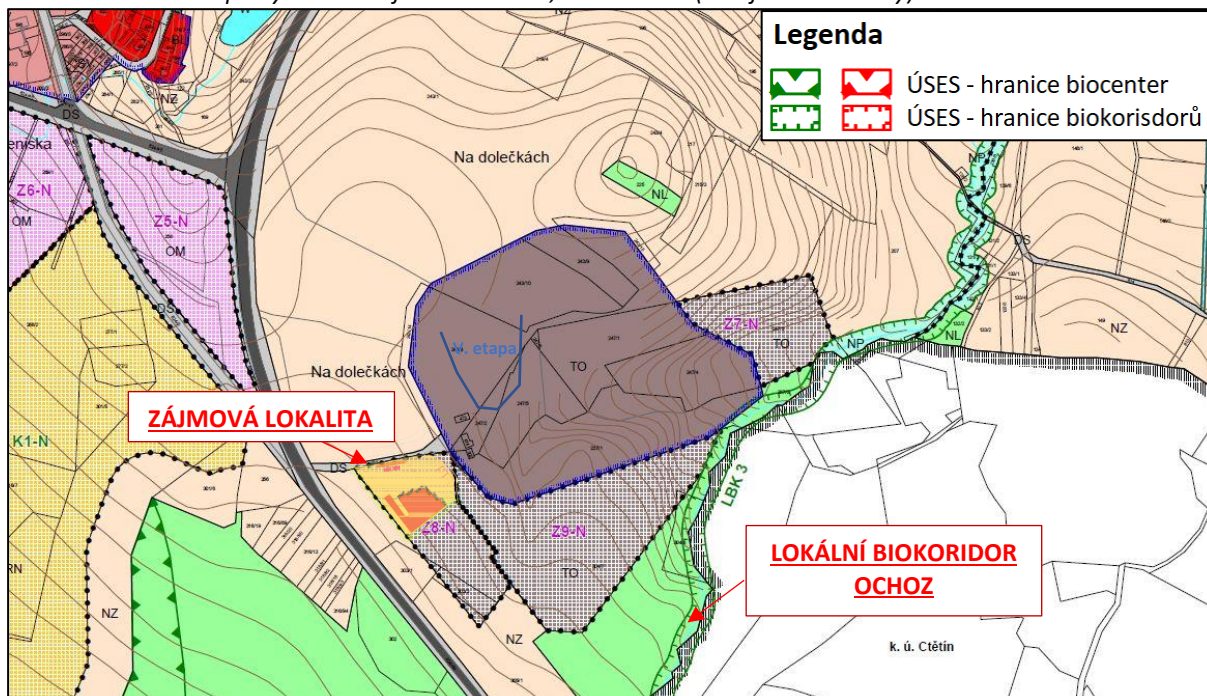
C.2.6.2 Chráněné a další potenciálně kolizní zájmy

C.2.6.2.1 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 3 písm. a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Záměr je navržen v blízkosti lokálního biokoridoru „Ochoz“ (LBK 3), který je veden údolím místní vodoteče (Libáňský potok), cca ve vzdálenosti 300 m jihovýchodním směrem.²

Obrázek 25: Lokální prvky ÚSES v zájmovém území, bez měřítka (zdroj: ÚP Nasavrky)



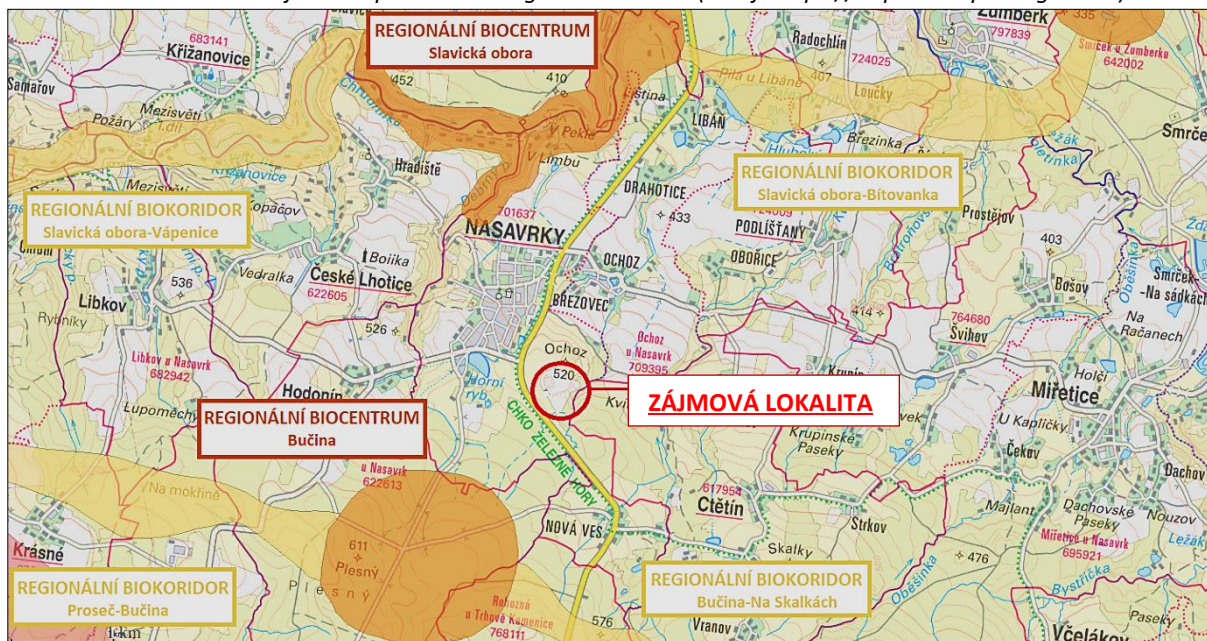
Navrhovaný záměr nezasahuje do žádného nadregionálního ani regionálního prvku ÚSES.

Tabulka 17: Přehled regionálních prvků ÚSES v blízkém okolí

Nadregionální prvek ÚSES	Název	Vzdálenost od záměru
RBC 897	Slavická obora	cca 1750 m SSZ
RBC 898	Bučina	cca 1150 m JV
RBK 1356	Slavická obora – Vápenice	cca 3160 m SV
RBK 1364	Slavická obora – Bítovanka	cca 3150 m SSV
RBK 1358	Proseč – Bučina	cca 3100 m JV
RBK 1359	Bučina – Na Skalkách	cca 1770 m J

² Podle Plánu místního ÚSES pro ORP Chrudim (ÚAP) je lokální ÚSES v širší lokalitě záměru navržen ve třech větvích vázaných na potoky Libáňský, Kvítecký a Bratroňovský. Na větvi podél Libáňského potoka, která je východně od obce Ochoz vedena poli podél bezejmenné svodnice bylo z důvodů dodržení prostorových parametrů doplněno MBC 844. MBK 841 podél Libáňského potoka byl rozšířen nově tak, aby zahrnoval nejen tok, ale i lesní porosty na přilehlých svazích.

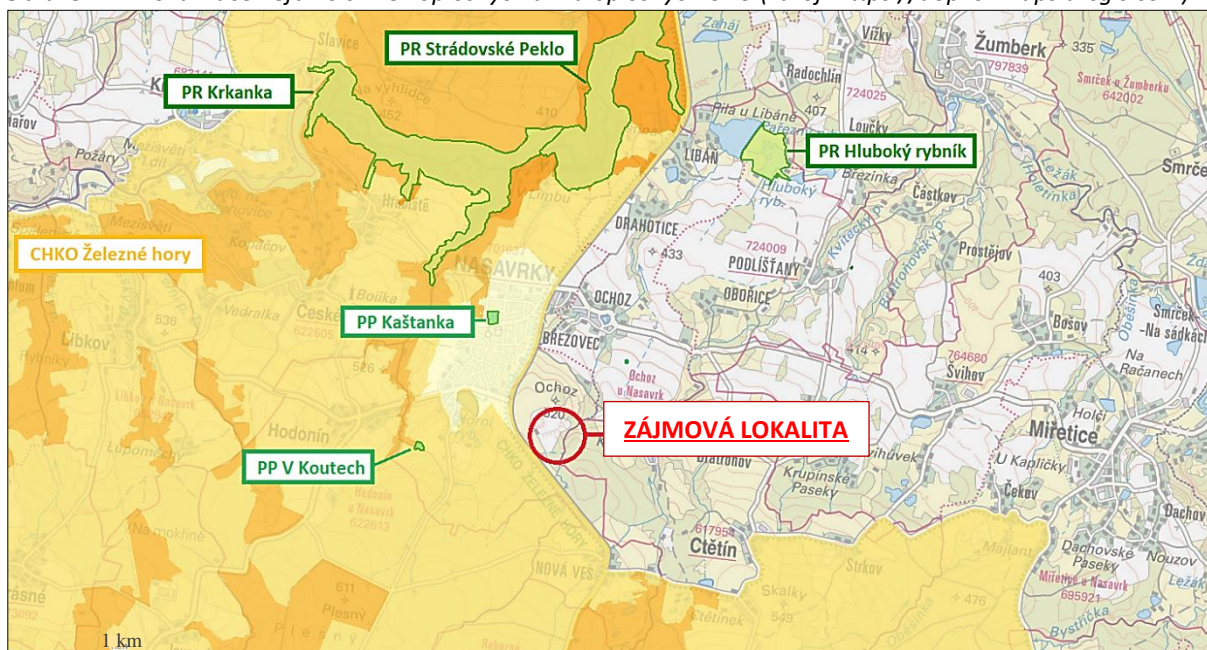
Obrázek 26: Lokalizace nejbližších prvků ÚSES regionální úrovně (zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>)



C.2.6.2.2 Zvláště chráněná území a chráněná ložisková území

Z hlediska ochrany přírody a krajiny není zájmová oblast součástí žádného **velkoplošného zvláště chráněného území** (národního parku, chráněné krajinné oblasti), ani **maloplošného zvláště chráněného území** (národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace a přírodní památky). Nejbližše se nachází chráněná krajinná oblast (CHKO) Železné hody cca 50 m západně od plánovaného záměru. Hranice CHKO je tvořena silnicí I/37. Všechna maloplošná chráněná území jsou umístěna mimo předmětný záměr.

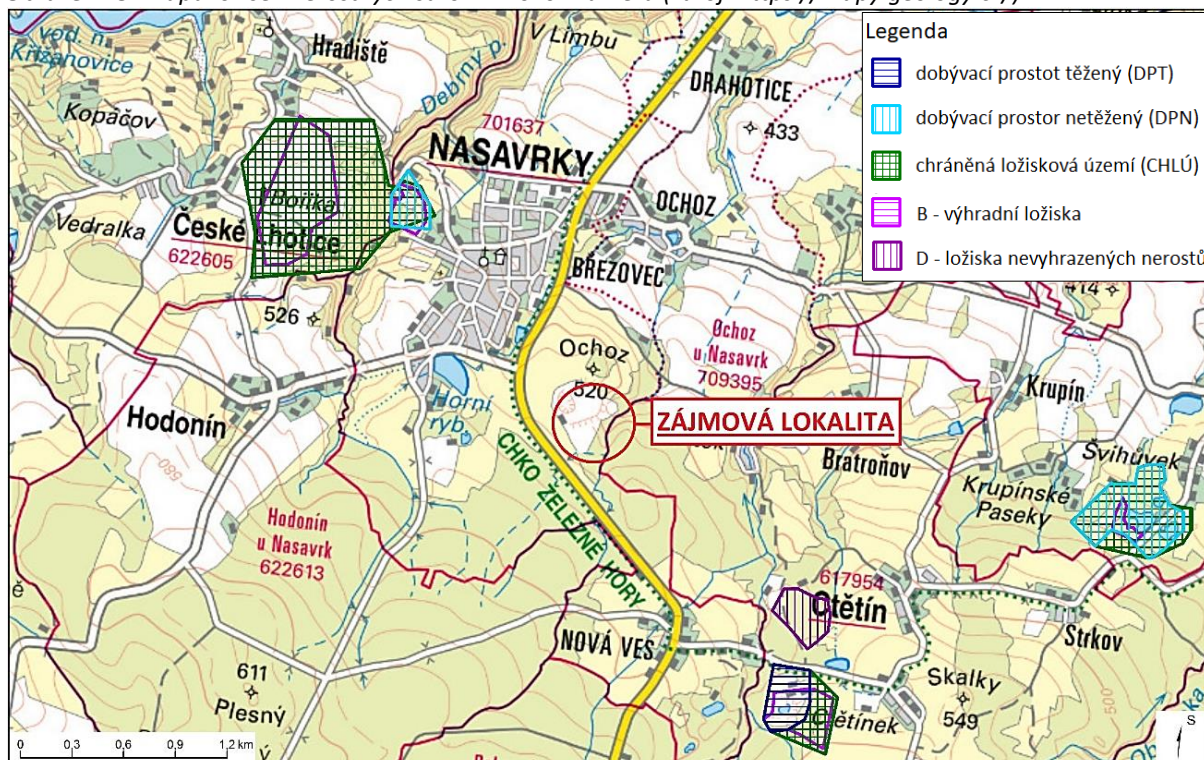
Obrázek 27: Lokalizace nejbližších velkoplošných a maloplošných CHÚ (zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>)



Tabulka 18: Přehled chráněných území v okolí zájmové lokality

Název	Charakteristika lokality	Vzdálenost od záměru
CHKO Železné hory	Posláním oblasti je ochrana a postupná obnova hodnot krajiny, jejího vzhledu a jejích typických znaků a vytváření a rozvíjení ekologicky optimálního systému všestranného využití krajiny a jejích přírodních zdrojů v oblasti. K typickým znakům krajiny náleží zejména její povrchové utváření, včetně vodních ploch a toků, její rostlinstvo a volně žijící živočišstvo, rozvržení a využití lesního a zemědělského půdního fondu a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba sídlišť, místní zástavba lidového rázu.	cca 50 m Z
PP Kaštanka	Sad kaštanovníku jedlého, jehož nejstarší exemplář byl vysazen r. 1776.	cca 1100 m SSZ
PP V koutech	Bažinatá louka s typickou květenou.	cca 1150 m Z
PR Krkanka	Morfologicky členité území s hlubokým kaňonem řeky Chrudimky a jejích přítoků. Území se vyznačuje řadou geomorfologických jevů (mrazové sruby, kamenná moře, sutě, balvanitá řečiště, vodopád na jednom z přítoků Chrudimky) dále pak zastoupení přirozených lesních společenstev s bohatým výskytem řady botanických a zoologických druhů. Území je hnízdištěm výra velkého.	cca 2000 m S
PR Strádovské peklo	Komplex přirozených suťových lesů s ohroženými druhy rostlin a živočichů. Celý ekosystém je typickou ukázkou přirozených společenstev daného území.	cca 2250 m S
PR Hluboký rybník	Ochrana řady druhů živočichů, převážně vodního ptactva, obojživelníků a plazů na stejnojmenném rybníku a v přilehlých rákosových porostech.	cca 3100 m SSZ

Záměr svým umístěním nespadá do chráněných ložiskových území. Nejbližší ložiska nerostných surovin se nacházejí u obcí Ctětín (JV), Švihov (V) a Česká Lhotice (SV). V oblasti České Lhotice se zároveň nachází bodově poddolované území po těžbě rud.

Obrázek 28: Mapa ložisek nerostných surovin v okolí záměru (zdroj: <https://mapy.geology.cz/>)


Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

Oznámení vlivů záměru na životní prostředí podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. v platném znění

C.2.6.2.3 Přírodní parky, významné krajinné prvky

Do předmětné lokality nezasahuje žádné území zvýšené ochrany krajinného rázu ve smyslu § 12 zák. 114/1992 Sb. (**přírodní park**) nebo § 6 zák. 20/1987 Sb. (**krajinná památková zóna**).

Dotčené plochy posuzovaného území nejsou součástí **významného krajinného prvku** (dále jen VKP) ze zákona, kterými podle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V okolí navrhovaného záměru se vyskytují tyto VKP dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb.:

- lesní porost Na zákoutí, JV od areálu skládky,
- Libáňský potok, v km cca 5,0 – 5,3, JV od areálu skládky
- údolní niva Libáňského potoka

C.2.6.2.4 Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Dle § 3 odst. 1 písm. r) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je Natura 2000 celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy evropských stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Tato soustava je na našem území tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

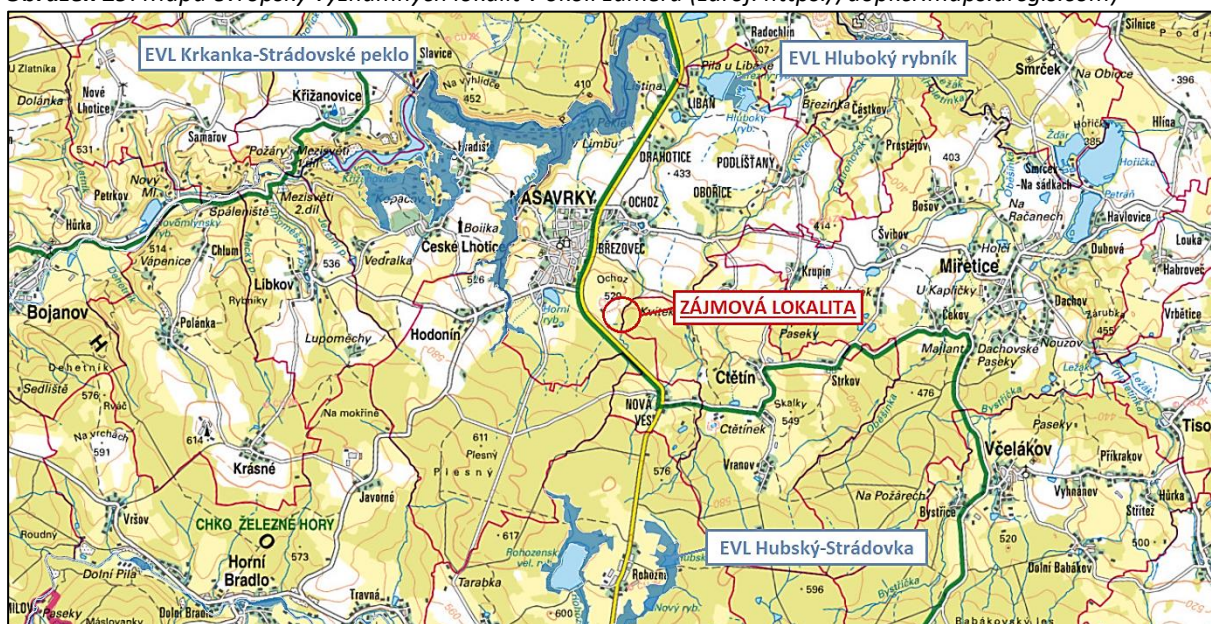
Navrhovaný záměr leží **mimo evropsky významné lokality i ptačí oblasti**. V širším okolí se však několik EVL nachází. Nejbližší takovou lokalitou je EVL Krkanka-Strádovské peklo (ev. pod č. CZ0534053), vzdálená cca 1300 m Z od záměru. Dále pak EVL Hubský-Strádovka (ev. pod č. CZ0534054) cca 2900 m J a EVL Hluboký rybník (ev. pod č. CZ0533310), která se nachází cca 3100 m SSZ. Nejbližší ptačí oblastí je PO Komárov (ev. pod č. CZ0531013) ležící cca 25 km SSV od záměru.

Vzhledem k charakteru a lokalizaci záměru lze vyloučit možnost významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Tabulka 19: Přehled evropsky významných lokality v okolí záměru

Název	Charakteristika lokality	Vzdálenost od záměru
EVL Krkanka-Strádovské peklo CZ0534053	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>); chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů; bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> ; bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i> ; lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklich; vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	cca 1300 m Z
EVL Hubský-Strádovka CZ0534054	Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek; bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (<i>Molinion caeruleae</i>); vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně; přechodová rašeliniště a třasoviště; smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>); srpnatka fermežová (<i>Hamatocaulis vernicosus</i>)	cca 2900 m J
EVL Hluboký rybník CZ0533310	Páchník hnědý (<i>Osmoderma eremita</i>)	cca 3100 m SSZ

Obrázek 29: Mapa evropsky významných lokalit v okolí záměru (zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>)



C.2.6.2.5 Další významné prvky a území

V zájmovém prostoru se **nenachází žádný památný strom**, který by mohl být záměrem jakkoliv ohrožen. Nejbližším památným stromem je dub letní (*Quercus robur*) vzdálený cca 2 000 m SV od záměru.

Tabulka 20: Přehled památných stromů v blízkém okolí

Památný strom	Lokalita	Obvod kmene	Vzdálenost od záměru
dub letní (<i>Quercus robur</i>) 101560	Na návsi v místní části Obořice.	445 cm	cca 2000 m SV
dub letní (<i>Quercus robur</i>) 101559	V obci, u domu čp. 24 na odbočce z komunikace Slatiňany-Pila u Libáně	427 cm	cca 3200 m SSV
Alej dubu letního (<i>Quercus robur</i>) na hrázi rybníka v místní části Libáň 101558	Alej na hrázi rybníka v místní části Libáň, 16 ks	-	cca 2600 m SSV
10 ks dubu letního (<i>Quercus robur</i>) 101593	U cesty na hrázi bývalého rybníka v obci, 10 ks	-	cca 2900 m SSV
Alej dubu letního (<i>Quercus robur</i>) na hrázi rybníka Pařezný 1015991	Na hrázi rybníka Pařezný, 32 ks	-	cca 3100 m SSV

Zájmová oblast je součástí Geoparku **Železné hory**. Geopark je geologicky cenné území, kde jsou ve spolupráci s místními obyvateli a organizacemi rozvíjeny aktivity na podporu rozvoje oblasti a podporu návštěvnosti a vzdělanosti. Na území Geoparku Železné hory je možné nalézt více než 100 druhů hornin s řadou ojedinělých a vzácných minerálů a usazeniny se širokým spektrem zkamenělin.

Území **není součástí** biosférických rezervací či vyhlášených mokřadů v rámci Ramsarské úmluvy.

C.2.6.2.6 Krajinový ráz

Krajinový ráz je definován v. § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Zájmové území se nachází jihovýchodně od intravilánu obce Nasavrky. Zájmový areál je vsazen do krajiny venkovského charakteru. Mezi hodnoty v území patří zachovalá urbanistická struktura obcí, které jsou nositelem informací o stavu sídel vesnického typu v podhorské oblasti Železných hor.

Mezi prvky tvořící krajinový ráz okolí Nasavrky patří scenérie toku řeky Chrudimky, dynamická změna reliéfu krajiny podhorského charakteru, zachovalá plůžina, vegetační doprovody cest a vodních toků, svahy údolí porostlé dřevinou vegetací či solitérní dřeviny v krajině a zachovalá síť historických lesních a polních cest, aleje a stromořadí tvořené především z ovocných druhů dřevin.

Důležitým bodem v území je vyhlídka na kopci Ochoz (520 m n. m.), ze kterého se otevírá výhled směrem k severu a severovýchodu na krajinu Chrudimské tabule a dále až na siluetu Orlických hor. Při pohledu k jihu výhled narušuje těleso skládky odpadu Nasavrky, které se vyskytuje v poměrně těsné blízkosti a samotný vrch Ochoz převyšuje.

Vliv navrhovaného záměru na krajinový ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu nebo kde se projevují vlivy vizuální, sluchové nebo čichové. Takové území označujeme jako dotčený krajinový prostor (DoKP).

Vzhledem k umístění logistického centra mezi tělesem skládky a silnicí I/37 nebude narušen jeho výstavbou krajinový ráz lokality. Při výhledu z vrcholu Ochoz bude logistické centrum v zákrytu skládky a nebude viditelné. Ve směru od silnice I/37, která tvoří hranici CHKO Železné hory, bude logistické centrum na jeho západní a jižní straně odcloněno pásem nově vysazené zeleně.

C.2.6.2.7 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Historie osídlení oblasti sahá až do 2. století př. n. l. Ve vzdálenosti 3 km severozápadně od města Nasavrky se nachází keltské oppidum. Oblast však byla osídlena již v době v paleolitu, neolitu i pozdní době bronzové. Archeologickými nálezy bylo doloženo i osídlení v době římské a v době raného i vrcholného středověku. Předpokládá se, že samotné oppidum stálo u jedné z větví jantarové stezky, která spojovala pobřeží Baltského moře s pobřežím Středozemního moře a tvořila obchodní cestu pro cenné suroviny a komodity té doby (hrady.cz). Osídlení nižších částí bioregionu Železné hory je dosti staré, ale jádro bioregionu bylo kolonizováno až od poloviny 13. století. První písemná zmínka o obci Nasavrky pochází z roku 1318.

V území se nachází několik kulturních památek. Jednou z významných je kostel sv. Jiljí v Nasavrkách. Jde o původně gotický jednolodní kostel ze 14. století s barokními úpravami po požáru v roce 1740. Do současné podoby byl kostel restaurován v roce 1913. Jako kulturní památka je objekt chráněn od roku 1958.

V těsném sousedství kostela se nachází areál pozdně renesančního zámku, který byl vystavěn na základech gotické tvrze. Zámek i kostel jsou výraznou dominantou, které se uplatňují i při dálkových pohledech na město, neboť jsou umístěny na severním svahu, na hraně terénní terasy. Na náměstí města Nasavrky je umístěna barokní socha sv. Jana Nepomuckého.

Tabulka 21: Kulturní památky (zdroj: pamatkovykatalog.cz)

Katalogové číslo	Název	Umístění	Vzdálenost od záměru
1000159074	zámek	Náměstí č.p. 1, Nasavrky	cca 1000 m SZ
1000120029	socha sv. Jana Nepomuckého	jižní část náměstí, v parteru, Nasavrky	cca 900 m SZ
1000139787	kostel sv. Jiljí	Nasavrky	cca 1000 m SZ
1000127742	hrad Strádov, zřícenina	k.ú. Libáň, Nasavrky	cca 3700 m S

Tabulka 22: Památkové zóny a rezervace

Rejstříkové číslo	Název	Poznámka	Vzdálenost od záměru
ÚSKP 2389	Slatiňansko-Slovicko	památková zóna	cca 900 m SZ
ÚSKP 1013	Česká Lhotice	památková rezervace	m 3250 m ZSZ

Zájmová oblast je řazena do III. kategorie území s archeologickými nálezy (UAN III). Jde o území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů. Nejbližším územím kategorie UAN II, ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, jsou město Nasavrky a obec Ochoz (isad.npu.cz).

C.2.6.2.8 Území hustě zalidněná

Záměr je umístěn v těsném sousedství plně funkčního areálu řízené skládky mimo intravilán města Nasavrky. Nejbližší obytná zástavba (ulice Nad Nádrží) se nachází cca 540 m severozápadně od záměru logistického centra. V obci Nasavrky k 1.1.2020 trvale žilo 1 676 obyvatel.

C.2.6.2.9 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých ekologických zátěží)

V databázi Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM) je na území města Nasavrky, v k.ú. Nová Ves, evidována jedna ekologická zátěž. Jde o bývalou skládku průmyslového odpadu pardubického podniku PARAMO, která byla založena a využívána v 60. letech 20. století v místě zatopeného lomu.

Název lokality:	Charakteristika:	Vzdálenost od záměru
Nová Ves – PARAMO	typ lokality: jiné typ původce znečištění: zpracování ropy kontaminanty: anorg. ostatní, fenoly	cca 1850 m JJV směrem

Záměr logistického centra nemůže mít žádný negativní vliv ve spojitosti s touto evidovanou ekologickou zátěží.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Plánovaným záměrem je výstavba logistického centra pro nakládání s odpady v sousedství stávající skládky odpadů Nasavrky. Dotčené území se nachází v jihovýchodní části k.ú. Nasavrky.

Nejbližší obytná zóna se nachází v obci, ve vzdálenosti cca 540 m od záměru (rodinný dům Nad Nádrží 299, Nasavrky). Ve vzdálenosti 650 – 700 m západně od místa záměru se pak nacházejí další rodinné domy v Nasavrkách v lokalitě Nad Rybníkem. Přirozenou bariéru mezi těmito objekty a skládkou tvoří jednak terénní nerovnosti, dále pásy zeleně a plochy lesů. Všechny uvedené skutečnosti zmírňují negativní vlivy na obyvatelstvo.

V rámci hodnocení vlivu záměru na životní prostředí byly vypracovány akustická a rozptylová studie, které jsou přílohami č. 3 a č. 4 tohoto oznámení.

V akustické studii byl posuzován hluk vyvolaný provozem stacionárních zdrojů skládky a logistického centra a související dopravy na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb pro bydlení. Ve všech referenčních bodech jsou hodnoty hluku ze stacionárních zdrojů pod limitními hladinami 50 dB v době denní a pod limitními hladinami 40 dB v době noční a hodnoty hluku z liniových zdrojů (dopravy na veřejných komunikacích) pod limitními hodnotami 60 dB v době denní. Doba noční nebyla posuzována vzhledem k provozní době skládky 6 – 22 hodin.

Z výše uvedeného vyplývá, že realizací záměru logistického centra nedojde k nadlimitnímu navýšení hladin hluku ze stacionárních a liniových zdrojů a záměr nebude představovat ovlivnění nejbližšího chráněného prostoru staveb nadlimitním hlukem.

Rozptylová studie byla řešena jako příspěvek provozu řešené překládací stanice (logistického centra) ke stávající/pozadové imisní situaci v zájmové oblasti. Byly modelovány základní znečišťující látky emitované provozem skládky odpadů a související automobilové dopravy – tuhé znečišťující látky, resp. částice PM10 a PM2,5, oxid dusičitý, benzen a benzo(a)pyren.

V zájmové oblasti jsou dle dostupných zdrojů pozadové krátkodobé i průměrné roční imisní koncentrace sledovaných znečišťujících látek pod hodnotami stanovených imisních limitů. Jak vyplývá z provedených výpočtů imisních příspěvků a vyhodnocení vlivu záměru, provoz uvažované překládací stanice (logistického centra) nezpůsobí jejich překročení.

Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a ochranu životního prostředí jsou stanoveny pro zařízení „Řízená skládka Nasavrky“ v integrovaném povolení. Předpokládá se, že opatření budou v adekvátním rozsahu platit i pro řešené logistické centrum v rámci skládky.

Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší a z hlediska vlivu na obyvatelstvo záměr projektovaný pod názvem „Řízená skládka odpadů Nasavrky – Logistické centrum pro nakládání s odpady“ v daných místních podmínkách označit za přijatelný.

Etapa výstavby záměru

V etapě výstavby záměru se nepředpokládá překračování imisních limitů znečišťování ovzduší. S výstavbou záměru bude spojeno krátkodobé zvýšení zejména emisí tuhých znečišťujících látek, které bude kompenzováno běžnými opatřeními.

Při výstavbě záměru by nemělo docházet k překročení hlukových limitů. Zemní a stavební práce budou prováděny pouze v denní době a jsou dostatečně vzdáleny od chráněného prostoru.

Příspěvek záměru k současné hlukové situaci a emisi znečišťujících látek a jeho vliv na veřejné zdraví během výstavby záměru bude při dodržení opatření pro výstavbu málo významný.

Etapa provozu záměru

V případě realizace záměru nedojde k překračování stanovených limitů znečišťujících látek v ovzduší ani hygienických limitů hluku. V souvislosti s provozem záměru se nepředpokládá kontaminace zdrojů vod chemickými látkami ani patogenními organismy či jejich toxiny. Při nakládání s nebezpečnými odpady bude obsluha postupovat podle legislativních norem tak, aby bylo zabráněno expozici osob nebezpečnými látkami a úniku nebezpečných látek do prostředí.

Vliv hluku a emisí znečišťujících látek na veřejné zdraví během provozu záměru bude malý.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Vliv na klima

Podle klimatických charakteristik území jde o území bez klimatických extrémů a přírodních katastrof.

Každá skládka směsných komunálních odpadů produkuje skládkový plyn. Hlavní a energeticky využitelnou složkou skládkového plynu je metan, který je jedním z hlavních skleníkových plynů, podílejících se na změnách klimatu. Skládkový plyn je ze skládky odváděn do kogenerační jednotky a využíván k tvorbě elektrické energie. Produkce skládkového plynu se záměrem logistického centra nenavýšuje.

V rámci výstavby logistického centra pro nakládání s odpady se negativní vlivy na klima nepředpokládají, ovlivnění mikroklimatu bude zanedbatelné.

Vliv na ovzduší

Rozptylové podmínky jsou jedním z nejdůležitějších faktorů ovlivňujících kvalitu ovzduší. Rozhodujícím činitelem pro rozptyl škodlivin v atmosféře jsou vedle množství emisí klimatické podmínky. Detailní vyhodnocení vlivů záměru na ovzduší je součástí Rozptylové studie v příloze č. 4. Pro modelování imisních koncentrací znečišťujících látek byl použit program SYMOS'97, který umožňuje výpočet maximálních hodinových, nejvyšších denních i průměrných ročních imisních koncentrací. Výpočet byl proveden pro tuhé znečišťující látky, resp. částice, , resp. částice PM_{10a} PM_{2,5}, oxidy dusíku (oxid dusičitý), benzen a benzo(a)pyren, které jsou z provozu záměru logistického centra (překládací stanice) a ze související dopravy do ovzduší emitovány.

Modelování imisních příspěvků bylo provedeno v pravidelné síti referenčních bodů. Výpočet imisních koncentrací znečišťujících látek byl proveden jako samostatný příspěvek provozu řešeného záměru ke stávající imisní situaci v oblasti. Grafické výstupy uvedené v přílohách rozptylové studie znázorňují příspěvky k průměrným ročním a maximálním krátkodobým imisím znečišťujících látek. Při volbě referenčních bodů byla zvolena výška 1,5 m nad terénem (dýchací zóna).

Dále byl proveden výpočet imisních koncentrací v referenčních bodech umístěných mimo výpočtovou síť v místech nejbližší obytné zástavby. Jedná se o čtyři referenční body v místech nejbližší zástavby:

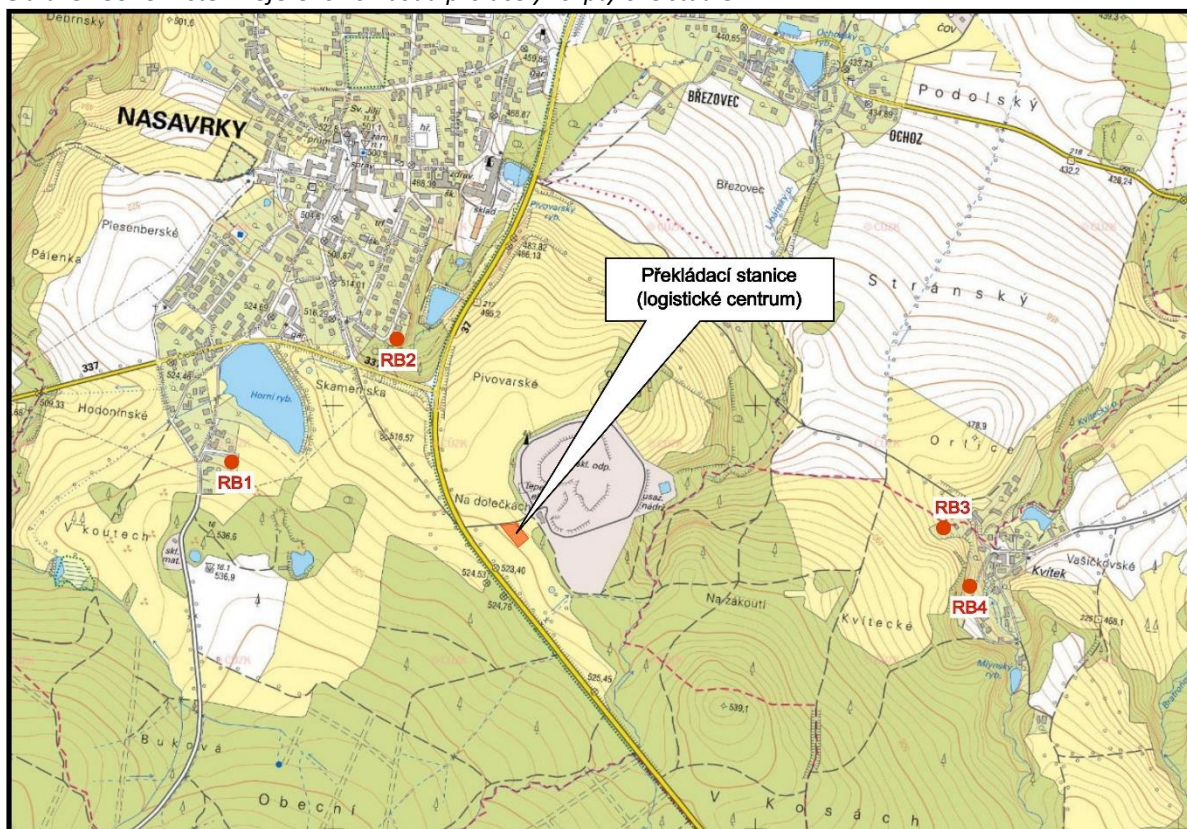
RB 1 – rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky, na pozemku parc. č. st. 344 v k.ú. Nasavrky

RB 2 – rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky, na pozemku parc. č. st. 443 v k.ú. Nasavrky

RB 3 – rodinný dům č.p. 57, Bratroňov, na pozemku parc. č. st. 243 v k.ú. Ctětín

RB 4 – rodinný dům č.p. 32, Bratroňov, na pozemku parc. č. st. 98 v k.ú. Ctětín

Obrázek 30: Umístění referenčních bodů pro účely rozptylové studie



Tabulka 23: Imisní limity podle zákona č. 201/2012 Sb.

Znečišťující látka	Doba průměrovaná	Imisní limit	Maximální počet překročení
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³	35
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25 µg/m ³	0
	1 hodina	200 µg/m ³	18
Oxid dusičitý (NO ₂)	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	0
	1 kalendářní rok	5 µg/m ³	0
Benzen	1 kalendářní rok	1 ng/m ³	-

Zhodnocení imisních koncentrací částic PM₁₀ a PM_{2,5}

V případě **nejvyšších denních imisí částic PM₁₀** je stanoven imisní limit 50 µg/m³, jehož překračování je legislativně povoleno 35 krát za rok. To znamená, že ke splnění imisního limitu postačuje, aby 36. hodnota nejvyšší denní imise byla nižší než hodnota limitu 50 µg/m³. V zájmové oblasti činí krátkodobé imisní koncentrace PM₁₀ v pozadí 26 - 28 µg/m³.

Výsledné hodnoty modelování příspěvku provozu řešeného záměru k nejvyšším denním imisním koncentracím částic PM₁₀ se v zájmové oblasti pohybují v intervalu 0,01 – 0,23 µg/m³, v místě nejbližší obytné zástavby potom nejvýše 0,1 µg/m³. **Vypočtené imisní příspěvky nezpůsobí s požadovými koncentracemi v ovzduší překročení imisního limitu.**

Průměrné roční imisní koncentrace částic PM₁₀ jsou v zájmové oblasti 15 - 17 µg/m³. Plnění imisního limitu pro roční průměr PM₁₀ není v současné době v zájmové lokalitě problematické.

Imisní příspěvek provozu záměru k průměrným ročním imisním koncentracím částic PM₁₀ se v zájmové oblasti pohybují v intervalu 0,0006 – 0,017 µg/m³, v místě nejbližší obytné zástavby potom nejvýše 0,002 µg/m³. **Vypočtený imisní příspěvek lze označit za zanedbatelný, který nezpůsobí překročení imisního limitu.**

Tabulka 24: Příspěvky k imisním koncentracím částic frakce PM₁₀ v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Popis RB	Výška nad terénem	Nejvyšší denní imise µg/m ³	Průměrné roční imise µg/m ³
1	rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky	1,5 m	0,1084	0,0008
2	rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky		0,0743	0,0020
3	rodinný dům č.p. 57, Bratroňov		0,0216	0,0005
4	rodinný dům č.p. 32, Bratroňov		0,0228	0,0005

Průměrné roční imisní koncentrace částic PM_{2,5} jsou v zájmové oblasti 11 - 13 µg/m³. Plnění imisního limitu pro roční průměr PM_{2,5}, který je stanoven na 20 µg/m³, tak není v současné době ani v zájmové lokalitě pro realizaci řešeného záměru problematické. Imisní příspěvek provozu záměru k průměrným ročním imisním koncentracím částic PM_{2,5} se v místě nejbližší obytné zástavby nejvýše 0,0015 µg/m³. **Vypočtený imisní příspěvek lze označit za zanedbatelný, který nezpůsobí překročení imisního limitu.**

Tabulka 25: Příspěvky k imisním koncentracím částic frakce PM_{2,5} v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Popis RB	Výška nad terénem	Průměrné roční imise µg/m ³
1	rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky	1,5 m	0,0006
2	rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky		0,0015
3	rodinný dům č.p. 57, Bratroňov		0,0004
4	rodinný dům č.p. 32, Bratroňov		0,0004

Zhodnocení imisních koncentrací oxidu dusičitého

Maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého se v zájmové oblasti pohybují dle odborného odhadu v intervalu 80 - 100 µg/m³. Imisní limit pro maximální hodinovou imisi NO₂ je stanoven na 200 µg/m³ s tím, že povolený počet překročení tohoto limitu je 18 x za rok. Plnění imisního limitu krátkodobého pro NO₂ není v zájmové lokalitě problematické. Dle výsledků modelování příspěvku záměru k maximálním hodinovým imisím NO₂ se budou hodnoty v zájmové lokalitě v dýchací zóně (výška 1,5 m nad terénem) pohybovat v intervalu 0,05 – 0,65 µg/m³, v místě nejbližší trvale obytné zástavby potom nejvýše 0,4 µg/m³. Rozložení příspěvků k imisním koncentracím ve výšce 1,5 m nad terénem je patrné z grafické přílohy rozptylové studie. **Vypočtené imisní příspěvky k maximálním hodinovým imisím NO₂ jsou malé a v kumulativním působení s pozadovým znečištěním nezpůsobí překročení imisního limitu.**

Průměrné roční imisní koncentrace oxidu dusičitého se v zájmové oblasti pohybují v intervalu 7 - 9 µg/m³. Jedná se tedy o hodnoty, které s rezervou splňují imisní limit 40 µg/m³ s velkou rezervou. Dle výsledků modelování příspěvků záměru při projektované kapacitě skládky vycházejí v zájmové oblasti příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého v intervalu 0,001 – 0,016 µg/m³, v místě nejbližší obytné zástavby potom nejvýše 0,0019 µg/m³. **Imisní příspěvek**

záměru je zanedbatelný a nezpůsobí s pozadovými koncentracemi v ovzduší překročení ročního imisního limitu.

Tabulka 26: Příspěvky k imisním koncentracím oxidu dusičitého v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Popis RB	Výška nad terénem	Průměrné roční imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maximální hodinové imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky	1,5 m	0,00084	0,388
2	rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky		0,00193	0,246
3	rodinný dům č.p. 57, Bratroňov		0,00065	0,101
4	rodinný dům č.p. 32, Bratroňov		0,00067	0,107

Zhodnocení imisních koncentrací benzenu

Dle dostupných informací se v zájmové oblasti pohybuje průměrná roční imise benzenu v intervalu $0,6 - 0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro průměrnou roční imisi benzenu je stanoven na $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Plnění imisního limitu není v zájmové oblasti pro realizaci řešeného záměru problematické.

Příspěvek provozu řešeného záměru při maximální projektované kapacitě se pohybuje na úrovni maximálně několika tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tento **příspěvek řešeného záměru k průměrným ročním imisím benzenu lze označit za zanedbatelný, který nezpůsobí s pozadovým znečištěním v zájmové oblasti překročení platného imisního limitu.** V následující tabulce jsou uvedené výsledky modelování příspěvky k imisním koncentracím benzenu v referenčních bodech umístěných u nejbližší obytné zástavby.

Tabulka 27: Příspěvky k imisním koncentracím benzenu v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Popis RB	Výška nad terénem	Průměrné roční imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky	1,5 m	0,000063
2	rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky		0,000157
3	rodinný dům č.p. 57, Bratroňov		0,000040
4	rodinný dům č.p. 32, Bratroňov		0,000042

Zhodnocení imisních koncentrací benzo(a)pyrenu

Dle dostupných informací se **průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu** v zájmové oblasti pohybuje v intervalu $0,3 - 0,5 \text{ ng}/\text{m}^3$. Imisní limit pro průměrnou roční imisi benzo(a)pyrenu je stanoven na $1 \text{ ng}/\text{m}^3$. Imisní limit roční pro benzo(a)pyren je tedy v pozadí zájmové lokality plněn.

Příspěvek provozu záměru se v zájmové oblasti pohybuje na úrovni maximálně několika tisícín ng/m^3 . Tento **příspěvek řešeného záměru k průměrným ročním imisím benzo(a)pyrenu lze označit za nevýznamný, který nezpůsobí překročení imisního limitu stanoveného pro tuto škodlivinu.**

Tabulka 28: Příspěvky k imisním koncentracím benzo(a)pyrenu v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Popis RB	Výška nad terénem	Průměrné roční imise ng/m^3
1	rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky	1,5 m	0,000069
2	rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky		0,000175
3	rodinný dům č.p. 57, Bratroňov		0,000045
4	rodinný dům č.p. 32, Bratroňov		0,000046

Z výše prezentovaných výsledků vyplývá, že realizací záměru **nedojde** k překročení platných imisních limitů pro průměrné roční ani krátkodobé imisní koncentrace sledovaných znečišťujících

látek, které budou provozem skládky odpadů emitovány. V imisním pozadí lze na základě zveřejněných dat předpokládat dostatečnou imisní rezervu.

Navíc **pro eliminaci negativního vlivu bude v rámci integrovaného povolení, resp. v jeho změně, stanovena řada opatření pro eliminaci negativních vlivů na kvalitu venkovního ovzduší.** (VEJR, 2022)

Porovnání s BAT, navrhovaná opatření pro eliminaci vlivu provozu skládky na kvalitu ovzduší a porovnání s požadavky Programu zlepšování kvality ovzduší - zóna Severovýchod - CZ05

BAT (Best Available Techniques) zjednodušeně řečeno představuje nejlepší dostupné technologické řešení s minimem negativních vlivů na ovzduší, respektive na všechny složky životního prostředí. Ve smyslu předchozí definice je možné konstatovat, že skládka odpadů Nasavrky odpovídá filosofii kritérií BAT. Posuzovaná technologie skládkování odpadů je technicky a emisně srovnatelná s obdobnými provozovanými zařízeními v České republice. Zpracovateli rozptylové studie nejsou známy jiné dostupné technologie nebo techniky, které by měly za srovnatelných nákladů podstatně nižší nebo za podstatně nižších nákladů srovnatelné měrné emise škodlivin, než lze očekávat u řešených zdrojů znečišťování ovzduší.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci, vibrace

Etapa výstavby záměru

Tak, jak bylo popsáno v kapitole B.3.4, výstavba záměru bude představovat hluk z provozu stavebních mechanismů a nákladní automobilů přivážejících a odvážejících materiál v průběhu stavby. Dopravní intenzita na staveništi bude ve srovnání s obsluhou skládky nízká.

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb - 2 m před fasádou chráněných objektů:

- v době od 6 do 7 hodin $L_{Aeq,T} = 60$ dB,
- v době od 7 do 21 hodin $L_{Aeq,T} = 65$ dB,
- v době od 21 do 22 hodin $L_{Aeq,T} = 60$ dB,
- v době od 22 do 6 hodin $L_{Aeq,T} = 45$ dB.

Emise hluku související se stavbou logistického centra lze očekávat v krátkodobém působení v horizontu cca několika týdnů. Vzhledem k dostatečné vzdálenosti místa záměru od chráněného prostoru (obytné výstavby) se nepředpokládá jeho specifická ochrana.

Etapa provozu záměru

Pro posouzení hluku z provozu záměru byla zpracována akustická studie, která je přílohou tohoto oznámení. Pro účely vyhodnocení vlivu hluku na chráněný venkovní prostor okolních staveb bylo v hlukové studii posouzeno samostatnými výpočty více situací mapujících vliv provozu stacionárních zdrojů hluku souvisejících s provozem dopravy na parkovišti, s provozem dopravy na areálových komunikacích, s provozem mechanizace skládky a kogenerační jednotky. Vzhledem k očekávanému navýšení dopravy v souvislosti s realizací logistického centra byl také vyhodnocen vliv dopravy na chráněný venkovní prostor staveb v blízkosti silnice I/37.

Metodika modelového výpočtu

Postup pro výpočet hluku z pozemní dopravy je založen na výpočtu ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} v referenční vzdálenosti od dopravní cesty a následném použití korekcí vztahujících se k poloze výpočtového místa. Poslední novela metodiky byla provedena v roce 2018

pod názvem Výpočet hluku z automobilové dopravy, Manuál 2018. Metodika byla projednána, posouzena a schválena Centrální komisí Ministerstva dopravy ČR dne 5.2.2019.

Pokud jde o hluk průmyslových zdrojů, řeší se jen úloha vyzařování průmyslového zdroje do venkovního prostředí. Výpočet hluku těchto zdrojů je založen na poklesu akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti a je prováděn výpočtovým programem HLUK+ verze 12.01 profi12.

Výpočtové oblasti a varianty výpočtu

Pro výpočty byly zvoleny dvě výpočtové oblasti, které se nachází v širším okolí záměru a byl v nich zjišťován jak význam vlivu liniových tak i stacionárních zdrojů hluku. Jedna výpočtová oblast byla zvolena pro posouzení hluku z areálu skládky a logistického centra a druhá výpočtová oblast představuje úsek podél silnice I/37 kolem Nasavrk ve směru na Chrudim pro účely posouzení vlivu hluku spojeného s navýšením dopravy při provozu logistického centra. Posouzení hluku z areálu skládky a logistického centra bylo provedeno pro dobu denní i noční. Výpočet hladin hluku z provozu záměru byl proveden vzhledem ke chráněným venkovním prostorům nejbližších budov, který je reprezentován níže uvedenými referenčními body:

1) Výpočtová oblast pro hodnocení vlivu hluku z areálu skládky a logistického centra (stac. zdr.)

- Referenční bod č. 1 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Nad Nádrží č. p. 299, Nasavrky, st. p. č. 443 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 2 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Nad Rybníkem č. p. 247, Nasavrky, st. p. č. 344 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 3 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, SV fasáda, Nová Ves č. p. 33, Nasavrky, st. p. č. 245 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 4 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, Bratroňov č. p. 57, Ctětín, st. p. č. 243 v k.ú. Ctětín. Výška $h = 1,5$ metru.

2) Výpočtová oblast pro hodnocení vlivu hluku z provozu na komunikaci I/37 (liniové zdroje)

- Referenční bod č. 1 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Nad Nádrží č. p. 299, Nasavrky, st. p. č. 443 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 2 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Nad Nádrží č. p. 295, Nasavrky, st. p. č. 444 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 3 – kontrolní bod – budoucí RD před kolaudací – není chráněný venkovní prostor staveb, V fasáda, p. č. 176/7 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 4 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Slatiňanská č. p. 112, Nasavrky, st. p. č. 128 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 5 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Slatiňanská č. p. 111, Nasavrky, st. p. č. 127/1 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 6 – chráněný venkovní prostor staveb bytového domu, V fasáda, Slatiňanská č. p. 110, Nasavrky, st. p. č. 126 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 7 – chráněný venkovní prostor staveb bytového domu, V fasáda, Slatiňanská č. p. 109, Nasavrky, st. p. č. 125 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.

metrů.

- Referenční bod č. 8 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 372, Nasavrky, st. p. č. 604 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 9 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 373, Nasavrky, st. p. č. 572 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru
- Referenční bod č. 10 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 374, Nasavrky, st. p. č. 574 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru
- Referenční bod č. 11 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 375, Nasavrky, st. p. č. 620 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru
- Referenční bod č. 12 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 376, Nasavrky, st. p. č. 608 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 13 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 377, Nasavrky, st. p. č. 622 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 14 – chráněný venkovní prostor staveb (objekt pro výuku - SOUV-VVC: Střední odborné učiliště včelařské - Včelařské vzdělávací centrum, o. p. s.), V fasáda, Slatiňanská č. p. 277, Nasavrky, st. p. č. 190 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 4,5$ metru, $h_2 = 7,5$ metru, $h_3 = 10,5$ metru.

Stacionární zdroje hluku

Ve výpočtu hluku z areálu skládky a logistického centra byla uvažována pouze Varianta Projektová s realizací záměru. Varianta Projektová je variantou navrhovanou k realizaci. Výpočtovým rokem je rok 2023 (stav stávajícího provozu skládky a provoz nového logistického centra).

Limitní hodnota pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku je ve všech referenčních bodech stejný:

- pro dobu denní $L_{Aeq,8h} = 50$ dB
- pro dobu noční $L_{Aeq,1h} = 40$ dB.

Předpokládá se, že žádný ze stacionárních zdrojů souvisejících s provozem hodnoceného záměru, nebude zdrojem hluku s tónovým charakterem.

Tabulka 29: Hluk ze stac.zdrojů (včetně areálové dopravy) – Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem – doba denní

Ref. bod	výška [m]	doba denní - vypočtená $L_{Aeq,8h}$ [dB] dle ČSN ISO 1996-2			doba denní -limitní hodnota $L_{Aeq,8h}$ [dB]
		areál.dop.	stac.zdr.	celkem	
1	1,5	5,8	10,6	11,9	50,0
1	4,5	7,2	13,4	14,4	50,0
2	2,5	3,6	17,2	17,4	50,0
2	5,5	3,7	17,3	17,4	50,0
3	1,5	0,0	0,0	0,0	50,0
4	1,5	0,0	0,0	0,0	50,0

Tabulka 30: Hluk ze stac.zdrojů (včetně areálové dopravy) – Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem – doba noční

Ref. bod	výška [m]	doba noční - vypočtená $L_{Aeq,1h}$ [dB] dle ČSN ISO 1996-2			doba noční -limitní hodnota $L_{Aeq,1h}$ [dB]
		areál.dop.	stac.zdr.	celkem	
1	1,5	0,0	5,3	5,3	40,0
1	4,5	0,0	8,2	8,2	40,0
2	2,5	0,0	8,6	8,6	40,0
2	5,5	0,0	8,6	8,6	40,0
3	1,5	0,0	0,0	0,0	40,0
4	1,5	0,0	0,0	0,0	40,0

V tabulkách výše jsou uvedeny výsledky výpočtového modelu v referenčních bodech pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku (stacionární zdroje včetně areálové dopravy) pro Variantu Projektovou = výhledový stav 2023 se záměrem v době denní a noční.

Závěr pro stacionární zdroje hluku

Souhrnné ekvivalentní hladiny akustického tlaku ze stacionárních zdrojů hluku (včetně areálové dopravy) vzhledem ke vzdálenosti a konfiguraci zdrojů hluku vůči poloze nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb **splňují povolené limitní hodnoty pro stacionární zdroje hluku v době denní i noční.**

Nejbližší chráněný prostor je situován na hranici intravilánu obce Nasavrky ve vzdálenosti 375 m od hranice skládky (RD Nad Nádrží 299). Byly posuzovány i další chráněné prostory. Jedná se o rodinné domy v Nasavrkách – Nad Rybníkem, v Nové Vsi a v Bratroňově. Tyto chráněné prostory jsou od hranice skládky vzdáleny 620 – 770 m. Hluk z areálu skládky v denní době se nejvíce projeví u RD Nad Rybníkem č. p. 247. Při šíření hluku se významně uplatňují i výškové rozdíly. Jak je zřejmé z výsledků výpočtu, vlivem provozu stacionárních zdrojů hodnoceného záměru (Varianta Projektová) by nemělo dojít k negativnímu (nadlimitnímu) ovlivnění nejbližších chráněných venkovních prostor staveb pro bydlení v době denní i noční. Předpokládá se, že stacionární zdroje nebudou zdrojem hluku s tónovým charakterem.

Liniové zdroje hluku

V hlukové studii byly posouzeny samostatnými výpočty dvě výpočtové varianty:

- Varianta Nulová = výhledový stav 2023 bez záměru (Provoz dopravy na veřejných komunikacích v denní době v případě nerealizace záměru logistického centra).
- Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem (Provoz dopravy na veřejných komunikacích v denní době v případě realizace záměru logistického centra).

Limitní hodnota pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích pro dobu denní ve všech referenčních bodech: $L_{Aeq,16h} = 60$ dB.

Tabulka 31: Doba denní – liniové zdroje dle ČSN ISO 1996-2

Ref. bod	výška [m]	L _{Aeq,16h} [dB] Varianta Nulová = výhledový stav 2023 bez záměru [dB]	L _{Aeq,16h} [dB] Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem [dB]	doba denní -limitní hodnota L _{Aeq,16h} [dB]
1	1,5	35,9	36,1	60,0
1	4,5	38,7	38,8	60,0
2	1,5	36,5	36,7	60,0
2	4,5	39,5	39,6	60,0
3	1,5	37,6	37,7	60,0
3	4,5	40,5	40,6	60,0
4	1,5	46,6	46,7	60,0
5	1,5	48,8	48,9	60,0
6	1,5	50,2	50,3	60,0
6	4,5	50,9	51,0	60,0
7	1,5	51,6	51,7	60,0
7	4,5	51,6	51,7	60,0
8	1,5	54,4	54,5	60,0
9	1,5	54,1	54,2	60,0
10	1,5	53,4	53,6	60,0
11	1,5	52,9	53,0	60,0
12	1,5	53,1	53,2	60,0
12	4,5	57,6	57,8	60,0
13	1,5	53,2	53,3	60,0
13	4,5	57,5	57,5	60,0
14	4,5	57,8	57,9	60,0
14	7,5	57,8	57,9	60,0
14	10,5	57,8	57,9	60,0

Pozn. Standardní nejistoty výsledků výpočtu jsou $\pm 2,0$ dB.

V předchozí tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtového modelu v referenčních bodech pro hluk z liniových zdrojů (doprava na pozemních komunikacích) pro Variantu Nulovou i Projektovou. Protože s realizací záměru je spojena doprava jenom v denní době, nebyla posuzována doba noční.

Závěr pro liniové zdroje hluku

Vyhodnocen byl vliv navýšení dopravy na I/37 v souvislosti s provozem logistického centra na změny ekvivalentních hladin akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb pro bydlení v blízkosti silnice I/37 vedoucí podél Nasavrck. Protože se v rámci provozu záměru počítá pouze s denní dopravní obslužností, byla pro hodnocení vlivu dopravy uvažována pouze denní doba.

Ve všech referenčních bodech jsou hodnoty hluku z dopravy, tj. ve Variantě Projektové = výhledový stav 2023 se záměrem, se započtením korekce na odrazy dle ČSN ISO 1996-2 (odrazy vyhodnoceny výpočtovým softwarem Hluk+ dle ČSN ISO 1996-2) **pod limitními hladinou 60 dB v době denní**. Rozdíl mezi variantou Projektovou a Nulovou činí 0,0 – 0,2 dB.

Z výše uvedeného vyplývá, že navýšení hladin hluku z liniových zdrojů vlivem realizace záměru nebude znamenat ovlivnění nejbližšího chráněného prostoru staveb nadlimitním hlukem.

Standardní nejistoty výsledků výpočtu jsou $\pm 2,0$ dB.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

V zájmovém území je generelní směr proudění podzemní vody k jihovýchodu ovlivněn morfologií terénu a recipientem, kterým je Libáňský potok tvořící pravostranný přítok Chrudimky. V území, ani v jeho bezprostřední blízkosti, se nenachází žádné zdroje povrchové či podzemní vody k hromadnému zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Nejsou zde evidována ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a přírodních minerálních vod.

Skládka má stávající plně funkční a vyhovující monitorovací systém podzemních a povrchových vod, který je provozován podle platného provozního řádu. Dalším prvkem monitorovacího systému je geoelektrický monitorovací systém, který je součástí těsnících vrstev dna skládkového prostoru.

Stavba logistického centra bude odvodněna směrem k severovýchodu. Srážkové vody budou sváděny do odvodňovacího příkopu, budou zasakovány, alternativně svedeny do obvodového příkopu skládky.

Významný vliv na zpomalení povrchového odtoku v zájmovém území má příznivá propustnost kvartérních sedimentů v okolí skládky odpadů Nasavrky. Míra kvantitativního ovlivnění útvaru povrchových vod vlivem výstavby a provozu záměru je nízká, zejména vzhledem ke značné vzdálenosti řeky Chrudimky od lokality záměru. Míra kvantitativního ovlivnění útvaru podzemních vod základní vrstvy je také nízká.

Za předpokladu dodržení všech navržených opatření lze konstatovat, že vlivy výstavby a provozu záměru na podzemní a povrchové vody bude minimální a akceptovatelný. Záměr nezpůsobí zhoršení stávajícího chemického či ekologického stavu dotčených útvarů podzemních a povrchových vod.

D.1.5 Vlivy na půdu

Lokalita záměru na p.p.č. 1644 v k.ú. Nasavrky se nachází v nadmořské výšce zhruba 518,5 m n. m. a je využívána k zemědělské činnosti jako trvalý travní porost (louka) vedená jako ZPF s BPEJ 75004, tedy IV. třídy ochrany (podprůměrné produkční půdy s omezenou ochranou a produkčně málo významné půdy využitelné pro výstavbu a i jiné nezemědělské účely). Před započítáním výstavby bude nutné požádat o **vynětí předmětné části pozemku ze ZPF** podle § 9 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Pozemek dotčený záměrem je ve vlastnictví Města Nasavrky.

Vliv záměru na půdu je méně významný.

D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr svým umístěním **nepadá do chráněných ložiskových území**. Významné geologické lokality, důlní díla a poddolovaná území se zde nenachází.

Realizace záměru **nebude mít** negativní vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

D.1.7 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Vlivy na flóru

Narušení bylinné vegetace

Při realizaci záměru dojde k odstranění svrchní části ornice v ploše 3 200 m² včetně vegetačního pokryvu a následným terénním úpravám, zhutnění terénu a vytvoření zpevněné plochy tvořené vrstvou štěrkopísku, obalovaného kameniva a asfaltobetonu.

Zásah do populace biologicky významných druhů rostlin

V dotčené ploše nebyly zjištěny žádné druhy zvláště chráněné dle ZOPK. Realizací záměru **nedojde k zásahu do vegetace nebo reprodukce žádného zvláště chráněného druhu rostliny**. Záměr se však přímo dotkne 2 druhů z Červeného seznamu ohrožené flóry ČR (GRULICH V. et. CHOBOT K., 2017). Jedná se o druhy:

- **Kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*):** V ČR roste na slatinných i rašelinných loukách, ale i vlhkých a zamokřených částech podmáčených lesů. V posuzovaném území byl zjištěn roztroušeně ve vlhkých podmáčených plochách v lesním okraji a v blízkosti potoka v celkové početnosti vyšších desítek jedinců. V Červené knize je řazen do kategorie **C4a** – vzácnější druhy vyžadující další pozornost. Realizací záměru **bude ovlivněna pouze** malá část jeho lokální populace – dojde k likvidaci rostlin v místech plánované výstavby logistického centra. Ostatní stanoviště v okolí záměru zůstanou zachována.
- **Kostřava červená (*Festuca rubra*):** V ČR se vyskytuje téměř v celém území s výjimkou nejvyšších poloh, v přirozené vegetaci i na synantropních stanovištích. V posuzovaném území byla zjištěna běžně v luční vegetaci kulturní louky v celkové početnosti vyšších stovek jedinců. V Červené knize je řazena do kategorie **C4b** – nedostatečně prostudovaný taxon vyžadující další pozornost. Realizací záměru **nebude ovlivněna**.

Šíření invazních druhů dřevin

Na posuzovaném biotopu T1.1 se vyskytuje třtina křovištní (*Calamagrostis Epigejos*) která je expanzivním druhem, ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum Elatius*) zařazeným mezi invazivní druhy GL4 (druhy většinou neškodné, kulturně pěstované a zplaňující mimo obce, škodlivost se může projevit ve speciálních případech ochrany významné vegetace) a pcháč oset (*Cirsium arvense*), který je *zařazeným mezi invazivní druhy GL2* (roztroušeně rozšířené invazivní druhy, většinou bylinné neofyty tvořící převážně spontánní populace).

Při výstavbě je třeba dbát opatrnosti při případném navázení inertního materiálu a zeminy pro terénní úpravy, kdy existuje riziko zavlečení nepůvodních a expanzivních druhů. Stejný princip je třeba realizovat i při případné výsadbě místně nepůvodních druhů dřevin (*Acer negundo*, *Ailanthus altissima*, *Robinia pseudoacacia*, *Quercus rubra*, *Prunus serotina*, *Populus x canadensis*, *Pinus nigra* atd.) (LEMBERK V., 2022).

Vlivy na faunu

V území dotčeném plánovaným záměrem a jeho okolí bylo zaznamenáno celkem 13 zvláště chráněných druhů živočichů (podle Vyhl. MŽP č. 395/92 Sb., v platném znění).

Druhy kriticky ohrožené

Nebyly nalezeny.

Druhy silně ohrožené

Ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*): tento motýl byl zjišťován opakovaně na květech rostlin v ploše pcháčové louky na okraji dotčené plochy, a to v celkové početnosti do 10 exemplářů. V minulosti byl v ČR rozšířen pouze na jižní Moravě. V posledním desetiletí jsme ovšem svědky

jeho expanze na severozápad, takže v současnosti je ve východních Čechách místy hojný (viz www.lepidoptera.cz). Ovlivnění tohoto motýla, vyvíjejícího se na šťovících (*Rumex*), posuzovaným záměrem bude **nulové**.

Kavka obecná (*Corvus monedula*): zaznamenávána byla pravidelně, ovšem pouze na přeletu ve vzdušném prostoru nad posuzovaným územím. Celkový počet byl vždy v řádu jednotlivců, max. do 5 ex. Druh hnízdí v intravilánu měst Nasavrky, Slatiňany a Trhová Kamenice a také v širším okolí, odkud sem příležitostně přilétá za potravou nebo migruje. Její výskyt není nijak svázán s posuzovaným záměrem a její ovlivnění bude **nulové**.

Krahujec obecný (*Accipiter nisus*): tento dravec byl opakovaně zaznamenán pouze na přeletu při lovu kořisti, jeho výskyt není nijak svázán s posuzovaným záměrem, proto jeho ovlivnění bude **nulové**.

Netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*): část české populace osídluje antropické úkryty ve střešním plášti panelových domů, část populace se celoročně ukrývá v dutinách starých stromů. Netopýr rezavý byl v posuzovaném území zaznamenán vizuálně i za pomoci ultrazvukového detektoru při lovu potravy ve vzdušném prostoru nad územím (8. 6. i 29. 6. 2022) a to vždy v počtu 2-3 exemplářů. Téměř jistě lze v posuzovaném území vyloučit existenci mateřské kolonie. Netopýr rezavý do lokality zaletuje pouze za potravou, proto hodnotíme ovlivnění druhu posuzovaným záměrem jako **nulové**.

Druhy ohrožené

Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*): tento brouk se vyvíjí v půdě – oplodněné samice kladou vajíčka do hlíny, přednostně bohaté humusem nebo rozkládajícími se rostlinnými zbytky. Zde žijí také jeho larvy. Vývoj larev trvá přibližně tři měsíce, koncem léta se zakuklí, a ještě na podzim se z nich vylíhnou brouci, kteří však do příštího jara zůstávají v půdě. Výskyt tohoto v ČR velmi rychle expandujícího a stále početnějšího brouka byl opakovaně zaznamenán vždy na květech lučních rostlin, a to hlavně v květnu a červnu, v malém počtu (do 10 ex.) na nekosené louce západně od místa záměru. Jeho rozmnožování v půdě je zde vysoce pravděpodobné, nelze však nijak prokázat. Ovlivnění jeho místní populace záměrem bude s vysokou mírou pravděpodobnosti **nulové**.

Čmelák hájový (*Bombus lucorum*): druh vyhledává spíše vlhká stanoviště, okraje lesů, louky, a to od nížin až do hor. Hnízda umísťuje pod zemí. V posuzovaném území byl zaznamenán opakovaně, spíše v letních termínech (samci), a to především na okraji lesa. Početnost byla odhadnuta na vyšší desítky jedinců.

Čmelák luční (*Bombus pratorum*): je to jeden z našich nejběžnějších druhů čmeláků. Obývá otevřená a osluněná místa teplejších poloh. Hnízda bývají v opuštěných norách hlodavců atd., výjimečně i těsně u povrchu. V posuzovaném území byl zastižen pravidelně, především na květech rostlin, nejčastěji v prostoru kosené louky i jejího nejbližšího okolí. Početnost odhadnuta na vyšší desítky jedinců.

Čmelák rokytový (*Bombus hypnorum*): v současnosti u nás běžný druh obývající zalesněnou a parkovou krajinu nižších a středních poloh. Hnízda bývají nad zemí např. v opuštěných ptačích hnízdech či budkách. V posuzovaném území byl zastižen jako druhý nejpočetnější druh čmeláka s plošným rozšířením. Početnost je odhadnuta na nejvyšší desítky jedinců.

Čmelák skalní (*Bombus lapidarius*): běžný a plošně rozšířený druh, nejčastěji obývá skalní lesostepi, louky a pastviny, ale také města. Hnízda umísťuje do skalních puklin, hromad kamení, ale nejčastěji do opuštěných nor hlodavců pod zemí. V posuzovaném území byl zaznamenán plošně v celkové početnosti vyšších desítek jedinců.

Čmelák zemní (*Bombus terrestris*): v ČR jde o nejhojnějšího zástupce čmeláků, rozšířeného prakticky plošně. Hnízda umísťuje hluboko do země (až 1,5 m hluboko), často k tomu využívá podzemních chodeb hlodavců nebo krteků. V posuzované lokalitě byli zaznamenáváni pouze přeletující jedinci a exempláře na kvetoucí vegetaci, hnízdo nebylo nalezeno. Odhad celkové početnosti – cca 100 jedinců.

Pro **všechny zjištěné druhy čmeláků** shodně platí, že jde o velmi mobilní živočichy s vcelku velkou doletovou vzdáleností (až jednotky km). Podle zpracovatele biologického průzkumu může být vliv posuzovaného záměru na výskyt i vývoj **přímý** (LEMBERK V., 2022). Hnízda v posuzovaném území nebyla nalezena, ale reprodukce je zde pravděpodobná.

Krkavec velký (*Corvus corax*): druh byl zjištěn jako přeletující ve vzdušném prostoru nad posuzovanou plochou. Hnízdění je pravděpodobné v lesních komplexech v širším okolí posuzované lokality. Výskyt nemá vztah ke sledovanému území a zamýšleným záměrem bude ovlivněn **nulově**.

Rorýs obecný (*Apus apus*): tento druh byl opakovaně zaznamenán při přeletu nebo při lovu potravy ve vzdušném prostoru nad posuzovaným územím. Rorýs hnízdí na vysokých lidských stavbách v širokém okolí, nejbližší v Nasavrkách. Výskyt nemá vztah ke sledovanému území a jeho ovlivnění zamýšleným záměrem bude tedy **nulové**.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*): druh byl opakovaně zaznamenán při přeletu nebo při lovu potravy ve vzdušném prostoru nad posuzovaným územím. Vlaštovka obecná hnízdí v lidských stavbách v Nasavrkách i v okolních obcích. Výskyt nemá vztah ke sledovanému území a zamýšleným záměrem bude ovlivněna **nulově**.

Podle obecných vlivů na faunu lze zjištěné zvláště chráněné druhy živočichů souhrnně rozdělit na (LEMBERK V., 2022):

- druhy využívající určité území trvale (hledají zde potravu, ukrývají se a zde se také pravděpodobně rozmnožují) – posuzovaný záměr na ně může mít přímý vliv (do této kategorie náleží čmelák hájový, č. luční, č. rokytový, č. skalní, č. zemní,
- druhy vyskytující (rozmnožující) se trvale v bezprostředním okolí určitého území a v samotném území se vyskytují náhodně či nepravidelně, jejich rozmnožování zde je jen teoreticky možné (v tomto případě se jedná o zlatohlávka tmavého, ohniváčka černočárného),
- druhy rozmnožující se v širším okolí určitého území a v dotčeném území nacházející pravidelnou potravní nabídku (v tomto konkrétním případě se jedná o krahujce obecného, rorýse obecného, vlaštovku obecnou, netopýra rezavého).
- druhy, které byly v území zaznamenány jen náhodně či na přeletu (např. kavka obecná, krkavec velký).

Realizací záměru bude přímo ovlivněno celkem 5 zvláště chráněných druhů, konkrétně se jedná o čmeláka hájového, čmeláka lučního, čmeláka rokytového, čmeláka skalního, čmeláka zemního. Jejich hnízda na daném území nicméně nebyla prokázána. Vzhledem k tomu, že výstavbou logistického centra bude zasažena pouze část území a vzhledem k mobilitě těchto živočichů a jejich běžnému výskytu v přilehlých lokalitách se nepředpokládá významné ovlivnění jejich populace.

Vliv na ekosystémy

Realizací záměru bude zasažena část lučního ekosystému, který představuje biotop přírodního charakteru T1.1 Mezofilní ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion elatioris* s fragmenty přechodového společenstva mezofilní ovsíkové a psárkové louky. Tento biotop bude v rozsahu výstavby logistického centra (tedy v ploše cca 3 200 m²) zastavěn a na jižní a západní straně podél

oplocení odcloněn od okolního terénu navrženou výsadbou zeleného pásu stromů a dřevin o šířce cca 3 m.

V navazující části pozemku p. č. 1644 bude původní biotop zachován.

Vlivy na dřevinné prvky rostoucí mimo les

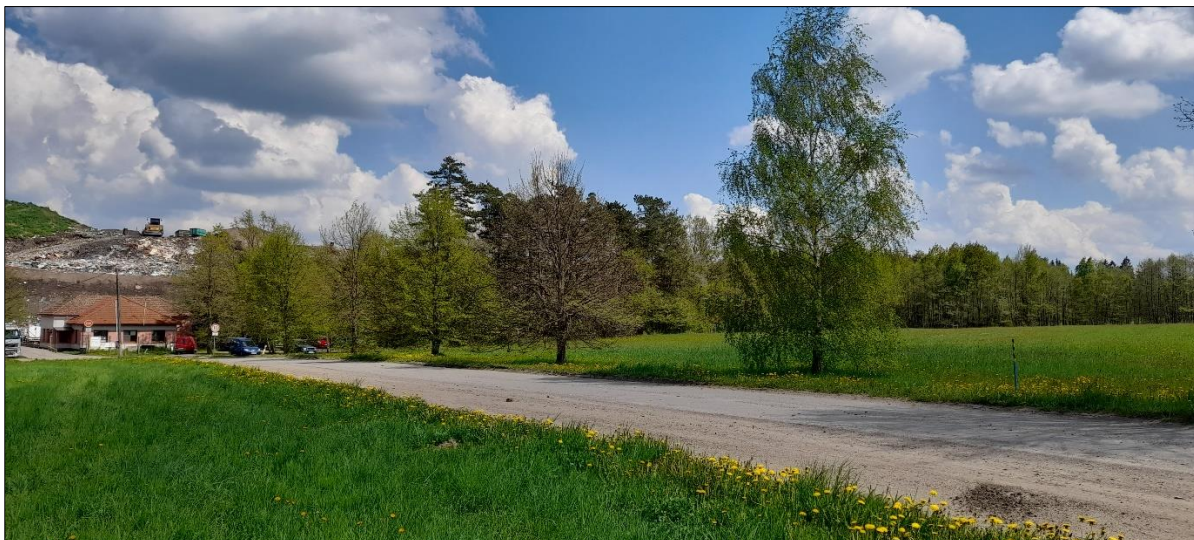
Realizace plánovaného záměru logistického centra, si vyžádá kácení 6 ks dřevin. Dřevinnou vegetaci v dotčeném prostoru tvoří liniová výsadba stromů stejného stáří podél příjezdové komunikace ke skládce. V rámci průzkumných prací byla provedena i inventarizace dřevin, u kterých bude nutné provést kácení. Posuzovaná dřevinná vegetace se nachází na parcele č. 1645 v k. ú. Nasavrky [701637] a tvoří zde liniovou doprovodnou zeleň podél místní příjezdové komunikace ke skládce. Posuzované dřeviny zde byly uměle vysazeny, a to v pravidelném sponu s dostatečným prostorem pro vývoj koruny. Jedná se o zdravé vitální jedince s vysokou perspektivou. Druhově převažuje lípa malolistá, která představuje dlouhověkovou, výbornou meliorační a medonosnou dřevinu středně rostoucí.

Během inventarizace byl naměřen u 5 stromů obvod ve výčetní výšce (130 cm nad zemí) větší než 80 cm, proto zde **bude nutné podat žádost o kácení rostoucí mimo les v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb.** v platném znění, u pověřeného orgánu ochrany přírody (Městský úřad v Nasavrkách – Odbor výstavby, se sídlem Náměstí 77, 538 25 Nasavrky).

V rámci vypracování dalšího stupně PD by měl investor vyspecifikovat adekvátní rozsah výsadby za vykácené dřeviny. Investor již nyní předpokládá s vytvořením tzv. „zeleného pásu“ podél oplocení logistického centra v šíři cca 3,0 m s umístěním keřů a stromů.

Vzhledem k tomu, že bude kácena pouze část liniové výsadby (a zbývající dřeviny tak budou ponechány), bude postupováno při stavebních pracích v souladu s **platnou normou ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů a vegetačních ploch při stavebních pracích.**

Obrázek 31: Umístění 6 ks dřevin ke kácení podél příjezdové komunikace ke skládce



Tabulka 32: Soupis inventarizovaných dřevin

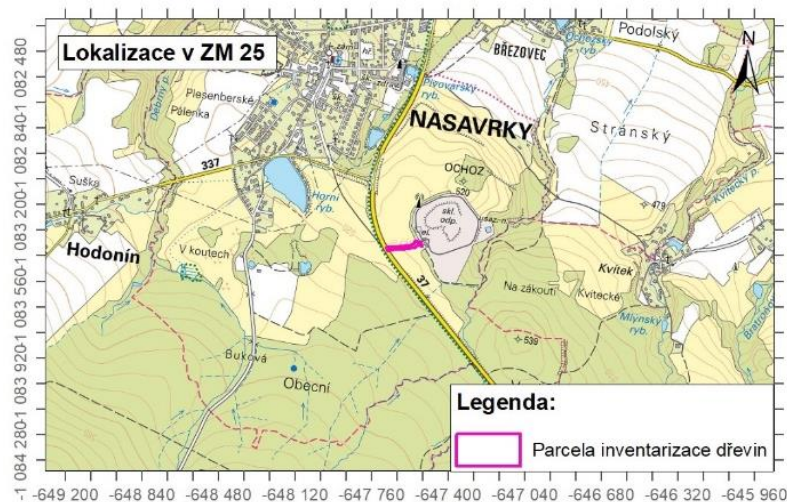
Poř. číslo	Latinský a český název dřeviny	Obvod kmene [cm]	Průměr kmene [cm]	Výška stromu [m]	Průměr koruny [m]	Výška koruny [m]	Zdravotní stav	Fyziologická vitalita	Fyziologické stáří	Poznámky: defekty
1.	<i>Betula pendula</i> (bříza bělokorá)	69,00	22,00	9,50	3,20	0,80	0	1	3	mírně ukloněná
2.	<i>Tilia cordata</i> (lípa srdčitá)	117,00	37,00	8,50	8,00	1,00	0	1	3	
3.	<i>Tilia cordata</i> (lípa srdčitá)	123,00	39,00	8,50	8,00	0,90	0	1	3	
4.	<i>Tilia cordata</i> (lípa srdčitá)	102,00	32,00	8,50	6,50	1,30	0	1	3	
5.	<i>Tilia cordata</i> (lípa srdčitá)	102,00	32,00	8,50	7,50	1,70	0	1	3	
6.	<i>Tilia cordata</i> (lípa srdčitá)	116,00	37,00	8,50	7,00	2,00	2	2	3	provedena redukce spodní kosterní větve – neodborný řez, přítomnost poškození kmene, borky, proschlých větví

Hodnocení kvalitativních atributů:

Zdravotní stav: 0 (výborný), 1 (dobrý, defekty malého rozsahu), 2 (zhoršený – zásadnější narušení vyžadující stabilizaci či sanační zásah), 3 (výrazně zhoršený – vyžaduje stabilizační zásah, snížení perspektivity stromu), 4 (silně narušený zdravotní stav, bez možnosti stabilizace), 5 (havarijní stav – akutní riziko rozpadu stromu).

Fyziologická vitalita: 1 (výborná až mírně snížená), 2 (zřetelně snížená), 3 (výrazně snížená), 4 (zbytková vitalita), 5 (suchý odumřelý strom).

Fyziologické stáří: 1 (nově vysázený jedinec – neaklimatizovaný), 2 (mladý aklimatizovaný strom), 3 (dospívající jedinec), 4 (dospělec – stagnace růstu), 5 (starý jedinec), 6 (senescentní jedinec – strom s postupně odumírající primární korunou)

Obrázek 32: Lokalizace dotčené parcely č. 1645 vč. inventarizovaného úseku


Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

Oznámení vlivů záměru na životní prostředí podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. v platném znění

Obrázek 33: Zákres inventarizovaných dřevin



D.1.8 Vlivy na územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 3 písm. a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Zájmovým územím neprochází žádný z regionálních a nadregionálních prvků ÚSES. **Záměr je navržen v blízkosti lokálního biokoridoru „Ochoz“ (LBK 3), který je tvořen vodním tokem Libáňského potoka v zaříznutém údolí protékajícím podél stávající skládky k jihovýchodu. V předmětném úseku se jedná o sezónní vodní tok, který není celoročně dotovaný povrchovou vodou (koryto potoka je nejméně 8 měsíců v roce suché). Realizací záměru logistického centra pro nakládání s odpady nebude tento prvek dotčen, záměr nebude mít významný vliv na vymezený lokální prvek ÚSES.**

D.1.9 Vlivy na významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled, případně přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny příslušný orgán státní správy. Jedná se obvykle o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být také plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Na posuzovaném území se nenachází žádné významné krajinné prvky. Nejbližšími VKP v okolí záměru jsou lesní porosty a Libáňský potok s jeho údolní nivou. Registrované VKP podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. se v okolí záměru nenacházejí.

Předkládaný záměr nebude mít významný vliv na uvedené významné krajinné prvky.

D.1.10 Vlivy na lokality evropského významu a ptačí oblasti

Zájmová oblast není součástí a ani nepřichází do přímého kontaktu s žádnou EVL či ptačí oblastí dle § 45a zákona č. 114/1992 Sb. **Vlivy na oblasti soustavy NATURA 2000 lze vyloučit.**

D.1.11 Vlivy na zvláště chráněná území

Velkoplošná či maloplošná zvláště chráněná území se v dotčené oblasti nenacházejí. Všechna chráněná území jsou umístěna mimo předmětný záměr, **nebudou tedy záměrem nijak ohrožena.**

D.1.12 Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Areál skládky Nasavrky je vsazen do krajiny venkovského charakteru. Mezi hodnoty v území patří zachovalá urbanistická struktura obcí, které jsou nositelem informací o stavu sídel vesnického typu v podhorské oblasti Železných hor. Okolí zájmové lokality je tvořeno zemědělskými a lesními pozemky. Dotčené plochy se nachází v extravilánu města Nasavrky v blízkosti vrchu Ochoz, který je převýšen tělesem skládky.

Krajinný ráz je definován v § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho

estetickou a přírodní hodnotu. Vliv navrhovaného záměru na krajinný ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu nebo kde se projevují vlivy vizuální, sluchové nebo čichové. Takové území označujeme jako dotčený krajinný prostor (DoKP).

Vzhledem k umístění logistického centra mezi tělesem skládky a silnicí I/37 nebude narušen jeho výstavbou krajinný ráz lokality. Při výhledu z vrcholu Ochoz bude logistické centrum v zákrytu skládky a nebude tedy viditelné. Ve směru od silnice I/37, která tvoří hranici s CHKO Železné hory, bude logistické centrum na jeho západní a jižní straně odcloněno pásem nově vysazené zeleně.

D.1.13 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Zájmová lokalita se nachází mimo památkové rezervace, případně zóny (např. městské nebo vesnické památkové zóny). V místě předmětného záměru se nenachází žádné kulturní či technické památky, drobná kultovní architektura, ani historické parky a zahrady, objekty kulturního dědictví místního významu, místa historických událostí.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických aspektů jsou v rámci předloženého záměru vyloučeny.

Zájmové území je řazeno do III. kategorie území s archeologickými nálezy. Jde o území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů.

Při provádění zemních prací bude postupováno ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění. V případě zjištění výskytu archeologických památek bude nezbytné umožnit záchranný archeologický výzkum.

D.1.14 Vlivy na dopravní infrastrukturu

Dopravní infrastruktura bude zachovaná ve stávajícím rozsahu, tzn. sjezd z komunikace I/37 a napojení na účelovou komunikaci ústící do areálu skládky. Množství dopravy svážející odpad na skládku zůstane neměnný. S realizací logistického centra však dojde k navýšení nákladní dopravy o 50 NA/den. S ohledem na současné využívání vytižení komunikace I/37 bude v celkovém hledisku navýšení nákladní automobilové dopravy nevýznamné (očekávaný nárůst představuje přibližně 1% stávající dopravní intenzity ve směru Chrudim. Plánovaný záměr **nebude mít významný vliv na dopravní infrastrukturu.**

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Předkládaný záměr byl posouzen v rozsahu vlivů vymezených zákonem č. 100/2001 Sb. Ze zpracovaných výpočtů hodnotících emise do ovzduší a hlukové emise vyplývá, že realizací záměru nebude docházet k významným negativním vlivům na život.

Realizací záměru dojde k trvalému záboru orné půdy, která je součástí ZPF. V rámci přípravných prací je třeba **požádat pro účely stavby logistického centra o odnětí části parcely č. 1644 ze ZPF** dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění. Jedná se o podprůměrné produkční půdy s omezenou ochranou a půdy produkčně málo významné. Realizací záměru nebudou dotčeny lesní pozemky vyžadující trvalé odnětí z PUPFL. Pozemek p. č. 1644 se

však částečně nachází v ochranném pásmu lesa, proto je třeba zažádat o **stanovisko k umístění stavby v ochranném pásmu lesa.**

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Vzhledem k lokalizaci záměru (umístění záměru mimo bezprostřední blízkost státní hranice) jsou zde vlivy přesahující státní hranice vyloučeny.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací

Základní opatření k prevenci, eliminaci a minimalizaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí vycházejí ze zákonných požadavků a jsou součástí vlastního záměru. Pro účely prevence, vyloučení nebo kompenzace nepříznivých vlivů záměru je důležité dodržovat tyto veškeré právní předpisy. Doporučení formulovaná v textu tohoto oznámení a dílčích zpráv, které jsou jeho přílohou, budou zohledněna v dalších stupních projektové přípravy záměru a v integrovaném povolení, které stanovuje podmínky provozu zařízení.³

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Posouzení záměru bylo provedeno na základě údajů z použitých podkladů (jak poskytnutých investorem, tak získaných z jiných zdrojů), a na základě vlastních průzkumů (terénní a biologický průzkum), praktických zkušeností zpracovatelů a na základě metod matematického modelování.

Aplikované metodické postupy jsou podrobně popsány v příslušných podkladových studiích, případně jsou zmíněny výše, v odpovídajících kapitolách textu předkládaného oznámení, stejně jako použité legislativní a jiné normy. Seznam použitých obecnějších podkladů a literatury je uveden na předposlední straně v textu oznámení, seznamy dalších speciálních podkladů jsou součástí jednotlivých dílčích studií.

D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavně nejistot z nich plynoucích

Posouzení záměru bylo provedeno na základě informací poskytnutých objednatelem a na základě dalších podkladů včetně osobních zkušeností zpracovatele oznámení.

U vlivů posuzovaných na základě softwarových modelů je nutno počítat s jistou neurčitostí výsledků, způsobenou nutným zjednodušením vstupních parametrů a matematických operací příslušných metod. Metodická omezení a zdroje nejistot jsou zmíněny nebo podrobně komentovány v textech příslušných podkladových studií. Výsledky modelů a z nich učiněné závěry jsou ale pro sledovaný účel dostatečně spolehlivé.

³ viz Metodické sdělení MŽP ze dne 6.3.2015 č.j. 18130/ENV/15 pro kapitolu D.4

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Realizace záměru je předkládána v jedné variantě. Pro toto oznámení nebylo předloženo variantní řešení. Navržený způsob realizace záměru vyplývá z potřeby oznamovatele, možností daných současným stavem předmětného území. Jako možná alternativa může být zvažována jen nulová varianta, nerealizovat předložený záměr.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapová dokumentace je součástí textu oznámení. Ostatní dokumentace týkající se údajů v oznámení je vložena do Přílohové části v závěru oznámení.

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Doplňující údaje nejsou pro účely tohoto oznámení potřebné.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

G.1 Předmět oznámení

Předmětem oznámení je záměr s názvem „Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky“. Předmětem záměru je výstavba nového logistického centra pro nakládání s odpady (též překládací stanice).

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění, podle přílohy č. 1 spadá záměr do kategorie II. tj. mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení, podle *bodu 55. „Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 250 t/rok“ a 56 „Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok“*.⁴

G.2 Charakter a účel záměru

Záměrem oznamovatele je výstavba logistického centra (překládací plochy / stanice) pro nakládání s odpady v těsném sousedství příjezdové cesty na skládku před vjezdem do areálu skládky. Logistické centrum bude sloužit k dočasnému skladování ostatních a nebezpečných odpadů a k mechanické úpravě ostatních odpadů před jejich využitím a odstraněním (balení, paketace, dělení, lisování a neoddělené soustředování, třídění a dotřídění). Přibližné rozměry zpevněné plochy jsou 60 x 60 m. Plocha překladiště činí 3 200 m². Okamžitá kapacita je stanovena na 500 t odpadů kategorie „O“ a 20 t odpadů kategorie „N“.

Na ploše bude vybudována překládací rampa a u ní boxy pro přistavení šesti kontejnerů. V severovýchodní části plochy budou z lego bloků postaveny tři kóje na pneumatiky, objemný odpad a ostatní odpad a samostatná kóje na sklo. Vpravo od příjezdné komunikace na skládku bude umístěna mostová váha délky 12 m s nájezdy a dvě buňky pro obsluhu. Alternativně se zvažuje využití stávající váhy v areálu skládky.

⁴ viz Metodický výklad MŽP ze dne 12.11.2021 č. j.: MZP/2021/710/4001

Výstavba logistického centra vychází z potřeby krátkodobého skladování a mechanických úprav vybraných odpadů. Stávající zařízení skládky má v areálu schválenou manipulační plochu (CZE00465) s roční projektovanou kapacitou 1000 t/rok, která slouží ke sběru, výkupu a soustřeďování ostatních a nebezpečných odpadů. Zároveň na ní probíhají činnosti 11.1.0, 12.1.0., 3.3.0. a 3.4.0. podle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb. Vzhledem k tomu, že stávající manipulační plocha je kapacitně nedostačující, logistické centrum umožní zvýšit kapacitu pro krátkodobé skladování a mechanické úpravy odpadů. Záměrem výstavby logistického centra se nebude měnit složení přijímaného odpadu. Nepočítá se s rozšiřováním svozové oblasti. Množství ročně přijímaného odpadu se bude pohybovat ve stávajícím rozsahu 40 000 – 99 000 t.

U logistického centra se předpokládá navýšení dopravy o 50 nákladních a 1 osobní automobil denně oproti stávajícímu stavu, a to ve směru na Chrudim. Mimo nákladní dopravy bude na ploše logistického centra provozován jeden čelní nakladač.

G.3 Lokalita

Navrhovaný záměr se nachází v Pardubickém kraji, okrese Chrudim, jihovýchodním směrem od obce Nasavrky, v těsném sousedství areálu stávající řízené skládky, u příjezdové cesty do areálu skládky. Záměr výstavby logistického centra pro nakládání s odpady je navržen pozemku p.č. 1644 v k.ú. Nasavrky. Pozemek je součástí ZPF a je využíván pro zemědělskou činnost jako louka. Pozemek se nachází v nadmořské výšce cca 518 m n. m.

Nejbližší obytná zástavba se nachází na jihovýchodním okraji obce Nasavrky (rodinný dům v ulici Nad Nádrží 299, Nasavrky) ve vzdálenosti cca 540 m. Další rodinné domy v lokalitě Nad Rybníkem se nacházejí západním směrem od místa záměru ve vzdálenosti cca 650 – 700 m. Jižním směrem se nachází soliterní rodinný dům v Nové Vsi a východním směrem rodinné domy v Bratroňově. Přírozenou bariéru mezi těmito objekty a skládkou tvoří terénní nerovnosti, pásy zeleně a plochy lesů.

Podle platného územního plánu obce Nasavrky spadá vymezené území do plochy technické infrastruktury (TO).

G.4 Vliv záměru na zdraví lidí a životní prostředí

Vliv výstavby zahrnuje obvyklé zvýšené nároky na dopravu, možnost úniku PHM a olejů, zvýšení hluku, prašnosti, emisí znečišťujících látek z nákladních automobilů a stavebních mechanismů. Tyto negativní faktory lze při zachování bezpečnostních pravidel a předpisů vzhledem a vzhledem k jejich časové omezenosti posoudit jako malé a nevýznamné.

Pro provoz záměru byla zpracována hluková a rozptylová studie, z jejichž závěrů vyplývá, že provoz logistického centra a jím vyvolaná doprava nebude mít významný negativní vliv na hlukovou situaci chráněných prostor nejbližší obytné zástavby a nepovede k nadlimitnímu znečištění ovzduší.

Vliv záměru na znečištění ovzduší byl posouzen výpočtem emisí a porovnáním ve vztahu k imisní situaci a okolním emisním zdrojům. Ze závěru rozptylové studie vyplývá, že realizací záměru nedojde k překročení platných imisních limitů pro průměrné roční ani krátkodobé imisní koncentrace sledovaných znečišťujících látek.

Souhrnné ekvivalentní hladiny akustického tlaku ze stacionárních zdrojů hluku skládky i logistického centra budou splňovat povolené limitní hodnoty v době denní i noční. V souvislosti s provozem logistického centra dojde k navýšení dopravy na silnici I/37 ve směru na Chrudim.

Navýšení hladin hluku z liniových zdrojů vlivem realizace záměru nebude znamenat ovlivnění nejbližšího chráněného prostoru staveb nadlimitním hlukem.

Zájmová lokalita záměru nezasahuje do žádného vyhlášeného záplavového území, ochranných pásem vodních zdrojů, oblastí přirozené akumulace vod, zranitelných oblastí, či ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů a přírodních minerálních vod.

Logistické centrum nebude umístěno do chráněných ložiskových území, významných geologických lokalit, důlních děl a poddolovaných území. Nebude mít tedy přímý vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

Podle katastru nemovitostí bude záměr realizován na pozemcích označených jako „plochy technické infrastruktury“. Dotčené zemědělské pozemky je nutné před realizací záměru odejmout ze ZPF. Pozemek pro výstavbu není součástí PUPFL, ale nachází se v ochranném pásmu lesa, proto je třeba požádat o závazné stanovisko příslušného orgánu státní správy lesů k dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.

Záměr nemá vliv na zvláště chráněná území podle ZOPK ani na lokality evropského významu a ptačí oblasti.

Výstavba logistického centra si vyžádá kácení 6 ks dřevin rostoucích mimo les. Dřevinnou vegetaci v dotčeném prostoru tvoří liniová výsadba stromů stejného stáří. Bude nutné podat žádost o kácení rostoucí mimo les v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. v platném znění, u pověřeného orgánu ochrany přírody. V rámci dalšího stupně PD bude určen adekvátní rozsah výsadby za vykácené dřeviny. Stávající projekt předpokládá vytvoření zeleného pásu podél oplocení logistického centra v šíři cca 3,0 m (umístění keřů a stromů).

Realizací záměru nedojde k zásahu do vegetace nebo reprodukce žádného zvláště chráněného druhu rostliny. Záměr se dotkne 2 druhů z Červeného seznamu ohrožené flóry ČR: Realizací záměru bude ovlivněna pouze malá část lokální populace Kozlíku dvoudomého (*Valeriana dioica*) – dojde k likvidaci rostlin v místech plánované výstavby logistického centra. Ostatní stanoviště této rostliny v okolí záměru zůstanou zachována. Populace Kostřavy červené (*Festuca rubra*) nebude realizací záměru negativně ovlivněna.

V území dotčeném plánovaným záměrem a jeho okolí bylo zaznamenáno celkem 13 zvláště chráněných druhů živočichů. Biologický průzkum vyhodnotil vliv záměru na většinu z nich jako nulový. Přímý vliv může mít záměr podle biologického průzkumu na 5 zvláště chráněných druhů (čmeláka hájového, čmeláka lučního, čmeláka rokytového, čmeláka skalního, čmeláka zemního). Jejich hnízda na daném území nicméně nebyla prokázána. Vzhledem k tomu, že výstavbou logistického centra bude zasažena pouze část území a vzhledem k mobilitě těchto živočichů a jejich běžnému výskytu v přilehlých lokalitách se nepředpokládá významné ovlivnění jejich populace.

Posuzovaný záměr se nachází v blízkosti územního systému ekologické stability lokální úrovně LBK 3 Ochoz, která probíhá ve vzdálenosti cca 300 m jihovýchodně od záměru podél toku Libáňského potoka. V předmětném úseku se jedná o sezónní vodní tok, který není celoročně dotovaný povrchovou vodou (koryto potoka je minimálně 8 měsíců suché). Realizace záměru nebude mít negativní vliv na tento prvek ÚSES.

Záměr nepředstavuje výškovou dominantu v krajině. Vzhledem ke svému rozsahu nebude mít negativní vliv na krajinný ráz. Směrem k silnici I/37, která tvoří hranici CHKO Železné hory, bude záměr oddělen pásem zeleně.

H. PŘÍLOHY

Přílohy jsou umístěny na konci oznámení a sestávají z těchto písemných dokumentů:

1. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
3. Hluková studie
4. Rozptylová studie
5. Seznam odpadů pro logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky
6. Integrované povolení pro zařízení „Řízená skládka odpadů Nasavrky“

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení

Dr. Ing. Jiří Marek

Zaměstnavatel: Vodní zdroje Ekomonitor, s.r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 682 303-05, 602 108 339

e-mail: jiri.marek@ekomonitor.cz

Zpracovatel je držitelem osvědčení o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků podle zákona č. 100/2001 Sb., autorizace udělena rozhodnutím MŽP č.j. 42827/EN/07 ze dne 25.6.2007, prodlouženo rozhodnutím č.j. 85183/ENV/16 ze dne 7. 3. 2017 a rozhodnutím č.j. MZP/2022/710/616 ze dne 17.2.2022.



.....
Dr. Ing. Jiří Marek

Spolupracovali:

Mgr. Jana Novohradská

Ing. Alexandra Machová

Ing. Jana Marková

Použitá literatura

- CULEK, M. *Biogeografické regiony České republiky*. Brno: Masarykova univerzita, 2013. ISBN 978-80-210-6693-9.
- DEMEK, J., MACKOVČIN, P. ed. *Zeměpisný lexikon ČR*. Vyd. 2. Brno: AOPK ČR, 2006. ISBN isbn:80-86064-99-9.
- CHYTRÝ, M. *Katalog biotopů České republiky: Habitat catalogue of the Czech Republic*. 2. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2010. ISBN isbn978-80-87457-03-0.
- KOPECKÝ, P. TOMÁNEK, P. *Územní plán Nasavrky*. Pardubice: A-PROJEKT Pardubice s.r.o., 2010.
- KUBIZŇÁK, P., DRAHOKOUPIL, J., VANČURA, P. *Pravidelný monitoring „Řízené skládky Nasavrky“ Závěrečná zpráva za rok 2021*. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. 2021
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. *Mapa potencionální přirozené vegetace České republiky*. Praha: Academia, 2001. ISBN 80-200-0687-7.
- PÝCHA, R. *Skládka odpadů Nasavrky – 6. etapa – Technická zpráva*. Praha: Interprojekt Odpady, s.r.o., 2018.
- QUITT, E. *Klimatické oblasti Československa*. Studia Geographica, 16. Geogr. ústav ČSAV. Brno, 1971.
- SKALICKÝ, V. *Regionálně fytogeografické členění*. In: Hejný S. a Slavík B.: Květena ČSR I., Academia, Praha, 1988.
- STARÝ, J. *Řízená skládka odpadů Nasavrky – 6. etapa*. Ústí nad Labem: Juros, s.r.o., 2019.
- VOREL, I., BUKÁČEK, R., MATĚJKA, P., CULEK, M., SKLENIČKA, P. *Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz*. Praha: ČVUT, 2004. ISBN 80-903206-3-5.

Internetové zdroje

- AOPK ČR [online]. Dostupné z: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>
- Česká geologická služba [online]. Dostupné z: <http://www.geology.cz/>
- Digitální registr ÚSOP [online]. Dostupné z: <https://drusop.nature.cz/>
- Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- Informační systém o archeologických datech Národního památkového ústavu. [online]. Dostupné z: <http://isad.npu.cz/>
- Mapy.cz [online]. Dostupné z: <http://mapy.cz>
- meteoblue [online]. Dostupné z: <https://www.meteoblue.com>
- Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. Dostupné z: <https://nahliznidokn.cuzk.cz>
- Portál ČHMÚ [online]. Dostupné z: <https://www.chmi.cz>
- Hrady, zámky a tvrze [online]. Dostupné z: <https://www.hrady.cz/hradiste-keltske-oppidum-u-nasavrk/texty?tid=54159&pos=1000>
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM [online]. Dostupné z: <https://heis.vuv.cz/>
- Památkový Katalog [online]. Dostupné z: <https://pamatkovykatalog.cz/>
- Půdní mapa 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/pudy/>
- SEKM3 [online]. Dostupné z: <https://www.sekm.cz/portal/>
- Správa CHKO Železné hory [online]. Dostupné z: <https://zeleznehory.ochranaprirody.cz/>
- Surovinový informační systém [online]. Praha: Česká geologická služba. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/suris/>

Přílohová část

Příloha č. 1

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování

Odbor územního plánování a regionálního rozvoje
Oddělení územního plánování

Adresa pracoviště:
Pardubická 67
537 16 Chrudim

Č. j.: CR 099831/2022 ÚPR/DOS
Spis. Zn.:
Váš dopis ze dne: 23.12.2022
Spis. a skart. znak a lhůta: 326.3 V/5
Počet listů: 2
Počet příloh: 2
Vyřizuje: Ing. Petr Doseděl
Tel: 469 657 478
E-mail: petr.dosedel@chrudim-city.cz
V Chrudimi dne: 05.01.2023

Vodní zdroje Ekomonitor s.r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim

VYJÁDŘENÍ ÚŘADU ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

MěÚ Chrudim, Odbor územního plánování a reg. rozvoje, oddělení územního plánování jako orgán územního plánování obdržel Vaši žádost o vyjádření k záměru „**Logistické centrum pro nakládání s odpady**“ v k.ú. **Nasavrky na p.p.č 1644** v souvislosti s platným územním plánem.

Předmětem záměru je výstavba nového logistického centra, které bude sloužit jako překládací stanice odpadů. Plánovaný záměr se nachází v těsném sousedství skládky odpadů Nasavrky v návaznosti na příjezdovou cestu skládky na pozemku v k.ú. Nasavrky, parc. č. 1644.

Na ploše pro logistické centrum je navrženo vybudování překládací rampy a boxy pro přistavení 6 kontejnerů. V prostoru překládací stanice se dále budou nacházet samostatné kóje z lego bloků. Plocha překládacího činí 3 200 m². Okamžitá kapacita je stanovena na 500 t odpadů kategorie „O“ a 20 t odpadů kategorie „N“.

Dopravní připojení na pozemní komunikace bude řešeno stávajícím způsobem sjezdem ze silnice 1/37 na místní komunikaci ve vlastnictví města Nasavrky.

V souladu s ustanovením §154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, vydává MěÚ Chrudim, Odbor územního plánování a reg. rozvoje, oddělení územního plánování jako orgán územního plánování ve smyslu § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění na základě Vaší žádosti následující vyjádření:

Pro vyhotovení vyjádření vycházel orgán územního plánování z **ÚP Nasavrky, který nabyl účinnosti dne 22.04.2010.**

Podle platné dokumentace ÚP Nasavrky jsou plochy, dotčené záměrem, definovány jako rozvojové zastavitelné plochy:

Z8-N ...zastavitelná plocha „JV od Nasavrk“

rozloha:	1,4115 ha
funkční využití:	plochy pro technickou infrastrukturu-plochy pro stavby zařízení pro nakládání s odpady
lokalizace plochy:	plocha při jihozápadním okraji stávající plochy skládky TKO směrem ke komunikaci I/37 pro rozšíření obslužných provozů
specifické podmínky:	<ul style="list-style-type: none">- lokalitu je možno dopravně napojit na stávající areál skládky- event. inženýrské sítě je možno napojit ze stávajícího areálu skládky- nutno respektovat trasu lokálního biokoridoru při severovýchodním okraji lokality- v lokalitě je nutno respektovat OP lesa

Obecné definice ploch s rozdílným způsobem využití jsou dle ÚP následující:

TO – plochy technické infrastruktury – plochy pro stavby a zařízení pro nakládání s odpady

A – slouží:

plochy skládek, sběrných dvorů apod.

B – funkční využití:

přípustné:

- 1) plochy skládek, sběrných dvorů apod.
- 2) plochy dopravy v klidu
- 3) zeleň liniová a plošná
- 4) stavby a plochy nezbytné k obsluze plochy
- 5) stavební dvory a zařízení pro údržbu sítí a komunikací
- 6) vodní plochy a toky
- 7) trasy liniové tech. vybavenosti

nepřípustné:

- 1) veškeré plochy a stavby neuvedené výše jako přípustné

Vyjma specifických podmínek, které budou posuzovány orgány ŽP (biokoridor, OP lesa,...) a bude je nutné splnit, záměr koresponduje s vymezenou rozvojovou lokalitou **Z8-N**, specificky zaměřenou pro potřeby stávajícího areálu.

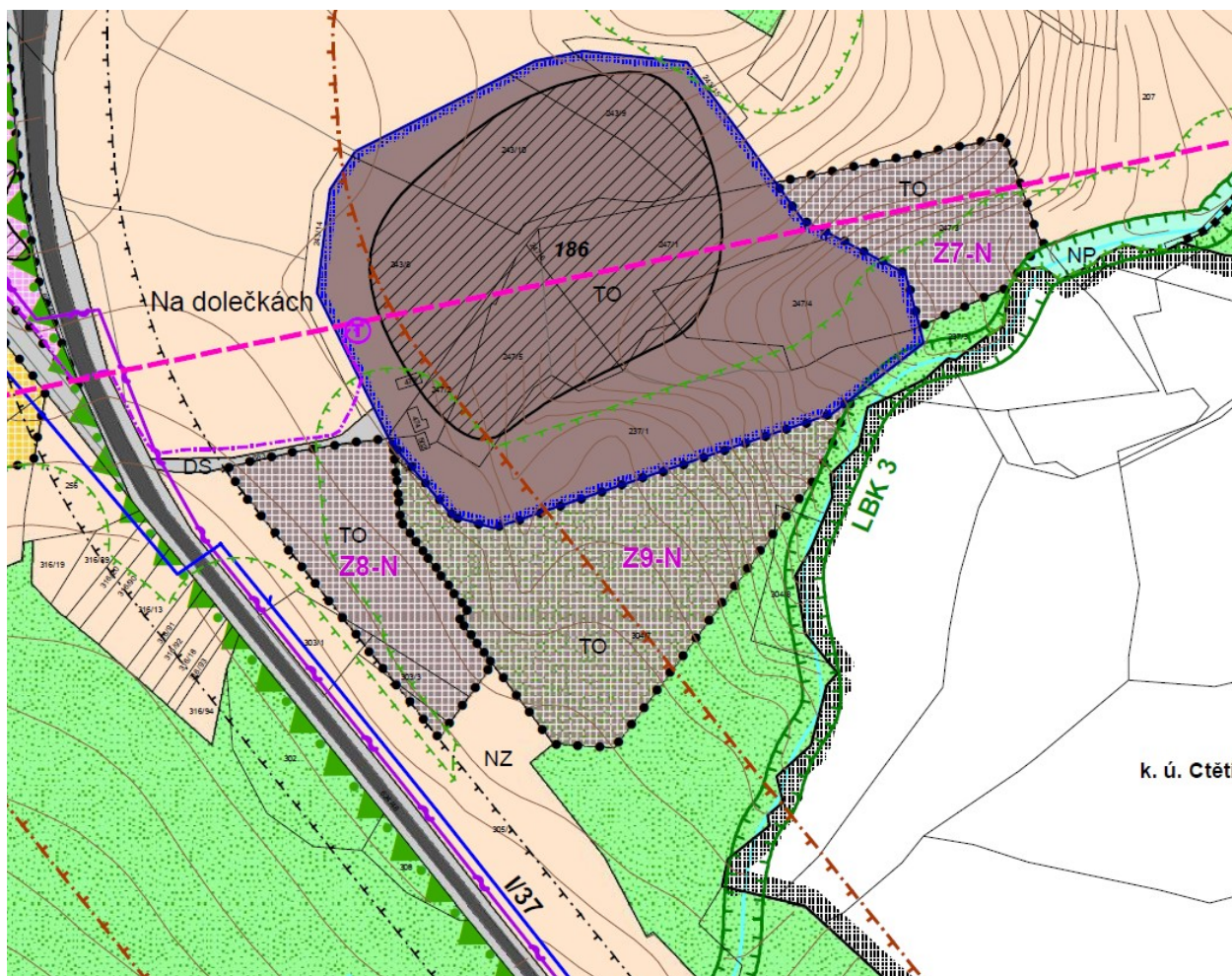
Zároveň je vhodné koordinovat záměr s vedením konkrétní obce, a to z důvodu právě probíhajícího pořizování územního plánu Nasavrk. Územní plán je ve fázi přípravy návrhu ÚP.

Upozornění pro žadatele:

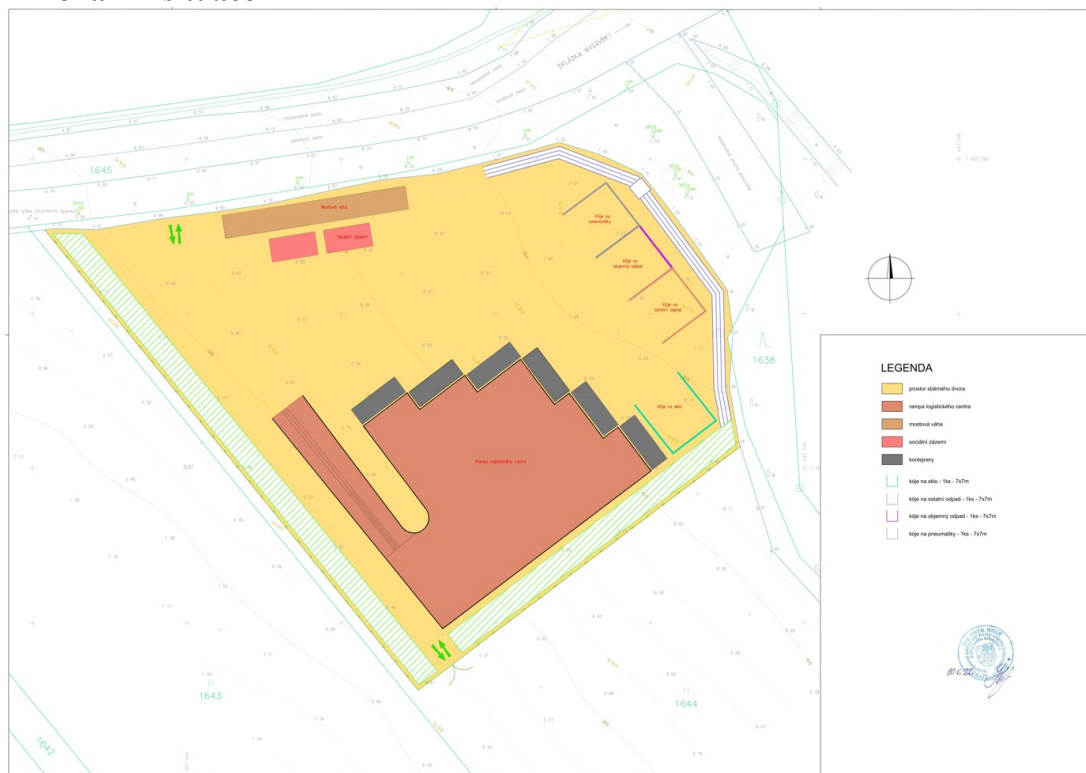
Toto vyjádření je informací z hlediska územně plánovací dokumentace. Vyjádření pozbývá platnosti, dostane-li se do rozporu s právním předpisem, který nabyl účinnosti po jeho vydání, nebo dojde-li ke změně skutečností, které byly předpokladem jeho platnosti.

Toto vyjádření nemá povahu samostatného správního rozhodnutí, z čehož mimo jiné vyplývá, že se proti němu nelze odvolat. Tímto vyjádřením není dotčen další postup dle zákona 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu.

Příloha 1 – výřez koordinačního výkresu ÚP Nasavrky



Příloha 2 – situace



Ing. Hana Luptáková
pověřená řízením Odboru územního plánování a reg. rozvoje
v z. Ing. Alena Stará, vedoucí odd. úz. plánování

Příloha č. 2

**Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona o
ochraně přírody a krajiny**



KRAJSKÝ ÚŘAD
Pardubického kraje
odbor životního prostředí a zemědělství



KUPAX013IOUY

Číslo jednací: 647/2023/OŽPZ
Spisová značka: 98441/2022/OŽPZ
Vyřizuje: Bc. Kristýna Podhajska
Telefon: 466 026 473
E-mail: kristyna.podhajska@pardubickykraj.cz

**Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
(DS)**

V Pardubicích 11. 1. 2023

Záměr: „Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky“ – stanovisko

Krajskému úřadu Pardubického kraje (dále též OOP) byla dne 23. 12. 2022 doručena žádost o vydání stanoviska dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), k záměru „Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky“.

V předmětné věci vydává Krajský úřad Pardubického kraje jako orgán příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona toto stanovisko:

Předložený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významný vliv na předměty ochrany ani celistvost žádné evropsky významné lokality ani žádné ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Předmětem záměru je výstavba nového logistického centra, které bude sloužit jako překládací stanice odpadů. Plánovaný záměr se nachází v těsném sousedství skládky odpadů Nasavrky v návaznosti na příjezdovou cestu skládky na pozemku v k. ú. Nasavrky, parc. č. 1644. Na ploše pro logické centrum je navrženo vybudování překládací rampy a boxy pro přistavení šesti kontejnerů. V prostoru překládací stanice se dále budou nacházet samostatné kóje z lego bloků. Plocha překládacího činí 3 200 m². Okamžitá kapacita je stanovena na 500 t odpadů kategorie „O“ a 20 t odpadů kategorie „N“. Dopravní připojení na pozemní komunikace bude řešeno stávajícím způsobem sjezdem ze silnice I/37 na místní komunikace ve vlastnictví města Nasavrky.

Podkladem pro vydání tohoto stanoviska jsou:

Žádost žadatele a dokumentace, která byla součástí podané žádosti.

Záměr je dle názoru OOP možné považovat za takový, jehož realizace nemá vliv na okolí, tzn., že jeho vliv je pouze lokální, omezený pouze na uvedenou lokalitu a uvedené pozemky.

Nejbližší (cca 1,3 km) evropsky významná lokalita je lokalita Krkanka-Strádovské peklo. Předmětem ochrany jsou zde extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*), chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů, bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*, bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*, lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklicích. Nejbližší (cca 24,4 km) ptačí oblast je Komárov. Předmětem ochrany jsou zde zimující populace kalouse pustovky a motáka pilicha a jejich biotop. Ohrožení těchto lokalit spočívá zejména v přímém rušení předmětů ochrany; poškozování jejich biotopů – míst pro rozmnožování, zimování či hibernaci; ničení či poškozování přírodních stanovišť, migračních koridorů apod. Vzhledem k charakteru záměru, charakteru předpokládaných nežádoucích vlivů (potenciální znečištění a hluk), ploše ovlivněné možnými negativními vlivy (maximálně desítky metrů), považuje OOP uvedené za dostatečné pro to, aby mohl být vyloučen významný negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Krajský úřad Pardubického kraje posoudil záměr, jeho umístění a rozsah a dospěl k závěru, že výše uvedený záměr nemůže mít samostatně ani ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na vymezené ptačí oblasti ani evropsky významné lokality, jak ve svém stanovisku uvádí.

Toto stanovisko je platné výhradně pro rozsah záměru, který byl předmětem tohoto stanoviska; jakékoliv doplnění je v takovém případě nutné vnímat jako změnu záměru a je nutné je opětovně ke stanovisku dle § 45i odst. 1 zákona předložit příslušným orgánům ochrany přírody.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiných zákonů.

Otisk úředního razítka

Ing. Martin Vlasák
vedoucí odboru
v zastoupení RNDr. Vladimír Vrána

Příloha č. 3

Hluková studie



Logistické centrum pro nakládání s odpady

Vyhodnocení hluku z dopravy a z provozu
stacionárních zdrojů

Akustická studie

Zakázkové číslo: 9915 23 1143

Výtisk č. 1/3



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.

březen 2023

Základní údaje:

Zakázkové číslo zhotovitele: **9915 23 1143**

Název akce: **Akustická studie pro záměr „Logistické centrum pro nakládání s odpady“**

Objednatel: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Pražská 1321/38a
102 00 Praha 10

spol. zapsaná v obch. rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka č. 19775

IČO: 49356089

DIČ: CZ49356089

Statutární zástupce: Ing. Dušan Svoboda, jednatel společnosti
Bc. František Dombek, jednatel společnosti
Ing. Aleš Hampl, jednatel společnosti
Ing. Radim Kotlář, jednatel společnosti

Zástupce ve věcech technických: Zdeněk Bočan, ředitel, oddělení využívání odpadů

Telefonní spojení: + 420 296 339 953, + 420 724 142 137

E-mail: ave@ave.cz

Zhotovitel:

Firma: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim

spol. zapsaná v obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka č. 1036

IČO: 15053695

DIČ: CZ15053695

Bankovní spojení: ČSOB Chrudim

Číslo účtu: 272199033/ 0300

Statutární zástupce: Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti
Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti
Ing. Josef Drahokoupil, jednatel společnosti

Řešitel: Dr. Ing. Jiří Marek

Telefonní spojení: 469 682 303-05, 469 681 644

Faxové spojení: 469 682 310

E-mail: ekomonitor@ekomonitor.cz

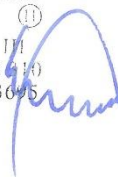
Datum: 20. 3. 2023

Podpisy - razítko:



.....
Řešitel

Vodní zdroje Ekomonitor
spol. s r.o.
Pišťovy 820, 537 01 Chrudim III
tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 310
IČO: 150 53 695 DIČ: CZ15053695



.....
Statutární zástupce

Rozdělovník:

Výtisk č. 1 - 2: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Výtisk č. 3: Vodní zdroje Ekomonitor s.r.o.



Obsah:

1.	Úvod	5
2.	Metodika	5
3.	Vstupní údaje	6
3.1.	Situace širších vztahů	6
3.2.	Popis záměru	9
3.3.	Vstupní údaje – doprava.....	11
3.4.	Vstupní údaje – stacionární zdroje hluku	12
4.	Výpočtové oblasti a varianty výpočtu	20
5.	Legislativa	21
6.	Stanovení limitních hodnot	27
6.1.	Liniové zdroje hluku.....	27
6.2.	Stacionární zdroje hluku.....	27
7.	Výsledky výpočtu.....	28
7.1	Liniové zdroje hluku – Varianta Nulová = výhledový stav 2023 bez záměru (bez realizace logistického centra)	28
7.2	Liniové zdroje hluku – Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem (provoz logistického centra.....	30
7.3	Stacionární zdroje hluku – Varianta Projektová = výhledový stav 2034 se záměrem	32
8.	Závěr.....	37
9.	Použité veličiny a zkratky	38

Příloha: Protokol o autorizovaném měření hluku

1. Úvod

Předkládaná akustická studie byla vypracována jako podklad pro účely posouzení záměru „Logistické centrum pro nakládání s odpady“ a je podkladem pro oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. Projekt navrhuje realizaci logistického centra (překládací stanice odpadů) do prostoru vedle stávajícího areálu skládky Nasavrky po pravé straně příjezdové komunikace. Logistické centrum pro nakládání s odpady se nachází v ploše označené územním plánem jako Z8-N (plochy pro technickou infrastrukturu – plochy pro stavby zařízení pro nakládání s odpady).

Pro účely vyhodnocení vlivu hluku na chráněný venkovní prostor okolních staveb bylo v hlukové studii posouzeno samostatnými výpočty více situací mapujících vliv provozu stacionárních zdrojů hluku souvisejících s provozem dopravy na parkovišti, s provozem dopravy na areálových komunikacích, s provozem mechanizace skládky a kogenerační jednotky. Vzhledem k očekávanému navýšení dopravy v souvislosti s realizací logistického centra byl také vyhodnocen vliv dopravy na chráněný venkovní prostor staveb v blízkosti silnice I/37.

2. Metodika

Postup pro výpočet hluku z pozemní dopravy je od roku 1977 založen na výpočtu hodnot LA_{eq} v referenční vzdálenosti od dopravní cesty a následném použití korekcí vztahujících se k poloze výpočtového místa.

Používány jsou Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy vydané v roce 1991, které obsahují samostatné výpočtové postupy pro výpočet hodnot hluku z dopravy silniční, železniční, tramvajové, trolejbusové a z provozu na parkovacích a odstavných plochách pro osobní dopravu. Na zmíněné výpočtové postupy navazuje samostatná příloha, v níž jsou uvedeny zásady a postupy při navrhování protihlukových ochranných opatření.

Od roku 1996 jsou pak pro oblast výpočtu hluku ze silniční dopravy používány novelizované postupy. Poslední aktualizace metodiky byla provedena v roce 2018 jako účelová publikace ŘSD, pod názvem Výpočet hluku z automobilové dopravy, Manuál 2018.

Pokud jde o hluk průmyslových zdrojů, řeší se jen úloha vyzářování průmyslového zdroje do venkovního prostředí. Výpočet hluku těchto zdrojů je založen na poklesu akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti a je prováděn výpočtovým programem HLUK+ verze 12.03 profi12.

3. Vstupní údaje

3.1. Situace širších vztahů

Umístění záměru:

Kraj: Pardubický (CZ053)

Okres: Chrudim (CZ0531)

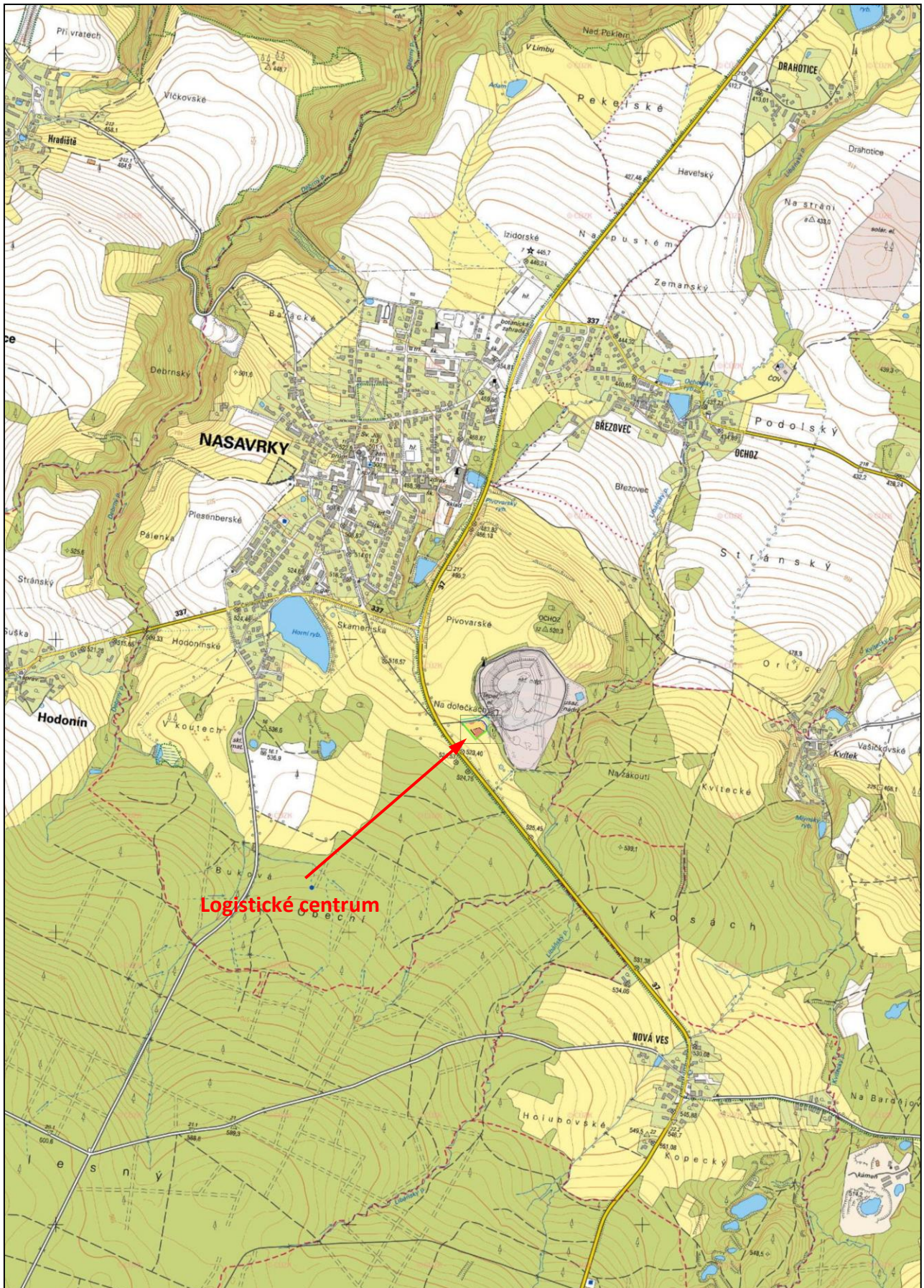
Obec: Nasavrky (CZ0531 571911)

Katastrální území, územně technická jednotka: Nasavrky (701637).

Stávající těleso skládky se nachází východně od silnice I/37. Okraj skládky je zhruba ve vzdálenosti 400 m od východní hranice intravilánu města Nasavrky. Záměr představuje realizaci logistického centra (překládací stanice odpadů) do prostoru vedle stávajícího areálu skládky Nasavrky v blízkosti vrátnice. Stávající roční množství ukládaných odpadů na skládku je zhruba ve výši 50 000 t.

Místo pro nové logistické centrum je situováno do těsného sousedství skládky odpadů při příjezdové komunikaci, která spojuje silnici I/37 se skládkou. Navrhovaná plocha centra je 3 200 m².





AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR
Logistické centrum pro nakládání s odpady
Zakázka č. 9915 23 1143



3.2. Popis záměru

Místo pro logistické centrum bylo zvoleno v těsném sousedství skládky odpadů Nasavrky a současně v těsném sousedství příjezdové cesty na skládku na pozemku v k.ú. Nasavrky, p.č. 1644.

Na ploše pro logistické centrum je navrženo vybudování překládací rampy. Jedná se o betonovou překládací rampu s nájezdovou rampou. U překládací rampy budou vytvořeny boxy pro přistavení 6 kontejnerů, 3 budou postaveny příčně a tři podélně. Kontejnery jsou uvažovány 40 m³, tedy rozměrově 7,0 x 2,4 x 2,4 metru.

V areálu logistického centra je dále plánována výstavba kójí z lego bloků. Jsou plánovány tři kóje vedle sebe na pneumatiky, objemný odpad a ostatní odpad. Dále je plánovaná jedna samostatná kóje na sklo. Kóje jsou umístěny v severovýchodní (spodní) části plochy.

Vpravo od příjezdové komunikace na skládku bude umístěna mostová váha délky 12 m s nájezdy. U váhy jsou plánovány dvě buňky pro obsluhu překládací stanice včetně sociálního zázemí,

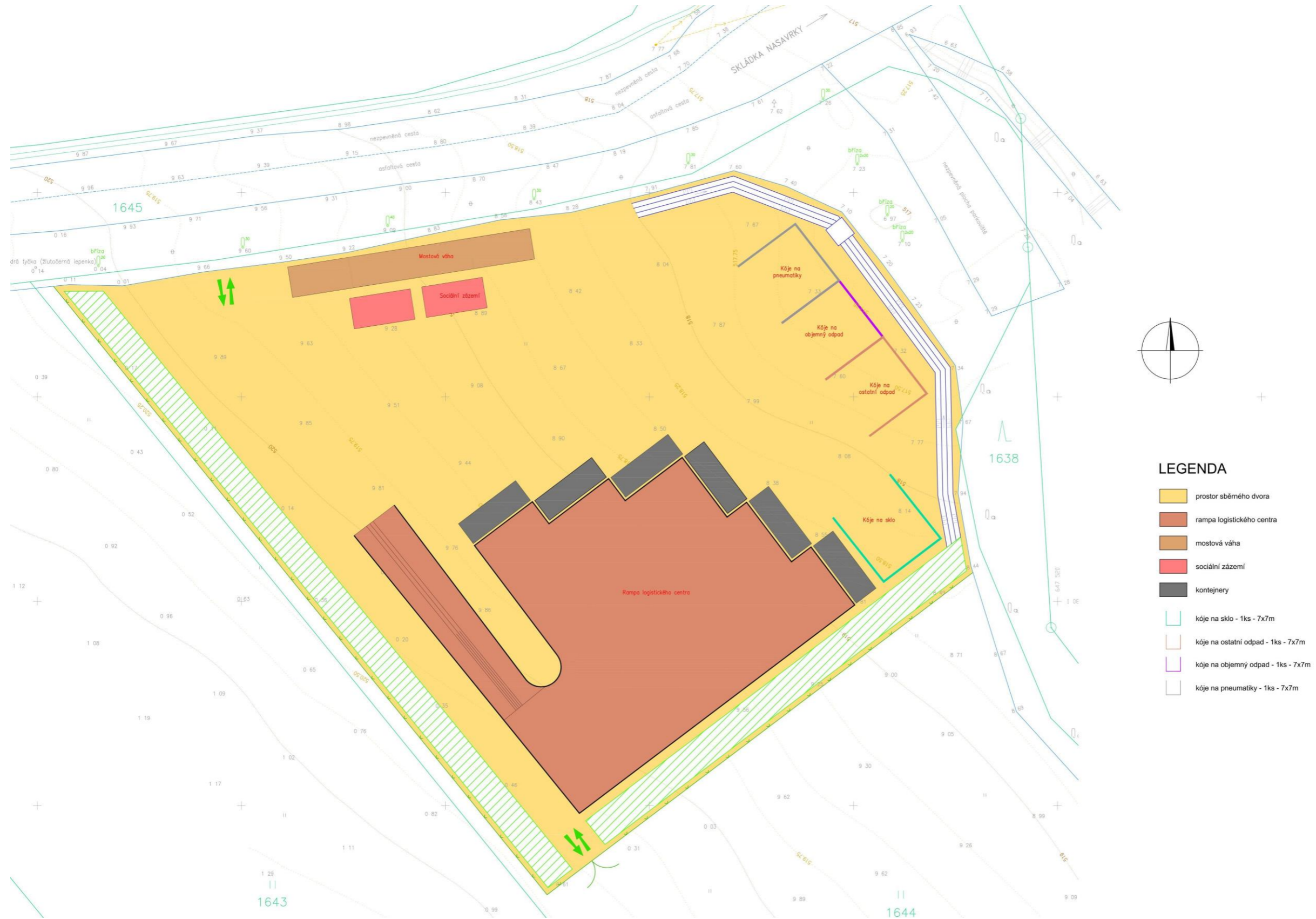
Plocha překládací stanice je 3 200 m². Celá plocha překládací stanice bude oplocena. V jihozápadní části probíhá oplocení po hranici pozemku 1644. V jihovýchodní části bude oplocení provedeno za konstrukcí překládací rampy. Oplocení naváže na stávající oplocení skládky. Podél oplocení je navržen zelený pás stromů a dřevin o šířce cca 3 m. Mezi zeleným pásem v jihozápadní části a konstrukcí překládací rampy bude ponechán průjezdný prostor o šířce 4 m. V jihovýchodní části bude v místě tohoto prostoru zelený pás přerušen a oplocení budou osazena vrata. Tím bude umožněn průjezd na zbytek pozemku 1644, pro případ rozvoje dalších aktivit na tomto pozemku. Ve spodní, severovýchodní, části je navržen odvodňovací příkop a zasakovací jáma o rozměrech cca 2 x 2 m s vysypáním štěrkem.

Rozměry zpevněné plochy jsou přibližně 60 x 60 m. Celá plocha je skloněna k severovýchodu, výškový rozdíl je 2,7 m. Z plochy bude sejmuta ornice a provede se urovnání terénu tak, aby sklon zpevněné plochy byl směrem k severovýchodu. Vlastní zpevněná plocha logistického centra může být urovnána na kótu cca 518,50 m n.m.

Konstrukce zpevněné plochy předkládací je navrhována následující:

- Zhutněná zemní pláň
- Podsyp ze štěrkufrti ŠDb fr. 0–63, 2 x150 mm
- Obalované kamenivo tř. II střednězrnné ACP 16+ (OKS I) tl. 110 mm
- Spojovací asfaltový postřik z modifikované emulze 0,5 kg/m²
- Asfaltový beton tř. II střednězrnný ACO 11 (ABS II) tl. 40 mm

Logistické centrum pro nakládání s odpady (překladiště odpadů)



3.3. Vstupní údaje – doprava

V rámci studie byl posuzován vliv nárůstu dopravy na veřejných komunikacích s ohledem na to, že na rozdíl od obslužné dopravy skládky, která zůstane stejná jako doposud, naroste dopravní intenzita na silnici I/37 o dopravu související s provozem logistického centra (překladiště odpadů).

Stávající provoz skládky představuje vjezd 60 nákladních vozidel do areálu za den (tj. 120 pohybů nákladních automobilů za den) 5 osobních automobilů (tj. 10 pohybů za den). Pro dopravní napojení skládky na veřejnou komunikační síť je a nadále bude používána stávající příjezdová komunikace. Po napojení na silnici I/37 dochází k nerovnoměrnému rozdělení vyvolané dopravy na dva směry:

- 60 % směr na sever na Chrudim
- 40 % směr na jih na Trhovou Kamenici.

V souvislosti s realizací s provozem logistického centra naroste související doprava o 50 nákladních automobilů denně, které budou jezdit do logistického centra a 1 osobní automobil, jímž bude přijíždět obsluha a parkovat ho na stávajícím parkovišti u vjezdu na skládku. Znamená to, že na veřejných komunikacích naroste doprava o 100 jízd nákladních automobilů a 2 jízdy osobního automobilu, a to výhradně ve směru na Chrudim.

Plošným zdrojem hluku bude parkoviště, které se nachází při pravé straně před vjezdem do areálu.



Pro odhad dopravních intenzit na silnici I/37 ve výpočtovém roce 2023 byly použity údaje ze sčítání ŘSD v roce 2020. Data byla přepočítána na rok 2023 podle postupu uvedeného v Technických podmínkách TP 225 (Prognóza intenzit automobilové dopravy, Ministerstvo dopravy, červen 2018) výpočtovým softwarem.

Pro rok 2023 byla pro variantu výpočtu s realizací záměru k získaným údajům připočtena intenzita dopravy související s provozem projektovaného záměru. Dopravní proud představující navýšení intenzity dopravy na veřejných komunikacích bude na silnici I/37 směřován výhradně severním směrem k Chrudimi.

Pro silnici I/37 byly využity údaje ze sčítání ŘSD pro sčítací úsek 5-1990 (posuzován byl pouze vliv dopravy ve směru na Chrudim). Protože s obslužnou dopravou se počítá pouze v denních hodinách, byla používána pouze data pro denní sčítání.

Sčítání dopravy 2020 (sč. úsek: 5-1990) – I/37					
Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit, den 06-22	voz/24h	7108	941	562	8611
Roční průměr intenzit, noc 22-06	voz/24h	751	157	125	1033

Výsledky sčítání z roku 2020 byly přepočítány na rok 2023 podle TP 225:

Sčítání dopravy 2020 (sč. úsek: 5-1990) – I/37 - přepočet výsledků z roku 2020 (ŘSD) podle TP 225 na rok 2023					
Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit, den 06-22	voz/24h	7677	960	573	9510
Roční průměr intenzit, noc 22-06	voz/24h	811	160	128	1099

Po přepočtu podle TP 225 byla dopravní intenzita navýšena o počty jízd související s provozem nového logistického centra (provoz centra se předpokládá pouze v denní době):

Sčítání dopravy 2020 (sč. úsek: 5-1990) – I/37					
Roční průměr denních intenzit dopravy		OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit, den 06-22	voz/24h	7679	1060	573	9612
Roční průměr intenzit, noc 22-06	voz/24h	811	160	128	1099

Výpočtová rychlost na I/37 byla zvolena $v = 90$ km/h. Kryt z asfaltového koberce $F3 = 1,0$. Terén pohnutý.

3.4. Vstupní údaje – stacionární zdroje hluku

Jako stacionární zdroje hluku byly v této studii posuzovány zdroje hluku související s vlastním provozem skládky a logistického centra. Data o areálové dopravě byla odvozena z údajů uvedených výše.

V prostoru skládky Nasavrky je nasazena následující mechanizace:

- Kolový nakladač (Komatsu WA200) - provoz je pouze v denní době, po celou provozní dobu
- Kompaktor (Ammann 30T) pro rozhrnování odpadu - provoz je pouze v denní době, po celou provozní dobu
- Pásový dozer - provoz zařízení je pouze v denní době.

Hluková situace byla ověřována autorizovaným měřením hluku dne 11.12.2018. Měření provedla autorizovaná společnost SONUM (viz příloha). Byla stanovena 4 měřící místa:

MM1 – hluk z provozu kolového nakladače Komatsu WA200 ve vzdálenosti $d = 10$ m od zdroje a ve výšce 1,5 m.

$L_{Aeq} = 67,4 \text{ dB} \pm 1,7 \text{ dB}$

MM2 – hluk z provozu kompaktoru Ammann 30T ve vzdálenosti $d = 10$ m od zdroje a ve výšce 1,5 m.

$L_{Aeq} = 71,4 \text{ dB} \pm 1,7 \text{ dB}$

MM3 – hluk z kogenerační jednotky Dagger 290 kW ve vzdálenosti $d = 10$ m od zdroje a ve výšce 1,5 m.

$L_{Aeq} = 64,1 \text{ dB} \pm 1,7 \text{ dB}$

MM4 – hluk z provozu areálu skládky ve vzdálenosti $d = 127$ m od hranice areálu skládky a ve výšce 1,5 m.

$L_{Aeq} = 40,9 \text{ dB} \pm 1,7 \text{ dB}$

Hluk byl přepočten na místo nacházející se v nejbližším chráněném prostoru 2 m před středem obytné místnosti rodinného domu č.p. 299, Nasavrky.

Pro účely této studie byla použita vstupní data pro jednotlivé zdroje hluku podle tohoto měření.

Na ploše logistického centra bude provozován jeden nakladač. Pro účely této studie byla použita data, která odpovídají kolovému nakladači Komatsu WA200, který je provozován na skládce.

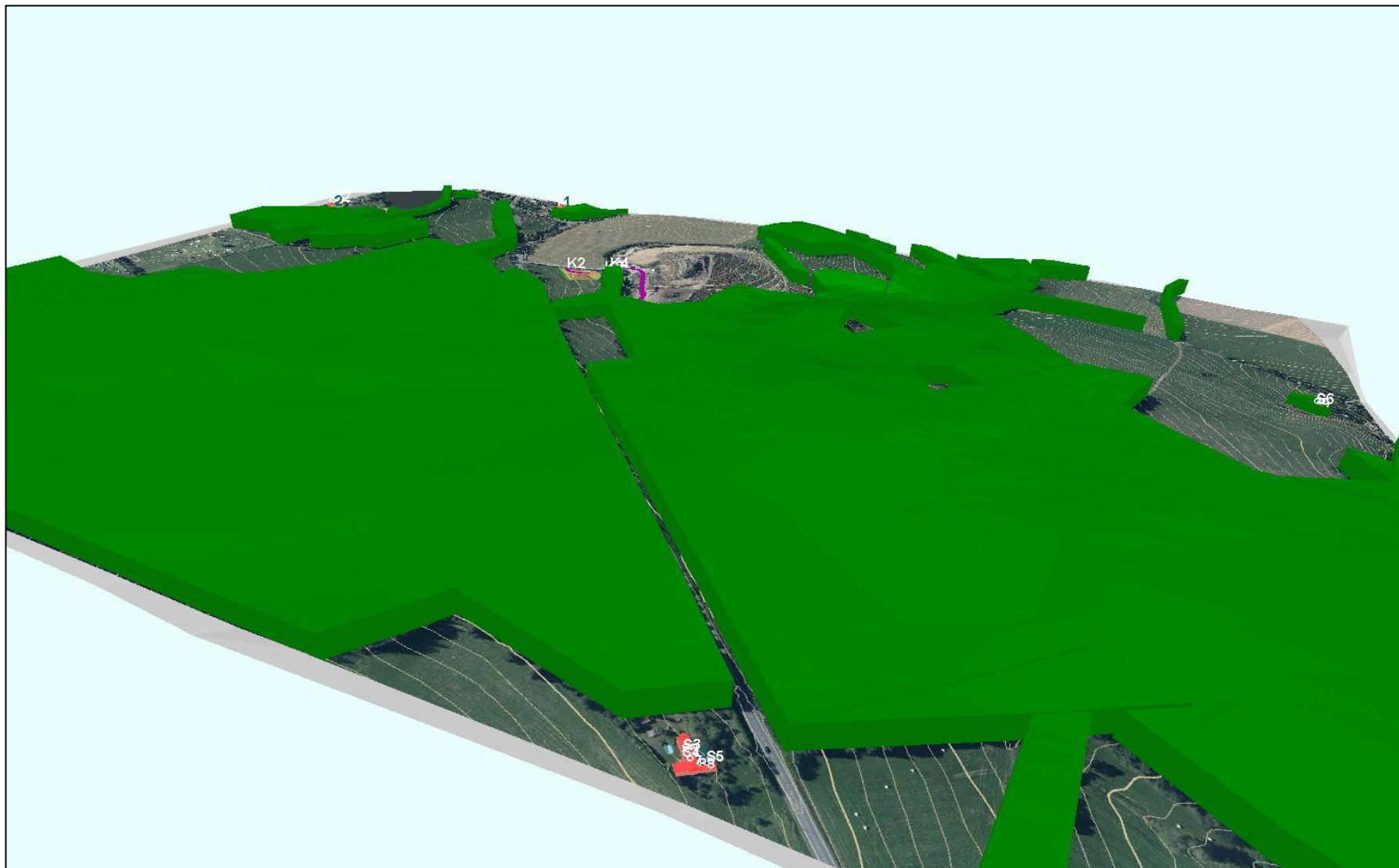
Rozmístění zdrojů hluku v programu HLUK+ je také zřejmé z obrázků označujících výpočtovou oblast v 2D a 3D provedení.

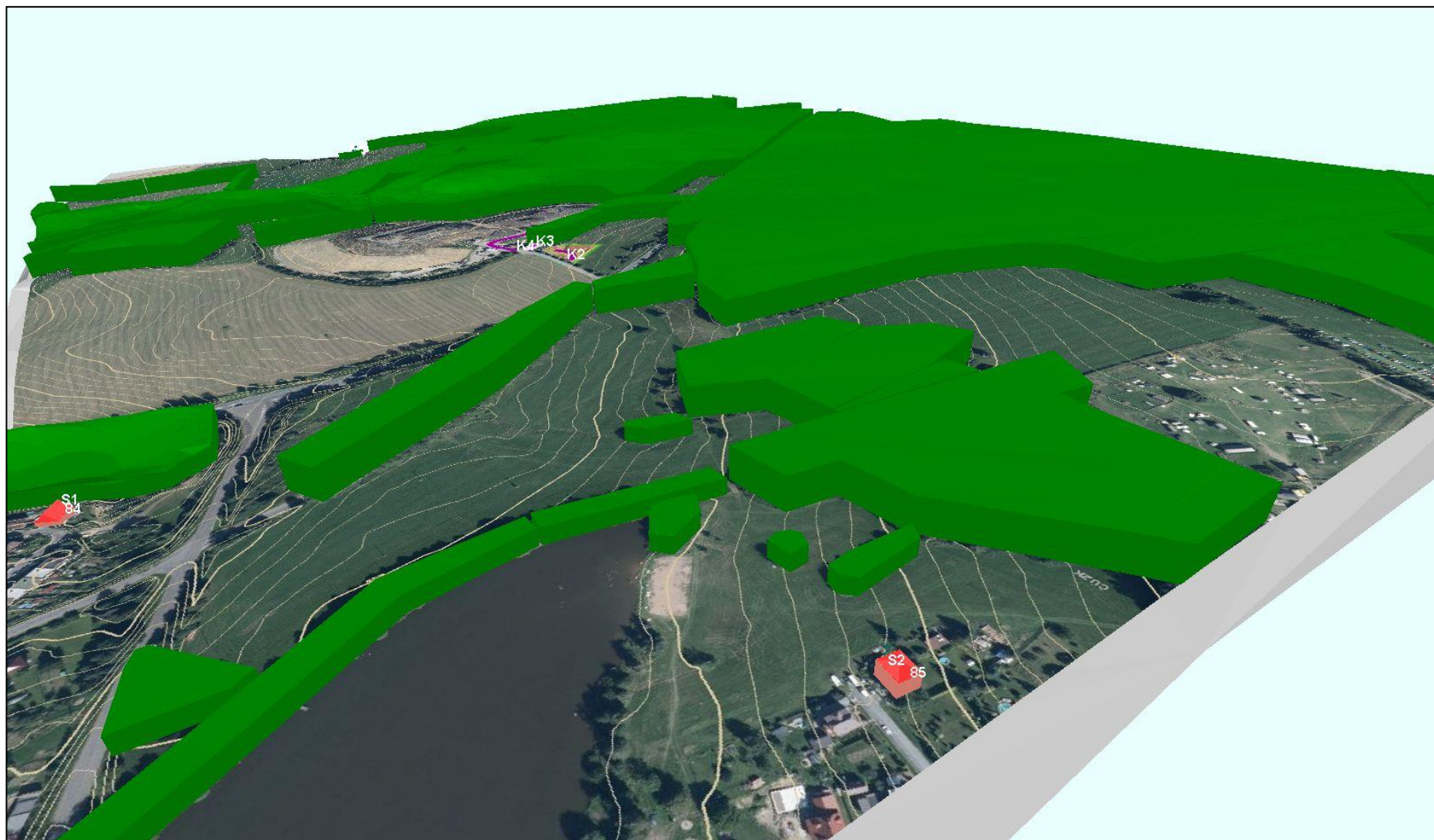
Předpokládá se, že stacionární zdroje související s provozem hodnoceného záměru nebudou zdrojem hluku s tónovým charakterem. Terén byl hodnocen jako pohltnivý.

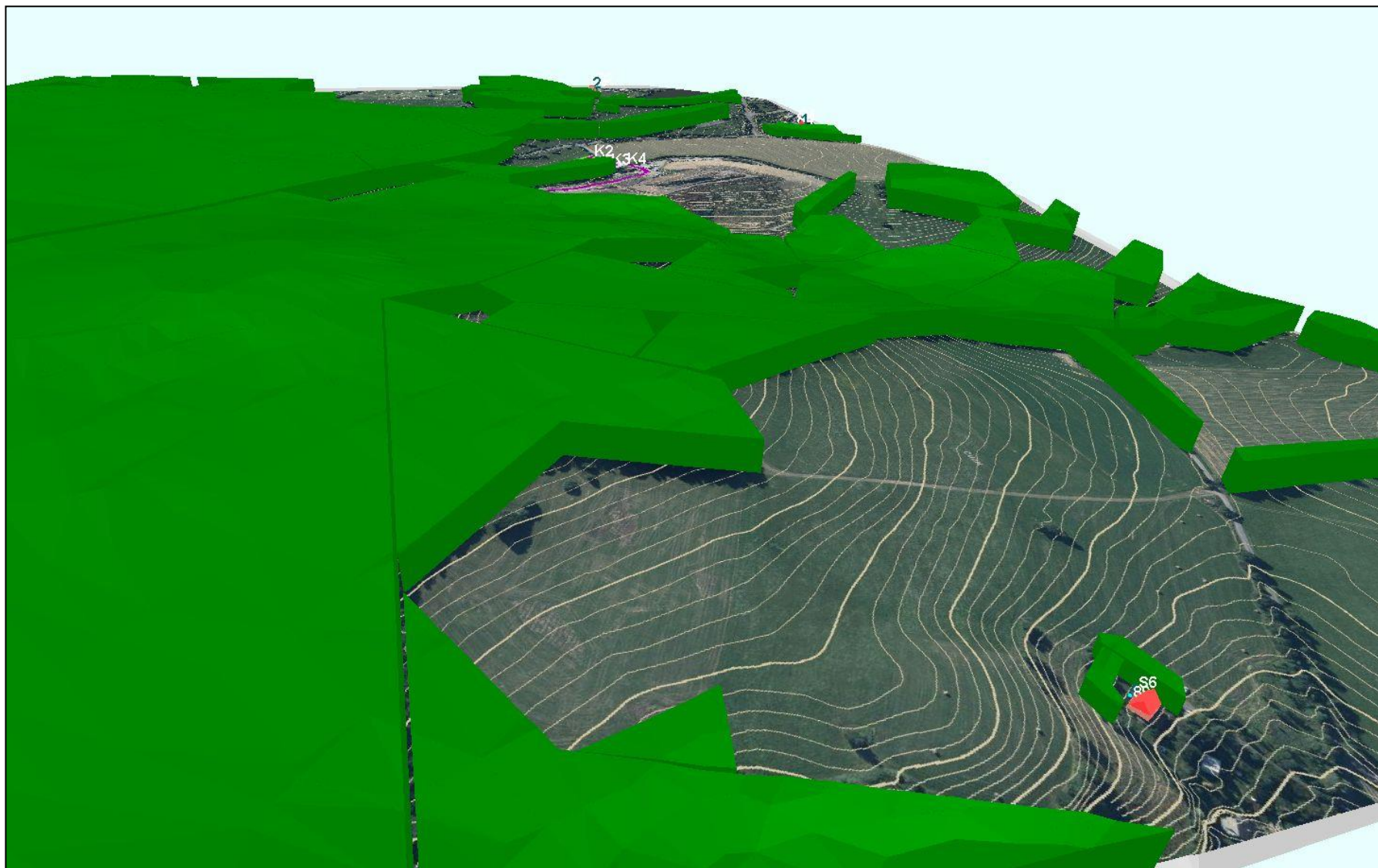
Model pro posouzení hluku z provozu skládky a logistického centra



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR
Logistické centrum pro nakládání s odpady
Zakázka č. 9915 23 1143



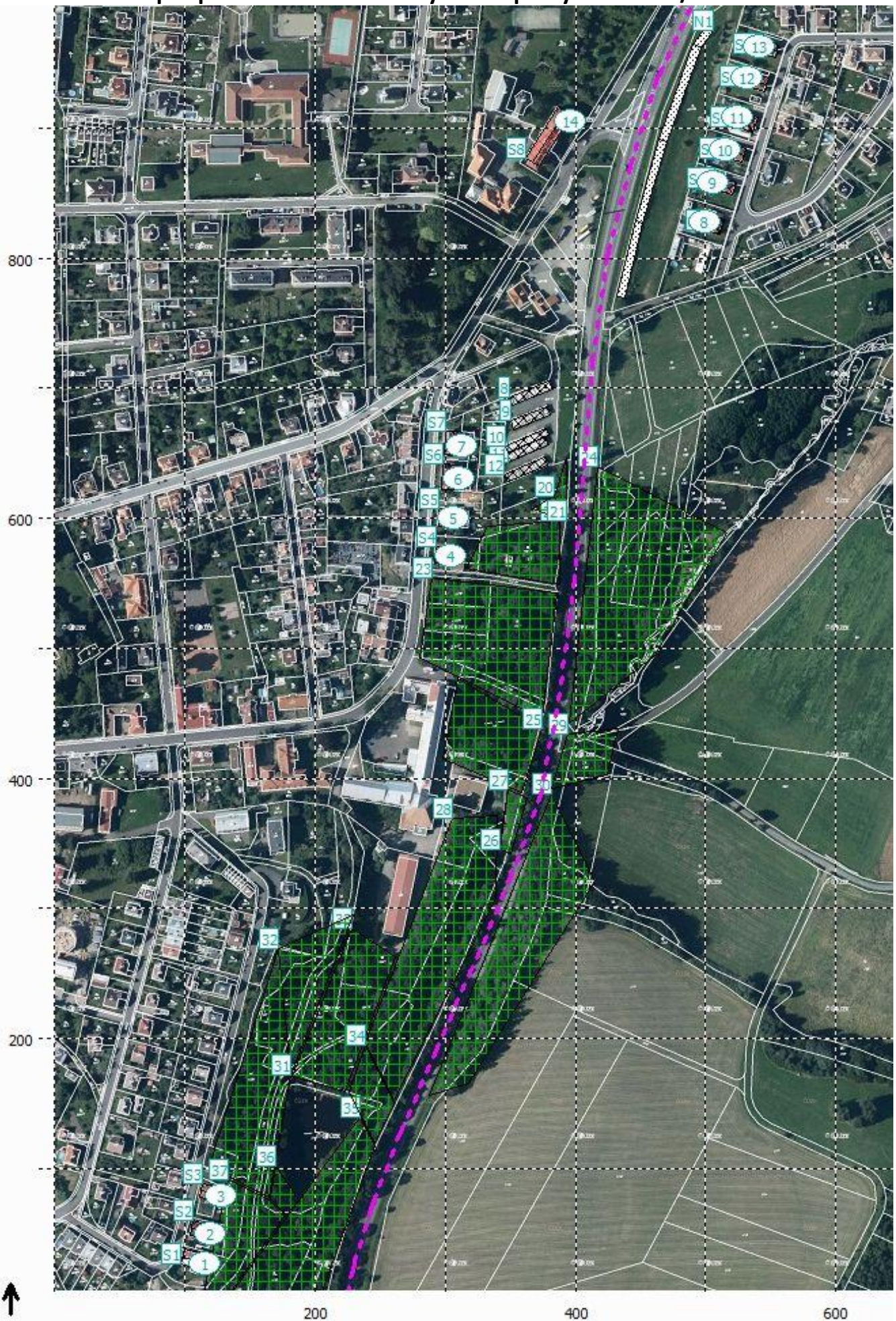




AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR
Logistické centrum pro nakládání s odpady
Zakázka č. 9915 23 1143



Model pro posouzení hluku z navýšení dopravy na silnici I/37



4. Výpočtové oblasti a varianty výpočtu

Pro výpočty byly zvoleny dvě výpočtové oblasti, které se nachází v širším okolí záměru a byly v ní zjišťovány význam vlivu dopravy a stacionárních zdrojů hluku (viz modelové oblasti na předchozích stránkách). Jedna výpočtová oblast byla zvolena pro posouzení hluku z areálu skládky a logistického centra a druhá výpočtová oblast představuje úsek podél silnice I/37 kolem Nasavrky ve směru na Chrudim pro účely posouzení vlivu hluku spojeného s navýšením dopravy při provozu logistického centra.

Posouzení hluku z areálu skládky a logistického centra bylo provedeno pro dobu denní i noční v odpovídajících výškách nad úrovní terénu, které byly záměrně voleny podle výšky oken chráněných staveb. Výpočet hladin hluku z provozu záměru byl proveden vzhledem ke chráněným venkovním prostorům nejbližších budov, který je reprezentován níže uvedenými referenčními body.

Výpočtová oblast pro hodnocení vlivu hluku z areálu skládky a logistického centra

- Referenční bod č. 1 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Nad Nádrží č. p. 299, Nasavrky, st. p. č. 443 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 2 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Nad Rybníkem č. p. 247, Nasavrky, st. p. č. 344 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 3 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, SV fasáda, Nová Ves č. p. 33, Nasavrky, st. p. č. 245 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 4 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, Bratroňov č. p. 57, Ctětín, st. p. č. 243 v k.ú. Ctětín. Výška $h = 1,5$ metru.

Výpočtová oblast pro hodnocení vlivu hluku z provozu na komunikaci I/37:

- Referenční bod č. 1 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Nad Nádrží č. p. 299, Nasavrky, st. p. č. 443 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 2 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Nad Nádrží č. p. 295, Nasavrky, st. p. č. 444 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 3 – kontrolní bod – budoucí RD před kolaudací – není chráněný venkovní prostor staveb, V fasáda, p. č. 176/7 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 4 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Slatiňanská č. p. 112, Nasavrky, st. p. č. 128 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 5 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, V fasáda, Slatiňanská č. p. 111, Nasavrky, st. p. č. 127/1 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 6 – chráněný venkovní prostor staveb bytového domu, V fasáda, Slatiňanská č. p. 110, Nasavrky, st. p. č. 126 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.

metrů.

- Referenční bod č. 7 – chráněný venkovní prostor staveb bytového domu, V fasáda, Slatiňanská č. p. 109, Nasavrky, st. p. č. 125 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 8 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 372, Nasavrky, st. p. č. 604 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru.
- Referenční bod č. 9 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 373, Nasavrky, st. p. č. 572 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru
- Referenční bod č. 10 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 374, Nasavrky, st. p. č. 574 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru
- Referenční bod č. 11 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 375, Nasavrky, st. p. č. 620 v k.ú. Nasavrky. Výška $h = 1,5$ metru
- Referenční bod č. 12 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 376, Nasavrky, st. p. č. 608 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 13 – chráněný venkovní prostor staveb rodinného domu, Z fasáda, V Průhonech č. p. 377, Nasavrky, st. p. č. 622 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 1,5$ metru, $h_2 = 4,5$ metrů.
- Referenční bod č. 14 – chráněný venkovní prostor staveb (objekt pro výuku - SOUV-VVC: Střední odborné učiliště včelařské - Včelařské vzdělávací centrum, o. p. s.), V fasáda, Slatiňanská č. p. 277, Nasavrky, st. p. č. 190 v k.ú. Nasavrky. Výška $h_1 = 4,5$ metru, $h_2 = 7,5$ metru, $h_3 = 10,5$ metru.

Ve výpočtu hluku z areálu skládky a logistického centra byla uvažována pouze Varianta Projektová s realizací záměru. Ve výpočtu hluku ze silnice I/37 byla uvažována pouze jak Varianta Nulová představující nerealizaci záměru, tak Varianta Projektová s realizací záměru. Byly uvažovány následující situace: (1) Varianta Projektová - Provoz stacionárních zdrojů v areálu skládky a logistického centra v denní a noční době, (2) Varianta Nulová - Provoz dopravy na veřejných komunikacích v denní době v případě nerealizace záměru logistického centra. (3) Varianta Projektová - Provoz dopravy na veřejných komunikacích v denní době v případě realizace záměru logistického centra.

5. Legislativa

Základním právním předpisem v oblasti hluku je zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, který v § 30 stanoví:

Osoba, která používá, popřípadě provozuje stroje a zařízení, která jsou zdrojem hluku nebo vibrací, provozovatel letiště a vlastník, popřípadě správce pozemní komunikace, vlastník dráhy, a provozovatel dalších objektů, jejichž provozem vzniká hluk, (dále jen zdroje hluku nebo vibrací) jsou povinni technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanoveném tímto

zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb, a aby bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

Prováděcím právním předpisem k zákonu č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kterým se stanoví hygienické limity:

§ 11 Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

(1) Určujícími ukazateli hluku jsou ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a maximální hladina akustického tlaku $A_{L_{Amax}}$, případně odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.

(2) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(3) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku $A_{L_{Amax}}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podložím.

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro zvuk elektronicky zesilované hudby se v prostoru pro posluchače stanoví pro dobu T se rovná 4 hodiny hodnotou $L_{Aeq,T}$ se rovná 100 dB.

§ 12 Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku $C_{L_{Ceq,T}}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku $C_{L_{CE}}$ jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) Stará hluková zátěž $L_{Aeq,16h}$ pro denní dobu a $L_{Aeq,8h}$ pro noční dobu se zjišťuje měřením nebo výpočtem z údajů o roční průměrné denní intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000 poskytnutých správcem popřípadě vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení zůstává zachován i

a) po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy a

b) pro krátkodobé objízdné trasy.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách po 1. lednu 2001 v předmětném úseku pozemní komunikace nebo dráhy zvýšil o více než 2 dB. V tomto případě se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví postupem podle odstavce 3. Jestliže ale byla hodnota hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a drahách před jejím

zvýšením o více než 2 dB podle věty první vyšší než hodnoty uvedené v tabulce č. 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoveným podle odstavce 3 přičte další korekce +5 dB.

(7) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(8) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,8h}$ se rovná 50 dB.

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Druh chráněné místnosti	Doba pobytu	Korekce (dB)
Nemocniční pokoje	6.00-22.00 hod.	0
	22.00-06.00 hod.	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00-22.00 hod.	0 ⁺⁾
	22.00-06.00 hod.	-10 ⁺⁾
Přednáškové sítě, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí a staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání	Po dobu používání	+5

Pro ostatní pobytové místnosti, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Účel užívání stavby je u staveb povolených před 1. lednem 2007 dán kolaudačním rozhodnutím, u později povolených staveb oznámením stavebního úřadu nebo kolaudačním souhlasem. Uvedené hygienické limity se nevztahují na hluk způsobený používáním chráněné místnosti.

⁺⁾ Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá další korekce + 5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu k chráněnému vnitřnímu prostoru staveb povolených k užívání k určenému účelu po 31. prosinci 2005.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce č. 1:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže (Starou hlukovou zátěží hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb působený dopravou na pozemních komunikacích nebo drahách, který existoval již před 1. lednem 2001 a překračoval hodnoty hygienických limitů stanovené k tomuto datu pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor stavby.)

Hodnoty hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách pro použití další

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Logistické centrum pro nakládání s odpady

Zakázka č. 9915 23 1143

korekce + 5 dB podle § 12 odst. 6 věty třetí

Pozemní komunikace a železniční dráhy	Doba dne	$L_{Aeq,T}$ [dB]
Dálnice, silnice I. a II.tř., místní komunikace I. a II.tř.	Denní	65
	Noční	55
Silnice III. tř, komunikace III.tř. a účelové komunikace	Denní	60
	Noční	50
Železniční dráhy v ochranném pásmu dráhy	Denní	65
	Noční	60
Železniční dráhy mimo ochranné pásmo dráhy	Denní	60
	Noční	55

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba (hod.)	Korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+ 10
od 7:00 do 21:00	+ 15
od 21:00 do 22:00	+ 10
od 22:00 do 6:00	+ 5

6. Stanovení limitních hodnot

6.1. Liniové zdroje hluku

Provoz záměru bude pouze v denní době, proto se zvýšená dopravní intenzita na veřejných komunikacích v důsledku provozu logistického centra projeví pouze v době denní. V hlukové studii byla posouzena samostatným výpočtem Varianta Nulová a Projektová:

- Varianta Nulová = výhledový stav 2023 bez záměru
- Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem

Varianta Projektová je variantou navrhovanou k realizaci. Výpočtovým rokem je rok 2023.

Limitní hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce.

Ref. bod č.	Limitní hodnoty pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích	
	doba denní $L_{Aeq,16h}$ [dB]	doba noční $L_{Aeq,8h}$ [dB]
1-14	60	nebylo posuzováno

6.2. Stacionární zdroje hluku

V hlukové studii byly posouzena samostatným výpočtem pouze jedna výpočtová varianta:

- Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem

Varianta Projektová je variantou navrhovanou k realizaci. Výpočtovým rokem je rok 2023 (stav stávajícího provozu skládky a provoz nového logistického centra).

Limitní hodnoty jsou ve všech referenčních bodech stejné. Stacionární zdroje jsou řešeny jako příspěvek ve výpočtové oblasti.

Ref. bod č.	Limitní hodnoty pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku	
	doba denní $L_{Aeq,8h}$ [dB]	doba noční $L_{Aeq,1h}$ [dB]
1-4	50	40

Předpokládá se, že žádný ze stacionárních zdrojů souvisejících s provozem hodnoceného záměru, nebude zdrojem hluku s tónovým charakterem.

7. Výsledky výpočtu

7.1 Liniové zdroje hluku – Varianta Nulová = výhledový stav 2023 bez záměru (bez realizace logistického centra)

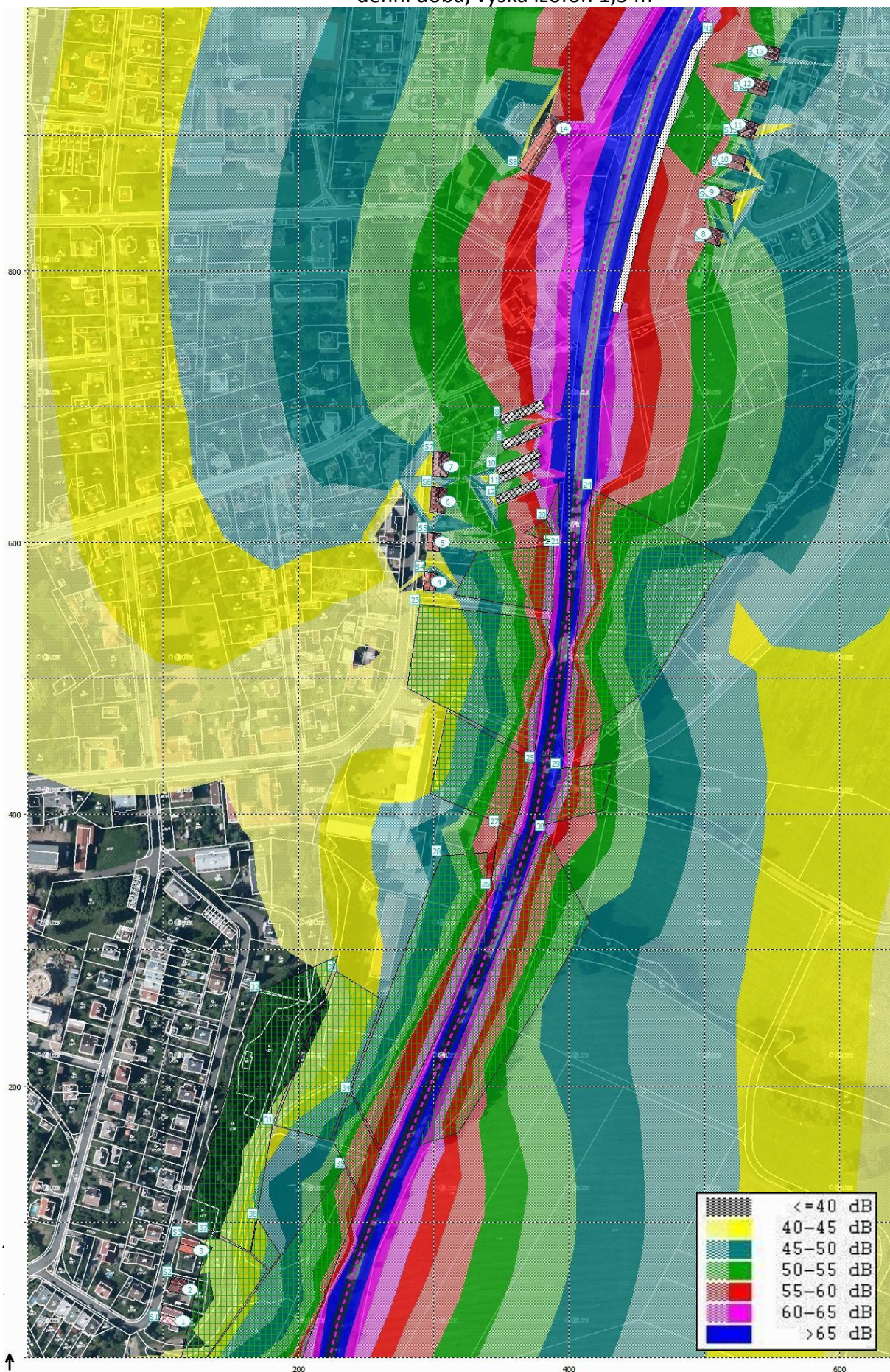
V následujících tabulkách jsou uvedeny výsledky výpočtového modelu v referenčních bodech pro hluk z liniových zdrojů (doprava na pozemních komunikacích) pro Variantu Nulovou = výhledový stav 2023 bez záměru, tj. nerealizace logistického centra pro nakládání s odpady (překladiště odpadů). Provoz skládky ve smyslu stávajícího provozu nebude mít vliv na dopravní intenzitu na veřejných komunikacích, protože stávající obslužná doprava skládky bude zachována ve stejné výši.

Hluk z provozu na poz. komunikacích - Varianta Nulová = výhledový stav 2023 bez záměru			
Referenční bod	výška [m]	doba denní - vypočtená $L_{Aeq,16h}$ [dB] dle ČSN ISO 1996-2	doba denní -limitní hodnota $L_{Aeq,16h}$ [dB]
1	1,5	35,9	60,0
1	4,5	38,7	60,0
2	1,5	36,5	60,0
2	4,5	39,5	60,0
3	1,5	37,6	60,0
3	4,5	40,5	60,0
4	1,5	46,6	60,0
5	1,5	48,8	60,0
6	1,5	50,2	60,0
6	4,5	50,9	60,0
7	1,5	51,6	60,0
7	4,5	51,6	60,0
8	1,5	54,4	60,0
9	1,5	54,1	60,0
10	1,5	53,4	60,0
11	1,5	52,9	60,0
12	1,5	53,1	60,0
12	4,5	57,6	60,0
13	1,5	53,2	60,0
13	4,5	57,5	60,0
14	4,5	57,8	60,0
14	7,5	57,8	60,0
14	10,5	57,8	60,0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Logistické centrum pro nakládání s odpady
 Zakázka č. 9915 23 1143

Varianta Nulová = výhledový stav 2023 bez záměru (nerealizace logistického centra), liniové zdroje hluku, denní doba, výška izofon 1,5 m

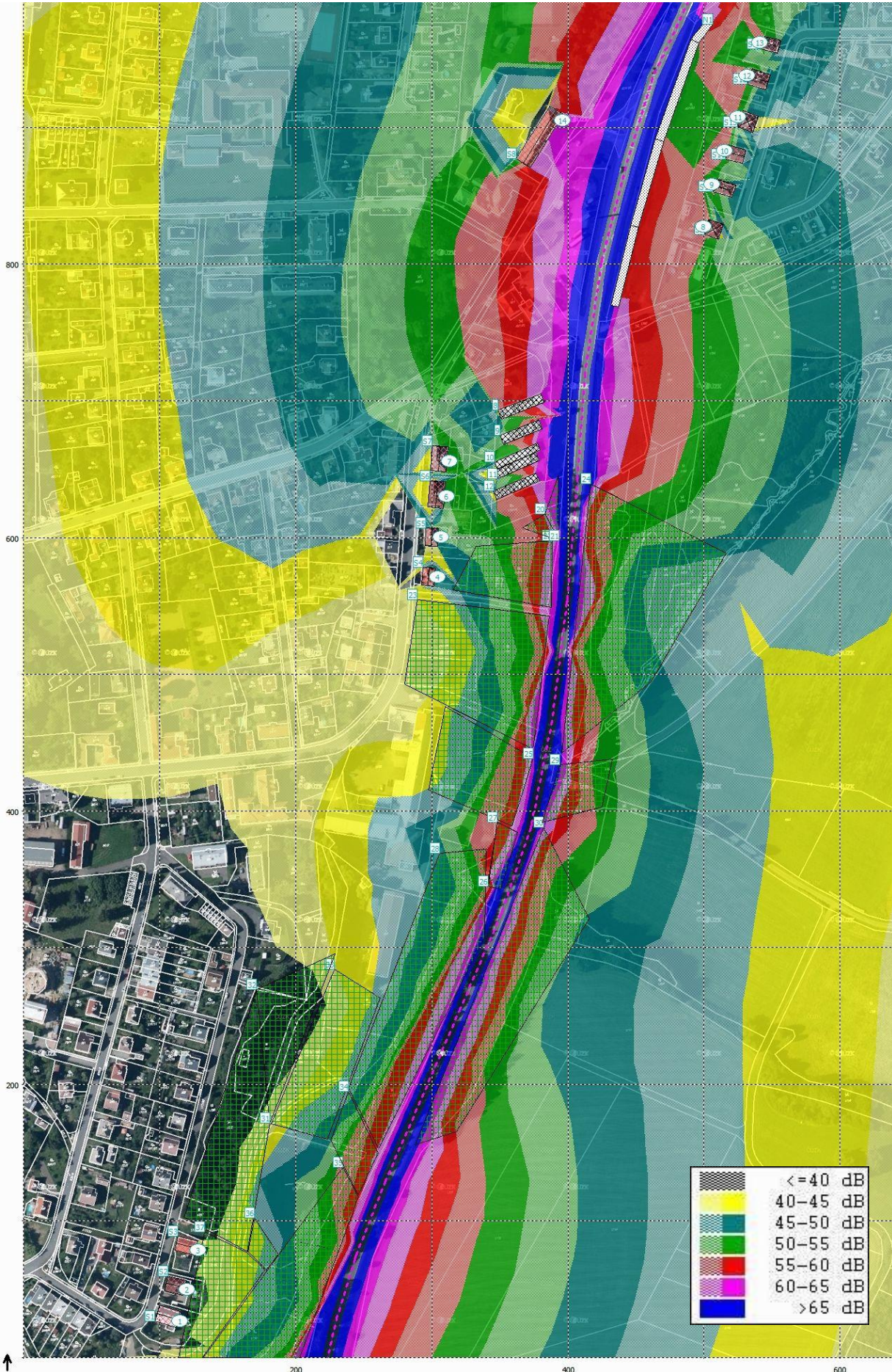


7.2 Liniové zdroje hluku – Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem (provoz logistického centra

V následujících tabulkách jsou uvedeny výsledky výpočtového modelu v referenčních bodech pro hluk z liniových zdrojů (doprava na pozemních komunikacích) pro Variantu Projektovou = výhledový stav 2023 se záměrem, tj. provoz logistického centra pro nakládání s odpady (překladiště odpadů). Provoz skládky ve smyslu stávajícího provozu nebude mít vliv na dopravní intenzitu na veřejných komunikacích, protože stávající obslužná doprava skládky bude zachována ve stejné výši.

Hluk z provozu na poz. komunikacích - Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem			
Referenční bod	výška [m]	doba denní - vypočtená $L_{Aeq,16h}$ [dB] dle ČSN ISO 1996-2	doba denní -limitní hodnota $L_{Aeq,16h}$ [dB]
1	1,5	36,1	60,0
1	4,5	38,8	60,0
2	1,5	36,7	60,0
2	4,5	39,6	60,0
3	1,5	37,7	60,0
3	4,5	40,6	60,0
4	1,5	46,7	60,0
5	1,5	48,9	60,0
6	1,5	50,3	60,0
6	4,5	51,0	60,0
7	1,5	51,7	60,0
7	4,5	51,7	60,0
8	1,5	54,5	60,0
9	1,5	54,2	60,0
10	1,5	53,6	60,0
11	1,5	53,0	60,0
12	1,5	53,2	60,0
12	4,5	57,8	60,0
13	1,5	53,3	60,0
13	4,5	57,5	60,0
14	4,5	57,9	60,0
14	7,5	57,9	60,0
14	10,5	57,9	60,0

Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem (realizace logistického centra), liniové zdroje hluku, denní doba, výška izofon 1,5 m



7.3 Stacionární zdroje hluku – Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem

V následujících tabulkách jsou uvedeny výsledky výpočtového modelu v referenčních bodech pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku (hluk z areálu skládky a logistického centra včetně areálové dopravy) pro Variantu Projektovou = výhledový stav 2034 se záměrem.

Hluk ze stacionárních zdrojů (včetně areálové dopravy) – Varianta Projektová = výhledový stav 2023 se záměrem					
Referenční bod	výška [m]	doba denní - vypočtená L _{Aeq,8h} [dB] dle ČSN ISO 1996-2			doba denní -limitní hodnota L _{Aeq,8h} [dB]
		areál.dop.	stac.zdr.	celkem	
1	1,5	5,8	10,6	11,9	50,0
1	4,5	7,2	13,4	14,4	50,0
2	2,5	3,6	17,2	17,4	50,0
2	5,5	3,7	17,3	17,4	50,0
3	1,5	0,0	0,0	0,0	50,0
4	1,5	0,0	0,0	0,0	50,0

V době noční se předpokládá pouze provoz stávající kogenerační jednotky.

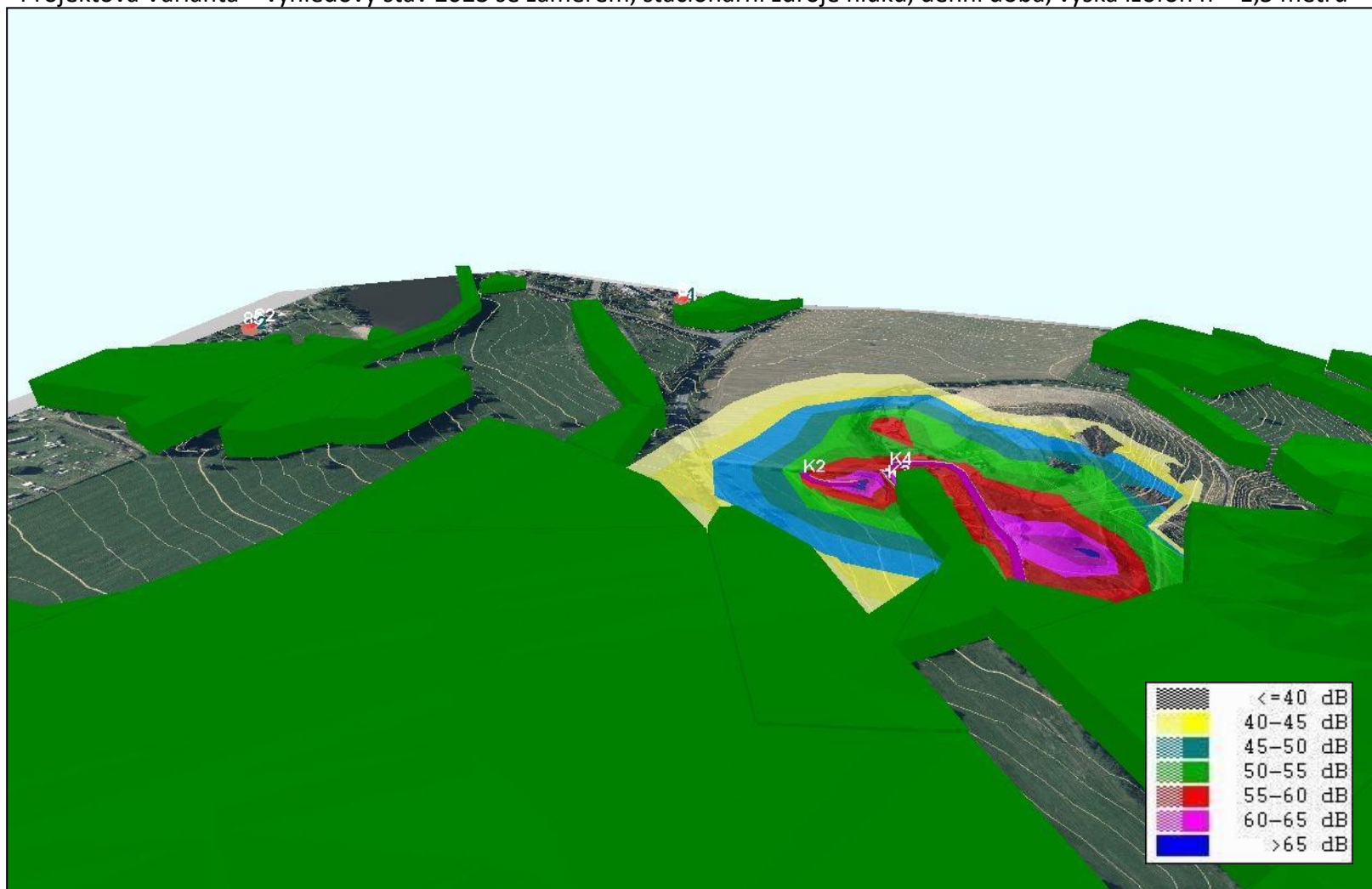
Hluk ze stacionárních zdrojů (včetně areálové dopravy) – Varianta Projektová = výhledový stav 2034 se záměrem					
Referenční bod	výška [m]	doba noční - vypočtená L _{Aeq,1h} [dB] dle ČSN ISO 1996-2			doba noční -limitní hodnota L _{Aeq,1h} [dB]
		areál.dop.	stac.zdr.	celkem	
1	1,5	0,0	5,3	5,3	40,0
1	4,5	0,0	8,2	8,2	40,0
2	2,5	0,0	8,6	8,6	40,0
2	5,5	0,0	8,6	8,6	40,0
3	1,5	0,0	0,0	0,0	40,0
4	1,5	0,0	0,0	0,0	40,0

Projektová Varianta = výhledový stav 2023 se záměrem, stacionární zdroje hluku, denní doba, výška izofon h = 1,5 metru



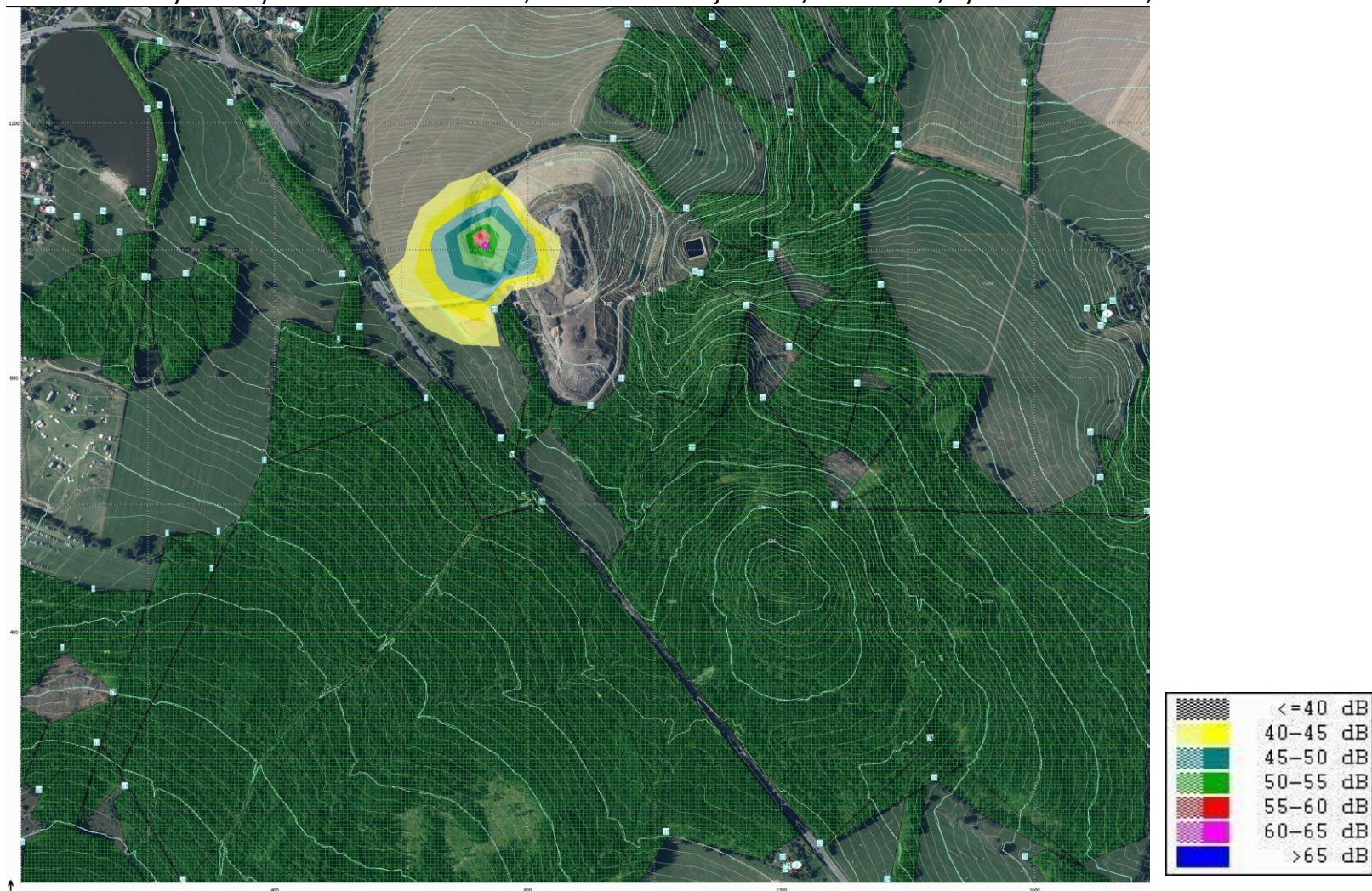
AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚŘ
Logistické centrum pro nakládání s odpady
Zakázka č. 9915 23 1143

Projektová Varianta = výhledový stav 2023 se záměrem, stacionární zdroje hluku, denní doba, výška izofon h = 1,5 metru



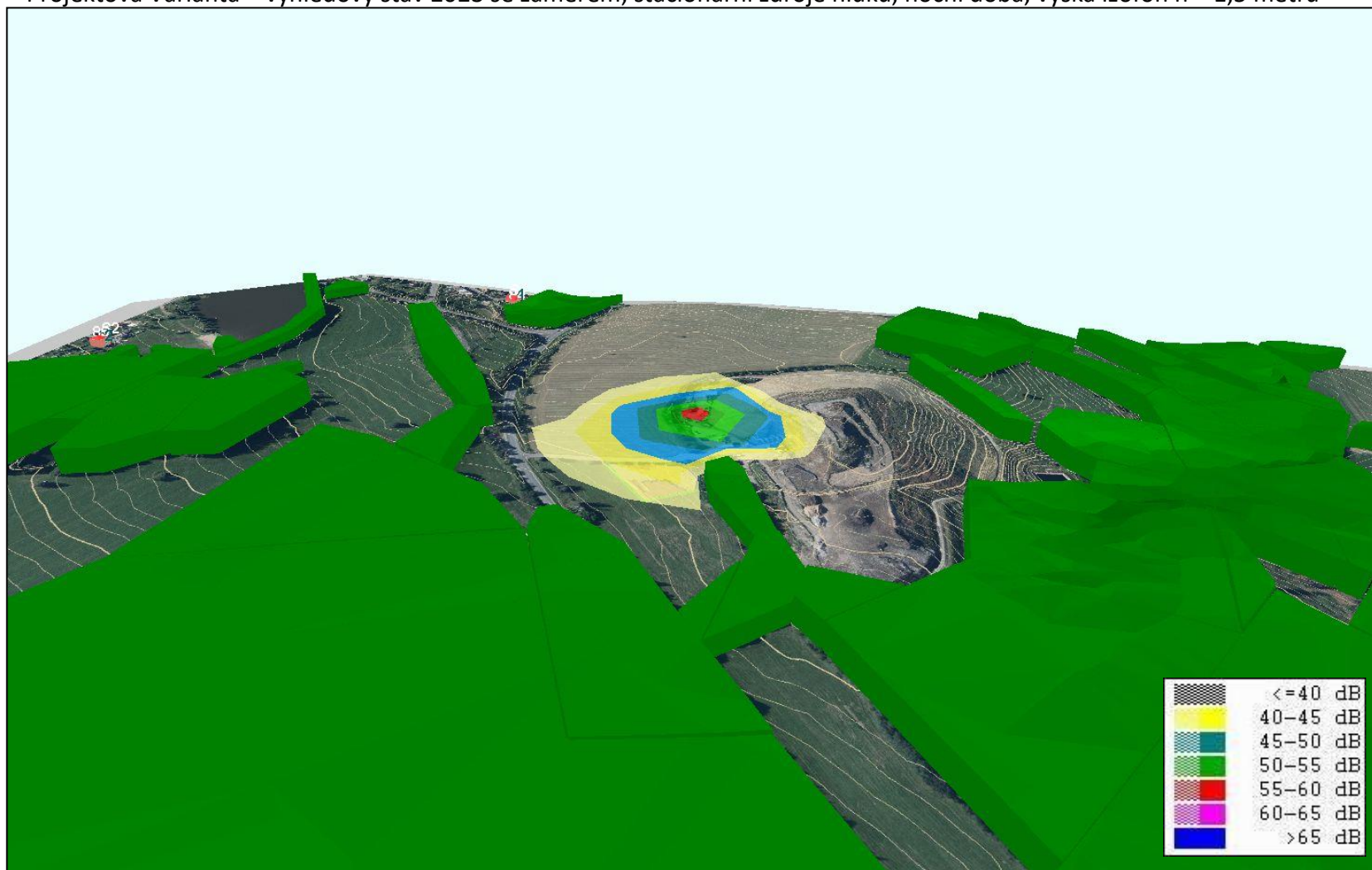
AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR
Logistické centrum pro nakládání s odpady
Zakázka č. 9915 23 1143

Projektová Varianta = výhledový stav 2023 se záměrem, stacionární zdroje hluku, noční doba, výška izofon h = 1,5 metru



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR
Logistické centrum pro nakládání s odpady
Zakázka č. 9915 23 1143

Projektová Varianta = výhledový stav 2023 se záměrem, stacionární zdroje hluku, noční doba, výška izofon h = 1,5 metru



8. Závěr

V akustické studii byl posouzen vliv provozu nového logistického centra pro nakládání s odpady (překladiště odpadů) u příjezdové komunikace ke skládce Nasavrky. Byl posuzován hluk z vlastního provozu skládky (hluk z mechanizace, kogenerační jednotky a areálová doprava) a hluk z dopravy na veřejných komunikacích v roce 2023 (provoz logistického centra). Provoz skládky ve smyslu stávajícího provozu nebude mít vliv na dopravní intenzitu na veřejných komunikacích, protože stávající obslužná doprava skládky bude zachovávána i v nadcházejícím období ve stejné výši, nicméně provoz logistického centra představuje navýšení dopravy na I/37 ve směru Chrudim o 100 jízd nákladních automobilů a 2 jízdy osobního automobilu.

Stacionární zdroje

Souhrnné ekvivalentní hladiny akustického tlaku ze stacionárních zdrojů hluku (včetně areálové dopravy) vzhledem ke vzdálenosti a konfiguraci zdrojů hluku vůči poloze nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb **splňují povolené limitní hodnoty** pro stacionární zdroje hluku **v době denní i noční**.

Nejbližší chráněný prostor je situován na hranici intravilánu obce Nasavrky ve vzdálenosti 375 m od hranice skládky (RD Nad Nádrží 299). Byly posuzovány i další chráněné prostory. Jedná se o rodinné domy v Nasavrkách – Nad Rybníkem, v Nové Vsi a v Bratroňově. Tyto chráněné prostory jsou od hranice skládky vzdáleny 620 – 770 m. Hluk z areálu skládky v denní době se nejvíce projeví u RD Nad Rybníkem č. p. 247. Při šíření hluku se významně uplatňují i výškové rozdíly. Jak je zřejmé z výsledků výpočtu, vlivem provozu stacionárních zdrojů hodnoceného záměru (Varianta Projektová) by nemělo dojít k negativnímu (nadlimitnímu) ovlivnění nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb pro bydlení v době denní i noční. Předpokládá se, že stacionární zdroje nebudou zdrojem hluku s tónovým charakterem.

Liniové zdroje

Vyhodnocen byl vliv navýšení dopravy na I/37 v souvislosti s provozem logistického centra na změny ekvivalentních hladin akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb pro bydlení v blízkosti silnice I/37 vedoucí podél Nasavrk. Protože se v rámci provozu záměru počítá pouze s denní dopravní obslužností, byla pro hodnocení vlivu dopravy uvažována pouze denní doba.

Ve všech referenčních bodech jsou hodnoty hluku z dopravy, tj. ve Variantě Projektové = výhledový stav 2023 se záměrem, se započtením korekce na odrazy dle ČSN ISO 1996-2 (odrazy vyhodnoceny výpočtovým softwarem Hluk+ dle ČSN ISO 1996-2) **pod limitními hladinou 60 dB v době denní**. Rozdíl mezi variantou Projektovou a Nulovou činí 0,0 – 0,2 dB.

Z výše uvedeného vyplývá, že navýšení hladin hluku z liniových zdrojů vlivem realizace záměru nebude znamenat ovlivnění nejbližšího chráněného prostoru staveb nadlimitním hlukem.

Standardní nejistoty výsledků výpočtu jsou $\pm 2,0$ dB.

Vyjádření k aplikaci nařízení vlády č. 433/2022 Sb.

Dne 1. 7. 2023 vejde v platnost novela nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývající ze změnového nařízení č. 433/2022 Sb. Tímto nařízením již bude plně eliminováno přiznávání statusu staré

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Logistické centrum pro nakládání s odpady

Zakázka č. 9915 23 1143

hlukové zátěže, přičemž pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích bude rozhodné datum, kdy byly pozemní komunikace umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu. Tímto rozhodným datem je 1. leden 2001. Na základě rešerše archivních snímků ČÚZK bylo zjištěno, že komunikace I/37 v úseku obchvatu Nasavrk byla umístěna/povolena mezi lety 1970 a 1975. Na základě konzultace s NHL v Ústí nad Orlicí archivní snímky postačují jako přímý důkaz o datu umístění/povolení komunikace. Z tohoto pohledu se na komunikaci I/37 bude počínaje lednem 2023 vztahovat korekce 3) podle tabulky v příloze 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění nařízení vlády č. 433/2022 Sb. Od 1. 7. 2023 bude tedy limitní hodnota pro chráněný venkovní prostor staveb, které jsou uvažovány v této akustické studii, 68 dB v denní době a 58 dB v době noční. Protože pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích byla posuzována doba denní, je z výsledků zřejmé, že ani poté, co vstoupí nařízení vlády č. 433/2022 Sb. v platnost, nebudou limitní hodnoty překračovány.

9. Použité veličiny a zkratky

- k.ú. - katastrální území
- J - jih, jižní
- S - sever, severní
- V - východ, východní
- Z - západ, západní
- JZ - jihozápad, jihozápadní
- JV - jihovýchod, jihovýchodní
- SZ - severozápad, severozápadní
- SV - severovýchod, severovýchodní
- RD - rodinný dům
- dB - decibel
- č. - číslo
- p. - parcela (případně popisné)
- st. - stavební
- $L_{Aeq,1h}$ - ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro 1 nejhlučnější hodinu (doba noční)
- $L_{Aeq,16h}$ - ekvivalentní hladina akustického tlaku A z dopravy pro 16 hodin (doba denní)
- $L_{Aeq,8h}$ - ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stacionárních zdrojů pro 8 nejhlučnějších hodin (doba denní), ekvivalentní hladina akustického tlaku A z dopravy pro 8 hodin (doba noční)

Příloha

Protokol o autorizovaném měření hluku

SONUM akustická laboratoř

Osadní 1458/1
170 00 Praha 7 Holešovice
IČO: 2741 52 52

e-mail: kral@sonum.cz
tel.: 602 375 280
tel.: 608 333 666

Laboratoř je autorizovaná podle zákona č.258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Osvědčení o autorizaci č. A0030100718.

PROTOKOL O AUTORIZOVANÉM MĚŘENÍ HLUKU

z provozu skládky odpadu
AVE CZ Nasavrky 296, 538 25 Nasavrky
N A S A V R K Y

Objednatel: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., Pražská 1321/38a, Praha 15 – Hostivař
Měření přítomen: pan David Hejn – zástupce objednatele

Cíl měření: Stanovení ekvivalentních hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb působených provozem skládky odpadu AVE CZ Nasavrky 296, 538 25 Nasavrky

Účel měření: Dodržení/překročení hygienických limitů na hluk v chráněném venkovním prostoru staveb, který je působený provozem skládky odpadu AVE CZ Nasavrky 296, 538 25 Nasavrky
Protokol je požadovaný jako podklad pro potřeby hlukové studie

Odpovídá setu: SET G2 – Měření slyšitelného hluku ve vnitřním a ve venkovním chráněném prostoru staveb (ustálený hluk, proměnný hluk)
Měření provedl: Tomáš Barták – pracovník řídicí měření v terénu

Schválil a za správnost
protokolu odpovídá:

Ing. Oldřich Kramář, CSc.
vedoucí odborného setu G2

Kramář



Evidenční číslo protokolu: **G2.18148**

Počet stran: 7

Datum měření: 11.12.2018
Čas měření: 10:00 až 12:00 hod

Výtisk číslo: 1
Dokument je vyhotoven
ve třech výtiscích

Popis situace

Předmětem měření je venkovní hluk související s provozem skládky odpadu AVE CZ Nasavrky 296, 538 25 Nasavrky.

Zadavatelem měření hluku je společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 15 – Hostivař. Měření je požadované jako doklad o hluku z provozu řízené skládky odpadu AVE CZ Nasavrky 296, 538 25 Nasavrky v chráněném venkovním prostoru rodinného domu Nad Nádrží 299, 538 25 Nasavrky, dále jen „rodinný dům“ a pro potřeby hlukové studie.

Postup měření

Měření hluku bylo provedené tak, aby postihovalo nejbližší chráněný prostor stavby vůči měřenému zdroji hluku – řízené skládce odpadu AVE CZ Nasavrky 296, 538 25 Nasavrky, dále jen „skládky“.

Měření zdroje hluku

1. Kolový nakladač KOMATSU WA200
2. Kompaktor odpadu Ammann 30T
3. Kogenerační jednotka Dagger 290kW

Místo měření MM1 – kolový nakladač KOMATSU WA200

Hluk z provozu kolového nakladače KOMATSU WA200 byl měřený v místě měření MM1 – ve vzdálenosti $d = 10$ m od nakladače. Mikrofon byl umístěn ve výšce $v = 1,5$ m nad úrovní terénu. Hluk byl měřený po dobu $T = 10$ min. Nakladač po dobu měření prováděl práce v plném pracovním zatížení. V průběhu poslední minuty ekvivalentní hladiny akustického tlaku kolísaly v rozmezí $\pm 0,1$ dB.

Místo měření MM2 – kompaktor Ammann 30T

Hluk z provozu kompaktoru byl měřený v místě měření MM2 – ve vzdálenosti $d = 10$ m od kompaktoru. Mikrofon byl umístěn ve výšce $v = 1,5$ m nad úrovní terénu. Hluk byl měřený po dobu $T = 10$ min. Kompaktor po dobu měření prováděl práce v plném pracovním zatížení. V průběhu poslední minuty ekvivalentní hladiny akustického tlaku kolísaly v rozmezí $\pm 0,1$ dB.

Místo měření MM3 – kogenerační jednotka Dagger 290kW

Hluk z provozu kogenerační jednotky byl měřený v místě měření MM3 – ve vzdálenosti $d = 10$ m od kogenerační jednotky. Mikrofon byl umístěn ve výšce $v = 1,5$ m nad úrovní terénu. Kogenerační jednotka pracovala na maximální výkon. Hluk byl měřený po dobu $T = 10$ min. V průběhu poslední minuty ekvivalentní hladiny akustického tlaku kolísaly v rozmezí $\pm 0,1$ dB.

Místo měření MM4 – hluk z provozu skládky

Celkový hluk z provozu skládky byl měřený v místě měření MM4 – ve vzdálenosti $d = 127$ m od hranice areálu směrem k rodinnému domu. Mikrofon byl umístěn ve výšce $v = 1,5$ m nad úrovní terénu. Po dobu měření byly všechny zdroje hluku umístěné v areálu skládky ve standardním pracovním režimu. Hluk byl měřený po dobu $T = 10$ min. V průběhu poslední minuty ekvivalentní hladiny akustického tlaku kolísaly v rozmezí $\pm 0,1$ dB.

GPS pozice místa měření MM4: 49°50'21.663"N, 15°48'27.158"E

Místo přepočtu MP5 – hluk z provozu skládky

V chráněném venkovním prostoru rodinného domu nebyl hluk z provozu skládky odpadu subjektivně slyšitelný – místo přepočtu MP5. Pro místo přepočtu MP5 bylo použito výsledku měření z místa měření MM4 a hluk v chráněném venkovním prostoru rodinného domu, byl stanovený přepočtem.

SONUM akustická laboratoř

Osadní 1 Praha 7 Holešovice

Protokol o měření hluku evid.č. G2.18148

Přepočít byl provedený pro šíření hluku v podmínkách volného zvukového pole nad zvuk odražející rovinou. Místo přepočtu MP5 je umístěno ve vzdálenosti $d = 2$ m před středem okna obytné místnosti ve 2. NP rodinného domu a ve vzdálenosti $d = 385$ m od hranice areálu skládky.

Jelikož nebylo možné provoz na skládce po dobu měření přerušit a naměřit hluk pozadí (zbytkový hluk), byla měření provedena v takové vzdálenosti od zdroje hluku, kdy je zaručeno, že odstup měřeného hluku od zbytkového hluku je větší než 15 dB.

V místech měření MM1 až MM4 byly zjišťovány ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq} (dB) a pro posouzení přítomnosti tónových složek ve spektrech hluku byly provedeny třetinooktávové analýzy. Na základě těchto analýz bylo konstatováno, že ve spektrech hluku **nebyly zjištěny tónové složky**.

Měření a vyhodnocení hluku je provedené v souladu s Metodickým návodem pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí č.j.: MZDR 47681/2017-2/OVZ, dále jen „MN“ a standardním operačním postupem SOP G2.

Hodnocení měření

Jako výsledek měření **venkovního hluku** jsou uvedené:

$$L_{Aeq} \pm U = L_{Aeq,m} \pm U$$

$L_{Aeq,m}$ – ekvivalentní hladina akustického tlaku zjištěná měřením

$U = 1,7$ dB – nejistota měření stanovená dle MN (příloha D, tab. D1) pro hluk s odstupem více než 10 dB od zbytkového hluku

Vzhledem k účelu provedeného měření hluku nejsou výsledky tohoto měření porovnávány s hygienickými limity dle Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, Sbírka zákonů č.272/2011, ve znění pozdějších změn.

SONUM akustická laboratoř

Osadní I Praha 7 Holešovice

Protokol o měření hluku evid.č. G2.18148

Protokol o měření hluku

Místo měření: skládka odpadu Nasavrky

Měřicí osoba: Tomáš Barták

Datum měření: 11.12.2018

Čas měření: 10:00 až 12:00 hod

Zadavatel: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Ulice: Pražská 1321/38a

Město : Praha 15 – Hostivař 102 00

IČO: 49356089

DIČ: CZ49356089

Metoda měření: MN

SOP G2

Měřený zdroj hluku: řízená skládka odpadu

Provozní doba: denní i noční doba

Měřené režimy: Provoz – všechny zdroje hluku v areálu skládky odpadu v provozu na provozní výkon

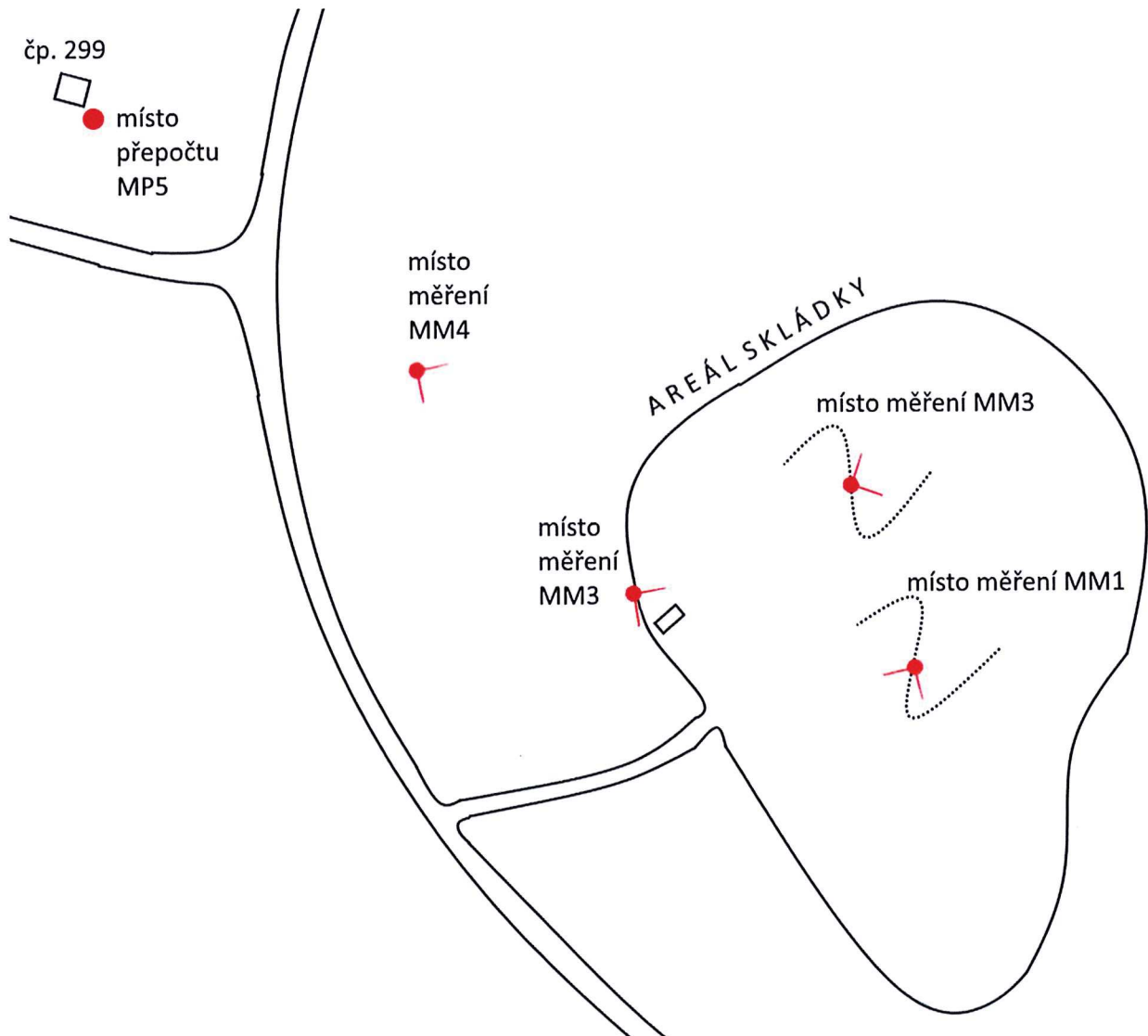
Měřicí přístroje

Zvukoměr	RION NL-52	třída přesnosti I	8012-OL-10194-17	platný do 25.04.2019
Zvukoměr s pásmovými filtry	RION NL-52	třída přesnosti I	8012-OL-10280-18	platný do 08.05.2020
Mikrofon	RION UC-59		8012-OL-10195-17	platný do 25.04.2019
Kalibrátor	B & K 4231	třída přesnosti I	8012-KL-10131-7	platný do 15.03.2019
Anemometr	AM-4202		KL ANM – 11239	platný do 30.12.2020
Teploměr	Termo C4130		KL 11900287/000	platný do 30.12.2020
Vlhkoměr	Hygro C4130		KL 11900287/000	platný do 30.12.2020
Barometr	Baro C4130		KL 11900287/000	platný do 30.12.2020

Klimatické podmínky

Tlak	1012,1 hPa
Teplota	3,4 °C
Vlhkost	65,1 %
Vítr	4,3 m/s
Směr větru	Proměnlivý
Oblačnost	Zataženo 7/8

Situační plánek



- Místo měření MM1: ve vzdálenosti $d = 10$ m od nakladače KOMATSU WA200. Mikrofon byl umístěn ve výšce $v = 1,5$ m nad úrovní terénu.
- Místo měření MM2: ve vzdálenosti $d = 10$ m od kompaktoru Ammann 30T. Mikrofon byl umístěn ve výšce $v = 1,5$ m nad úrovní terénu.
- Místo měření MM3: ve vzdálenosti $d = 10$ m od kogenerační jednotky Dagger 290kW. Mikrofon byl umístěn ve výšce $v = 1,5$ m nad úrovní terénu.
- Místo měření MM4: ve vzdálenosti $d = 127$ m od hranice areálu skládky. Mikrofon byl umístěn ve výšce $v = 1,5$ m nad úrovní terénu.
- Místo přepočtu MP5: umístěno ve vzdálenosti $d = 2$ m před středem okna obytné místnosti ve 2. NP rodinného domu a ve vzdálenosti $d = 385$ m od hranice areálu skládky.
- Zjištění povahy hluku: hluk z provozu skládky odpadu – ustálený

SONUM akustická laboratoř

Osadní 1 Praha 7 Holešovice

Protokol o měření hluku evid.č. G2.18148

Měřené hodnoty – 1/3oktávové spektrum L (dB) a hladiny akustického tlaku L_{Aeq} (dB)

Datum měření: 11.12.2018

Čas měření: 10:00 až 12:00 hod

Frekvence Hz	Místo měření MM1	Místo měření MM2	Místo měření MM3	Místo měření MM4
	Nakladač v provozu	Kompaktor v provozu	Kogenerační jednotka v provozu	Skládka odpadu v provozu
12,5	66,3	65,8	59,6	65,7
16	64,9	63,5	55,7	53,8
20	59,2	57,2	54,7	47,9
25	58,8	63,4	65,3	41,8
31,5	57,3	63,0	64,4	36,6
40	69,4	69,3	64,1	34,4
50	70,2	68,0	63,8	30,0
63	66,8	70,2	67,8	26,0
80	64,8	72,6	72,4	24,1
100	62,9	69,0	70,1	24,2
125	61,7	68,5	68,1	23,1
160	59,6	68,7	64,4	25,3
200	60,6	70,6	57,2	25,6
250	61,6	63,7	56,6	26,7
315	58,2	64,5	56,4	22,5
400	59,3	61,5	53,0	26,1
500	55,5	64,1	54,1	25,0
630	53,5	64,1	52,8	24,0
800	56,1	55,9	53,0	22,9
1k	58,7	61,6	52,6	22,4
1.25k	54,8	58,3	51,8	22,9
1.6k	55,5	60,8	49,4	24,0
2k	57,5	56,7	50,8	27,8
2.5k	56,8	60,7	48,1	26,9
3.15k	53,6	57,5	46,3	25,8
4k	49,4	54,0	44,0	26,4
5k	48,4	54,0	39,9	28,5
6.3k	46,6	50,0	41,2	32,5
8k	42,0	48,9	44,3	31,2
10k	38,2	49,9	34,8	25,9
12.5k	33,2	43,9	28,8	25,2
16k	28,8	40,9	25,7	22,3
$L_{Aeq,m}$	67,4	71,4	64,1	40,9
k	–	–	–	–
U	1,7	1,7	1,7	1,7
L_{Aeq}	67,4 ± 1,7	71,4 ± 1,7	64,1 ± 1,7	40,9 ± 1,7

Výsledky měření hluku a přepočtu hluku

Hladiny hluku v místech měření MM1 až MM4		
Místo měření	Příčina hluku	L_{Aeq} (dB)
MM1	Nakladač	67,4 ± 1,7
MM2	Kompaktor	71,4 ± 1,7
MM3	Kogenerační jednotka	64,1 ± 1,7
MM4	Provoz skládky	40,9 ± 1,7

Přepočet hladiny hluku ve venkovním chráněném prostoru stavby		
Místo přepočtu	Příčina hluku	L_{Aeq} (dB)
MP5	Hluk působený provozem skládky odpadu	31,3 ± 1,7

Zdůvodnění rozsahu měření a použitého postupu

Měření hluku a přepočet hluku jsou požadované jako doklad o hluku z provozu řízené skládky odpadu AVE CZ Nasavrky 296, 538 25 Nasavrky v chráněném venkovním prostoru rodinného domu Nad Nádrží 299, 538 25 Nasavrky a jako podklad pro hlukovou studii. Veškeré hodnoty provedených měření venkovního hluku jsou evidované a uloženy v archivu zhotovitele.

Porovnání výsledků měření s požadavky předpisů

Výsledky měření hluku a přepočtu hluku jsou požadované jako vstupní údaje pro hlukovou studii. Vzhledem k účelu provedeného měření hluku nejsou výsledky tohoto měření a přepočtu porovnávány s hygienickými limity dle Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, Sbírka zákonů č.272/2011 ve znění pozdějších změn.



Bez písemného souhlasu zpracovatele nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.
Hodnocení výsledků nenahrazuje vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví.

Měření provedl:	Tomáš Barták	
Protokol vypracovali:	Pavel Král, Tomáš Barták	
Schválil:	Ing. Oldřich Kramář, CSc.	

V Praze dne 11.01.2018

Příloha č. 4

Rozptylová studie

ROZPTYLOVÁ STUDIE

podle § 11, odst. 9, zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platné znění
a přílohy č. 15 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., v platném znění

ŘÍZENÁ SKLÁDKA ODPADŮ NASAVRKY

Logistické centrum pro nakládání s odpady

Zadavatel studie	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim 3, IČ: 150 53 695
Název záměru	SKLÁDKA ODPADŮ NASAVRKY – Logistické centrum pro nakládání s odpady
Provozovatel	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10, IČ: 493 56 089
Důvod zpracování studie	Podklad pro vyhodnocení vlivu záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
Umístění záměru	Extravilán obce Nasavrky jihovýchodně od obce, okres Chrudim, Pardubický kraj pozemek parc. č. 1644 v katastrálním území Nasavrky
Charakter zdroje	Nakládání s odpady
Datum vydání	Únor 2023

Zpracovatel	Ing. Martin Vejr, Křešínská 412, 262 23 Jince
Tel.	607 863 335
E-mail	vejrmartin@gmail.com
Autorizace	MŽP, č.j. 4118/740/04 z 10.2.2005, č.j. 3214/820/08/IB z 10.11.2008

Obsah	strana
1. Úvod	3
2. Podklady	4
3. Stávající imisní situace	4
4. Vybrané klimatické faktory	5
5. Stručný popis záměru	7
6. Emisní charakteristika zdroje znečišťování ovzduší	9
6.1 Emise z dopravy a mechanizace nasazené v prostoru překládací stanice	9
6.2 Související automobilová doprava	10
7. Způsob modelování imisní situace	11
8. Imisní limit	11
9. Zvážení nejistot	12
10. Zhodnocení příspěvků k imisním koncentracím	13
10.1 Zhodnocení imisních koncentrací částic PM ₁₀ a PM _{2,5}	13
10.2 Zhodnocení imisních koncentrací oxidu dusičitého	14
10.3 Zhodnocení imisních koncentrací benzenu	15
10.4 Zhodnocení imisních koncentrací benzo(a)pyrenu	16
10.4 Celkové zhodnocení imisních koncentrací znečišťujících látek	16
11. Porovnání s BAT, navrhovaná opatření pro eliminaci vlivu provozu skládky na kvalitu ovzduší a porovnání s požadavky Programu zlepšování kvality ovzduší - zóna Severovýchod - CZ05	17
12. Závěr	18
13. Údaje o zpracovateli rozptylové studie	19

Přílohy:

- 1) Situace s umístěním referenčních bodů
- 2) Grafické znázornění příspěvků k imisním koncentracím

1. Úvod

Zpracování této rozptylové studie zadala společnost Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Pišřovy 820, 537 01 Chrudim 3, IČ: 150 53 695. Rozptylová studie je zpracována jako podklad pro vyhodnocení vlivu záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Předmětem rozptylové studie je vyhodnocení vlivu realizace logistického centra (překládací stanice) v areálu stávající řízené skládky odpadů Nasavrky na kvalitu venkovního ovzduší v zájmové oblasti Nasavrky a okolí.

Předmětem záměru je realizace překládací stanice (logistické centrum), která bude umístěna v těsném sousedství skládky odpadů Nasavrky a současně v těsném sousedství příjezdové cesty na skládky na pozemku v k.ú. Nasavrky, p.č. 1644. Na ploše pro překládací stanici je navrženo vybudování překládací betonové rampy s boxy pro přistavení 6 kontejnerů. Kontejnery jsou uvažovány o objemu 40 m³ s rozměry cca 7,0 x 2,4 x 2,4 metru.

Dotčené území skládky leží jihovýchodně od obce Nasavrky, ve vzdálenosti 150 m východně od silnice I. třídy č. 37 Pardubice – Trhová Kamenice, 600 m od souvislé zástavby obce Nasavrky. Areál skládky je od severozápadu až po severovýchod obklopen zemědělsky obhospodařovanými pozemky. Jihovýchodní až jihozápadní okraj skládky sousedí s lesními pozemky. Součástí skládky je vstupní areál, kde je umístěna u vjezdu vrátnice se sociálním zařízením a váha pro vážení přivážených odpadů, na výjezdu je instalován oklepový rošt pro očistu odjíždějících svozových prostředků.

V souvislosti s realizací překládací stanice (logistického centra) naroste související doprava o 50 nákladních automobilů denně, které budou jezdit do logistického centra a 1 osobní automobil, jímž bude přijíždět obsluha a parkovat bude na stávajícím parkovišti u vjezdu na skládku. Znamená to, že na veřejných komunikacích naroste doprava o 100 jízd nákladních automobilů a 2 jízdy osobního automobilu, a to výhradně ve směru na Chrudim. Na ploše překládací stanice (logistického centra) bude provozován jeden nakladač.

Vyhodnocení vlivu realizace překládací stanice (logistického centra) na kvalitu ovzduší zájmové oblasti města Nasavrky a širšího okolí je provedeno pomocí výpočtového programu imisních koncentrací SYMOS 97. Jedná se o referenční metodu pro zpracování rozptylových studií. Výpočet v rozptylové studii je proveden jako samostatný příspěvek provozu překládací stanice (logistického centra) ke stávající imisní situaci. Jiné zdroje nebyly do výpočtu zahrnuty, v komentářích je však zohledněna stávající kvalita venkovního ovzduší v zájmovém území (imisní pozadí). Z provozu záměru budou do ovzduší emitovány zejména oxidy dusíku, částice PM₁₀ a PM_{2,5}, benzen a benzo(a)pyren. Pro tyto znečišťující látky je rozptylová studie řešena.

2. Podklady

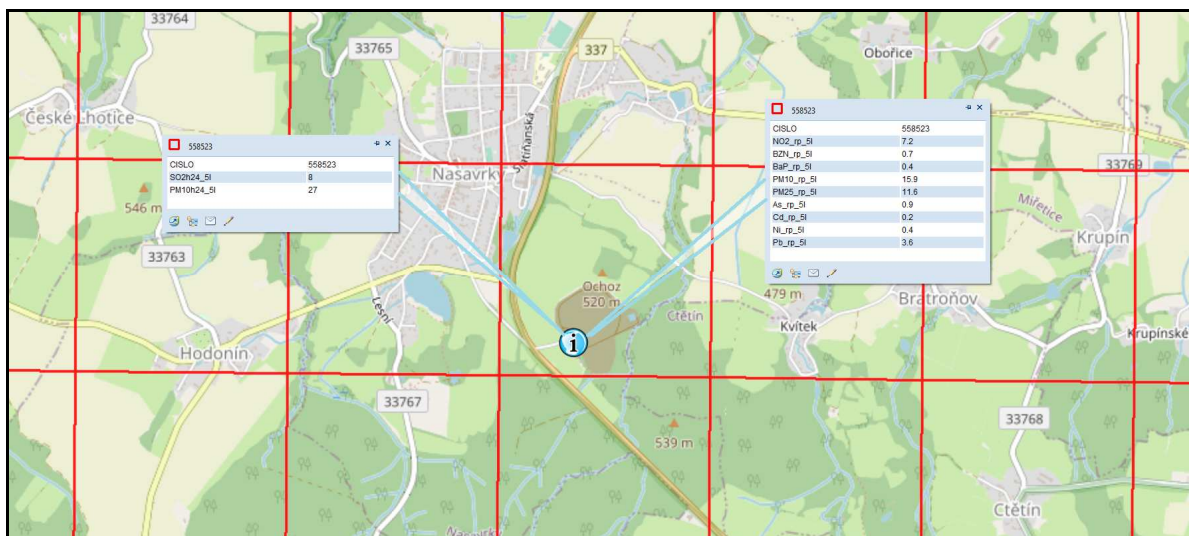
Rozptylová studie je zpracována s využitím následujících podkladů:

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění,
- Vyhláška MŽP č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích, v platném znění,
- Vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění,
- Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12, odst. 1, písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (aktuální znění),
- Stanovení emisních faktorů pro TZL u prašných plošných zdrojů a technologií a technologií které emise TZL na plošných zdrojích snižují, DEAL s.r.o., Praha 2008,
- Pětileté průměry 2017 - 2021, grafické znázornění imisních koncentrací v ČR, ČHMÚ,
- Výpočtový program SYMOS 97,
- Výpočtový program MEFA,
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší ke zpracování rozptylových studií podle § 32, odst. 1, písm. e), zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění,
- Materiál United States Environmental Protection Agency (US EPA) "Compilation of Air Pollutant Emission Factors – AP42" (EPA-AP42), emisní faktory, prvně vydaný v roce 1972, aktuální verze,
- US EPA AP42 – kapitola 13.2.1 "Paved Roads", www.epa.org,
- US EPA AP42 – kapitola 13.2.2 "Unpaved Roads", www.epa.org,
- US EPA AP42 – kapitola 13.2.4 Aggregate Handling And Storage Piles, www.epa.org,
- Program zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod – CZ05, Ministerstvo životního prostředí, aktualizace 2020+,
- Projektová dokumentace stavby, technická zpráva, Skládka odpadů Nasavrky – 6. Etapa, zpracovatel INTERPROJEKT ODPADY s.r.o., Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6, Ing. Roman Pýcha, prosinec 2018,
- Skládka odpadů Nasavrky, výstavba překládací stanice, zpracovatel Sweco Hydroprojekt a.s., Táborská 31, Praha 4, červen 2022,
- Integrované povolení, rozhodnutí č.j. KrÚ 46788/2018/OŽPZ/CH ze dne 3.7.2018, vydal Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ – oddělení integrované prevence,
- Skládka Nasavrky, rozšíření řízené skládky odpadu, dokumentace EIA a doplněk dokumentace, RNDr. Roman Jerie, 2009,
- Řízená skládka odpadů Nasavrky – 6. Etapa, rozptylová studie, zpracovatel Ing. Martin Vejr, březen 2020,
- Řízená skládka odpadů Nasavrky – 6. Etapa, změna záměru, rozptylová studie, zpracovatel Ing. Martin Vejr, červen 2022,
- Konzultace s provozovatelem zdroje znečišťování ovzduší, ekologem provozovatele a zpracovatelem základního svazku oznámení záměru.
- Vlastní archiv zpracovatele rozptylové studie.

3. Stávající imisní situace

Pro vyhodnocení současného imisního zatížení škodlivinami znečišťujícími ovzduší v zájmové lokalitě lze využít map pětiletých průměrů ročních imisních koncentrací v síti 1 x 1 km, které jsou publikovány na

internetových stránkách ČHMÚ. Jedná se o mapu pětiletých průměrů ročních imisních koncentrací z let 2017 – 2021 v síti 1 x 1 km.



Obr. 1: Mapa pětiletých průměrných ročních koncentrací v zájmové oblasti (zdroj: <http://portal.chmi.cz>)

Dle publikovaných výsledků je ve čtverci ve sledované lokalitě kvalita ovzduší relativně dobrá. Ze sledovaných znečišťujících látek není překračován žádný imisní limit pro sledované znečišťující látky. Koncentrace sledovaných znečišťujících látek jsou v zájmové oblasti pod hodnotami příslušných imisních limitů. Na základě dostupných informací můžeme odhadnout stav imisního pozadí v oblasti řešeného záměru pro relevantní znečišťující látky následovně:

- | | |
|---|-----------------------------|
| - částice PM ₁₀ - 36. nejvyšší hodnota nejvyšší denní koncentrace: | 26 - 28 µg/m ³ |
| - částice PM ₁₀ – průměrná roční koncentrace: | 15 - 17 µg/m ³ |
| - částice PM _{2,5} - průměrná roční koncentrace: | 11 - 13 µg/m ³ |
| - oxid dusičitý – maximální hodinová koncentrace | 80 - 100 µg/m ³ |
| - oxid dusičitý – průměrná roční koncentrace | 7 - 9 µg/m ³ |
| - benzen – průměrná roční koncentrace | 0,6 – 0,8 µg/m ³ |
| - benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace | 0,3 – 0,5 ng/m ³ |

4. Vybrané klimatické faktory

Rozhodujícím činitelem pro rozptyl škodlivin v atmosféře jsou vedle množství emisí klimatické podmínky. Klasifikace meteorologických situací pro potřeby výpočtu rozptylových studií se provádí podle rychlosti větru a stability přízemní vrstvy atmosféry.

Rychlost větru je udávána ve výšce 10 m nad zemí a je rozdělena do tří rychlostních tříd s třídními rychlostmi 1,7 m/s pro interval 0 - 2,5 m/s; 5 m/s pro rozmezí 2,5 - 7,5 m/s a 11 m/s pro rychlosti vyšší než 7,5 m/s.

Stabilitní klasifikace ČHMÚ se zřetelem ke znečištění atmosféry rozeznává pět tříd stability.

Jednotlivé stabilitní třídy můžeme charakterizovat následovně:

I. stabilitní třída - superstabilní:

- vertikální výměna vrstev ovzduší prakticky potlačena, tvorba silných inverzních stavů, výskyt v nočních a ranních hodinách především v chladném půlroce, maximální rychlost větru 2 m/s.

II. stabilitní třída - stabilní:

- vertikální výměna ovzduší je stále nevýznamná a je doprovázena inverzními situacemi, výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku, maximální rychlost větru 3 m/s.

III. stabilitní třída - izotermní:

- projevuje se již vertikální výměna ovzduší, výskyt větru v neomezené síle, v chladném období lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách.

IV. stabilitní třída - normální:

- dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru se přes den v době, kdy nepanuje významně sluneční svit, společně s III. stabilitní třídou mají v našich podmínkách výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.

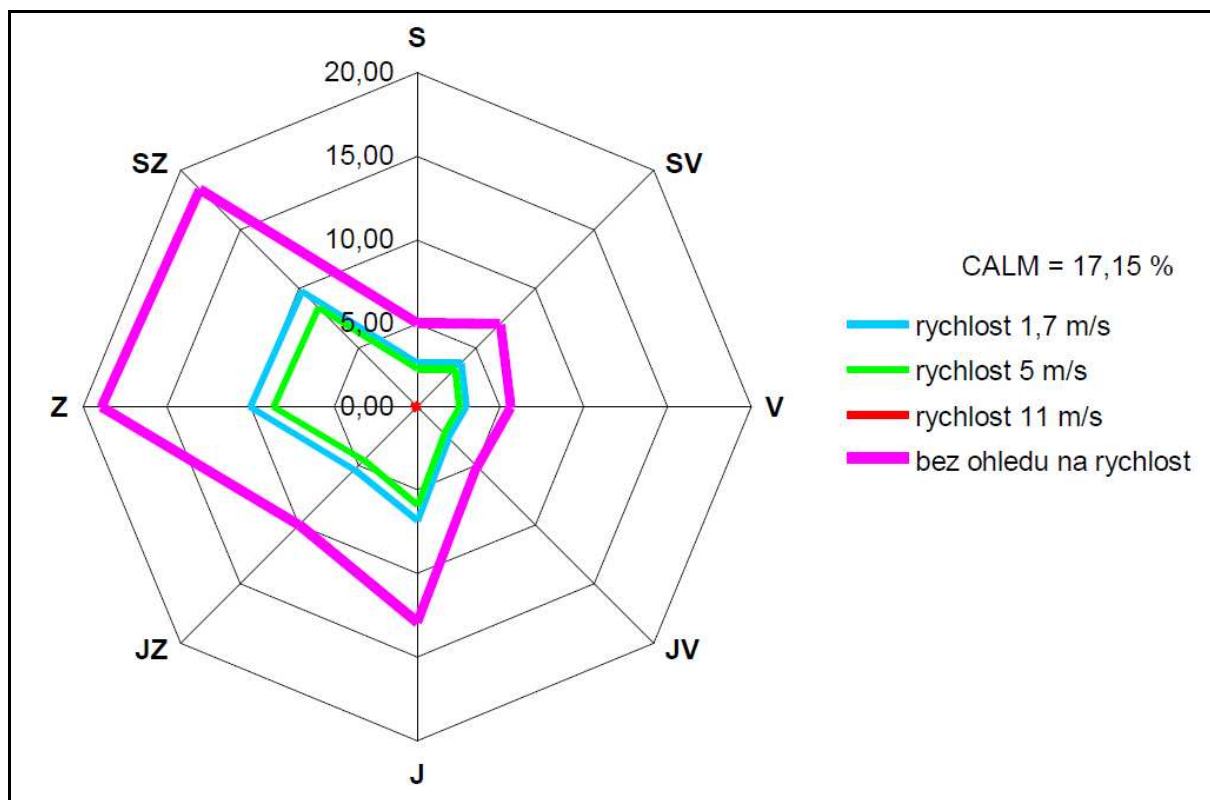
V. stabilitní třída - konvektivní:

- projevuje se vysoká turbulence ve vertikálním směru, která může způsobovat, že se mohou nárazově vyskytovat vysoké koncentrace znečišťujících látek, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu. Maximální rychlost větru je 5 m/s.

Odborný odhad větrné růžice pro zájmovou lokalitu je uveden v následující tabulce.

Tab. 1: Odborný odhad větrné růžice pro zájmovou lokalitu

Rychlost větru	Směr větru (%)									Suma
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	
1,7 m.s ⁻¹	2,65	3,71	2,97	2,64	6,84	5,31	10,02	9,76	17,15	61,05
5,0 m.s ⁻¹	2,28	3,19	2,55	2,28	5,88	4,55	8,61	8,38		37,72
11,0 m.s ⁻¹	0,07	0,11	0,08	0,07	0,19	0,15	0,28	0,28		1,23
Součet	5,00	7,01	5,60	4,99	12,91	10,01	18,91	18,42	17,15	100,00



Obr. 2: Grafická prezentace větrné růžice

5. Stručný popis záměru

Předmětem záměru je realizace překládací stanice (logistické centrum), která bude umístěna v těsném sousedství skládky odpadů Nasavrky a současně v těsném sousedství příjezdové cesty na skládky na pozemku v k.ú. Nasavrky, p.č. 1644. V souvislosti s realizací překládací stanice (logistického centra) naroste související doprava o 50 nákladních automobilů denně, které budou jezdit do logistického centra a 1 osobní automobil, jímž bude přijíždět obsluha a parkovat ho na stávajícím parkovišti u vjezdu na skládku. Znamená to, že na veřejných komunikacích naroste doprava o 100 jízd nákladních automobilů a 2 jízdy osobního automobilu, a to výhradně ve směru na Chrudim. Na ploše překládací stanice (logistického centra) bude provozován jeden nakladač.

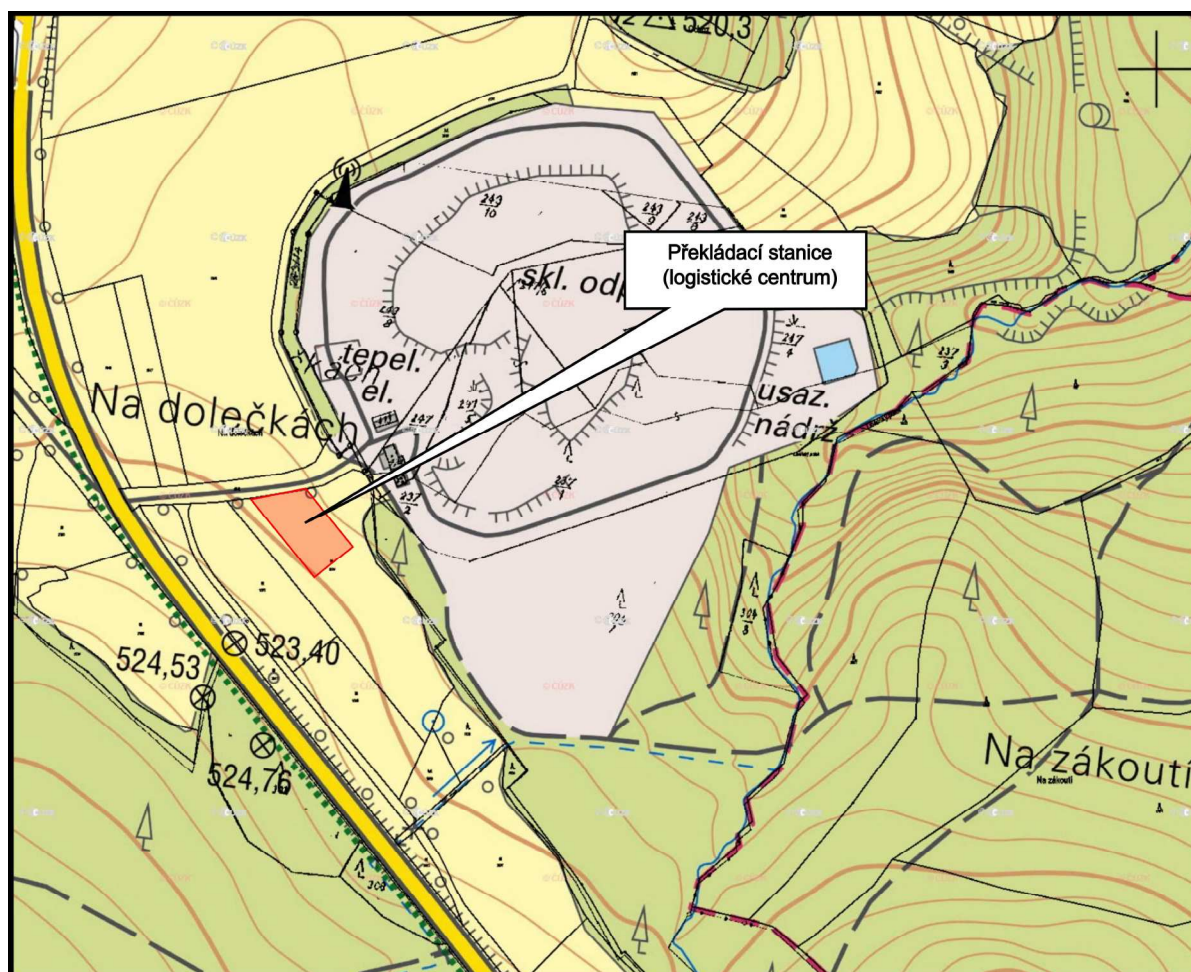
Místo pro překládací stanici bylo zvoleno v těsném sousedství skládky odpadů Nasavrky a současně v těsném sousedství příjezdové cesty na skládky na pozemku v k.ú. Nasavrky, p.č. 1644. Na ploše pro překládací stanici je navrženo vybudování překládací rampy. Jedná se o betonovou překládací rampu s nájezdovou rampou. U překládací rampy jsou vytvořeny boxy pro přistavení 6i kontejnerů, 3 jsou postaveny příčně a 3 podélně. Kontejnery jsou uvažovány 40 m³, tedy rozměrově 7,0 x 2,4 x 2,4 metru. V areálu překládací stanice je dále plánována výstavba kóji z lego bloků. Jsou plánovány tři koje vedle sebe na pneumatiky, objemný odpad a ostatní odpad. Dále je plánovaná jedna samostatná kóje na sklo. Koje jsou umístěny v severovýchodní (spodní) části plochy překládací stanic. Vpravo od příjezdové komunikace na skládku bude umístěna mostová váha délky 12 m s nájezdy. U váhy jsou plánovány dvě buňky pro obsluhu překládací stanice včetně sociálního zázemí. Plocha překládací stanice je 3 200 m². Celá plocha překládací stanice bude oplocena. V jihozápadní části probíhá oplocení po hranici pozemku

1644. V jihovýchodní části bude oplocení provedeno za konstrukcí překládací rampy. Oplocení naváže na stávající oplocení skládky. Podél oplocení je navržen zelený pás stromů a dřevin o šířce cca 3 m. Mezi zeleným pásem v jihozápadní části a konstrukcí překládací rampy bude ponechán průjezdný prostor o šířce 4 m. V jihovýchodní části bude v místě tohoto prostoru zelený pás přerušen a oplocení budou osazena vrata. Tím bude umožněn průjezd na zbytek pozemku parc. č. 1644, pro případ rozvoje dalších aktivit na tomto pozemku. Ve spodní, severovýchodní, části je navržen odvodňovací příkop a zasakovací jáma o rozměrech cca 2x2 s vysypáním štěrku. Rozměry zpevněné plochy jsou přibližně 60 x 60 m. Celá plocha je skloněna k severovýchodu, výškový rozdíl je 2,7 m. Z plochy bude sejmuta ornice a provede se urovnání terénu tak, aby sklon zpevněné plochy byl stále směrem k severovýchodu. Vlastní zpevněná plocha překládací stanice může být urovnána na kótu cca 518,50 m n.m.

Konstrukce zpevněné plochy předkládací je navrhována z následujících:

- Zhutněná zemní pláň
- Podsyp ze štěrku tří ŠDb fr. 0–63, 2 x150 mm
- Obalované kamenivo tř. II střednězrné ACP 16+ (OKS I) tl. 110 mm
- Spojovací asfaltový postřik z modifikované emulze 0,5 kg/m²
- Asfaltový beton tř. II střednězrný ACO 11 (ABS II) tl. 40 mm

Překládací rampa bude pak na kótě 521,00 m n.m., výška kontejneru je 2,4 m.



Obr. 3: Vyznačení umístění záměru do katastrální mapy

Nejbližší obytná zástavba je situována západním až severozápadním směrem ve vzdálenosti cca 385 m od hranice stávající skládky. Jedná se o zástavbu rodinných domů obce Nasavrky. Dále je nejbližší obytná zástavba situována východním a jihovýchodním směrem od plochy skládky (Bratroňov – Ctětín a Nasavrky – Nová ves). V ostatních směrech je obytná zástavba situovaná již ve značné vzdálenosti.

6. Emisní charakteristika zdroje znečišťování ovzduší

Řešená skládka je vyjmenovaným stacionárním zdrojem uvedeným v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, pod kódem 2.2. Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t. Podle vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění, nejsou pro zdroj stanoveny specifické emisní limity ani žádné technické podmínky provozu.

Zdroj je provozován na základě integrovaného povolení, které vydal Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí, oddělení integrované prevence, č.j. KrÚ 46788/2018/OŽPZ/CH ze dne 3.7.2018 (úplné znění výrokové části). Provoz zdroje se řídí provozním řádem „Skládka odpadů Nasavrky“, který byl schválen rozhodnutím o 5. změně integrovaného povolení. Provozovatel je dále povinen vést provozní evidenci stacionárního zdroje v rozsahu stanoveném v prováděcím právním předpisu a zpracovat souhrnnou provozní evidenci z údajů provozní evidence za kalendářní rok a předávat ji příslušným orgánům ochrany ovzduší prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí podle zákona o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a o integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů do 31. března následujícího kalendářního roku; uchovávat provozní evidenci nejméně po dobu 5 let.

6.1 Emise z dopravy a mechanizace nasazené v prostoru překládací stanice

V prostoru překládací stanice (logistického centra) bude nasazen jeden nakladač, jeho provoz je pouze v denní době, po celou provozní dobu. Emise znečišťujících látek ze spalovacího motoru nakladače byly vypočteny na základě spotřeby motorové nafty a emisních faktorů. Emisní faktory jsou uvedeny ve Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Pro použití kapalných paliv (nafta) v pístových spalovacích motorech jsou EF následující: NO_x – 26,8 kg/t (hustota motorové nafty při teplotě 15 °C je 800 - 845 kg/m³, tj. v průměru 823 kg/m³).

Doba provozu: 8 hod/den x 260 dní, tj. 2 080 hodin za rok

Spotřeba paliva: 8 l motorové nafty za hodinu, 16 640 l za rok, tj. 13,7 t za rok

Tab. 2: Emise z mechanizace nasazené v prostoru překládací stanice (spalovací motory)

Znečišťující látka	Hmotnostní tok emisí		
	g.sec ⁻¹	kg.hod ⁻¹	t.rok ⁻¹
NO _x	0,049	0,176	0,367

6.2 Související automobilová doprava

Pro výpočet emisních vydatností dopravních zdrojů bylo použito emisních faktorů generovaných programem MEFA 13. Program MEFA 13 navazuje na freewareovou verzi programu na výpočet emisních faktorů (MEFA 02) a program MEFA 06.

Do výpočtu emisí byl dále zahrnut vliv víceemisí ze studených startů a dále emise pro případ popojíždění. Vozidla odjíždějící z parkovišť a manipulační plochy nákladních automobilů pro zásobování se studeným motorem emitují do ovzduší větší množství emisí oproti vozidlům příjíždějícím, se zahřátým motorem.

Dále je ve výpočtech vlivu vyvolané automobilové dopravy na kvalitu venkovního ovzduší zohledněna resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Resuspenze představuje významný příspěvek ovlivňující celkovou koncentraci suspendovaných částic v ovzduší.

Pro výpočet emise prachových částic lze využít metodiku stanovenou organizací United States Environmental Protection Agency (dále jen „US EPA“) – Metodika EPA 42. Pro výpočet emise prachových částic na zpevněných komunikacích lze využít metodiku 13.2.1 Paved Roads (www.epa.org).

Výpočet je dán empirickým vzorcem: $E = [k (sL)^{0,91} \times (W \times 1,1)^{1,02}] (1 - P/4N)$

Kde: E = emisní faktor (g/km ujetý vozidlem)

k = násobitel závislý na velikosti řešené frakce (g/km ujetý vozidlem)

sL = zátěž povrchu silnice prachovými částicemi (g/m²)

W = průměrná hmotnost vozidla (t)

P = počet dnů s úrovní srážek ≥ 1mm z celkového počtu dnů N

Na základě výše uvedeného výpočtu byl při modelování imisních příspěvků použit emisní faktor 0,5416 g/km ujetý těžkým nákladním vozidlem připadající na sekundární prašnost způsobenou znovuzvířením částic při pojezdech automobilů.

V souvislosti s realizací překládací stanice (logistického centra) naroste související doprava o **50 nákladních automobilů denně**, které budou jezdit do logistického centra a 1 osobní automobil, jímž bude přijíždět obsluha a parkovat bude na stávajícím parkovišti u vjezdu na skládku. Znamená to, že **na veřejných komunikacích naroste doprava o 100 jízd nákladních automobilů a 2 jízdy osobního automobilu, a to výhradně ve směru na Chrudim**. Na ploše překládací stanice (logistického centra) bude provozován jeden nakladač.

V následující tabulce jsou uvedeny emisní vydatnosti automobilové dopravy na č. I/37, na kterou je areál skládky napojen. Emise jsou vypočteny na základě predikovaných vyvolaných pojezdů automobilů a na základě emisních faktorů včetně zahrnutí emise z resuspenze prachových částic.

Tab. 3: Emisní vydatnosti automobilové dopravy na liniových zdrojích – provoz logistického centra

Zdroj emisí	Emise NO _x g/s/m	Emise PM ₁₀ g/s/m	Emise PM _{2,5} g/s/m	Emise BZN g/s/m	Emise BaP μg/s/m
Silnice č. I/37	0,00000115	0,00000015	0,00000011	0,0000000111	0,0000000125

7. Způsob modelování imisní situace

Pro modelování imisních koncentrací znečišťujících látek byl použit program SYMOS'97, který umožňuje výpočet maximálních hodinových, nejvyšších denních i průměrných ročních imisních koncentrací. Výpočet byl proveden pro tuhé znečišťující látky, resp. částice PM_{10} a $PM_{2,5}$, oxidy dusíku (oxid dusičitý), benzen a benzo(a)pyren které jsou z provozu překládací stanice (logistického centra) a ze související dopravy do ovzduší emitovány.

Modelování imisních příspěvků pro grafický list je provedeno v pravidelné síti 8 814 referenčních bodů. Výpočet imisních koncentrací znečišťujících látek je proveden jako samostatný příspěvek provozu řešeného záměru ke stávající imisní situaci v oblasti. Grafické výstupy uvedené v přílohách této studie znázorňují příspěvky k průměrným ročním a maximálním krátkodobým imisím znečišťujících látek. Při volbě referenčních bodů byla zvolena výška 1,5 m nad terénem (dýchací zóna).

Dále byl proveden výpočet imisních koncentrací v referenčních bodech umístěných mimo výpočtovou síť v místech nejbližší obytné zástavby. Jedná se o čtyři referenční body. Umístění referenčních bodů je patrné z přílohy č. 1 této studie.

RB 1 – rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky, na pozemku parc. č. st. 344 v k.ú. Nasavrky

RB 2 – rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky, na pozemku parc. č. st. 443 v k.ú. Nasavrky

RB 3 – rodinný dům č.p. 57, Bratroňov, na pozemku parc. č. st. 243 v k.ú. Ctětín

RB 4 – rodinný dům č.p. 32, Bratroňov, na pozemku parc. č. st. 98 v k.ú. Ctětín

8. Imisní limit

Posouzení vlivu zdrojů emisí na kvalitu ovzduší je možné provést přepočtem jeho emisních vydatností na imisní koncentrace a porovnat imisní koncentrace s imisními limity, které jsou stanoveny v příloze č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Tab. 4: Imisní limity podle zákona č. 201/2012 Sb.

Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok

1. Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g.m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10 mg.m^{-3}	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0

Poznámka:

1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

2. Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Oxid siřičitý	kalendářní rok a zimní období (1. října – 31. března)	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxidy dusíku ¹⁾	1 kalendářní rok	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Poznámka:

1) Součet objemových poměrů (ppb_v) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

3. Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM₁₀ vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Arsen	1 kalendářní rok	6 ng.m^{-3}
Kadmium	1 kalendářní rok	5 ng.m^{-3}
Nikl	1 kalendářní rok	20 ng.m^{-3}
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng.m^{-3}

9. Zvážení nejistot

Hodnocení výsledků a závěrů rozptylové studie je vždy spojeno s určitými nejistotami.

V případě hodnocení záměru „Řízená skládka odpadů Nasavrky – Logistické centrum pro nakládání s odpady“ z hlediska ovlivnění kvality ovzduší v zájmové oblasti lze nejistoty vyjmenovat takto:

1. Klimatické vstupní údaje jsou zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném určitém roce se může od průměru značně lišit (např. větrná růžice nebo výskyt inverzí).

2. Nedostatečná znalost současného imisního pozadí v hodnocené lokalitě. Požadové koncentrace byly stanoveny na základě odborného odhadu z map pětiletých průměrných ročních koncentrací publikovaných na webu ČHMÚ (pětileté období 2017 - 2021).
3. Spolehlivost vypočtených imisních koncentrací použitým rozptylovým modelem. Základem metodiky je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Proto jsou i vypočtené výsledky nutně zatížené jistou chybou a nedají se interpretovat zcela striktně.
4. Metodika výpočtu znečištění nepočítá s pozadovým znečištěním ovzduší. Veškeré vypočtené výsledky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu.
5. Nejistota tkíví v hodnotách vstupních údajů výpočtu. Celkově byl při výpočtu emisí použit konzervativní způsob, který skutečnou emisi z důvodu předběžné opatrnosti nadhodnocuje (výpočet emisí pro provozní špičku, výpočet emisí z projektované kapacity logistického centra u stávající řízené skládky odpadů a emisních faktorů).

10. Zhodnocení příspěvků k imisním koncentracím

Při výpočtu imisních koncentrací byly použity údaje o poloze zdrojů emisí, o jejich emisních vydatnostech, maximálních výkonech a větrné růžici. Pro výpočet očekávaných imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší byl použit matematický model SYMOS 97. Jedná se o referenční metodu pro zpracování rozptylových studií, umožňující odhad znečištění ovzduší z většího počtu bodových, liniových a plošných zdrojů. Výpočet imisních koncentrací je proveden pro částice PM_{10} a $PM_{2,5}$, oxid dusičitý, benzen a benzo(a)pyren (BaP), jako samostatný příspěvek posuzovaného záměru ke stávajícímu znečištění venkovního ovzduší v zájmové oblasti. Vypočtené imisní příspěvky imisních koncentrací z řešených zdrojů studie porovnává se stávající úrovní znečištění v zájmové oblasti a platnými imisními limity.

10.1 Zhodnocení imisních koncentrací částic PM_{10} a $PM_{2,5}$

V případě **nejvyšších denních imisí částic PM_{10}** je stanoven imisní limit $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, jehož překračování je legislativně povoleno 35 krát za rok. To znamená, že ke splnění imisního limitu postačuje, aby 36. hodnota nejvyšší denní imise byla nižší než hodnota limitu $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. V zájmové oblasti činí krátkodobé imisní koncentrace PM_{10} v pozadí 26 - $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Výsledné hodnoty modelování příspěvku provozu řešeného záměru realizace logistického centra u stávající řízené skládky odpadů Nasavrky k nejvyšším denním imisním koncentracím částic PM_{10} se v zájmové oblasti pohybují v intervalu 0,01 – $0,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$, v místě nejbližší obytné zástavby potom nejvýše $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vypočtené imisní příspěvky nezpůsobí s požadovými koncentracemi v ovzduší překročení imisního limitu.

Průměrné roční imisní koncentrace částic PM_{10} jsou v zájmové oblasti 15 - $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Plnění imisního limitu pro roční průměr PM_{10} není v současné době v zájmové lokalitě problematické. Imisní příspěvek provozu záměru k průměrným ročním imisním koncentracím částic PM_{10} se v zájmové oblasti pohybují v intervalu 0,0006 – $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$, v místě nejbližší obytné zástavby potom nejvýše $0,002 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vypočtený imisní příspěvek lze označit za zanedbatelný, který nezpůsobí překročení imisního limitu.

V následující tabulce jsou uvedené výsledky modelování příspěvků k imisním koncentracím částic frakce PM_{10} .

Tab. 5: Příspěvky k imisním koncentracím částic frakce PM₁₀ v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Popis RB	výška nad terénem	Nejvyšší denní imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Průměrné roční imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky	1,5 m	0,1084	0,0008
2	rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky		0,0743	0,0020
3	rodinný dům č.p. 57, Bratroňov		0,0216	0,0005
4	rodinný dům č.p. 32, Bratroňov		0,0228	0,0005

Průměrné roční imisní koncentrace částic PM_{2,5} jsou v zájmové oblasti 11 - 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Plnění imisního limitu pro roční průměr PM_{2,5}, který je stanoven na 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tak není v současné době ani v zájmové lokalitě pro realizaci řešeného záměru problematické. Imisní příspěvek provozu záměru k průměrným ročním imisním koncentracím částic PM_{2,5} se v místě nejbližší obytné zástavby nejvýše 0,0015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Vypočtený imisní příspěvek lze označit za zanedbatelný, který nezpůsobí překročení imisního limitu.

V následující tabulce jsou uvedené výsledky modelování příspěvků k imisním koncentracím částic frakce PM_{2,5}.

Tab. 6: Příspěvky k imisním koncentracím částic frakce PM_{2,5} v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Popis RB	výška nad terénem	Průměrné roční imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky	1,5 m	0,0006
2	rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky		0,0015
3	rodinný dům č.p. 57, Bratroňov		0,0004
4	rodinný dům č.p. 32, Bratroňov		0,0004

10.2 Zhodnocení imisních koncentrací oxidu dusičitého

Maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého se v zájmové oblasti pohybují dle odborného odhadu v intervalu 80 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro maximální hodinovou imisi NO₂ je stanoven na 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ s tím, že povolený počet překročení tohoto limitu je 18 x za rok. Plnění imisního limitu krátkodobého pro NO₂ není v zájmové lokalitě problematické. Dle výsledků modelování příspěvku záměru k maximálním hodinovým imisním NO₂ se budou hodnoty v zájmové lokalitě v dýchací zóně (výška 1,5 m nad terénem) pohybovat v intervalu 0,05 – 0,65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v místě nejbližší trvale obytné zástavby potom nejvýše 0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Rozložení příspěvků k imisním koncentracím ve výšce 1,5 m nad terénem je patrné z grafické přílohy. Vypočtené imisní příspěvky k maximálním hodinovým imisním NO₂ jsou malé a v kumulativním působení s pozadovým znečištěním nezpůsobí překročení imisního limitu.

Průměrné roční imisní koncentrace oxidu dusičitého se v zájmové oblasti pohybují v intervalu 7 - 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Jedná se tedy o hodnoty, které s rezervou splňují imisní limit $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ s velkou rezervou. Dle výsledků modelování příspěvků k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého záměru realizace logistického centra u stávající řízené skládky odpadů Nasavrky vycházejí v zájmové oblasti v intervalu $0,001 - 0,016 \mu\text{g}/\text{m}^3$, v místě nejbližší obytné zástavby potom nejvýše $0,0019 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní příspěvek záměru je zanedbatelný a nezpůsobí s požadovými koncentracemi v ovzduší překročení ročního imisního limitu.

V následující tabulce uvádíme výsledky modelování příspěvků samostatného vlivu posuzovaného záměru k imisním koncentracím oxidu dusičitého u nejbližší obytné zástavby. Umístění referenčních bodů je patrné z přílohy č. 1 této studie.

Tab. 7: Příspěvky k imisním koncentracím oxidu dusičitého v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Popis RB	výška nad terénem	Průměrné roční imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maximální hodinové imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky	1,5 m	0,00084	0,388
2	rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky		0,00193	0,246
3	rodinný dům č.p. 57, Bratroňov		0,00065	0,101
4	rodinný dům č.p. 32, Bratroňov		0,00067	0,107

10.3 Zhodnocení imisních koncentrací benzenu

Dle dostupných informací se v zájmové oblasti pohybuje průměrná roční imise benzenu v intervalu $0,6 - 0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro průměrnou roční imisi benzenu je stanoven na $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Plnění imisního limitu není v zájmové oblasti pro realizaci řešeného záměru problematické.

Příspěvek provozu řešeného záměru realizace logistického centra u stávající řízené skládky odpadů Nasavrky se pohybuje na úrovni maximálně několika tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tento příspěvek řešeného záměru k průměrným ročním imisním koncentracím benzenu lze označit za zanedbatelný, který nezpůsobí s požadovými znečištěními v zájmové oblasti překročení platného imisního limitu. V následující tabulce jsou uvedeny výsledky modelování příspěvků k imisním koncentracím benzenu v referenčních bodech umístěných u nejbližší obytné zástavby.

Tab. 8: Příspěvky k imisním koncentracím benzenu v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Popis RB	výška nad terénem	Průměrné roční imise $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky	1,5 m	0,000063
2	rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky		0,000157
3	rodinný dům č.p. 57, Bratroňov		0,000040
4	rodinný dům č.p. 32, Bratroňov		0,000042

10.4 Zhodnocení imisních koncentrací benzo(a)pyrenu

Dle dostupných informací se **průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu** v zájmové oblasti pohybuje v intervalu 0,3 – 0,5 ng/m³. Imisní limit pro průměrnou roční imisi benzo(a)pyrenu je stanoven na 1 ng/m³. Imisní limit roční pro benzo(a)pyren je tedy v pozadí zájmové lokality plněn.

Příspěvek provozu záměru se v zájmové oblasti pohybuje na úrovni maximálně několika tisícín ng/m³. Tento příspěvek řešeného záměru k průměrným ročním imisím benzo(a)pyrenu lze označit za nevýznamný, který nezpůsobí překročení imisního limitu stanoveného pro tuto noxu.

V následující tabulce jsou uvedené výsledky modelování příspěvky k imisním koncentracím benzo(a)pyrenu v referenčních bodech umístěných u nejbližší obytné zástavby.

Tab. 9: Příspěvky k imisním koncentracím benzo(a)pyrenu v místě nejbližší obytné zástavby

RB	Popis RB	výška nad terénem	Průměrné roční imise ng/m ³
1	rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky	1,5 m	0,000069
2	rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky		0,000175
3	rodinný dům č.p. 57, Bratroňov		0,000045
4	rodinný dům č.p. 32, Bratroňov		0,000046

10.4 Celkové zhodnocení imisních koncentrací znečišťujících látek

Vypočtené krátkodobé (maximální hodinové a nejvyšší denní) imisní koncentrace nelze s imisním pozadím jednoduše sčítat. Teoretické sečtení představuje nejhorší možnou situaci. Naopak nejpříznivější situací je zachování současných maximálních imisí. V tomto rozmezí lze tedy výsledné maximální hodnoty očekávat.

Z výše prezentovaných výsledků modelování vyplývá, že realizací záměru nedojde k překročení platných imisních limitů pro průměrné roční ani krátkodobé imisní koncentrace sledovaných znečišťujících látek, které budou provozem řešeného logistického centra (překladiště) stávající řízené skládky odpadů v Nasavrkách do ovzduší emitovány. V imisním pozadí lze na základě zveřejněných dat předpokládat dostatečnou imisní rezervu.

Navíc pro eliminaci negativního vlivu bude v rámci integrovaného povolení, resp. v jeho změně, stanovena řada opatření pro eliminaci negativních vlivů na kvalitu venkovního ovzduší.

11. Porovnání s BAT, navrhovaná opatření pro eliminaci vlivu provozu skládky na kvalitu ovzduší a porovnání s požadavky Programu zlepšování kvality ovzduší - zóna Severovýchod - CZ05

Posuzovaná technologie skládkování odpadů je technicky a emisně srovnatelná s obdobnými provozovanými zařízeními v České republice. Zpracovateli studie nejsou známy jiné dostupné technologie nebo techniky, které by měly za srovnatelných nákladů podstatně nižší nebo za podstatně nižších nákladů srovnatelné měrné emise škodlivin, než lze očekávat u řešení zdrojů znečišťování ovzduší.

Definice zkratky BAT (**B**est **A**vailable **T**echniques) vychází z oblasti IPPC (**I**ntegrated **P**ollution **P**revention and **C**ontrol) tzv. integrované prevence a omezování znečišťování. Tato oblast je v České republice ošetřena zákonem č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci. Z pohledu IPPC je výraz BAT chápán jako nejlepší dostupná technika pro dosažení vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku. Podle zmíněného zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci je nejlepší dostupná technika „nejúčinnější a nejpokročilejší stupeň vývoje použitých technologií a způsobů jejich provozování, které jsou vyvinuty v měřítku umožňujícím jejich zavedení v příslušném hospodářském odvětví za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek s ohledem na náklady a přínosy, pokud jsou provozovateli zařízení za rozumných podmínek dostupné a zároveň jsou nejúčinnější v dosahování ochrany životního prostředí jako celku. Nejlepší dostupné řešení BAT představuje řešení technologie s minimem negativních vlivů na ovzduší, respektive na všechny složky životního prostředí, budeme – li řešení posuzovat komplexně.

Ve smyslu předchozí definice je možné konstatovat, že skládka odpadů Nasavrky odpovídá filosofii kritérií BAT. Zařízení nenaplnuje dikci zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění. Provozovatel musí disponovat k provozu zařízení integrovaným povolením. V rámci projednání záměru oznamovatel požádá o změnu integrovaného povolení.

V integrovaném povolení jsou stanoveny podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a ochranu životního prostředí. Předpokládá se, že opatření budou v adekvátním rozsahu platit i pro řešené logistické centrum v rámci skládky. Ve vztahu k problematice ovzduší jsou následující:

- 1) Průběžně činit opatření vedoucí ke snížení prašnosti a vzniku pevných úletů ve složišti a jeho okolí, zejména: kropit komunikace užitkovou vodou, zpětně rozlévat průsakové vody na těleso skládky, důsledně hutnit odpad, překrývat neaktivní části tělesa skládky biologicky aktivním materiálem nebo odpadem TZS a v případě potřeby instalovat záchytné sítě nebo jiné technické opatření.
- 2) Materiál k TZS důsledně využívat v prostoru vnějšího okraje skládky tak, aby nedocházelo k nekontrolovanému úniku skládkového plynu do ovzduší. V případě nedostatku TZS ho nahradit jiným vhodným materiálem/odpadem.
- 3) V případě vzniku pevných úletů do okolí zařízení bez zbytečného prodlení zajistit jejich odstranění. O provedených opatřeních vést záznamy v provozním deníku zařízení.
- 4) Mechanizaci v zařízení podrobovat prohlídkám a údržbě dle návodu pro používání daných zařízení. O údržbách vést evidenci, např. zápisem v provozním deníku.
- 5) Bioplyn vznikající ve skládkovém tělese jímat a využívat nebo zneškodňovat. Použitá technologie odplynění musí být v souladu s normou ČSN 83 8034 - Skládkování odpadů - Odplynění skládek.
- 6) Zkondenzované výpary a voda vznikající při kompostovacím procesu (zrání kompostů) na ploše pro biologickou úpravu odpadu smí být u stavebně neuzavřených a nezakrytých kompostáren používána k vlhčení kompostu pouze tehdy, nebude-li použití této vody zvyšovat pachovou zátěž okolí. Na kompostovací ploše snižovat vnášení TZL do ovzduší na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím TZL do ovzduší, používat dle povahy procesu technická opatření např. vodní clony, skrápění,

odprašovací nebo mlžící zařízení.

7) Jednotlivá zařízení provozovat v souladu s odsouhlasenými provozními řády vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Relevantním dokumentem je program ke zlepšení kvality ovzduší příslušného kraje. Programy jsou pravidelně aktualizovány a jsou obvykle publikovány ve Věstníku právních předpisů příslušného kraje a na webových stránkách krajského úřadu.

V případě provozu skládky odpadů Nasavrky je relevantním dokumentem Program zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod - CZ05, aktualizace 2020. Tímto dokumentem se vydává aktualizovaný program zlepšování kvality ovzduší pro zónu Severovýchod - CZ05 pro období 2020+ (dále jen „Program 2020+“). Program 2020+ je obdobně jako program z roku 2016 členěn do 3 na sebe navazujících částí – základní informace o zóně Střední Čechy (viz kap. A.), analýza situace v ovzduší (viz kap. B.) a podrobnosti o opatřeních ke zlepšení kvality ovzduší (viz. kap. C.). Poslední zmíněná část (viz kap. C.) obsahuje východiska vyplývající z předchozích kapitol a seznam opatření k dosažení imisních limitů, stanovení jejich efektivity a rámcový časový plán jejich provádění.

V samostatném materiálu „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“ vydaném MŽP v lednu 2021 je ve vztahu k řešené skládce Nasavrky relevantní kapitola P.1: Opatření pro omezení resuspenze a fugitivních emisí TZL, PM₁₀ a PM_{2,5} u stacionárních zdrojů. Realizací a důsledným dodržováním opatření na omezování emisí TZL budou požadavky vyplývající z Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod - CZ05, aktualizace 2020+ splněny.

12. Závěr

Předmětem této rozptylové studie je vyhodnocení realizace překládací stanice (logistické centrum), která bude umístěna v těsném sousedství stávající řízené skládky odpadů Nasavrky a současně v těsném sousedství příjezdové cesty na skládku na pozemku v k.ú. Nasavrky, p.č. 1644. V souvislosti s realizací překládací stanice (logistického centra) naroste související doprava o 50 nákladních automobilů denně, které budou jezdit do logistického centra a 1 osobní automobil, jímž bude přijíždět obsluha a parkovat ho na stávajícím parkovišti u vjezdu na skládku. Znamená to, že na veřejných komunikacích naroste doprava o 100 jízd nákladních automobilů a 2 jízdy osobního automobilu, a to výhradně ve směru na Chrudim.

Rozptylová studie je řešena jako příspěvek provozu řešené překládací stanice (logistického centra) ke stávající/požaďové imisní situaci v zájmové oblasti. Jsou modelovány základní znečišťující látky emitované provozem skládky odpadů a související automobilové dopravy – tuhé znečišťující látky, resp. částice PM₁₀ a PM_{2,5}, oxid dusičitý, benzen a benzo(a)pyren.

V zájmové oblasti jsou dle dostupných zdrojů požaďové krátkodobé i průměrné roční imisní koncentrace sledovaných znečišťujících látek pod hodnotami stanovených imisních limitů. Jak vyplývá z provedených výpočtů imisních příspěvků a vyhodnocení vlivu záměru, provoz uvažované překládací stanice (logistického centra) nezpůsobí jejich překročení.

Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší a z hlediska vlivu na obyvatelstvo záměr projektovaný pod názvem „Řízená skládka odpadů Nasavrky – Logistické centrum pro nakládání s odpady“ v daných místních podmínkách označit za přijatelný.

13. Údaje o zpracovateli rozptylové studie

Ing. Martin Vejr
Křešínská 412
262 23 Jince
IČ: 713 55 154

Podpis:



Datum zpracování: 14. února 2023

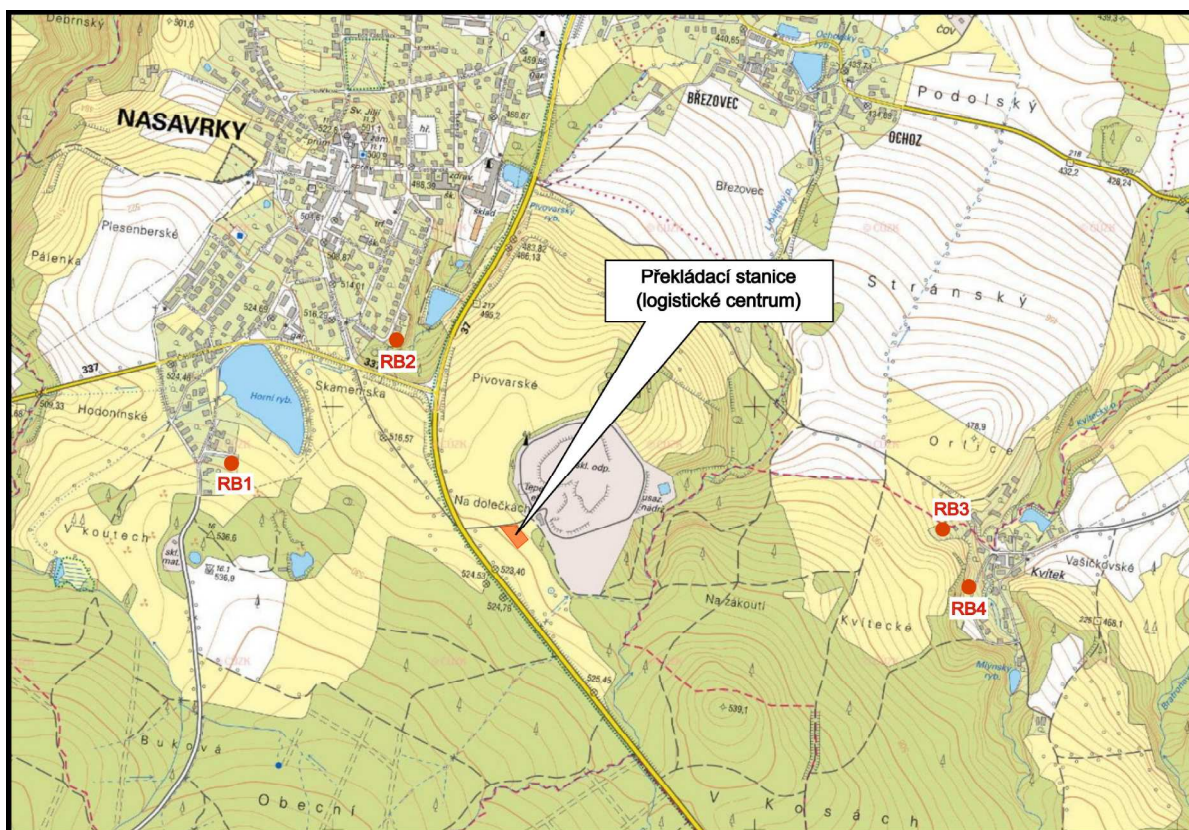
Autorizace ke zpracování rozptylových studií udělena podle § 15 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) Ministerstvem životního prostředí rozhodnutím č.j. 1121/740/04 z 13. 7. 2004. Autorizace byla prodloužena rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j. 2480/820/07/DK ze dne 25. 6. 2007 a osvědčením č.j. 990/780/11/AK ze dne 15. dubna 2011.

Podle § 42, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se pro činnost zpracování rozptylové studie autorizace ke zpracování rozptylové studie vydaná podle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění účinném do dne nabytí účinnosti tohoto zákona, považuje za autorizaci podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb.

Dle stanoviska MŽP se výše uvedené stávající autorizace na zpracování rozptylových studií a odborných posudků platné v době nabytí platnosti zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, stávají automaticky autorizacemi na dobu neurčitou a není třeba žádat o změnu nebo prodloužení.

Příloha 1

Situace s umístěním referenčních bodů

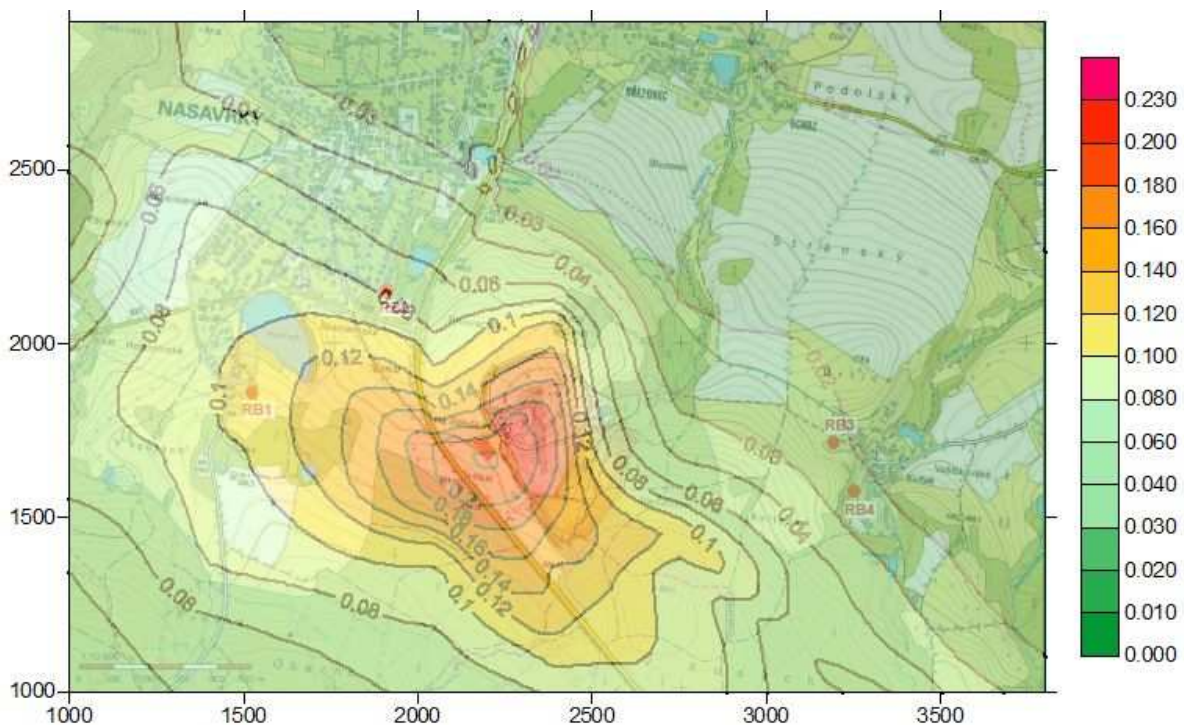


- RB 1 – rodinný dům č.p. 247, ul. Nad Rybníkem, Nasavrky, na pozemku parc. č. st. 344 v k.ú. Nasavrky
RB 2 – rodinný dům č.p. 299, ul. Nad Nádrží, Nasavrky, na pozemku parc. č. st. 443 v k.ú. Nasavrky
RB 3 – rodinný dům č.p. 57, Bratroňov, na pozemku parc. č. st. 243 v k.ú. Ctětín
RB 4 – rodinný dům č.p. 32, Bratroňov, na pozemku parc. č. st. 98 v k.ú. Ctětín

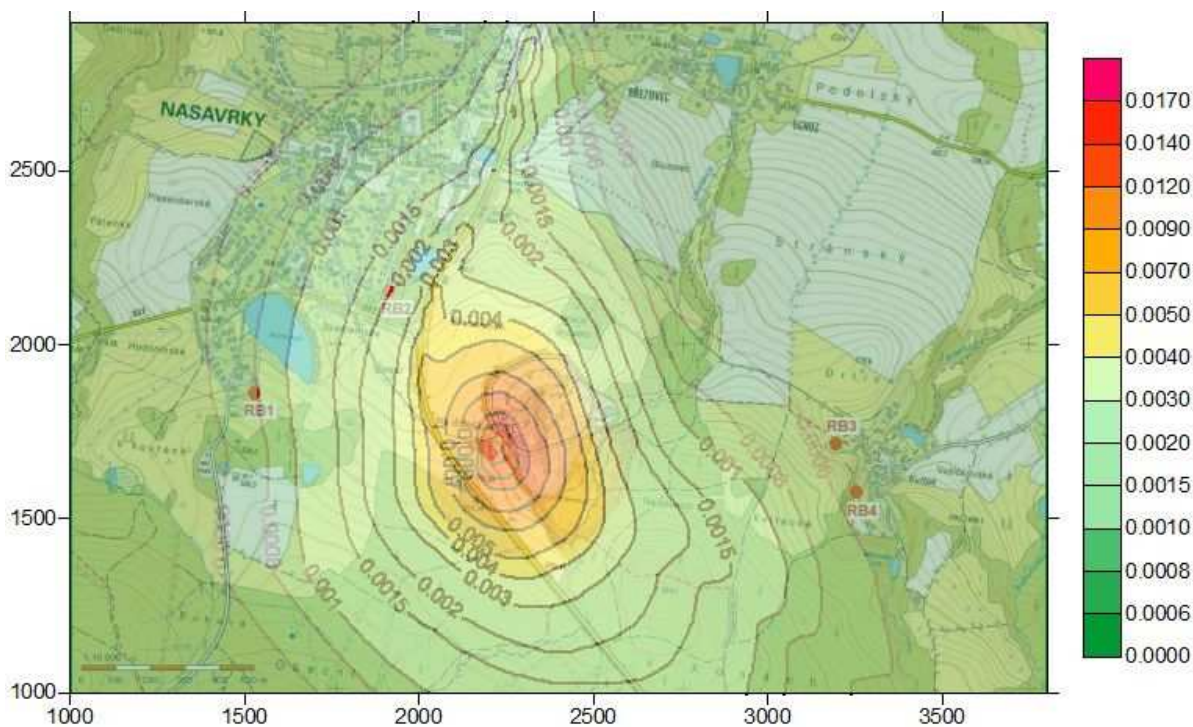
Příloha 2

Grafické znázornění příspěvků k imisním koncentracím

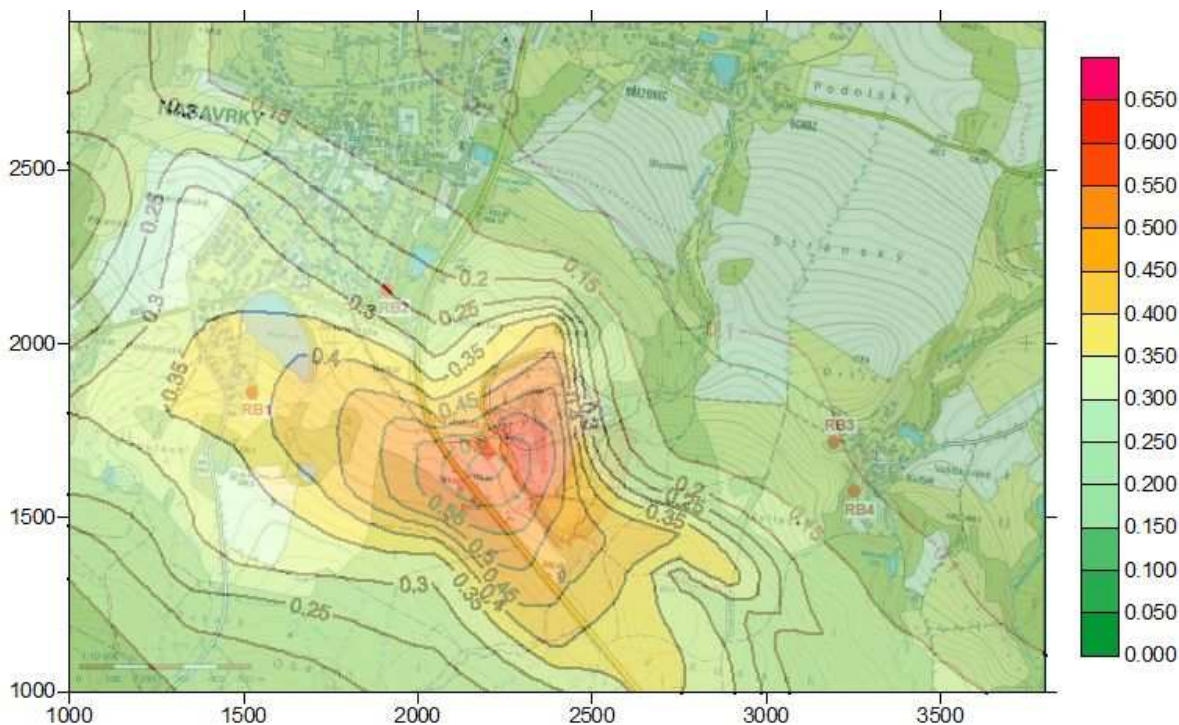
Příspěvek k nejvyšším denním imisním koncentracím částic PM₁₀ (μg.m⁻³)



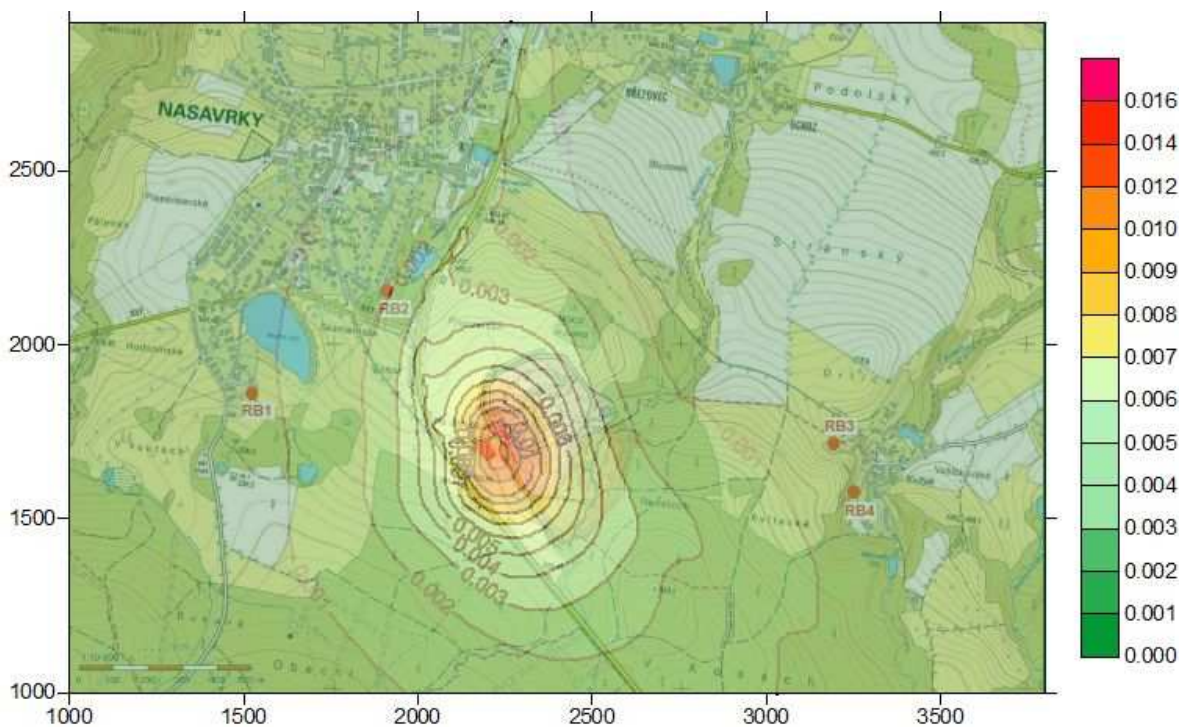
Příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím částic PM₁₀ (μg.m⁻³)



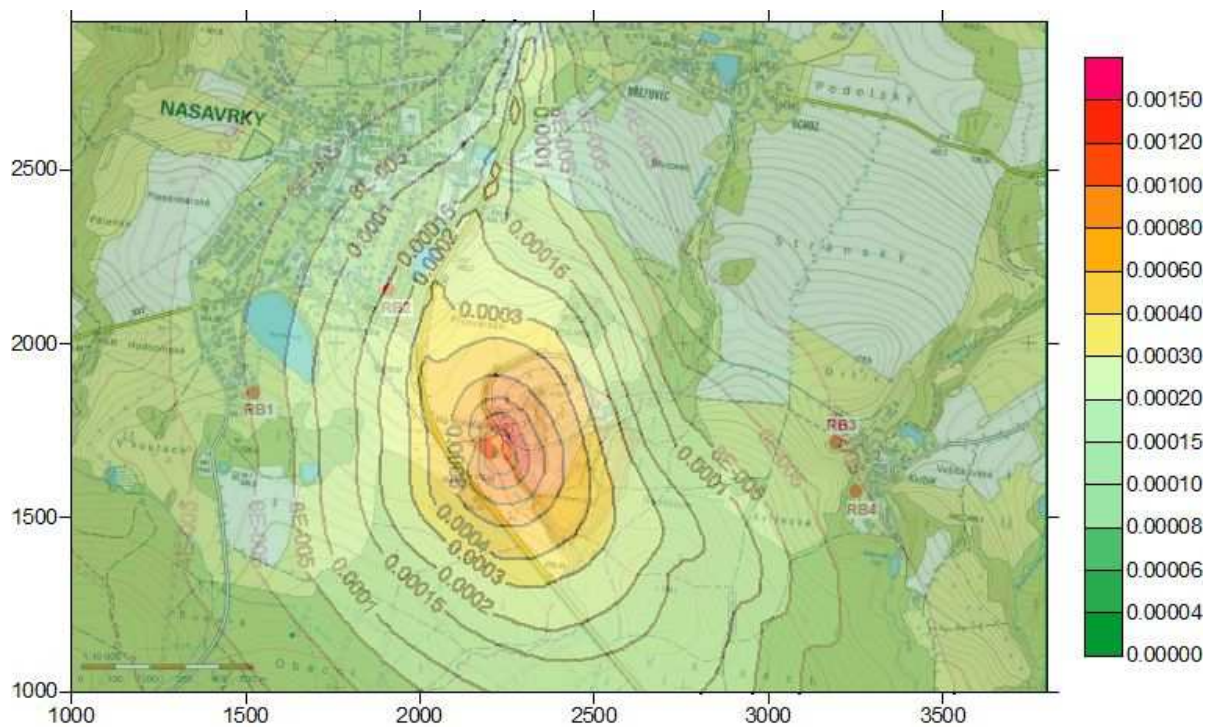
Příspěvek k maximálním hodinovým imisním koncentracím oxidu dusičitého ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)



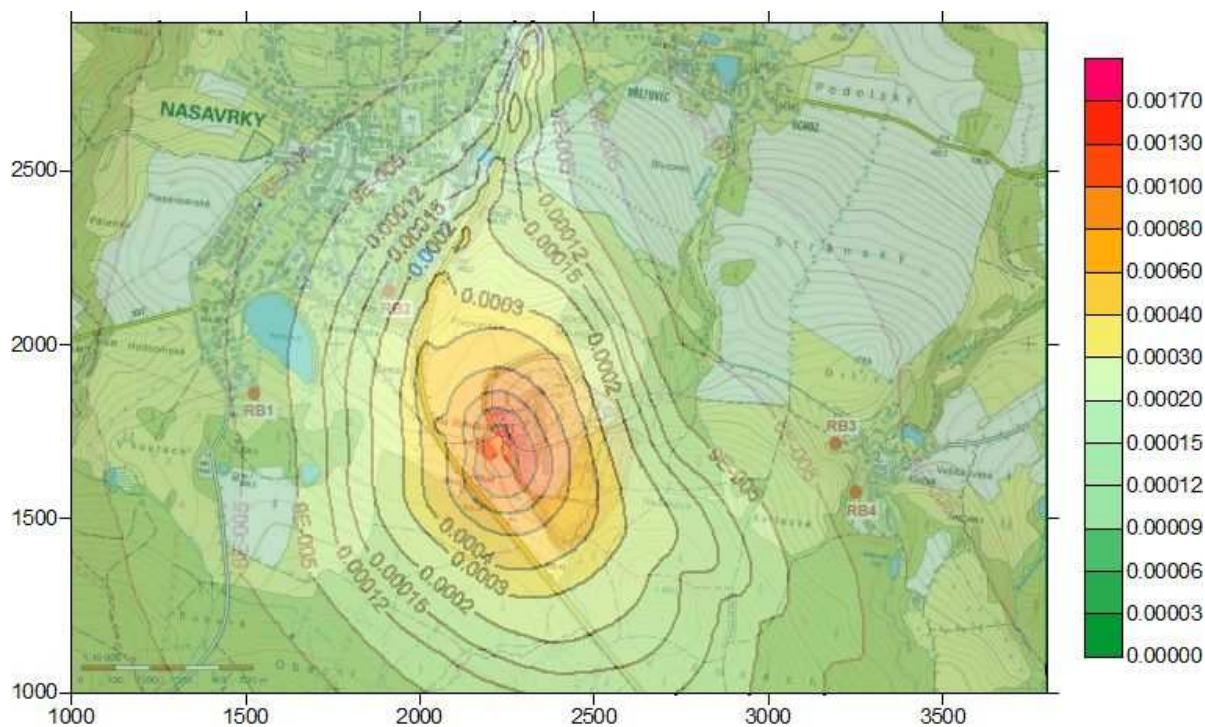
Příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)



Příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím benzenu ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)



Příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím částic benzo(a)pyrenu ($\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$)



Příloha č. 5

**Seznam odpadů pro logistické centrum pro nakládání s odpady
Nasavrky**

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu
01 01 01	O	Odpad z těžby rudných nerostů
01 01 02	O	Odpad z těžby nerudných nerostů
01 03 06	O	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 03 08	O	Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07
01 04 07	N	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů obsahující nebezpečné látky
01 04 08	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	O	Odpadní písek a jíly
01 04 10	O	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
01 04 11	O	Odpad ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 12	O	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
01 04 13	O	Odpad z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
01 05 04	O	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu
01 05 05	N	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky
01 05 07	O	Vrtné kaly a odpady obsahující baryt neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
01 05 08	O	Vrtné kaly a odpady obsahující chloridy neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
02 01 01	O	Kaly z praní a z čištění
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv
02 01 04	O	Odpadní plasty (kromě obalů)
02 01 06	O	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku
02 01 07	O	Odpad z lesnictví
02 01 09	O	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08
02 01 10	O	Kovové odpady
02 02 01	O	Kaly z praní a čištění
02 02 04	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 03 01	O	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02 03 02	O	Odpad konzervačních činidel
02 03 03	O	Odpad z extrakce rozpouštědly
02 03 04	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 05	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04 01	O	Zemina z čištění a praní řepy
02 04 02	O	Odpad uhličitanu vápenatého
02 04 03	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 05 01	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 05 02	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06 01	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 02	O	Odpady z konzervačních činidel
02 06 03	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07 01	O	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	O	Odpady z destilace lihovin

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

02 07 03	O	Odpady z chemického zpracování
02 07 04	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 07 05	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek
03 01 04	N	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
03 01 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – sedimentační kal ze zpracování dřeva
03 02 01	N	Nehalogenovaná organická činidla k impregnaci dřeva
03 02 02	N	Chlorovaná organická činidla k impregnaci dřeva
03 02 03	N	Organokovová činidla k impregnaci dřeva
03 02 04	N	Anorganická činidla k impregnaci dřeva
03 02 05	N	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky
03 03 01	O	Odpadní kůra a dřevo
03 03 02	O	Kaly zeleného louhu (ze zpracování černého louhu)
03 03 05	O	Kaly z odstraňování tiskařské černi při recyklaci papíru
03 03 07	O	Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky
03 03 09	O	Odpadní kaustifikační kal
03 03 10	O	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění.
03 03 11	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10
04 01 01	O	Odpadní klišovka a štípenka
04 01 02	O	Odpad z loužení
04 01 03	N	Odpady z odmašťování obsahující rozpouštědla bez kapalná fáze
04 01 05	O	Činící březka neobsahující chrom
04 01 07	O	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod na místě vzniku
04 01 08	O	Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom
04 01 09	O	Odpady z úpravy a apretace
04 01 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – useň z výroby (oprav) kožedělného zboží
04 02 09	O	Odpad z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
04 02 10	O	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
04 02 15	O	Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14
04 02 17	O	Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16
04 02 20	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 04 02 19
04 02 21	O	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	O	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
05 01 02	N	Kaly z odsolovacích zařízení
05 01 03	N	Kaly ze dna nádrží na ropné látky
05 01 04	N	Kyselé alkylové kaly
05 01 05	N	Uniklé (rozlité) ropné látky
05 01 06	N	Ropné kaly z údržby zařízení

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

05 01 08	N	Jiné dehty
05 01 10	O	Ostatní kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod kódem 05 01 09
05 01 11	N	Odpady z čištění pohonných hmot pomocí zásad
05 01 12	N	Ropa obsahující kyseliny
05 01 13	O	Kaly z napájecí vody pro kotle
05 01 14	O	Odpad z chladicích kolon
05 01 15	N	Upotřebené filtrační hlínky
05 01 16	O	Odpady obsahující síru z odsiřování ropy
05 01 17	O	Asfalt
05 01 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – zemina znečištěná ropnými látkami
05 06 01	N	Kyselé dehty
05 06 03	N	Jiné dehty
05 06 04	O	Odpad z chladicích kolon
05 07 01	N	Odpady obsahující rtuť
05 07 02	O	Odpad obsahující síru
06 01 01	N	Kyselina sírová a kyselina siřičitá
06 01 02	N	Kyselina chlorovodíková
06 01 03	N	Kyselina fluorovodíková
06 01 04	N	Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá
06 01 05	N	Kyselina dusičná a kyselina dusitá
06 01 06	N	Jiné kyseliny
06 02 01	N	Hydroxid vápenatý
06 02 03	N	Hydroxid amonný
06 02 04	N	Hydroxid sodný a hydroxid draselný
06 02 05	N	Jiné alkálie
06 03 11	N	Pevné soli a roztoky obsahující kyanidy
06 03 13	N	Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy
06 03 14	O	Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
06 03 15	N	Oxidy kovů obsahující těžké kovy
06 03 16	O	Oxidy kovů neuvedené pod číslem 06 03 15
06 04 03	N	Odpady obsahující arsen
06 04 04	N	Odpady obsahující rtuť
06 04 05	N	Odpady obsahující jiné těžké kovy
06 05 02	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
06 05 03	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 06 05 02
06 06 03	O	Odpady obsahující jiné sulfidy neuvedené pod číslem 06 06 02
06 06 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky
06 07 01	N	Odpady obsahující azbest z elektrolýzy
06 07 02	N	Aktivní uhlí z výroby chlóru
06 07 03	N	Kaly síranu barnatého obsahující rtuť
06 07 04	N	Roztoky a kyseliny
06 08 02	N	Odpady obsahující nebezpečné silikony
06 09 02	O	Struska obsahující fosfor

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

06 09 04	O	Jiné reakční odpady na bázi vápníku neuvedené pod číslem 06 09 03
06 09 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky
06 11 01	O	Odpady na bázi vápníku z výroby oxidu titaničitého
06 13 01	N	Anorganické pesticidy, čidla k impregnaci dřeva a další biocidy
06 13 02	N	Upotřebené aktivní uhlí (kromě odpadu uvedeného pod číslem 06 07 02)
06 13 03	O	Saze průmyslově vyráběné
06 13 04	N	Odpady ze zpracování azbestu
06 13 05	N	Odpadní saze ze spalování
07 01 01	N	Promývací vody a matečné louhy
07 01 03	N	Organická halogenová rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 01 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 01 07	N	Halogenové a destilační reakční zbytky
07 01 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky
07 01 09	N	Halogenované filtrační koláče, upotřebená absorpční čidla
07 01 10	N	Jiné filtrační koláče, upotřebená absorpční čidla
07 01 12	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 01 11
07 01 99	O	odpady jinak blíže neurčené (odpadní pryž a guma)
07 02 01	N	Promývací vody a matečné louhy
07 02 03	N	Organická halogenová rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 02 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 02 07	N	Halogenové a destilační reakční zbytky
07 02 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky
07 02 09	N	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční čidla
07 02 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční čidla
07 02 12	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11
07 02 13	O	Plastový odpad
07 02 15	O	Odpady přísad neuvedené pod číslem 07 02 14
07 02 17	O	Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16
07 02 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – pryžové hadice, průmyslové smetky, odpad z pryže - jedná se o odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti
07 03 01	N	Promývací vody a matečné louhy
07 03 03	N	Organická halogenová rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 03 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 03 07	N	Halogenové a destilační reakční zbytky
07 03 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky
07 03 09	N	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční čidla
07 03 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční čidla
07 03 12	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 03 11
07 04 01	N	Promývací vody a matečné louhy
07 04 03	N	Organická halogenová rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 04 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 04 07	N	Halogenové a destilační reakční zbytky

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

07 04 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky
07 04 09	N	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 04 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 04 12	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 04 11
07 05 01	N	Promývací vody a matečné louhy
07 05 03	N	Organická halogenová rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 05 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 05 07	N	Halogenové a destilační reakční zbytky
07 05 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky
07 05 09	N	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 05 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 05 12	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 05 11
07 05 13	N	Pevné odpady obsahující nebezpečné látky
07 05 14	O	Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13
07 05 99	O	Odpady jinak blíže neurčené
07 06 01	N	Promývací vody a matečné louhy
07 06 03	N	Organická halogenová rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 06 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 06 07	N	Halogenové a destilační reakční zbytky
07 06 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky
07 06 09	N	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 06 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 06 12	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 06 11
07 06 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – prošlá kosmetika, odpad z výroby kosmetiky, desinfekční papír
07 07 01	N	Promývací vody a matečné louhy
07 07 03	N	Organická halogenová rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 07 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
07 07 07	N	Halogenové a destilační reakční zbytky
07 07 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky
07 07 09	N	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 07 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 07 12	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 07 11
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
08 01 13	N	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 14	O	Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13
08 01 15	N	Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

08 01 16	O	Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15
08 01 17	N	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 18	O	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17
08 01 19	N	Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek
08 01 20	O	Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19
08 01 21	N	Odpadní odstraňovače barev nebo laků
08 01 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky ze zpracování barev
08 02 01	O	Odpadní práškové hmoty
08 02 02	O	Vodné kaly obsahující keramické materiály
08 02 03	O	Vodné suspenze obsahující keramické materiály
08 02 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky
08 03 07	O	Vodné kaly obsahující tiskařské barvy
08 03 08	O	Vodné kapalně odpady obsahující tiskařské barvy
08 03 12	N	Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky
08 03 13	O	Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12
08 03 14	N	Kaly tiskařských barev obsahující nebezpečné látky
08 03 15	O	Kaly tiskařských barev neuvedené pod číslem 08 03 14
08 03 16	N	Odpadní leptací roztoky
08 03 17	N	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky
08 03 18	O	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
08 03 19	N	Disperzní olej
08 03 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky
08 04 10	O	Jiná odpadní lepidla a těsnicích materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
08 04 11	N	Kaly z lepidel a těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 12	O	Jiné kaly z lepidel a těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11
08 04 13	N	Vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 14	O	Jiné vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnicích materiálů neuv. pod číslem 08 04 13
08 04 17	N	Kalafunový olej
08 04 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky
08 05 01	N	Odpadní isokyanáty
09 01 01	N	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů
09 01 02	N	Vodné roztoky vývojek ofsetových desek
09 01 03	N	Roztoky vývojek v rozpouštědlech
09 01 04	N	Roztoky ustalovačů
09 01 05	N	Bělicí roztoky a roztoky bělicích ustalovačů
09 01 06	N	Odpady obsahující stříbro ze zpracování fotografického odpadu v místě jeho vzniku
09 01 07	O	fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09 01 08	O	Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

09 01 10	O	Fotoaparáty na jedno použití bez baterií
09 01 11	N	Fotoaparáty na jedno použití obsahující baterie uvedené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo 16 06 03
09 01 13	N	Odpadní vody ze zpracování stříbra v místě jeho vzniku neuvedený pod č. 09 01 06
09 01 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky
10 01 01	O	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 0104)
10 01 02	O	Popílek ze spalování uhlí
10 01 03	O	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
10 01 04	N	Popílek a kotelní prach ze spalování ropných produktů
10 01 05	O	Pevné reakční produkty na bázi vápničku z odsiřování spalin
10 01 07	O	Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápničku ve formě kalů
10 01 09	N	Kyselina sírová
10 01 13	N	Popílek z emulgovaných uhlovodíků použitých způsobem obdobným palivu
10 01 14	N	Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu obsahující nebezpečné látky
10 01 15	O	Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
10 01 16	N	Popílek ze spoluspalování odpadu obsahující nebezpečné látky
10 01 17	O	Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16
10 01 19	O	Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 0118
10 01 20	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
10 01 21	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20
10 01 23	O	Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené pod číslem 10 01 22
10 01 24	O	Písky z fluidních lóží
10 01 25	O	Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
10 01 26	O	Odpady z čištění chladicí vody
10 02 01	O	Odpady ze zpracování strusky
10 02 02	O	Nezpracovaná struska
10 02 08	O	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
10 02 10	O	Okuje z válcování
10 02 12	O	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 02 11
10 02 14	O	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 02 13
10 02 15	O	Jiné kaly a filtrační koláče
10 02 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – ostatní struska z výroby aeroslitin, průmyslové smetky
10 03 02	O	Odpadní anody
10 03 04	N	Strusky z prvního tavení
10 03 05	O	Odpadní oxid hlinitý
10 03 08	N	Solné strusky z druhého tavení
10 03 09	N	Černé stěry z druhého tavení

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

10 03 15	N	Stěry, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích
10 03 16	O	Ostatní stery neuvedené pod kódem 10 03 15
10 03 17	N	Odpady obsahující dehet z výroby anod
10 03 18	O	Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod kódem 10 03 17
10 03 20	O	Prach ze spalin neuvedený pod kódem 10 03 19
10 03 22	O	Ostatní částice a prach (včetně prachu z kulových mlýnů) neuvedené pod kódem 10 03 21
10 03 24	O	Tuhé odpady z čištění plynů neuvedené pod kódem 10 03 23
10 03 26	O	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod kódem 10 03 25
10 03 28	O	Ostatní odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod kódem 10 03 27
10 03 30	O	Odpady z úpravy solných strusek a černých stěrů neuvedené pod kódem 10 03 29
10 04 01	N	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 04 02	N	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
10 04 03	N	Arzeničnan vápenatý
10 04 04	N	Prach z čištění spalin
10 04 05	N	Ostatní částice a prach
10 04 06	N	Tuhý odpad z čištění plynu
10 04 07	N	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 04 10	O	Ostatní odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod kódem 10 04 09
10 05 01	O	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 05 03	N	Prach z čištění spalin
10 05 04	O	Ostatní částice a prach
10 05 05	N	Tuhé odpady z čištění plynu
10 05 06	N	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 05 09	O	Ostatní odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod kódem 10 05 08
10 05 10	N	Stěry a pěny, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích
10 06 01	O	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 06 02	O	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
10 06 03	N	Prach z čištění spalin
10 06 04	O	Jiný úlet a prach
10 06 06	N	Pevný odpad z čištění plynu
10 06 07	N	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 06 10	O	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 06 09
10 07 01	O	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 07 02	O	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
10 07 03	O	Tuhý odpad z čištění plynu
10 07 04	O	Ostatní částice a prach
10 07 08	O	Ostatní odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod kódem 10 07 07
10 08 04	O	Částice a prach
10 08 08	N	Solné strusky z prvního a druhého tavení
10 08 09	O	Ostatní strusky

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

10 08 10	O	Stěry a pěny, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích
10 08 11	O	Ostatní stěry a pěny neuvedené pod kódem 10 08 10
10 08 12	N	Odpady obsahující dehet z výroby anod
10 08 13	O	Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod kódem 10 08 12
10 08 14	O	Odpadní anody
10 08 16	O	Prach z čištění spalin neuvedený pod kódem 10 08 15
10 08 18	O	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod kódem 10 08 17
10 08 20	O	Ostatní odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod kódem 10 08 19
10 09 03	O	Pecní struska
10 09 05	N	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 09 06	O	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05
10 09 07	N	Licí formy a jádra použitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 09 08	O	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
10 09 09	N	Prach z čištění spalin obsahující nebezpečné látky
10 09 10	O	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 09 09
10 09 11	N	Jiný úlet obsahující nebezpečné látky
10 09 12	O	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 09 11
10 09 13	N	Odpadní pojiva obsahující nebezpečné látky
10 09 14	O	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 09 13
10 09 16	O	Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 09 15
10 09 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – upotřebená formovací směs s přírodním pojivem, hutní a slévárenská suť, formovací písek ze slévárenství železných kovů
10 10 03	O	Pecní struska
10 10 05	N	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 10 06	O	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05
10 10 07	N	Licí formy a jádra použitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 10 08	O	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
10 10 09	N	Prach z čištění spalin obsahující nebezpečné látky
10 10 10	O	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 10 09
10 10 11	N	Jiný úlet obsahující nebezpečné látky
10 10 12	O	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 10 11
10 10 13	N	Odpadní pojiva obsahující nebezpečné látky
10 10 14	O	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 10 13
10 10 15	N	Odpadní činidla na indikaci prasklin obsahující nebezpečné látky
10 10 16	O	Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 10 15
10 11 03	O	Odpadní materiály na bázi skelných vláken
10 11 05	O	Úlet a prach
10 11 09	N	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním obsahující nebezpečné látky
10 11 10	O	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09
10 11 11	N	Odpadní sklo v malých částicích a skelný prach obsahující těžké kovy (např. z obrazovek)

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

10 11 12	O	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11
10 11 13	N	Kaly z leštění a broušení skla obsahující nebezpečné látky
10 11 14	O	Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13
10 11 15	N	Pevné odpady z čištění spalin obsahující nebezpečné látky
10 11 16	O	Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15
10 11 17	N	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin obsahující nebezpečné látky
10 11 18	O	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 17
10 11 19	N	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
10 11 20	O	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
10 12 01	O	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 03	O	Úlet a prach
10 12 05	O	Kaly a filtrační koláče z čištění plynů
10 12 06	O	Vyřazené formy
10 12 08	O	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 12 09	N	Pevné odpady z čištění plynu obsahující nebezpečné látky
10 12 10	O	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 09
10 12 11	N	Odpady z glazování obsahující těžké kovy
10 12 12	O	Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11
10 12 13	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
10 13 01	O	Odpad surovin před tepelným zpracováním
10 13 04	O	Odpady z kalcinace a hašení vápna
10 13 06	O	Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12a 10 13 13)
10 13 07	O	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 13 09	N	Odpady z výroby azbestocementu obsahující azbest
10 13 10	O	Odpady z výroby azbestocementu neuvedené pod číslem 10 13 09
10 13 11	O	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuv. pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
10 13 12	N	Pevné odpady z čištění plynu obsahující nebezpečné látky
10 13 13	O	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12
10 13 14	O	Odpadní beton a betonový kal
10 14 01	N	Odpad z čištění plynu obsahující rtuť
11 01 05	N	Kyselé mořící roztoky
11 01 06	N	Kyseliny blíže nespecifikované
11 01 07	N	Alkalické mořící roztoky
11 01 08	N	Kaly z fosfátování
11 01 09	N	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky
11 01 10	O	Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09
11 01 11	N	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky
11 01 13	N	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky
11 01 14	O	Odpady z odmašťování obsahující neuvedené pod číslem 11 01 13
11 01 15	N	Výluhy a kaly z membránových systémů nebo ze systémů iontoměničů obsahující nebezpečné látky
11 01 16	N	Nasyčené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

11 01 98	N	Jiné odpady obsahující nebezpečné látky
11 02 02	N	Kaly z hydrometalurgie zinku (včetně jarositu a goethitu)
11 02 03	O	Odpady z výroby anod pro vodné elektrolytické procesy
11 02 06	O	Odpady z hydrometalurgie mědi neuvedené pod číslem 11 02 05
11 02 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky
11 03 01	N	Odpady obsahující kyanidy
11 03 02	N	Jiné odpady
11 05 01	O	Tvrký zinek
11 05 02	O	Zinkový popel
11 05 03	N	Pevné odpady z čištění plynu
11 05 04	N	Upotřebené tavidlo
12 01 01	O	Piliny a třísky železných kovů
12 01 02	O	Úlet železných kovů
12 01 03	O	Piliny a třísky neželezných kovů
12 01 04	O	Úlet neželezných kovů
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky
12 01 06	N	Odpadní minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)
12 01 07	N	Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)
12 01 08	N	Odpadní řezné emulze a roztoky obsahující halogeny
12 01 09	N	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny
12 01 10	N	Syntetické řezné oleje
12 01 12	N	Upotřebené vosky a tuky
12 01 13	O	Odpady ze svařování
12 01 14	N	Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky
12 01 15	O	Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14
12 01 16	N	Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky
12 01 17	O	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
12 01 18	N	Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej
12 01 19	N	Snadno biologicky rozložitelný řezný olej
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12
12 03 01	N	Prací vody
12 03 02	N	Odpady z odmašťování vodní parou
13 01 01	N	Hydraulické oleje obsahující PCB
13 01 04	N	Chlorované emulze
13 01 05	N	Nechlorované emulze
13 01 09	N	Chlorované hydraulické minerální oleje
13 01 10	N	Nechlorované hydraulické minerální oleje
13 01 11	N	Syntetické hydraulické oleje
13 01 12	N	Snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje
13 01 13	N	Jiné hydraulické oleje
13 02 04	N	Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 02 05	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 02 06	N	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje
13 02 07	N	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

13 02 08	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
13 03 01	N	Odpadní izolační nebo teplonosné oleje s obsahem PCB
13 03 06	N	Minerální chlorované izolační a teplonosné oleje neuvedené pod číslem 13 03 01
13 03 07	N	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje
13 03 08	N	Syntetické izolační a teplonosné oleje
13 03 09	N	Snadno biologicky rozložitelné izolační a teplonosné oleje
13 03 10	N	Jiné izolační a teplonosné oleje
13 04 01	N	Oleje ze dna lodí vnitrozemské plavby
13 04 02	N	Oleje z kanalizace přístavních mol
13 04 03	N	Oleje ze dne jiných lodí
13 05 01	N	Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů oleje
13 05 03	N	Kaly z lapáků nečistot
13 05 06	N	Olej z odlučovačů oleje
13 05 07	N	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje
13 05 08	N	Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje a vody
13 07 01	N	Topný olej s motorová nafta
13 07 02	N	Motorový benzín
13 07 03	N	Jiná paliva (včetně směsí)
13 08 01	N	Odsolené kaly nebo emulze
13 08 02	N	Jiné emulze
14 06 01	N	Chlorfluoruhlodíky, hydrochlorfluoruhlodíky (HCFC), hydrofluoruhlodíky
14 06 02	N	Jiná halogenovaná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
14 06 03	N	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
14 06 04	N	Kaly nebo pevné odpady obsahující halogenovaná rozpouštědla
14 06 05	N	Kaly nebo pevné odpady obsahující ostatní rozpouštědla
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 05	O	Kompozitní obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
15 01 07	O	Skleněné obaly
15 01 09	O	Textilní obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 11	N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

16 01 03	O	Pneumatiky
16 01 07	N	Olejové filtry
16 01 08	N	Součástky obsahující rtuť
16 01 09	N	Součástky obsahující PCB
16 01 10	N	Výbušné součásti (např. airbagy)
16 01 11	N	Brzdové destičky obsahující asbest
16 01 12	O	Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11
16 01 13	N	Brzdové kapaliny
16 01 14	N	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
16 01 15	O	Nemrznoucí kapaliny neuvedené pod číslem 16 01 14
16 01 16	O	Nádrže na zkapalněný plyn
16 01 17	O	Železné kovy
16 01 18	O	Neželezné kovy
16 01 19	O	Plasty
16 01 20	O	Sklo
16 01 21	N	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11a 16 01 13 a 16 0114
16 01 22	O	Součástky jinak blíže neurčené
16 01 99	O	Odpady jinak blíže neurčené
16 03 03	N	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
16 03 04	O	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
16 03 05	N	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
16 03 06	O	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
16 05 06	N	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
16 05 07	N	Vyřazené anorganické chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
16 05 08	N	Vyřazené organické chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
16 05 09	O	Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08
16 06 01	N	Olověné akumulátory
16 06 02	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory
16 06 03	N	Baterie obsahující rtuť
16 06 04	O	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)
16 06 05	O	Jiné baterie a akumulátory
16 06 06	N	Odděleně soustředěvané elektrolyty z baterií a akumulátorů
16 07 08	N	Odpady obsahující ropné látky
16 07 09	N	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky
16 08 02	N	Upotřebené katalyzátory obsahující nebezpečné přechodné kovy nebo jejich sloučeniny
16 08 03	O	Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
16 08 04	O	Upotřebené tekuté katalyzátory z katalytického krakování (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
16 08 05	N	Upotřebené katalyzátory obsahující kyselinu fosforečnou

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

16 08 06	N	Upotřebené kapaliny použité jako katalyzátory
16 08 07	N	Upotřebené katalyzátory znečištěné nebezpečnými látkami
16 09 01	N	Manganistany, např. manganistan draselný
16 09 02	N	Chromany, např. chroman draselný, dvochroman draselný nebo sodný
16 09 03	N	Peroxidy, např. peroxid vodíku
16 09 04	N	Oxidační látky jinak blíže neurčená
16 11 01	N	Vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 02	O	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01
16 11 03	N	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 04	O	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuv. pod č. 16 11 03
16 11 05	N	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující nebezpečné l.
16 11 06	O	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuv. pod č. 16 11 05
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	O	Dřevo
17 02 02	O	Sklo
17 02 03	O	Plasty
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 03 03	N	Uhelný dehet a výrobky z dehtu
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 10	N	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 05	N	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 06	O	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 07	N	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 05 08	O	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem asbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05	N	Stavební materiály obsahující asbest
17 08 01	N	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 01	N	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 02	N	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebez. látky
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 0901, 17 0902 a 1709 03
18 01 01	O	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)
18 01 04	O	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
18 01 06	N	Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
18 01 07	O	Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06
18 01 08	N	Nepoužitelná cytostatika
18 01 09	N	Jiné léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08
18 01 10	N	Odpadní amalgám ze stomatologické péče
18 02 01	O	Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)
18 02 02	N	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
18 02 03	O	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
18 02 05	N	Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující
18 02 06	O	Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18 02 05
18 02 07	N	Nepoužitelná cytostatika
18 02 08	N	Jiné nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07
19 01 02	O	Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování
19 01 05	N	Filtrační koláče z čištění odpadních plynů
19 01 06	N	Nasyčené nebo upotřebené pryskyřice iontoměřičů
19 01 07	N	Pevné odpady z čištění odpadních plynů
19 01 10	N	Upotřebené aktivní uhlí z čištění spalin
19 01 11	N	Popel a struska obsahující nebezpečné látky
19 01 12	O	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
19 01 13	N	Popílek obsahující nebezpečné látky
19 01 14	O	Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13
19 01 15	N	Kotelní prach obsahující nebezpečné látky
19 01 16	O	Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15
19 01 17	N	Odpad z pyrolýzy obsahující nebezpečné látky
19 01 18	O	Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17
19 01 19	O	Odpadní písky z fluidních loží
19 02 03	O	Upravené směsi obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

19 02 04	N	Upravené směsi, které obsahují nejméně jeden odpad hodnocený jako nebezpečný
19 02 06	O	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 05
19 02 07	N	Olej a koncentráty ze separace
19 02 08	N	Kapalné hořlavé odpady obsahující nebezpečné látky
19 02 09	N	Pevné hořlavé odpady obsahující nebezpečné látky
19 02 10	O	Hořlavé odpady neuvedené pod čísly 19 02 08 a 19 02 09
19 02 11	N	Jiné odpady obsahující nebezpečné látky
19 02 99	O	Odpady jinak blíže neurčené
19 03 04	N	Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně5) stabilizovaný
19 03 05	O	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 03 06	N	Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný
19 03 07	O	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06
19 04 01	O	Vitřifikovaný odpad
19 04 02	N	Popílek a jiný odpad z čištění spalin
19 04 03	N	Nevitřifikovaná pevná fáze
19 05 01	O	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu
19 05 02	O	Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
19 05 03	O	Kompost nevyhovující jakosti
19 06 03	O	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 04	O	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 05	O	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19 06 06	O	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu
19 07 03	O	Průsaková voda ze skládek neuvedená pod číslem 190702
19 08 01	O	Shrabky z česlí
19 08 02	O	Odpady z lapáků písku
19 08 05	O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 06	N	Nasyčené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 08 07	N	Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů
19 08 08	N	Odpad z membránového systému obsahující těžké kovy
19 08 10	N	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků neuvedená pod číslem 19 08 09
19 08 12	O	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 1908 11
19 08 14	O	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod č. 19 08 13
19 08 99	O	Odpady jinak blíže neurčené – odpad z čištění stok a dešťových vpustí
19 09 01	O	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 09 02	O	Kaly z čiření vody
19 09 03	O	Kaly z dekarbonizace
19 09 04	O	Upotřebené aktivní uhlí
19 09 05	O	Nasyčené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 10 02	O	Neželezný odpad
19 10 03	N	Lehká frakce a prach obsahující nebezpečné látky
19 10 04	O	Lehká frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

19 10 05	N	Jiné frakce obsahující nebezpečné látky
19 10 06	O	Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05
19 11 01	N	Upotřebené filtrační hlínky
19 11 02	N	Kyselé dehty
19 11 03	N	Odpadní voda z regenerace olejů
19 11 04	N	Odpady z čištění paliv pomocí zásad
19 11 05	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
19 11 06	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 19 11 05
19 11 07	N	Odpady z čištění spalin
19 12 01	O	Papír a lepenka
19 12 02	O	Železné kovy
19 12 03	O	Neželezné kovy
19 12 04	O	Plasty a kaučuk
19 12 05	O	Sklo
19 12 06	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	O	Textil
19 12 09	O	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 10	O	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 11	N	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13 01	N	Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 02	O	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
19 13 03	N	Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 04	O	Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
19 13 05	N	Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky
19 13 06	O	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
19 13 08	O	Jiný kapalný odpad ze sanace podzemní vody neuvedený pod číslem 19 1307
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 08	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 10	O	Oděvy
20 01 11	O	Textilní materiály
20 01 13	N	Rozpouštědla
20 01 14	N	Kyseliny
20 01 15	N	Zásady
20 01 17	N	Fotochemikálie
20 01 19	N	Pesticidy
20 01 20	O	Sklo
20 01 25	O	Jedlý olej a tuk
20 01 26	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

Seznam odpadů Logistické centrum pro nakládání s odpady Nasavrky

20 01 28	O	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
20 01 29	N	Detergenty obsahující nebezpečné látky
20 01 30	O	Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29
20 01 31	N	Nepoužitelná cytostatika
20 01 32	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedené pod číslem 20 01 31
20 01 33	N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod č. 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 34	O	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33
20 01 37	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39	O	Plasty
20 01 40	O	Kovy
20 01 41	O	Odpady z čištění komínů
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	O	Zemina a kameny
20 02 03	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 02	O	Odpad z tržišť
20 03 03	O	Uliční smetky
20 03 04	O	Kal ze septiků a žump
20 03 06	O	Odpad z čištění kanalizace
20 03 07	O	Objemný odpad
20 03 99	O	Komunální odpady jinak blíže neurčené – stavební odpad

Příloha č. 6

**Integrované povolení pro zařízení
Řízená skládka odpadů Nasavrky**



KUPAX013H98M



**Krajský úřad
Pardubického kraje
OŽPZ - oddělení integrované prevence**

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Číslo jednací: KrÚ 138/2023/OŽPZ/CH

Spisová značka: SpKrÚ 87723/2022/OŽPZ/8

Vyřizuje: Ing. Pavel Chejnovský, DiS.

Telefon: 466026345

E-mail: pavel.chejnovsky@pardubickykraj.cz

Mobil:

Fax:

**AVE CZ odpadové hospodářství
s.r.o. Pražská 1321/38a
102 00 Praha 10**

Datum: 02.01.2023

Krajský úřad Pardubického kraje vydává podle ust. § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a podle ust. § 19a odst. 7 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, **úplné znění výrokové části**

ROZHODNUTÍ

čj. KrÚ 6933-20/2007/OŽPZ/CH ze dne 12. 10. 2007, ve znění rozhodnutí o změně č. 1 pod čj. 11321-10/2008/OŽPZ/CH ze dne 9. 9. 2008, ve znění rozhodnutí o změně č. 2 pod čj. 4712-11/2009/OŽPZ/CH ze dne 12. 5. 2009, ve znění rozhodnutí o změně č. 3 pod čj. KrÚ 36343/2012/OŽPZ/CH ze dne 5. 6. 2012, ve znění rozhodnutí o změně č. 4 pod čj. KrÚ 51177/2013/OŽPZ/CH ze dne 16. 7. 2013, ve znění rozhodnutí o změně č. 5 pod čj. KrÚ 68702/2015/OŽPZ/CH ze dne 23. 10. 2015, ve znění rozhodnutí o změně č. 6 pod čj. KrÚ 74246/2015/OŽPZ/CH ze dne 18. 11. 2015, ve znění rozhodnutí o změně č. 7 pod čj. KrÚ 28004/2016/OŽPZ/CH ze dne 15. 4. 2016, ve znění rozhodnutí o změně č. 8 pod čj. KrÚ 32637/2016/OŽPZ/CH ze dne 2. 5. 2016, ve znění rozhodnutí o změně č. 9 pod čj. KrÚ 72440/2016/OŽPZ/CH ze dne 17. 10. 2016, ve znění rozhodnutí o změně č. 10 pod čj. KrÚ 81391/2016/OŽPZ/CH ze dne 25. 11. 2016, ve znění rozhodnutí o změně č. 11 pod čj. KrÚ 18887/2017/OŽPZ/CH ze dne 3. 3. 2017, ve znění rozhodnutí o změně č. 12 pod čj. KrÚ 42878/2018/OŽPZ/CH ze dne 15. 6. 2018, ve znění rozhodnutí o změně č. 13 pod čj. KrÚ 80345/2019/OŽPZ/CH ze dne 19. 11. 2019, ve znění rozhodnutí o změně č. 14 pod čj. KrÚ 59492/2020/OŽPZ/CH ze dne 8. 9. 2020, ve znění opravného rozhodnutí pod čj. KrÚ 69037/2020/OŽPZ/CH ze dne 18. 9. 2020, ve znění rozhodnutí o změně č. 15 pod čj. KrÚ 56061/2021/OŽPZ/CH ze dne 16. 7. 2021, ve znění rozhodnutí o změně č. 16 pod čj. KrÚ 46582/2022/OŽPZ/CH ze dne 15. 6. 2022, ve znění opravného rozhodnutí čj. KrÚ 54774/2022/OŽPZ/CH ze dne 1. 7. 2022, ve znění rozhodnutí o změně č. 17 pod čj. KrÚ 47556/2022/OŽPZ/CH ze dne 15. 6. 2022, ve znění rozhodnutí o změně č. 18 pod čj. KrÚ 90780/2022/OŽPZ/CH ze dne 30. 11. 2022 a ve znění rozhodnutí o změně č. KrÚ 94513/2022/OŽPZ/CH ze dne 13. 12. 2022:

Krajský úřad Pardubického kraje (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný správní úřad podle ustanovení § 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci),

v platném znění (dále jen „zákon o integrované prevenci“), **vydává** podle ustanovení § 13 zákona o integrované prevenci

integrované povolení

žadatelé – provozovateli AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., Pražská 1321/38a, Hostivař, 102 00 Praha 10, IČO: 49356089,

k provozu zařízení „**Řízená skládka Nasavrky**“ kategorie 5.4., podle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci

Umístění zařízení: kraj: Pardubický
obec: Nasavrky

Katastrální území	Číslo parcel
Nasavrky	237/1, 243/8, 243/9, 243/10, 247/1, 247/2, 247/4, 247/5, 247/6, st. 473, st. 474, st. 502, 683, 237/2, 237/3, 304/7 a 304/8

Popis zařízení:

a) *Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci:*

Kapacita skládky:

Roční projektovaná kapacita zařízení	t/rok	40 000 – 80 000
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení	t/rok	40 000 – 80 000
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti (technologie)	t/rok	40 000 – 80 000
Projektovaná denní zpracovatelská kapacita	t/den	500
Maximální okamžitá kapacita zařízení	t	cca 1 050 000
Celková projektovaná kapacita skládky (I. až V. etapa)	m ³	cca 1 050 000
Volná kapacita skládky	m ³ , t	65 000 m ³ , 79 268 t
Plánovaná kapacita skládky	m ³	cca 1 050 000

- skládka odpadů podskupiny S-OO3 dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, určená pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů obsahujících azbest.
- skládka odpadů podskupiny S-OO1 dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, určená pro skládkování odpadů kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů obsahujících azbest a odpadů na bázi sádry.

– typ zařízení a provozní činností dle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů: skládkování – 8.3.0

povolené způsoby odstranění odpadů dle přílohy č. 6 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů: D1a – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování), D1b - ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky

Dotčené území skládky leží jihovýchodně od obce Nasavrky, ve vzdálenosti 150 m východně od silnice 1. třídy Pardubice – Trhová Kamenice, 600 m od souvislé zástavby obce Nasavrky. Areál skládky je od severozápadu až po severovýchod obklopen zemědělsky obhospodařovanými pozemky. Jihovýchodní až jihozápadní okraj skládky sousedí s lesními pozemky.

Součástí skládky je vstupní areál, kde je umístěna u vjezdu vrátnice se sociálním zařízením a váha pro vážení přivážených odpadů, na výjezdu je instalován oklepový rošt pro očistu odjíždějících svozových prostředků.

Složisté skládky je konstruováno dle platných norem pro výstavbu skládek a dle vyhl. č.294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, je zařazeno do skupiny skládek S-ostatní odpad (S-OO), podskupina S-OO3, s možností zřízení sektoru S-OO1.

Sektor je místně vymezená a zabezpečená část skládky, která slouží k ukládání odpadů uvnitř jedné skládky a zabrání tak kontaktu, případně smíchání odpadů uložených v jednotlivých sektorech skládky po celou dobu jejich uložení. Sektory budou vymezeny dělicí hrázkou, která je součástí stavby skládky, o mocnosti cca 0,2-1 m a jejich poloha v rámci skládky bude při jejich zbudování zaznamenána v provozním deníku, stejně tak bude vedena průběžná evidence o množství a druhu uložených odpadů do příslušného sektoru.

Těsnění dna skládky je provedeno minerálním těsněním tl. 3x20 cm, s koeficientem propustnosti $1 \cdot 10^{-9}$, fóliovým těsněním tl. 1,5 mm. Ochranná vrstva je z geotextilie 800 g/m². Ve IV.etapě použita místo minerálního těsnění bentonitová rohož.

Navrhované rozšíření areálu (část V. etapy) se plánuje na jižním plató, mezi stávající lesní cestou a svahem úžlabí stávající vodoteče. Nově budované sekce V. etapy budou navazovat na obvodový zámek sekce I. etapy a budou o ploše 19 544 m². Část V. etapy spočívá v navýšení max. kóty skládkového tělesa I. – V. etapy z 530,25 m.n.m. na 545,00 m.n.m.

V rámci V. etapy výstavby je počítáno s připojením drenážního potrubí výluhových vod na stávající odvod potrubí výluhových vod předchozích etap. Složiště bude technicky zabezpečeno na stejné úrovni jako stávající již provozované sekce. Báze skládky bude upravena střechovitě a vyspádována v podélném i příčném směru pro dobré gravitační odvodnění zohledňující stávající morfologii území a její geologickou stavbu.

Těsnění V. etapy skládky bude kombinované z bentonitové rohože 4,5 kg/m² s koeficientem propustnosti $k < 10^{-11}$. Druhou vrstvu bude tvořit fólie PEHD tl. 2 mm. Na fólii bude položena ochranná geotextilie 2x 800 g/m². Drenážní vrstvu bude tvořit vrstva kačírku tl. min. 300 mm, na které bude separační geotextilie 300 g/m². Odvodnění sekce bude drenážní perforovanou trubkou z PEHD 315/28,7. Pro normové snížení hladiny podzemní vody pod konstrukcí složiště bude v základové spáře provedeno oddrénování případných vývěřů vyvedené až za obvodové hráze složiště do terénu. Těsnění bude položeno i na svahy obvodové hráze, kde bude těsnicí sestava zakotvena do zemního zámku.

Vnitřní drenáž je tvořena vrstvou štěrkového drénu tl. 30 cm v ploše skládky a tl. 70 cm v prostoru kynet, kde je uloženo drenážní potrubí pro odvedení průsakových vod. Drenážní vrstva je kryta separační geotextilií. Drenážní potrubí z nového složiště V. etapy bude napojeno na potrubí výluhových vod I. až IV. etapy skládky, které prochází obvodovou hrázkou jako potrubí plné a přes nutné šachty je napojeno do stávající šachty pod východní hrází stávající skládky. Po provozním přepojení z čistých vod na výluhové budou obě sekce odvodněny do odpadního potrubí společně.

Těsněný prostor skládky je odvodňován drenážním systémem, který sestává z několik propojených drenážních potrubí propojených v kontrolních šachtách se zaústěním do akumulární jímky

průsakových vod umístěné v nejnižším místě zájmového prostoru. Zachycené vody jsou přečerpávány a využívány na zpětný rozliv na těleso skládky. V případě, že přítok průsakových vod do akumulární jímky průsakových vod bude vyšší než absorpční kapacita skládky, bude nadbilanční průsaková voda odvážena na externí ČOV.

Část potrubí vnitřní drenáže skládky je na dvou místech vyvedena nad terén jako proplachovací hlavice - využívá se ke kontrole a pročištění drenážního potrubí. Obvodové hrázky složišť brání výtoky průsakových vod ze skládky a přítoku povrchových vod z okolního území do skládky.

Pod těsněným prostorem skládky je dále zbudován drenážní systém k zachycení případných vývěh podzemní vody, který je sveden do záchytného příkopu se zaústěním do Libáňského potoka.

Skládka je vybavena základem plynových drenáží a plynovými vertikálními studnami, které jsou založeny na dně skládky. Studny budou postupně nastavovány a zvyšovány až ke konečnému povrchu skládky, kde bude záhlaví studní těsně uzavřeno a napojeno na horní odtah plynu. Drenážní potrubí HDPE je vedeno ve skládkovém tělese od jednotlivých šachet směrem k obvodu skládky k čerpací stanici kogenerační spalovací jednotky, která současně při spalování bioplynu vyrábí elektrickou energii.

Maximální kóta skládky: 545,00 m. n. m. včetně rekultivace.

Skládkový prostor je chráněn před přítoky cizích srážkových vod odvodovým příkopem, který zajistí bezpečné odvedení těchto vod do Libáňského potoka.

Součástí stavby je napojení skládky na inženýrské sítě.

Areál skládky je chráněn oplocením.

Ukládání odpadů na I. – III. etapě ještě nebylo ukončeno, skládkování ale v současnosti probíhá na IV. etapě. V. etapa bude zrealizována a postupně provozována až po vydání příslušného stavebního povolení.

b) Přímo spojené činnosti

- Provozně sociální objekt - pro obsluhu skládky u vjezdu na skládku včetně sociálního zázemí.

- Váha - k příjmu, vážení a kontrole přebíraných odpadů do zařízení. Váha je propojena s počítačem k registraci přijatých odpadů.

- Účelová komunikace - umožňuje příjezd k vlastnímu areálu skládky, navážení odpadu do tělesa skládky, obsluhu všech objektů skládky, včetně zabezpečení parkovacích míst. Přístupová a obslužná komunikace v areálu skládky a na hrázkách.

- Akumulační jímka průsakových vod – s vyspádaným dnem o celkovém užitém objemu 2 130 m³, tvořena z melioračních tvárníc a šterkopískového podsypu s PVC fólií a s čerpací jímkou (kanalizační vodotěsná betonová šachta). Pod jímkou prochází drenáž k odvodu podzemních vod z podloží skládky do záchytného příkopu. Akumulační jímka slouží k zachycování průsakových vod z tělesa skládky. Průsakové vody jsou využívány zpětným rozlivem na těleso skládky. Přebytky odváženy oprávněnou osobou k odstranění na externí ČOV.

- Drenážní potrubí a drén průsakových vod - hlavním účelem je zachycení průsakových vod, zjištění jejich kvality, vylepšení vodní nerovnoměrné bilance odtoků ze složišť, částečné zneškodnění výluhových vod odparem při zpětném vsakování do tělesa skládky.

- Drenáž podloží je vyústěna na jednom místě do záchytného příkopu, který vody z podloží skládky odvádí do Libáňského potoka.

- Kontrolní systém:

1) sledování vody z podloží skládky – vyústění drenáží z podloží skládky

2) sledování jakosti a množství průsakových vod v akumulární jímce průsakových vod ze skládky.

3) sledování povrchové vody v Libáňském potoce – měrné profily NS-4 nad skládkou a NS-4

pod skládkou

4) sledování kvality podzemních vod - monitoring jakosti podzemní vody je realizován dynamickým odběrem vzorku z monitorovacích vrtů pod skládkou NS-1, NS-2 a nově zřízeného vrtu NS-3 v místech umožňující monitoring podzemní vody vystupující v horninovém prostředí z podloží skládky a nově zřízeného vrtu NS-5 k sledování přirozeného pozadí vod nad skládkou (vod vtékajících do podloží skládky).

- Přípojka pitné vody a rozvod pitné vody - napojená na městský vodovodní řad a ukončena v areálu skládky podzemním hydrantem, na který je napojen rozvod pitné vody. Slouží k zásobování objektů skládky pitnou vodou a též jako hasební prostředek.

- Přípojka nn - ze stožáru vysokého napětí zakončená trafostanicí typu BCS 600. Slouží jako zdroj elektrické energie pro veškeré zařízení a provoz skládky.

- Oklepový rošt – ze silničních panelů tvořící nerovné plochy a slouží pro očistu vozidel vyjíždějící ze skládky.

- Kanalizace a septik - ke sběru splaškových vod z provozní budovy. Odpadní vody ze sociálního zařízení v provozní budově jsou svedeny do septiku s přepadem do prostoru skládky. Likvidace usazených kalů ze septiku je řešena odvozem na externí čistírnu odpadních vod. Kapacita septiku je 30 m³.

- Oplocení - zabezpečuje prostor skládky proti vniknutí zvěře a nepovolaných osob, zcizení majetku a neřízenému uložení odpadů. Oplocení je tvořeno drátěným pletivem celkové výšky 2 m.

Manipulační plocha a sběrný dvůr – zařízení ke sběru, výkupu a soustředování ostatních a nebezpečných odpadů za účelem nashromáždění dostatečného přepravního množství pro jejich předání oprávněné osobě. Zařízení manipulační plochy a sběrného dvora je umístěno na zpevněné ploše, která se nachází v areálu skládky Nasavrky. Odpady jsou přijímány od fyzických osob (občanů), fyzických osob oprávněných k podnikání a právnických osob.

Kapacita manipulační plochy a sběrného dvoru:

Roční projektovaná kapacita zařízení	t/rok	1 000
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení	t/rok	1 000
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti (technologie)	t/rok	50 000
Projektovaná denní zpracovatelská kapacita	t/den	150
Maximální okamžitá kapacita zařízení	t	150

– typ zařízení a provozní činností dle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů: sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností – 11.1.0, skladování ostatních odpadů – 12.1.0, balení, paketace, dělení, lisování a neoddělené soustředování odpadu na základě povolení – 3.3.0, třídění, dotřídění odpadu – 3.4.0.

– povolené způsoby nakládání s odpady dle přílohy č. 5 a 6 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů: R13a, D15, R12a, D14, R12b, R12c, R12d, R12e, D13, D14, R1b, R3a, R3b, R3d, R4b, R5b.

- Plocha pro biologickou úpravu odpadu - slouží k rozkladu a biotransformacím organických látek a je zbudována na upravené pláni na tělese odpadů jako zhutněná plocha a může být po tělese skládky přemístěna podle postupu plnění skládky.

- Roční projektovaná kapacita: 30 000 t/rok

- Roční zpracovatelská kapacita: 30 000 t/rok

- Projektovaná denní zpracovatelská kapacita: 300 t/den

- Maximální okamžitá kapacita: 20 000 t

- Plynové hospodářství – složené z plynového drenážního potrubí a plynové studně. Slouží k jímání skládkového plynu pomocí plynových studní. Plynové studny jsou řešeny jako vertikální postupně prodlužované PEHD perforované trubky ukládané do drenážního obsypu, s jímací drenážní trubkou zaústěnou do trubního vedení z HDPE, které je vedeno ve skládkovém tělese od jednotlivých šachet směrem k obvodu skládky k čerpací stanici kogenerační spalovací jednotky. Kogenerační jednotka není ve vlastnictví provozovatele skládky a není součástí popisovaného zařízení dle zákona č. 76/2002 Sb.

- Záchytný příkop - slouží k jímání vod z drenážního systému podloží skládky a k zachytu přitékajících cizích dešťových vod z okolního terénu. Příkop je zaústěn do recipientu (Libáňský potok).

Shromaždiště nebezpečných odpadů – samostatný objekt o půdorysných rozměrech 10,4 x 6,25 m a užitné ploše 65 m². Toto shromaždiště je určeno ke sběru, soustředování a shromažďování odpadů před jejich dalším využitím nebo odstraněním. Jedná se o nebezpečné podíly tuhých komunálních odpadů od fyzických osob – občanů a odpadů kategorie „O“ a „N“ od fyzických osob oprávněných k podnikání a právnických osob. Celá plocha podlahy je vyspádována směrem k sběrné jímce. Jímka je svrchu krytá a je zapuštěna do země za objektem. Objem sběrné jímky je 5 m³.

Kapacita shromaždiště nebezpečných odpadů:

Roční projektovaná kapacita zařízení	t/rok	1 000
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení	t/rok	1 000
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti (technologie)	t/rok	1 000
Projektovaná denní zpracovatelská kapacita	t/den	30
Maximální okamžitá kapacita zařízení	t	250

– typ zařízení a provozní činností dle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů: sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností – 11.1.0, skladování ostatních odpadů – 12.1.0, skladování nebezpečných odpadů – 12.2.0

- povolené způsoby nakládání s odpady dle přílohy č. 5 a 6 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů: R13a, D15, R13a.

- Nádrž pohonných hmot (10 m³):

Neveřejná výdejní jednotka motorové nafty s kompletním vybavením je umístěna na zpevněném podkladu v blízkosti ocelokolny. Jedná se o dvouplášťovou plastovou nádrž na naftu SWIMER 10 000 litrů CLASSIC se spodním plněním. Výdejní jednotka je umístěna u vjezdu do areálu firmy, na zpevněném povrchu, minimálně 9,5 m od stávající ocelokolna. Nádrž na naftu je plastová, dvouplášťová, obsahuje 600 mm kontrolní poklop, odvodušňovací ventil umístěný ve vnitřní nádrži, plnicí hrdo v pracovní výšce. Nádrž disponuje elektronickou ochranou proti přeplnění, ultrazvukovým indikátorem hladiny se snímačem úniku. Distribuční systém je tvořen zesílenou sací hadicí se síťovým filtrem a zpětným ventilem, lamelové čerpadlo 230 V s průtokem max. 72 l/min. Distribuční hadice je dlouhá 6 m s automatickou výdejní pistolí. Držák pistole je opatřen automatickým zapnutím/vypnutím čerpadla.

- Manipulační a sběrná plocha – slouží k odstavování kontejnerů, které slouží k transportu odpadů na skládku a k manipulaci s nimi. Plocha může být využita ke sběru odpadu kat. č. 16 01 03 – pneumatiky. Plocha bude sloužit k umístění zeminy (mimo režim odpadů), která bude využita na rekultivaci skládkového tělesa. Jedná se o zpevněnou plochu umístěnou a pozemku parc. č. 243/8 v k. ú. Nasavrky ve tvaru dvou na sebe navazujících obdélníků o rozměrech 12 x 36 m a 11 x 3 m. K soustředování pneumatik bude sloužit část manipulační plochy o rozměrech max. 10 x 30 m s max. výškou 4 m ukládaných pneumatik.

Povrch plochy je zhutněný a zpevněný železobetonovými panely o rozměrech 1,5 x 3 m. Dešťové vody dopadající na plochu jsou svedeny do jejího středu a odváděny do obvodového příkopu, který vede cca 1 m od oplocení areálu skládky.

Kapacita manipulační a sběrné plochy:

Maximální okamžitá kapacita zařízení: 60 tun

Roční kapacita zařízení: 60 tun

1. Závazné podmínky provozu:

Krajský úřad podle § 13 odst. 3 písm. d) a v souladu s § 13 odst. 4 zákona o integrované prevenci stanoví následující závazné podmínky provozu zařízení a s ním přímo spojených činností, dále postupy a opatření zabezpečující plnění těchto podmínek:

a) Emisní limity:

1. Ovzduší

Emisní limity nebyly stanoveny

2. Voda

Emisní limity nejsou stanoveny.

3. Hluk

Emisní limity nebyly stanoveny.

4. Vibrace

Emisní limity nebyly stanoveny.

5. Neionizující záření

Emisní limity nebyly stanoveny.

b) Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti a podmínky zajišťující při úplném ukončení provozu zařízení navrácení místa provozu zařízení do stavu v souladu s požadavky § 15a:

1. Bezprostředně po ukončení ukládání odpadů do skládky (dovršení maximální kóty) uzavřít těleso. Celkovou rekultivaci skládky zahájit nejpozději do 3 let po ukončení skládkování.
2. Technická opatření, bezprostředně následující ukončení skládkování na skládce nebo její části, jsou:
 - úprava tvaru tělesa skládky,
 - překrytí povrchu vyrovnávací vrstvou z odpadu k TZS nebo jiného vhodného materiálu,
 - provozování uzavřené skládky včetně monitorování.
3. Rekultivaci provádět dle schválené projektové dokumentace a v souladu s ČSN 83 8035 v aktuálním znění.
4. Technologická zařízení vybudovaná pro provoz skládky (drenážní systém, monitorovací vrty, zařízení k jímání skládkových plynů apod.) udržovat i po uzavření skládky v činnosti minimálně po dobu určenou ve schváleném provozní řádu uzavřené skládky.
5. Po ukončení provozu skládky zabezpečit její uzavření, rekultivaci, následnou péči a zamezit negativnímu vlivu skládky na životní prostředí. Tyto činnosti zajistit z vlastních prostředků a prostředků finanční rezervy nejméně po dobu 30 let.
6. Na rekultivovaných pozemcích bude i v případě sníženého obmýtí kontinuálně udržován lesní porost.
7. V souladu s § 4a zákona krajský úřad schvaluje základní zprávu pro zařízení „Řízená skládka odpadů Nasavrky“ zpracovanou společností Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o. dne 16. 9. 2019.

c) Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady a opatření ke sledování odpadů, které v zařízení vznikají:

1. Provoz zařízení (skládka, sběrný dvůr, manipulační plochy, plocha pro biologickou úpravu odpadů, shromaždiště odpadů) vést v souladu s odsouhlasenými příslušnými provozními řády a do zařízení přijímat pouze odpady uvedené v přílohách těchto provozních řádů.
2. Dodržovat postupy přejímky odpadů do zařízení v souladu s přílohou č. 1, vyhlášky č. 294/2005 Sb. a podmínky mísitelnosti odpadů ukládaných na skládky v souladu s přílohou č. 3 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.
3. V zařízení odstraňovat uložením pouze odpady v pevném stavu, barvy vytvrzené, kaly pouze odvodněné na tzv. rypný stav.
4. Odpadu katalogového čísla 16 01 03 Pneumatiky používat pouze jako technologický materiál k zajištění tvorby ochranné vrstvy těsnícího prvku skládky.
5. Při přijímání odpadů do zařízení činit taková opatření, aby v nejvyšší možné míře předcházela negativním účinkům na lidské zdraví a životní prostředí nebo tyto negativní účinky omezila, zejména pokud jde o znečišťování ovzduší, geologického prostředí, povrchových i podzemních vod a hluk.
6. O každé dodávce odpadu přijaté do zařízení vystavit písemné potvrzení.
7. Evidenci uložených odpadů archivovat po celou dobu provozu skládky a období následné péče.
8. Pokud i po vstupní kontrole je do zařízení přijat odpad, který nelze v zařízení odstraňovat, musí být vytríděn a shromažďován ve vhodném shromažďovacím prostředku tak, aby nedošlo

k úniku závadných látek, a to do doby převzetí oprávněnou osobou (zejména nebezpečné složky komunálního odpadu).

9. Při shromažďování O i N odpadů postupovat v souladu s § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
10. Pro ukládání odpadů využívat co nejmenší (aktivní) plochu složiště na tělese skládky. Maximální velikost aktivní plochy bude činit 1,5 tis. m² v období od března do října a 1,0 tis. m² v období od listopadu do února. Složené odpady, s výjimkou odpadů k TZS, průběžně hutnit kompaktořem a zapracovávat do skládkového tělesa.
11. S ohledem na časté stížnosti z hlediska úletů odpadů a charakter a umístění předmětné skládky krajský úřad nařizuje provádět následující opatření a podmínky, které mají minimalizovat množství úletů do okolí skládky a specifikovat sběr úletů lehkých frakcí odpadů do okolí skládky následujícím způsobem:
 - a) Plocha pro ukládání odpadů bude v případě nepříznivých povětrnostních podmínek ohraničena ve směru převažujících větrů přenosnými sloupky se záchytnou sítí takovým způsobem, aby byla účinně snížena produkce úletů lehkých složek domovního odpadu při jeho vykládání a rozhrnování. Bude provedena trvalá instalace záchytných sítí podél aktivní plochy na severní straně III. a IV. etapy skládky ve směru k Ochozu.
 - b) Provádět sběr úletů odpadů každý pracovní den. Při sběru se zaměřit na exponovaná místa, zejména na okrajích Ochozu, cesty do Kvítku, „Majzlova“ kopce.
 - c) Součástí provozního deníku bude fotodokumentace (v elektronické podobě) o každodenním úklidu úletů z výše citovaných exponovaných míst.
 - d) 1 x týdně provést v širším okolí skládky sběr úletů odpadu.
 - e) 1 x za 2 měsíce v období bez vegetačního pokryvu provést v širším okolí skládky dosběr úletů ve vyšších patrech vegetace do výše 4 m.
12. Pro překryv uloženého a zhutněného odpadu zajistit dostatečné množství inertního materiálu/odpadu k TZS. Vrstva odpadu o mocnosti cca 2 m bude překryta vrstvou cca 0,15 m materiálu k TZS tak, aby byla zajištěna maximální ochrana ŽP před negativními vlivy ze skládky. V případě potřeby (odpady podléhající rychlému rozkladu, odpady se zvýšeným rizikem úletů, apod.) překrývat i menší vrstvy ukládaných odpadů. Překryv není nutný, má-li uložený odpad takové vlastnosti, že účinně brání vzniku negativních vlivů ze skládky, zejména prašnosti, úletům, šíření zápachu, omezení přítomnosti hlodavců a ptáků. Kromě aktivní plochy musí být ostatní plochy tělesa skládky překryté materiálem/odpadem k TZS, případně inertním materiálem, o mocnosti cca 0,15 m.
13. Maximální celkové množství odpadů uložených na skládku jako materiál pro technické zabezpečení skládky může dosahovat maximální výše 25 % celkové hmotnosti odpadů uložených na skládku v poplatkovém období. Ostatní odpady uložené na skládku v průběhu 1. fáze jejího provozu nad rámec tohoto množství se považují za odpady odstraněné a provozovatel skládky je povinen za jejich uložení odvádět poplatky.
14. Skládkování musí probíhat takovým způsobem, aby byla zaručena stabilita skládkového tělesa a s ním spojených konstrukcí, zejména aby se zabránilo sesuvům.
15. Na povrchu terénu využívat odpady v souladu s § 12 a § 13 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
16. Vlastní nebezpečné odpady shromažďovat ve vhodných shromažďovacích prostředcích a předávat oprávněné osobě k převzetí.
17. Provozní řád průběžně aktualizovat (dohlížecí orgány, telefonní čísla, apod.) a nejpozději do 5 dnů od aktualizace předložit krajskému úřadu.

18. Postupně omezovat biologicky rozložitelný podíl komunálního odpadu ukládaný na skládku v souladu s harmonogramem stanoveným v Plánu odpadového hospodářství ČR a Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje.
19. V případě, že provozovatel použije při výstavbě plošného drénu plastový materiál, provozovatel doloží splnění normy ČSN 83 8033 Skládování odpadů – Nakládání s průsakovými vodami ze skládek, bod 8.1. a bod 8.2.2., a to zejména chemickou odolnost proti výluhům z uložených odpadů, přetvárné charakteristiky a odolnost proti mechanickému poškození.
20. Odpady shromažďovat v přímém kontaktu s terénem pouze na místech, odpovídajících technickým zabezpečením těsnění příslušných skupin skládek určených k odstraňování odpadů.¹⁾
21. Odpady s obsahem azbestu ukládat pouze do vyhrazeného sektoru S-OO1.
22. Provést měření celistvosti fólie po dosažení úrovně 1 m navezeného odpadu na V. etapě skládky. Kopii zprávy zaslat Krajskému úřadu Pardubického kraje.
23. Zabezpečit průběžné zhutnění dovezeného odpadu a jeho překrytí odpadem nebo materiálem pro překryv. Hutnění odpadu provádět nejen na horizontálních plochách, ale i na sypaném svahu.
24. Úřad podle ust. § 13 odst. 6 zákona a s odkazem na ust. § 151 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vydává povolení k provozování zařízení k odstraňování odpadů – skládka odpadů Nasavrky (CZE00463) za těchto podmínek:
 - 24.1 Provoz zařízení k odstraňování odpadů se bude řídit schváleným provozním řádem zařízení „1. fáze – Skládka odpadů Nasavrky“, který vypracoval Zdeněk Bočan a který aktualizovala Ing. Kamila Urbášková v listopadu 2022.
 - 24.2 Provozovatel bude při provozování zařízení nakládat pouze s odpady [podle Přílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)], které jsou uvedeny v příloze č. 1 na str. 48 – 52 schváleného provozního řádu: Seznam odpadů, které lze ukládat na skládku S-OO3, v příloze č. 2 na str. 53 – 58 schváleného provozního řádu: Seznam odpadů, které lze ukládat do sektoru podskupiny S-OO1, v příloze č. 3 na str. 59 - 60 schváleného provozního řádu: Seznam odpadů, které mohou být využívány jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek.
 - 24.3 Provozovatel zařízení povede provozní deník zařízení k využití odpadů v rozsahu stanoveném dle platné právní úpravy.
 - 24.4 Veškeré změny týkající se provozu skládky a změny v provozním řádu skládky budou předem projednány a odsouhlaseny úřadem v řízení o změně integrovaného povolení.
25. Úřad podle ust. § 13 odst. 6 zákona a s odkazem na ust. § 151 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vydává povolení k provozování zařízení ke sběru, výkupu, soustřeďování a skladování odpadů – Manipulační plocha a sběrný dvůr (CZE00465) za těchto podmínek:
 - 25.1 Provoz zařízení k odstraňování odpadů se bude řídit schváleným provozním řádem zařízení „Manipulační plocha a sběrný dvůr“, který vypracoval Zdeněk Bočan a který aktualizovala Ing. Kamila Urbášková v březnu 2022.
 - 25.2 Provozovatel bude při provozování zařízení nakládat pouze s odpady [podle Přílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)], které jsou uvedeny v příloze č. 1 na str. 28 - 38 schváleného provozního řádu: Seznam přijímaných odpadů.

¹⁾ V souladu s § 7 písm. e) vyhlášky č. 383/2001 Sb.

25.3 Provozovatel zařízení povede provozní deník zařízení v rozsahu stanoveném dle platné právní úpravy.

25.4 Veškeré změny týkající se provozu manipulační plochy a sběrného dvoru a změny v provozním řádu manipulační plochy a sběrného dvoru budou předem projednány a odsouhlaseny úřadem v řízení o změně integrovaného povolení.

26. Krajský úřad podle § 13 odst. 6 zákona a s odkazem na § 82 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, vydává souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů – plocha pro biologickou úpravu odpadů (kompostárna) (CZE000464) a s provozním řádem tohoto zařízení za této podmínky.

- Provoz zařízení se bude řídit provozním řádem „Plocha pro biologickou úpravu odpadů Nasavrky“, který vypracovala Mgr. Božena Svobodová v srpnu 2019, a v zařízení bude nakládáno pouze s následujícími druhy odpadů:

Tab. č. 1: Odpady využívané v zařízení k biologické úpravě:

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
02 01 01	Kaly z praní a z čištění	0
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	0
02 01 07	Odpad z lesnictví	0
02 02 01	Kaly z praní a z čištění	0
02 02 04	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	0
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace	0
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	0
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy	0
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	0
02 05 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	0
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	0
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	0
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	0
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin	0
02 07 02	Odpady z destilace lihovin	0
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	0
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	0
03 01 01	Odpadní kůra a korek	0
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuv. pod číslem 030104	0
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo	0
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky	0
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	0
03 03 09	Odpadní kaustifikační kal	0
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění	0
03 03 11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10	0
04 01 01	Odpadní klišovka a štípenka	0
04 01 07	Kaly neobsahující chróm, zejména kaly z čištění odpadních vod na místě vzniku	0
04 02 10	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)	0
04 02 20	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	0

	neuvedené pod číslem 04 02 19	
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	O
19 06 04	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu	O
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovačů tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	O
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 1908 11	O
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod č. 19 08 13	O
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)	O
19 09 02	Kaly z čiření vody	O
19 12 01	Papír a lepenka	O
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 02	Zemina a kameny	O
20 03 02	Odpad z tržišť	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O
20 03 07	Objemný odpad	O

27. Úřad podle ust. § 13 odst. 6 zákona a s odkazem na ust. § 151 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vydává povolení k provozování zařízení ke sběru, výkupu, soustřeďování a skladování odpadů – Shromaždiště nebezpečných odpadů (CZE763) za těchto podmínek:

27.1 Provoz zařízení k odstraňování odpadů se bude řídit schváleným provozním řádem zařízení „Shromaždiště nebezpečných odpadů“, který vypracoval Zdeněk Bočan a který aktualizovala Ing. Kamila Urbášková v březnu 2022.

27.2 Provozovatel bude při provozování zařízení nakládat pouze s odpady [podle Přílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)], které jsou uvedeny na str. 6 - 14 schváleného provozního řádu v kapitole 2.2.1 Seznam skladovaných a soustřeďovaných odpadů.

27.3 Provozovatel zařízení povede provozní deník zařízení v rozsahu stanoveném dle platné právní úpravy.

27.4 Veškeré změny týkající se provozu shromaždiště nebezpečných odpadů a změny v provozním řádu shromaždiště nebezpečných odpadů budou předem projednány a odsouhlaseny úřadem v řízení o změně integrovaného povolení.

28. Krajský úřad podle § 13 odst. 6 zákona a s odkazem na § 82 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, vydává souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů a s jeho „PROVOZNÍM ŘÁDEM 2. fáze ŘÍZENÉ SKLÁDKY ODPADŮ NASAVRKY AVE Nasavrky a.s.“ za těchto podmínek:
- a) Rekultivační práce na skládce budou probíhat v souladu s výše cit. provozním řádem rekultivace, který byl schválen rozhodnutím o 8. změně integrovaného povolení, příslušným stavebním povolením a schválenou projektovou dokumentací.
 - b) Rekultivace skládky může být zahájena až v okamžiku nabytí právní moci stavebního povolení zahrnující rekultivaci skládky, vydaného příslušným stavebním úřadem.
29. Krajský úřad podle § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci a s odkazem na § 82 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, uděluje souhlas k dispozici se zvláštním vázaným účtem a k čerpání prostředků finanční rezervy z vázaného účtu č. 000000-0017691303/0300, zřízeného a vedeného u Československé obchodní banky, a. s., se sídlem Praha 5, Radlická 333/150, PSČ 150 57 - pobočky RCB Praha II, pro účel ukládání finančních prostředků k vytváření finanční rezervy na rekultivaci, zajištění péče o skládku a asanaci po ukončení jejího provozu podle §§ 49, 50 a 51 zákona o odpadech a vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, na provedení rekultivace skládky Nasavrky I. etapa (ucelená část stavby) na pozemcích parc. č. 237/1, 243/8, 243/9, 243/10, 247/1, 247/2, 247/4, 247/6 v k. ú. Nasavrky a zároveň stanovuje následující podmínku:

Uvolňují se dosud nevyčerpané prostředky finanční rezervy ve výši vynaložených nákladů na provedení rekultivace skládky odpadů v Nasavrkách I. etapa, ze zvláštního vázaného účtu č. 000000-0017691303/0300, zřízeného a vedeného u Československé obchodní banky, a. s., se sídlem Praha 5, Radlická 333/150, PSČ 150 57 - pobočky RCB Praha II, které budou čerpány v celkové výši, po zaokrouhlení na celé Kč:

21 151 784,- Kč – Kč

(slovy:dvacetjednamilionůstopadedátjednatísícsemsetosmdesátčtyřikorunčeských).

30. Úřad podle § 13 odst. 6 zákona a v návaznosti na § 82 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, uděluje souhlas s uzavřením části I. až IV. etapy (pozemky parc. č. 237/1, 243/8, 243/9, 243/10, 247/1, 247/2, 247/4, 247/6 v k. ú. Nasavrky) řízené skládky Nasavrky a stanovuje pro tuto část uzavřené skládky dobu trvání a podmínky péče (3. fáze provozu skládky) za těchto podmínek:
- a) Péče o uzavřenou část skládky bude ukončena nejdříve k 31. 7. 2048.
 - b) Následná péče o rekultivovanou část skládky bude probíhat podle schváleného „Provozního řádu 3. fáze (následná péče) uzavřených etap (I. – IV.) řízené skládky odpadů Nasavrky“, který vypracovala Mgr. Božena Svobodová v květnu 2018.
31. Úřad podle § 13 odst. 6 zákona a s odkazem na § 82 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vydává souhlas k provozování zařízení ke sběru a výkupu odpadů – manipulační a sběrné plochy a s jeho provozním řádem za podmínky:
- Provoz zařízení se bude řídit provozním řádem zařízení „Manipulační a sběrná plocha“, který v květnu 2020 vypracovala Ing. Martina Rozkošná, a do zařízení bude přijímán pouze odpad kat. č. 16 01 03 – Pneumatiky.
32. Úřad podle ust. § 13 odst. 6 zákona a v návaznosti na § 151 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, uděluje souhlas k použití peněžních prostředků rezervy na práce související s rekultivací části skládky Nasavrky (navezení, manipulace a uložení zeminy pro následné použití k úpravám svahů skládky v rámci rekultivace části skládky) takto:

a) Uvolňují se dosud nevyčerpané prostředky finanční rezervy ve výši nákladů souvisejících s navezením, manipulací a uložením zeminy pro úpravu svahů v rámci rekultivace části skládky Nasavrky, umístěné v k. ú. Nasavrky, ze zvláštního vázaného účtu č. 000000-0017691303/0300, zřízeném a vedeném u Československé obchodní banky, a. s., se sídlem Praha 5, Radlická 333/150, PSČ 150 57 - pobočky RCB Praha II, které budou čerpány v celkové výši:

2 167 380 Kč

(slovy: dvamilionystošedesátsedmtisíctřistaosmdesátkorun českých).

d) Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a ochranu životního prostředí, zejména ochranu, ovzduší, půdy, podzemních a povrchových vod:

A) Voda

1. Krátkodobě uzavřít přítok průsakových vod do akumulární jímky průsakových vod a zadržet tak vody ve skládce je možné pouze v případě oprav nebo údržby akumulární jímky průsakových vod, případně jako prevence před možnou havarijní situací.
2. Veškeré manipulační plochy, kde se nakládá s látkami závadnými, zabezpečit tak, aby nedošlo k úniku těchto látek do vod povrchových, podzemních nebo horninového prostředí.
3. Zamezit úniku průsakových vod do záchytných příkopů.
4. Krajský úřad podle § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci a s odkazem na §126 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), povoluje jiné nakládání s povrchovými vodami spočívající v odvedení dešťových vod z II. sekce V. etapy, kde nedochází ke skládkování, a vypouštění těchto vod výstří (souřadnice X: 1 083 291.72, Y: 647 317.62) volně do terénu pod skládkou na pozemku parc. č. 304/7 v k.ú. Nasavrky za podmínek:
 - a) Před zahájením skládkování odpadů v II. sekci V. etapy skládky bude neprodleně uzavřeno šoupě odtoku dešťových vod do terénu a tím bude odvod těchto vod napojen na stávající drenážní systém průsakových vod z I. až V. etapy skládky a tyto vody budou dále odvedeny do akumulární jímky průsakových vod.
 - b) Platnost tohoto povolení se stanovuje na dobu, do kdy nebude docházet ke skládkování odpadů v II. sekci V. etapy skládky.
5. Krajský úřad podle § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci a s odkazem na §126 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), povoluje jiné nakládání s podzemními vodami spočívající v převedení podzemních vod drenážním systémem pod izolační vrstvou skládky a jejich vypouštění 2 výstřími (souřadnice X: 1 083 293.25, Y: 647 318.73; a souřadnice X: 1 083 344.72, Y: 647 320.00; číslo hydrogeologického rajonu: 6531; číslo útvaru podzemních vod: 65310) volně do terénu pod skládkou na pozemek parc. č. 304/7 v k.ú. Nasavrky za podmínek:
 - a) Bude dostatečně zabezpečeno oddělení podzemních vod z vnějšího drenážního systému pod skládkou od vod průsakových, aby nemohla být ohrožena kvalita podzemních ani povrchových vod.
 - b) Platnost tohoto povolení se stanovuje do 31. 10. 2026.
6. Úřad podle ust. § 13 odst. 6 zákona a s odkazem na ust. § 126 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vydává souhlas se zřízením nádrže na pohonné hmoty o objemu 10 m³ umístěné na souřadnicích (S-JSTK) Y:647 534,25, X: 1 083 233,1 na pozemku parc. č. 243/8 v k. ú. Nasavrky.

B) Ovzduší

1. Průběžně činit opatření vedoucí ke snížení prašnosti a vzniku pevných úletů ve složišti a jeho okolí, zejména: kropit komunikace užitkovou vodou, zpětně rozlévat průsakové vody na těleso

skládky, důsledně hutnit odpad, překrývat neaktivní části tělesa skládky biologicky aktivním materiálem nebo odpadem TZS a v případě potřeby instalovat záchytné sítě nebo jiné technické opatření.

2. Materiál k TZS důsledně využívat v prostoru vnějšího okraje skládky tak, aby nedocházelo k nekontrolovanému úniku skládkového plynu do ovzduší. V případě nedostatku TZS ho nahradit jiným vhodným materiálem/odpadem.
3. V případě vzniku pevných úletů do okolí zařízení bez zbytečného prodlení zajistit jejich odstranění. O provedených opatřeních vést záznamy v provozním deníku zařízení.
4. Mechanizaci v zařízení podrobovat prohlídkám a údržbě dle návodu pro používání daných zařízení. O údržbách vést evidenci, např. zápisem v provozním deníku.
5. Bioplyn vznikající ve skládkovém tělese jímat a využívat nebo zneškodňovat. Použitá technologie odplynění musí být v souladu s normou ČSN 83 8034 - Skládkování odpadů - Odplynění skládek.
6. Zkondenzované výpary a voda vznikající při kompostovacím procesu (zrání kompostů) na ploše pro biologickou úpravu odpadu smí být u stavebně neuzavřených a nezakrytých kompostáren používána k vlhčení kompostu pouze tehdy, nebude-li použití této vody zvyšovat pachovou zátěž okolí. Na kompostovací ploše snižovat vnášení TZL do ovzduší na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím TZL do ovzduší, používat dle povahy procesu technická opatření např. vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení.
7. Jednotlivá zařízení provozovat v souladu s odsouhlasenými provozními řády vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.
8. Úřad podle § 13 odst. 6 zákona a s odkazem na § 40 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, vydává povolení k provozu 2 stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, tj. skládky odpadů a plochy pro biologickou úpravu odpadů za podmínek:
 - Provoz zdrojů se bude řídit provozním řádem "Skládka odpadů Nasavrky", který byl vypracován Ing. Zbyňkem Krayzelem ke dni 22. 7. 2010 a aktualizován Mgr. Boženou Svobodovou ke dni 8. 8. 2019 a který zahrnuje výše uvedené zdroje.
 - Při nejbližším ohlášení plánované změny zařízení spojeném s žádostí o změnu integrovaného povolení provozovatel předloží aktualizovaný provozní řád, ze kterého bude odstraněn text týkající se provozu manipulační plochy.

C) Další

1. V zařízení je zakázáno zejména kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm, volný pohyb zvířat, ukládání odpadů mimo vymezený prostor ve skládce, vynášet uložené odpady mimo areál skládky.

e) Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí, které úřad shledá nezbytnými s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení:

1. Silniční doprava na skládku bude realizována pouze v denní době, ve večerních hodinách (18.00 – 22.00) bude doprava minimalizována. Každá 1. sobota v kalendářním měsíci je v době od 9.00 do 12.00 hodin vyhrazena pro svoz odpadů občanů obce Nasavrky.
2. Zabezpečit pravidelný úklid v okolí skládky.
3. Bude udržována sjízdnost příjezdové komunikace, včetně dopravního značení a snížení rychlosti.
4. Při výjezdu vozidel ze skládky bude zajištěna jejich dostatečná očista.

f) Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie:

1. Průběžně činit opatření vedoucí k hospodárnému využívání energie ve všech prostorách zařízení.
2. Pro zvlhčování tělesa skládky přednostně využívat průsakových vod čerpaných z jímky průsakových vod. Teprve při jejich nedostatku a technologické potřebě je možno použít užitkovou vodu. Zvlhčování tělesa skládky průsakovými vodami provádět pouze rozlivem. Rozstřík výluhové vody na skládku je zakázán.
3. Pro účel technického zabezpečení skládky zajistit úsporu přírodních zdrojů zejména jejich nahrazováním odpady povolenými k přijetí do zařízení pro TZS (technické zabezpečení skládky).
4. Budou-li při uzavírání skládky využívány odpady k vytváření rekultivační vrstvy krycí těsnící vrstvy, musí tyto odpady splňovat podmínky využití odpadů na povrchu terénu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.
5. Opatření vedoucí k hospodárnému využití energie zaznamenávat do provozního deníku zařízení, který je v souladu se schváleným provozním řádem skládky.

g) Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků:

1. V prostoru zařízení a v jeho okolí je třeba respektovat, že zde může docházet k nahromadění nebo silnému vyvěrání skládkového plynu. Místa ohrožená výbuchem vybavit příslušnými značkami se symbolem nebezpečí. V místech takto označených je zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.
2. Při rozšiřování skládky o nové etapy zajistit spolehlivé navázání těsnících systémů jednotlivých etap. To platí jak pro zřizování skládky, tak pro její uzavírání. Celistvost fólie je nutno po položení drenážních nebo krycích vrstev zkontrolovat (například pomocí geoelektrického měření).
3. Pro ochranu těsnění skládky zamezit, aby vozidla přivážející odpady a mechanismy pro jejich rozhrnování a hutnění pojezděla přímo po povrchu těsnícího nebo vnitřního drenážního systému.
4. Hladinu průsakové vody v jímce udržovat nejvýše do úrovně vyznačené maximální výšky hladiny pro zachování dostatečné retenční kapacity pro případ zvýšené produkce průsakových vod v důsledku přívalových srážek nebo dlouhotrvajícího deště.
5. Pohonné hmoty, oleje a další látky pro provoz a údržbu mechanismů na skládce zabezpečit proti nežádoucím únikům, které by mohly ohrozit kvalitu podzemních, povrchových vod nebo horninového prostředí.
6. Budou vedeny záznamy o prováděných opatřeních při zacházení se závadnými látkami a tyto záznamy uchovávány po dobu 5 let.
7. Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují závadné látky, udržovat a provozovat v takovém technickém stavu, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod nebo nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.
8. V zařízení umístit prostředky pro likvidaci případných úniků závadných látek. Použité sanační materiály uskladnit do doby předání osobě oprávněné k převzetí tak, aby bylo zabráněno ohrožení povrchových, podzemních vod nebo horninového prostředí.
9. V případě havárie bude postupováno dle schváleného havarijního plánu.
10. Pravidelně aktualizovat schválený havarijní plán.
11. Odpovědné pracovníky prokazatelně seznámit s havarijním plánem a s opatřeními pro předcházení haváriím a s případnými změnami těchto dokumentů a pravidelně (min. 1x za 2 roky) všechny pracovníky proškolenat v oblasti bezpečnosti a zdraví při práci a v oblasti správného nakládání s odpady a vést o školení záznamy.

12. Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán se zašle Krajskému úřadu Pardubického kraje ke schválení.
13. Veškerá technologická zařízení podrobovat pravidelným kontrolám v souladu s doporučením výrobců. O prováděných kontrolách provádět zápis do provozního deníku příslušného zařízení.
14. Skládka bude v dostatečné míře vybavena prostředky pro likvidaci požáru a pro sanaci nenasycené zóny.
15. Úřad podle ust. § 13 odst. 6 zákona a s odkazem na ust. § 126 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, schvaluje „Havarijní plán pro případ úniku závadných látek v areálu řízené skládky Nasavrky“, který byl vypracován Zdeňkem Bočanem a aktualizován Ing. Kamilou Urbáškovou v srpnu 2022.
16. Nová dvouplášťová nádrž na pohonné hmoty o objemu 10 m³ bude zabezpečena tak, aby nemohlo dojít k ohrožení jakosti podzemních ani povrchových vod.

h) Postupy nebo opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu (například uvedení zařízení do provozu, zkušební provoz podle zvláštního právního předpisu, poruchy zařízení, krátkodobá přerušení a definitivní ukončení provozu zařízení):

1. Při poruše vážného a evidenčního systému nebo výpadku elektrické energie pro jeho provoz, je obsluha skládky povinna vést evidenci v rozsahu a souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Po opětovném zprovoznění vážného a evidenčního systému do něj obsluha neprodleně doplní chybějící data.
 2. V případě neočekávaného výpadku elektrické energie zajistit kontrolu zaplnění jímky průsakových vod a případně zabránit její přetečení.
 3. V případě havarijní situace bude postupováno dle schváleného provozního řádu a havarijního plánu.
 4. Všechny vzniklé havarijní situace musí být zaznamenány v provozním deníku skládky s uvedením:
 - místa havárie;
 - časových údajů o vzniku a době trvání havárie;
 - informované instituce a osoby;
 - data a způsobu provedeného řešení dané havárie;
 - přijatých konkrétních opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií.
 5. Neprodleně hlásit krajskému úřadu, ČIŽP Ol Hradec Králové, Městskému úřadu Nasavrky, Obecnímu úřadu Ctěnin, Ekologického sdružení Ochoz a Spolku Čisté Nasavrcko všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek (závadné látky, plyny, prachové částice, popř. reakční produkty uniklých znečišťujících látek) a jejich pravděpodobné množství ze zařízení do životního prostředí. V případě havárie je provozovatel zařízení povinen se při její likvidaci řídit pokyny velitele zásahu a tomu podávat pravdivé a úplné informace nutné k bezpečné a účinné likvidaci havarijního stavu. Pokud v rámci prováděného zásahu budou provozovateli stanovena pro dokončení likvidace havarijního stavu příslušná opatření, je provozovatel povinen splnit tato opatření ve stanoveném rozsahu a stanovených lhůtách.
- i) Způsob monitorování emisí, technická opatření k monitorování emisí, včetně specifikace metodiky měření, jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování; v případě použití postupu podle § 14 odst. 4 písm. b) též požadavek, aby výsledky monitorování emisí byly k dispozici pro shodná časová období a referenční podmínky jako v případě úrovní emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami:**

1) Jakost a množství průsakových vod

a) Parametry a četnost měření průsakových vod - *tabulka č. 2:*

Parametr	Četnost měření během provozu
výška hladiny průsakové vody v jímce	denně
množství předaných průsakových vod [m ³]	při předání na externí ČOV
teplota, pH, RL, PAU, PCB, fenoly, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NEL, NH ₄ (N-NH ₄), N _{celk} , celkové a volné kyanidy, dusičnany, dusitany, sírany, fosforečnany.	2 x ročně (jaro, podzim)

- b) monitoring průsakové vody bude realizován odběrem bodového vzorku z akumulární jímky průsakových vod,
- c) vzorky budou odebírány oprávněnou osobou,
- d) analýza vzorků bude prováděna akreditovanou laboratoří.

2) Jakost podzemních vod

a) Parametry a četnost měření podzemních vod - *tabulka č. 3:*

Parametr	Četnost měření během provozu
výška hladiny v monitorovacích vrtech	Při odběru vzorků jakosti podzemních vod
pH, RL, TOC, PAU, fenolový index, NEL, anionaktivní tenzory, Al, As, Se, Ba, B, Be, Pb, Cd, Cr _{celk.} , Fe, Co, Cu, Ni, Hg, V, fluoridy, NH ₄ (N-NH ₄), chloridy, celkové a volné kyanidy, dusičnany, dusitany, suma PCB, sírany.	2 x ročně (jaro, podzim)

- b) monitoring jakosti podzemní vody bude realizován dynamickým odběrem vzorku z monitorovacích vrtů NS-1, NS-2 a plánovaných vrtů N3-3 v místech umožňujících monitoring podzemní vody vystupující v horninovém prostředí z podloží skládky a NS-5 ke sledování přirozeného pozadí vod nad skládkou (vod vtékajících do podloží skládky),
- c) výška hladiny v monitorovacích vrtech bude zjišťována zaškoleným pracovníkem provozovatele vhodným zařízením,
- d) vzorky z vrtů budou odebírány oprávněnou osobou,
- e) analýza vzorků bude prováděna akreditovanou laboratoří.

3) Jakost povrchových vod

a) Parametry a četnost měření povrchových vod - *tabulka č. 4:*

Parametr	Četnost měření během provozu
BSK ₅ , CHSK-Cr, P _{celk.} , NH ₄ (N-NH ₄),	2 x ročně (jaro, podzim)

- b) monitoring povrchových vod bude realizován odběrem bodového vzorku z Libáňského potoka ve dvou profilech NS-4 – nad skládkou (pozadí) a NS-4 – pod skládkou,
- c) vzorky budou odebírány oprávněnou osobou,
- d) analýza vzorků bude prováděna akreditovanou laboratoří.

4) Jakost a množství skládkového plynu

a) Parametry a četnost měření skládkového plynu - *tabulka č. 5:*

Ukazatel	Parametr	Četnost měření
----------	----------	----------------

		během provozu
Množství čerpaného skládkového plynu a jeho složení	Množství čerpaného skládkového plynu, CH ₄ , O ₂	kontinuálně (*)
Zjišťování povrchové migrace skládkového plynu na tělese skládky	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , N ₂ (dopočítáním do 100%), atmosférický tlak, H ₂ S a CO	2x ročně (jaro, podzim) (**)

(*) Jako záznam o měření množství a složení skládkového plynu budou sloužit záznamy předávané provozovatelem kogenerační jednotky.

(**) Monitorování povrchové migrace skládkového plynu bude probíhat na všech sekcích skládky, které nejsou připojeny do sběrného systému čerpací stanice skládkového plynu za následujících podmínek:

- b) monitorování musí být prováděno oprávněnou osobou,
- c) kontrola složení skládkového plynu bude prováděna zjišťováním povrchové migrace plynu metodou flux-box (CH₄),
- d) Monitorování provádět v jarním a podzimním období, tj. v období, kdy existují pro mikroorganismy vhodné podmínky k tvorbě skládkového plynu. Venkovní teplota nesmí klesnout pod 5° C.

5) Další monitoring

Níže popsany monitoring zařízení bude realizován provozovatelem, případně smluvně zajištěnou odbornou firmou.

a) Denně sledované ukazatele:

- a) sledování meteorologických ukazatelů (teplota vzduchu, počasí);
- b) úroveň hladiny průsakové vody v jímce;
- c) množství recirkulované průsakové vody na těleso skládky (zápisem doby čerpání);
- d) množství předaných vyčištěných odpadních vod;
- e) funkčnost technického vybavení skládky – vizuálně.

b) Ročně sledované ukazatele:

- a) množství odpadů na skládce, dodržování schválené figury skládky (zejména sklon svahů), sesedání a změny tvaru skládkového tělesa dle kap. 9. ČSN 83 8036 - Skládání odpadů – Monitorování skládek; vlastní geodetická práce bude realizována dle norem ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek – Základní a účelové mapy a ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek – Kreslení a značky,

c) Ukazatele sledované 1x za dva roky:

- a) kontrola konstrukce jímky průsakových vod. První kontrola proběhne do 31. 12. roku, ve kterém došlo k nabytí právní moci integrovaného povolení.

d) Ukazatele sledované 1 x za 5 let

- a) kontrola nepropustnosti jímky průsakových vod. První kontrola proběhne nejpozději do dvou let od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

6) Vyhodnocení monitoringu

- a) Výsledky provedených měření zaznamenávat do provozního deníku, s výjimkou monitoringu zajišťovaného externími dodavateli, jejichž výsledky budou uloženy v sídle provozovatele zařízení k případné kontrole. Zaznamenány budou časové údaje o provedených pozorováních a měřeních, výsledky pozorování a měření, okolnosti, které mohou výsledky ovlivnit (např. údaje o teplotě, srážkách), a také mimořádné okolnosti, které nastaly v průběhu pozorování nebo měření nebo v období od posledního předchozího pozorování nebo měření.

- b) Výsledky sledování výšky hladiny podzemních vod v monitorovacích vrtech budou vyhodnocovány vždy za období daného hydrologického roku.
- c) Po provedené analýze budou oprávněnou osobou porovnány výsledky rozborů podzemních a průsakových s hodnotami získanými měřeními před započítáním skládkování a předchozím sledováním. Bude-li zjištěna významná změna naměřených hodnot, bude neprodleně posouzena a vyhodnocena. Bude-li příčinou zhoršení jakosti vod havarijný stav, budou neprodleně provedena nápravná opatření.
- d) Pokud bude na základě získaných výsledků monitoringu potřeba upravit jeho rozsah a četnost, provozovatel tak učiní po oznámení a odsouhlasení změny krajskému úřadu.

j) Opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění či znečištění překračujícího hranice států a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku:

1. Provoz plynového hospodářství a všech zdrojů znečišťování vést tak, aby nedocházelo k nadměrným únikům emisí znečišťujících látek do ovzduší.
2. Průběžně činit opatření k omezení pevných úletů odpadů ze zařízení, a to hutněním odpadů, překrýváním, recirkulací průsakové vody a pravidelným sběrem odpadů, které se dostaly ze složiště nebo svozových vozidel do areálu zařízení a jeho bezprostřední blízkosti.
3. V případě výskytu obtížného hmyzu, hlodavců či nežádoucích rostlin (zejména křídlatky japonské a bolševníku velkolepého) zajistit dezinfekci a deratizaci, resp. jejich odstranění. O provedení těchto opatření vést záznamy do provozního deníku zařízení.

k) Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením:

1. Dle § 16 odst. 1 písmena e) zákona o integrované prevenci, vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek integrovaného povolení a předávat ji formou roční zprávy krajskému úřadu, v termínu do 31. 3. následujícího roku.
2. Každou nezbytnou změnu provozního řádu, zejména změnu plynoucí z plnění závazných podmínek rozhodnutí o integrovaném povolení, předem projednat s krajským úřadem, a poté zohlednit v příslušném provozním řádu.
3. Vyhodnotit výsledky monitoringu povrchových a podzemních vod za uplynulý rok a navrhnout případná opatření k ochraně vod. Vyhodnocení bude součástí roční zprávy předkládané krajskému úřadu.
4. Ohlásit krajskému úřadu plánovanou změnu zařízení dle § 16 zákona o integrované prevenci.
5. Vést provozní evidenci stacionárního zdroje v rozsahu stanoveném v prováděcím právním předpisu a zpracovat souhrnnou provozní evidenci z údajů provozní evidence za kalendářní rok a předávat ji příslušným orgánům ochrany ovzduší prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí podle zákona o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů do 31. března následujícího kalendářního roku; uchovávat provozní evidenci nejméně po dobu 5 let.
6. Vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a zasílat každoročně v termínu stanoveném platnou právní úpravou pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi a o původcích odpadů obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny, pokud hlášení není nahrazeno postupem podle zákona o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí.
7. Vést evidenci podkladů potřebných pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí a plnit povinnosti z integrovaného registru vyplývající.

l) Postupy a požadavky na pravidelnou údržbu zařízení a postupy k zabránění emisím do půdy a podzemních vod a způsoby monitorování půdy a podzemních vod v souvislosti

s příslušnými nebezpečnými látkami, které se mohou v daném místě vyskytovat, a s ohledem na možnost znečištění půdy a podzemních vod v místě zařízení:

Nebyly stanoveny.

m) Podmínky pro posouzení dodržování emisních limitů; tyto podmínky mohou být nahrazeny odkazem na jiné právní předpisy:

Nebyly stanoveny.

2. Výčet rozhodnutí, stanovisek, vyjádření a souhlasů vydávaných podle zvláštních předpisů, které se nahrazují integrovaným povolením:

1. Povolení provozu zařízení k odstraňování odpadů – skládky odpadů Nasavrky podle ust. § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
2. Souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů – rekultivace skládky a s provozním řádem tohoto zařízení podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.
3. Souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů – plochy pro biologickou úpravu odpadů a s provozním řádem tohoto zařízení podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.
4. Povolení provozu zařízení ke sběru, výkupu, shromažďování a skladování odpadů – manipulační plochy a sběrného dvoru podle ust. § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
5. Povolení provozu zařízení ke sběru, výkupu, shromažďování a skladování odpadů – shromaždiště nebezpečných odpadů podle ust. § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
6. Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových podle § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (dále jen vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
7. Schválení plánu opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod podle § 39 odst. 2 písm. a) zák. č. 254/2001 Sb., vodní zákon.
8. Povolení k provozu vyjmenovaných stacionárních zdrojů – skládky odpadů a plochy pro biologickou úpravu odpadů podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
9. Souhlas k jinému nakládání s povrchovými vodami podle § 8 odst. 1 písm. a) bod 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
10. Souhlas k jinému nakládání s podzemními vodami podle § 8 odst. 1 písm. b) bod 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
11. Souhlas k dispozici s vázaným účtem spočívající v uvolnění prostředků na provedení rekultivačních prací skládky Nasavrky – I. etapa podle § 51 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
12. Souhlas s uzavřením části rekultivované skládky (I. až IV. etapa) a stanovení podmínek následné péče a dobu jejího trvání podle § 52 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
13. Souhlas k provozování zařízení ke sběru a výkupu odpadů – manipulační a sběrné plochy a s provozním řádem tohoto zařízení podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
14. Souhlas s použitím peněžních prostředků rezervy na práce související s rekultivací části skládky Nasavrky (navezení, manipulace a uložení zeminy pro následné použití k úpravě

svahů skládky v rámci rekultivace části skládky) podle ust. § 43 odst. 1 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

15. Souhlas se zřízením nádrže na pohonné hmoty o objemu 10 m³ podle ust. § 17 odst. 1 písm. b) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

3. Rušení pravomocných opatření, která se nahrazují integrovaným povolením

Krajský úřad podle ustanovení § 44 odst. 2 zákona o integrované prevenci

ruší

následující pravomocná rozhodnutí, která se nahrazují tímto integrovaným povolením:

1. Rozhodnutí MěÚ Chrudim, odbor životního prostředí, ze dne 29. 6. 2007, č. j.: CR 022011/2007 OŽP/Do-1438, kterým bylo vydáno povolení k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod do Libáňského potoka – výroková část A).
2. Rozhodnutí Krajského úřadu Pardubického kraje, odboru životního prostředí, ze dne 3. 12. 2003, č.j. OŽPZ/19701/03/BA, kterým byl udělen souhlas k provozování zařízení k odstraňování odpadů a jeho provozním řádem pro provozovnu – Skládky Nasavrky.
3. Rozhodnutí Krajského úřadu Pardubického kraje, odboru životního prostředí, ze dne 28. 8. 2006, č.j. 40873-11/2006/OŽPZ//BA, kterým byl udělen souhlas k provozování zařízení k odstraňování odpadů a jeho provozním řádem pro provozovnu – Skládky S-00 Nasavrky (skupina S – ostatní odpad, způsob odstraňování odpadů – kód D 1).

Ing. Martin Vlasák

vedoucí odboru

v z. **Ing. Jiří Kučera**

vedoucí oddělení integrované prevence