

**Oznámení záměru DLE § 6 ZÁKONA č. 100/2001 Sb.,
O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ, V ROZSAHU PŘÍLOHY Č. 3**

**Rozšíření skládky TKO Milevsko,
Jenišovice – 4. etapa**

textová část

SaNo CB[®]

SaNo CB s.r.o.
Branka 417
374 01 Trhové Sviny

TITULNÍ LIST

Název akce : Oznámení záměru dle přílohy č. 3
zákona č. 100/2001Sb. „Rozšíření
skládky TKO Milevsko, Jenišovice -
4. etapa“

Zakázkové číslo : 75/23

Smlouva : objednávka č. 7235549 A
ze dne 15.5.2023

Okres : Písek
Kraj : Jihočeský

Objednatel : Město Milevsko
nám. E. Beneše 420
399 01 Milevsko
IČ: 00249831, DIČ: CZ00249831

Zpracovatel : SaNo CB s.r.o.

Vyhotovil : Mgr. Jan Čepelík
Mgr. Milan Horňák
Mgr. Radomír Smetana
Ing. Tomáš Dvořáček

Datum : 30. června 2023

®
SaNo CB s.r.o.


SaNo CB s.r.o.
Branka 417 (2)
374 01 Trhové Sviny
IČO: 260 16 613 DIČ: CZ26016613

Sídlo:	Branka 417 374 01 Trhové Sviny	IČ : 26016613 DIČ : CZ26016613
Kancelář:	Pekárenská 81 370 04 České Budějovice	Mobil : 602 190 551
Banka:	Česká spořitelna a.s., č.ú. 575916319 kód banky 0800 www.sanocb.cz	sanocb@sanocb.cz

Počet stran textové části: 143
Počet příloh: 7

OBSAH:

A. 1. Obchodní firma	8
A. 2. IČ - Identifikační údaje	8
A. 3. Sídlo (bydliště).....	8
A. 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	8
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	9
B. I. Základní údaje	9
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	9
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	9
B. I. 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	13
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	19
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	20
B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	21
B. I. 6. 1. Popis stávajícího stavu řízené skládky odpadů a zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů.....	21
B. I. 6. 2. Popis zvýšení kapacity skládky	31
B. I. 6. 3 Technická a technologická zařízení, postup skládkování	35
B. I. 6. 4 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami	38
B.I. 6.4.1 Dokumenty, použité k porovnání s BAT	38
B.I.6.4.2 Souhrnné porovnání s BAT.....	39
B.I. 6.4.2.1 Použití nízkoodpadové technologie	39
B.I.6.4.2.2 Použití látek méně nebezpečných	39
B.I.6.4.2.3 Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu	39
B.I.6.4.2.4 Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku.....	40
B.I.6.4.2.5 Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace	40
B.I.6.4.2.6 Charakter, účinky a množství příslušných emisí	40
B.I.6.4.3 Doba potřebná k zavedení nejlepší dostupné techniky.....	41
B. I. 6. 5 Počet zaměstnanců	42
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	42
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	42
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 9 odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	42
B. II. Údaje o vstupech	43
B. II. 1. Půda.....	43
B. II. 2. Voda.....	43
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	44
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	55

B. II. 5. Biologická rozmanitost	57
B. III. Údaje o výstupech	58
B. III. 1. Ovzduší	58
B. III. 2. Odpadní vody	62
B. III. 3. Produkované odpady	64
B. III. 4. Hluk, vibrace, záření apod.	65
B. III. 5. Další produkované materiály	69
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	70
C. I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	70
C. I. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky	75
C. I. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu	79
C. I. 3. Hustě zalidněná území, hmotný majetek	81
C. I. 4. Území zatěžovaná nad mírou únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	82
C. I. 5. Ochranná pásma	82
C. II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	82
C. II. 1. Ovzduší a klima	82
C. II. 2. Voda	84
C. II. 3. Půda a horninové prostředí	87
C. II. 3. 1. Geologické poměry	87
C. II. 3. 2. Půda	88
C. II. 3. 3. Geomorfologická situace	88
C. II. 3. 4. Rizikové geofaktory (radon, sesuvy, poddolování)	89
C. II. 3. 5. Hydrogeologické a hydrochemické poměry	89
C. II. 3. 6. Přírodní zdroje	98
C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy	98
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	101
D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	101
D. I. 1. Ovzduší	101
D. I. 2. Hluk, vibrace, záření	105
D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody	109
D. I. 4. Vlivy na půdu	111
D. I. 5. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	112
D. I. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	112
D. I. 7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy a chráněná území	113
D. I. 8. Vlivy na krajinu	115
D. I. 9. Další vlivy záměru	116
D. I. 10. Havarijní stavy, rizika závažných havárií	116
D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	118
D. III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	120
D. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	120

D. V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	121
D. VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	122
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	122
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	122
F1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	122
F.2 Další podstatné informace oznamovatele	122
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	125
H. PŘÍLOHY	144

Seznam obrázků:

Obrázek 1: Mapa obytné zóny v okolí skládky odpadů Jenišovice (zdroj: www.cuzk.cz)	14
Obrázek 2: Mapa širšího okolí řízené skládky odpadů Jenišovice (zdroj: www.seznam.cz)	16
Obrázek 3: Mapa umístění řízené skládky v katastru Nežovic (mapa: www.seznam.cz)	17
Obrázek 4: Situace řízené skládky Milevsko, Jenišovice	18
Obrázek 5: Koeficient ekologické stability území, zdroj: Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území	70
Obrázek 6: Chráněná území, zdroj: Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území	71
Obrázek 7: Systém ekologické stability území, zdroj: Výkres limitů ÚP	72
Obrázek 8: Systém ekologické stability území, zdroj: AOPK ČR	76
Obrázek 9: Pohled ze státní silnice Dmýštica Milevsko	78
Obrázek 10: Pohled od Dvora Jenišovice	78
Obrázek 11: Letecký snímek okolí skládky, zdroj: www.seznam.cz	79
Obrázek 12: Území s archeologickými nálezy, zdroj: Státní archeologický seznam ČR – mapová aplikace	81
Obrázek 13: Normály ročních srážkových úhrnů 1961 – 1990 (Český hydrometeorologický ústav, 2008)	83
Obrázek 14: Výřez z vodohospodářské mapy, Ministerstvo zemědělství, voda.gov	85
Obrázek 15: Výřez z geologické mapy © ČGS	88

Seznam tabulek:

Tabulka 1: Projektovaná plocha a kapacity rozšíření 4. etapy skládky	10
Tabulka 2: Tabulka zařazení zařízení podle příloh č. 2, 5 a 6 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění (dále zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech)	11
Tabulka 3: Množství ukládaných odpadů na skládce Jenišovice (tuny)	11
Tabulka 4: Seznam odpadů povolených k přijetí do zařízení k odstranění uložením (D1)	45
Tabulka 5: Seznam odpadů povolených k přijetí do zařízení pro TZS	52
Tabulka 6: Seznam odpadů k přijetí do Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů	54
Tabulka 7: Přehled dopravy na skládku Jenišovice (přijíždějící vozidla)	55
Tabulka 8: Intenzita dopravy na silnici II/102	56

Tabulka 9: Souhrnný emisní faktor pro skládky	59
Tabulka 10: Hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek	60
Tabulka 11: Emise jednoho zařízení s naftovým motorem v areálu	60
Tabulka 12: Emise TZL při provozu mobilního drtiče.....	61
Tabulka 13: Emisní faktory automobilové dopravy – rok 2019, sklon 1 % [g/km/vozidlo].....	61
Tabulka 14: Emisní vydatnost komunikací.....	62
Tabulka 15: Přehled hodnot hyg. limitů platných pro posuzovaný záměr $L_{Aeq,T}$ [dB]	66
Tabulka 16: Přehled hlavních zdrojů hluku (technologie skládky)	66
Tabulka 17: Výpočet hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,t}}$ v referenčních bodech	67
Tabulka 18: Ekvivalentní hladiny hluku z dopravy ve vybraných ref. bodech v denní době $L_{Aeq,16h}$ v referenční vzdálenosti 7,5 m	68
Tabulka 19: Imisní pozadí v lokalitě, pětileté průměry 2017-2021	83
Tabulka 20: Výsledky analýz povrchové vody v retenční nádrži a v bezejmenném toku pod skládkou V1 v roce 2012-2022.....	85
Tabulka 21: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-1 v porovnání s limitem Metodického pokynu MŽP 1/2014, limitem IP a s pozadím vrt HV-3	91
Tabulka 22: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-2 v porovnání s limitem Metodického pokynu MŽP 1/2014, limitem IP a s pozadím vrt HV-3	93
Tabulka 23: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV v porovnání s limitem Metodického pokynu MŽP 1/2014, limitem IP a s pozadím vrt HV-3	95
Tabulka 24: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-3 (pozadí lokality).....	97
Tabulka 25: Přítížení imisní situace v okolí silnice II/102.....	103
Tabulka 26: Přípustné hodnoty emisí hluku stavebních strojů.....	106
Tabulka 27: Výpočet hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,t}}$ v referenčních bodech ...	106
Tabulka 28: Výpočet hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,t}}$ v referenčních bodech ...	107
Tabulka 29: Ekvivalentní hladiny hluku z dopravy v denní době v ref. vzdálenosti 7,5 m	107
Tabulka 30: Výsledky měření kvality v jímce průsakových vod	110

Seznam příloh:

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k souladu záměru s územním plánem
2. Stanovisko Krajského úřadu Jihočeského kraje k systému NATURA 2000
3. Fotografická příloha
4. Platné integrované povolení skládky
5. Hluková studie
6. Rozptylová studie
7. Údaje o zpracovateli oznámení

Seznam zkratk:

AIM	Automatický Imisní Monitoring
AR	Analýza rizik
BPEJ	Bonitovaná Půdně-Ekologická Jednotka
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
CO	oxid uhelnatý
CO ₂	oxid uhličitý
CH ₄	metan
C _x H _x	uhlovodíky (obecně)
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
EIA	posouzení vlivu na životní prostředí (oznámení, dokumentace)
EVL	Evropsky významná lokalita
CHOPAV	Chráněné pásmo přirozené akumulace vod
CHLÚ	Chráněné ložiskové území
CHKO	Chráněná krajinná oblast
KES	Koeficient ekologické stability
k.ú.	katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NN	nízké napětí
NP	Nadzemní podlaží
NO ₂ , NO _x	oxidy dusíku
NV	nařízení vlády
OE _u	evropská pachová jednotka
PD	projektová dokumentace
PHO	pásmo hygienické ochrany
PM ₁₀	suspendované částice v ovzduší
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
SKO	směsný komunální odpad
S-NO	skládky skupiny S – nebezpečný odpad
SO ₂	oxid siřičitý
S-OO	označení skládky ostatních odpadů, dle vyhl. č.294/2005 Sb.
S-OO1	skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek a odpadů z azbestu
S-OO3	skládky nebo sektory skládek určené 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 z azbestu za podmínek stanovených v § 7. Na tyto skládky nebo sektory nesmějí být ukládány odpady na bázi sádry, dle vyhl. č.294/2005 Sb.
RL	rozpuštěné látky
TKO	tuhé komunální odpady
TUV	teplá užitková voda
TZS	technické zabezpečení skládky
ÚP	územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ÚT	ústřední vytápění
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚ	zájmové území
ZVZ	zvláště velký zdroj (znečišťování ovzduší)

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

Město Milevsko

A. 2. IČ - Identifikační údaje

IČ: 00249831, DIČ: CZ00249831

ID datové schránky: 8kabvcx

A. 3. Sídlo (bydliště)

sídlo: nám. E. Beneše 420

pošta: 399 01 Milevsko

A. 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Statutární zástupce: Ing. Ivan Radosta, starosta
Adresa: Karlova 634, 399 01 Milevsko

Kontaktní osoba za město Milevsko:

Ing. Marie Vratislavská, tel.: 607 005 968, marie.vratislavska@milevsko-mesto.cz

Kontaktní osoba za provozovatele:

František Zítek, tel.: 724 710 901, zitek@smmilevsko.cz

Služby Města Milevska, spol s r.o. jsou provozovatelem skládky odpadů Jenišovice a jediným vlastníkem firmy je město Milevsko, nám. E. Beneše 420, 399 01 Milevsko, IČ: 002 49 831. Město Milevsko je vlastníkem pozemků pod skládkou.

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. Základní údaje

B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

„Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa“

Kategorie 56 - Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu, 2500 t/rok, kategorie II (zjišťovací řízení) – *posuzované Krajskými úřady*

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Skládka odpadů Milevsko – Jenišovice, identifikační číslo zařízení: CZC00494 je situovaná ve sklonitém terénu pod Dvorem Jenišovice a nachází se v katastru obce Něžovice na kraji lesního komplexu asi 2,5 km od severního okraje města Milevska, při silnici z Milevska do Dmýštic.

Řízená skládka odpadů Jenišovice je v lokalitě provozována od roku 1995 s kapacitou 1. etapy skládkování S-OO 32.000 m³ (odhad 38.000 t) na ploše 7000 m², od roku 2001 byla v provozu 2. etapa skládkování 41.000 m³ (odhad 49.000 t) na ploše 7400 m². Od roku 2009 je pak v provozu aktuální 3. etapa skládkování s kapacitou 86.000 m³ (původní odhad 103.000 t, reálně spíše 60.200 tun) na ploše 14.850 m². Následovalo navýšení skládky na nezrekultivované části 2. a celé 3. etapě s kapacitou 15.036 m³ (původní odhad 18.043 t, reálně spíše 10.525 tun). Předpokládaná kapacita skládky bude vyčerpána nejpozději koncem roku 2024, zbývá odhadem již jen 7000 tun volné kapacity. Původně bylo ukončení skládkování v 3. etapě plánováno až v roce 2028, ale došlo ke změně skladby odpadů na převážně velkoobjemové odpady a z ročních vyhodnocení objemu skládky a dovezených tun se ukazuje, že měrná hmotnost odpadů je 0,65 až 0,8 t/m³ s průměrem okolo 0,7 tuny/m³. Tím pádem se skládka zaplnila výrazně dříve, než bylo plánováno.

Smyslem záměru je v prostoru západně a severozápadně od 3. etapy skládky uvnitř stávajícího oplocení skládky realizovat rozšíření stávající skládky ve 4. etapě formou napojení na třetí etapu s úpravou tvaru části stávajícího tělesa tak, aby vyhovělo podmínkám budoucí rekultivace. Celková skládkovací kapacita skládky Jenišovice se tak rozšíří o 75.900 m³ (odhadem 53.130 t při nově uvažované měrné hmotnosti) na **novou celkovou skládkovací kapacitu 249.936 m³**, původní odhad celkové tonáže je 261.173 t, ale reálný odhad spíše 210.855 t. **Další provozy umístěné na skládce jako zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů zůstanou záměrem rozšíření skládky nedotčeny!**

Toto zvýšení kapacity skládky bude umístěno do stávajícího oploceného areálu skládky Jenišovice a nedojde k rozšiřování skládky mimo tento oplocený areál.

Tabulka 1: Projektovaná plocha a kapacity rozšíření 4. etapy skládky

	Rozšíření skládky 4. etapa celkem	1. podetapa rozšíření	2. podetapa rozšíření
Plocha:	8 615 m ²	4 085 m ²	4 530 m ²
Kapacita:	75 900 m ³	22 300 m ³	53 600 m ³

Po realizaci 4. etapy skládky se předpokládá průměrné ukládané množství odpadů 4.826 tun/rok. Průměrně tak je a bude po realizaci 4. etapy na skládku ukládáno 17,5 tun odpadů za den, podobně jako v letech 2020-2022. Roční kapacita skládky uvedená v integrovaném povolení je vyšší než využívaná, a to 6000 - 7000 t/rok.

Podle způsobu technického zabezpečení je Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice zařazena do skupiny **S – ostatní odpad (označení S-OO)**, na skládce jsou sektory podskupiny **S-OO3**, s možností vybudovat sektory S-OO1 (zařazení dle vyhl. č.273/2021 Sb. , o podrobnostech nakládání s odpady).

U skládky se jedná se o následující činnosti v oblasti nakládání s odpady podle přílohy č. 2 zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.:

oblast nakládání s odpady:	odstraňování odpadů
proces:	skládkování
typ zařízení:	zařízení pro ostatní odpad
činnost:	8.3.0
povolený způsob nakládání (R, D):	D1, D1b - Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky

Součástí areálu skládky je rovněž **Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů**, identifikační číslo zařízení: CZC00495. Toto Zařízení je určené ke skladování, sběru, soustřeďování a předúpravě odpadů kat. O a N jejich tříděním a případně i lisováním a drcením. Jsou zde přijímány odpady od občanů města Milevska, okolních obcí a dále od právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, a dále odpady vzniklé vlastní činnosti provozovatele.

Jedná se o stavebně a technicky vybavený prostor, který se nachází na zpevněných a nezpevněných plochách mimo těleso skládky, s otevřenými a uzavřenými kontejnery pro oddělené soustřeďování jednotlivých druhů odpadů, a dále ze stavebního objektu, kde se nachází sklad nebezpečných odpadů, garáž na manipulátor a lis na papír. Zařízení je na základě smluvního vztahu s kolektivními systémy i zároveň místem zpětného odběru použitých elektrozařízení pocházejících z domácností a případně i baterií (kontejnery na venkovní zpevněné ploše, E-domek, popř. volná plocha). Aku baterie jsou soustřeďovány v kontejneru ve skladu nebezpečných odpadů. Zpevněné a nezpevněné plochy jsou dále vyhrazeny pro oddělené soustřeďování zejména pneumatik, stavebních a demoličních odpadů včetně vytríděného dřeva ze staveb a vyřazeného nábytku, asfaltu, výkopové zeminy, větví z prořezávání městské zeleně a zahrad občanů a vytríděných plastů určených k recyklaci. Pro uložení větví a činnost štěpkovače je v zařízení vymezena zpevněná plocha. Na vymezených plochách může též docházet k drcení nashromážděných stavebních demoličních odpadů a dřeva smluvními partnery.

Tabulka 2: Tabulka zařazení zařízení podle příloh č. 2, 5 a 6 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění (dále zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):

Oblast nakládání s odpady	Proces	Typ zařízení (název technologie činnosti)	Činnost	Povolené způsoby nakládání
Sběr odpadů		Sběr odpadů kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností	11.1.0	
Skladování odpadu		Skladování ostatních odpadů	12.1.0	R13a, D15
Skladování odpadu		Skladování nebezpečných odpadů	12.2.0	R13a, D15
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Mechanické úpravy	Drcení odpadu	3.2.0	R12a, D14
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Mechanické úpravy	Balení, paketaže, dělení, lisování a neoddělené soustředování odpadu na základě povolení	3.3.0	R12a, D14
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Mechanické úpravy	Třídění, dotřídění odpadu	3.4.0	R12a, R12b, R12c, R12d, R12e, D14

Celková roční projektovaná a plánovaná kapacita zařízení skladování, sběru a předúpravy je 15.000 t odpadů. Celková okamžitá kapacita zařízení: 10.000 t odpadů kategorie „O“, do 50 t odpadů kategorie „N“ (včetně znečištěných stavebních odpadů). Denní kapacita skladování, sběru a předúpravy odpadů: 200 t odpadů.

Řízená skládka odpadů a Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů mají jedno společné platné integrované povolení registrované dle zákona o integrované prevenci pod registračním kódem: MZPR98EK9FNV a názvem „Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice“.

Projektovaná kapacita řízené skládky odpadů Milevsko, Jenišovice:

Stávající kapacita skládky: 174.036 m³ (původní odhad 208.043 tun, reálně okolo 157.725 tun)
 Připravované rozšíření skládky: 75.900 m³ (cca 53.130 tun)
 Celková kapacita skládky po rozšíření: 249.936 m³ (původní odhad tonáže je 261.173 t, ale reálný odhad spíše 210.855 t)

Plošná výměra záměru:

V areálu je vybudováno složiště na ploše 35.200 m². Na části plochy skládky o výměře 12.800 m² odpovídající ukončené 1. a 2. etapě skládkování je provedena rekultivace a je zde umístěna bioaktivní filtrační jednotka (kokso-kompostový biofiltr). Na části 3. etapy je zatím provedena technická rekultivace překrytím rekultivačním materiálem o ploše 8.700 m³. **Aktuální rozšíření skládky ve dvou podetapách je navrženo na ploše 8.615 m².** Celková plocha složiště pak bude 43.815 m².

Historické roční ukládané množství odpadů na skládku bylo následující:

Tabulka 3: Množství ukládaných odpadů na skládce Jenišovice (tuny)

rok	2020	2021	2022	1Q2023	odhad 2023
množství uložených odpadů za rok (tuny)	4659	4956	4863	821	3284

Z tabulky č.3 „Množství ukládaných odpadů na skládce Jenišovice“ je zřejmé, že v roce 2023 a nadále dojde ke snížení ukládaného množství odpadů na skládce z důvodu rozhodnutí Rady města Milevska zakázat od 01.01.2023 na skládku návoz odpadů z jiných obcí s rozšířenou působností a od podnikatelů. Důvodem je malá zbývající kapacita skládky. Lze tedy předpokládat, že na skládku bude do doby dostavby 4. etapy skládky ukládáno méně odpadů cca v množství 3.500 tun za rok. Z toho bude OTZ cca 875 tun. Průměrně tak v roce 2023 a 2024 bude na skládku ukládáno 12,72 tun odpadů za den.

Po realizaci 4.etapy skládky bude opět povoleno ukládat odpady i pro obyvatele z jiných ORP a pro podnikatele, proto se pro 4. etapu předpokládá návrat k **ročnímu průměrně ukládanému množství odpadů jako v letech 2020 až 2022 tedy 4.826 tun/rok. Průměrně tak je a bude po realizaci 4. etapy na skládku ukládáno 17,5 tun odpadů za den**, tak jako v letech 2020-2022.

Roční kapacita skládky uvedená v integrovaném povolení je vyšší než využívaná, a to 6000 - 7000 t/rok.

Provozní doba skládky: Po – Pá 6:30 – 16:30 h, So 8:00 – 11:00 h (275 dní v roce)

Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů (sběrný dvůr)

Maximální roční zpracovatelská kapacita Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů je integrovaným povolením stanovena na 15.000 t za rok.

V zařízení bylo v roce 2022 shromážděno a rozdrceno cca 2654,07 tun stavebních odpadů za rok, tj. průměrně cca 9,65 t za den, což je kvůli útlumu stavebních činností pokles oproti předchozím letům, kdy bylo průměrně za den přijato 22 t stavebních odpadů za den.

Dále bylo v roce 2022 shromážděno a nadrceno, resp. odvezeno k dalšímu využití cca 539,43 t dřevního odpadu, tj. průměrně 1,96 tuny za den. Což je oproti předchozím letům, kdy bylo průměrně za den přijato cca 0,7- 1,5 t dřevního odpadu za den, nárůst.

Dále bylo v roce 2022 shromážděno a předáno k dalšímu zpracování 157,3 tuny tříděných odpadů a 4,8 tuny nebezpečných odpadů. Celkem se jedná o průměrně o 0,59 tuny vytříděných a nebezpečných odpadů za den. Množství vytříděných odpadů na sběrném místě setrvale roste a lze předpokládat jeho další nárůst v následujících letech a tomu bude odpovídat postupný pokles odpadů uložených na skládce.

Pro následné výpočty zatížení z dopravy budeme raději počítat s vyšším návozem stavebních odpadů 22 tun/den, dřevních odpadů 2 tuny/den, tříděných odpadů a nebezpečných odpadů 0,6 tun/den. Celkem bude na sběrný dvůr průměrně denně naváženo 24,6 tun odpadů za den, přičemž část odpadů bude upravena a zbývající dotříděna bude opět odvážena ke zpětnému využití.

Provozní doba Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů je 275 dní v roce:

Po-Pá 6,30-16,30 hod.

So 8:00-11,00 hod

Výměra zařízení pro skladování, sběr a předúpravu odpadů je cca 8.000 m².

Protože zvýšení kapacity skládky bude vybudováno přímo v oploceném areálu skládky především vedle tělesa 3. etapy skládky budou drenáže podzemní vody a

svody výluhových vod navázány na stávající rozvody obou typů vod. Kvůli odplynění budou zřízeny dvě nové plynové studny, které budou napojeny na stávající rozvod skládkového plynu.

Zvýšení kapacity skládky bude, stejně jako předchozí etapy, sloužit ke skládkování odpadů v souladu s přílohou č.1 IP, zejména pak směsných komunálních odpadů produkovaných v prostoru ORP Milevsko. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni, jako byla v letech 2020 až 2022. Z provozního hlediska dojde pouze k prodloužení životnosti skládky. Skládkový plyn je a bude likvidován v biooxidačním koksokompostovém filtru (bioaktivních filtračních jednotkách). Podle prováděných měření skládkového plynu je vývin plynu na skládce Milevsko – Jenišovice slabý a postačuje jeho zneškodnění v tomto filtru. Po rozšíření se předpokládá stejné řešení nakládání se skládkovým plynem.

Rozšíření skládky se vůbec nedotkne rozsahu a provozu zařízení pro sběr a výkup odpadů v areálu skládky, které zůstane nezměněno.

Předpokládané termíny stavby 4. etapy skládky:

Předpokládané zahájení provozu: červen 2024 (v závislosti na schválení změny IP)

Předpokládané ukončení provozu skládky: Dle aktuálně platných zákonů bude ukončení skládkování na skládce v roce 2030, kapacitně bude možné skládkování nevytříditelných odpadů prodloužit cca do roku 2033 pokud bude opět změněn zákon o odpadech. Pokud bude ve Vrátně v Českých Budějovicích otevřena do roku 2030 spalovna typu ZEVO (zařízení pro energetické využití odpadů), bude možné do ní přesměrovat nevytříditelné odpady produkované v ORP Milevsko. Zatím není v jihočeském kraji ve výstavbě žádná spalovna odpadů nebo velké recyklační zařízení na odpady (MBÚ – mechanicko-biologická úprava odpadů), kam bude možné tyto odpady do roku 2030 přesměrovat.

B. I. 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj:	Jihočeský kraj (NUTS3: CZ031)
Okres:	Písek (NUTS3: CZ0314)
Město, obec:	Milevsko (ČSÚ 549576)
Obec s rozšířenou působností (ORP):	Milevsko
Obec s pověřeným obecním úřadem (POU):	Milevsko
Katastrální území:	Něžovice (č.k.ú. 626759)
Parcelní čísla:	2685/24, 2685/28 a 2685/29

Skládka odpadů Milevsko - Jenišovice je umístěna v blízkosti Dvora Jenišovice (cca 500 m ssz od záměru s renesančním zámkem) u silnice č. 102 Milevsko – Dmýštica, ze které je rovněž vjezd na skládku. Nadmořská výška areálu skládky činí cca 505 – 520 m.n.m.

Oplocená skládka je z východní strany obklopena lesním porostem Přední Jirkovy. Jižně od skládky probíhá silnice č. 102 z Milevska do Dmýštic, západně a severně od skládky leží zemědělsky využívané pozemky (pole a louky) s četnými remízky.

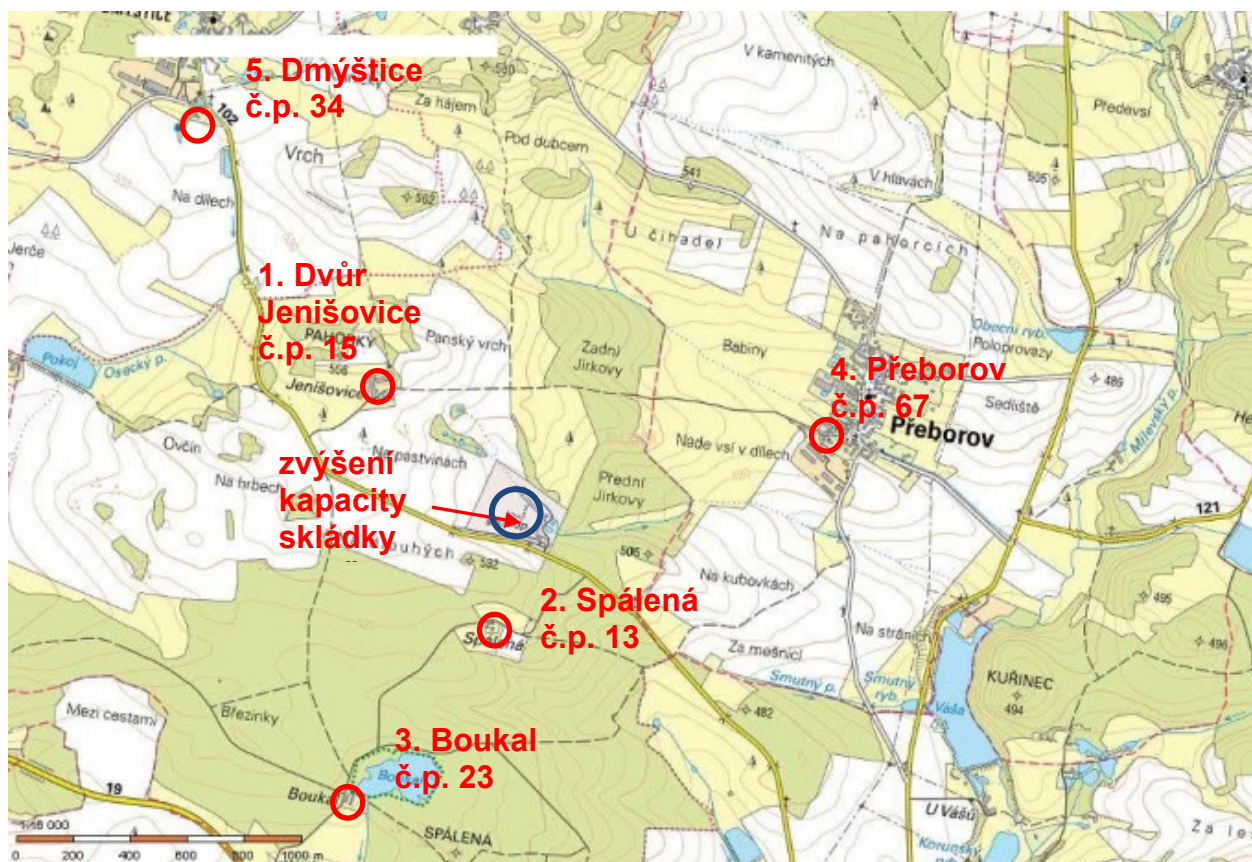
Sklon terénu je směrem k východu, severním krajem areálu skládky protéká bezejmenná (částečně zatrubněná) vodoteč, na které proti směru toku cca 50 m ssz od skládky se nachází čtveřice malých rybníků. A druhá vodoteč jižně od skládkového tělesa byla v minulosti kompletně zatrubněna. Pod skládkou se obě vodoteče slévají a dále již odtékají přirozeným korytem směrem na východ, kde se vodoteč pod rybníkem Váša vlévá do Milevského potoka.

Nejbližší souvislou obytnou zástavbu představují obce Dmýšstice a Přeborov ve vzdálenosti 1200 až 1700 m od skládky. V areálu Dvora Jenišovice, cca 500 m od záměru se nachází obytný objekt č.p. 13. Cca 300 m jižně od skládky se nachází v lesním komplexu usedlost Spálená č.p. 15 a cca 1000 m jižně od skládky se nachází usedlost Boukal č.p. 23.

Pro hodnocení hlukové a imisní situace byly vybrány následující referenční body v obytných zónách v okolí, viz obr. 1.

Referenční body:

1. Dvůr Jenišovice č.p. 13
2. Spálená č.p. 15
3. Boukal č.p. 23
4. Přeborov č.p. 67A
5. Dmýšstice č.p. 34



Obrázek 1: Mapa obytné zóny v okolí skládky odpadů Jenišovice (zdroj: www.cuzk.cz)

Skládka odpadů Jenišovice včetně rozšíření, provozního objektu, jímky, obslužné komunikace a sběrného dvora je umístěna na pozemcích p.č. 2685/19, 2685/24, 2685/25, 2685/26, 2685/27, 2685/28 a 2685/29; st. 125, 126, 127 a 128, k.ú. Něžovice. Pozemky jsou ve vlastnictví Města Milevsko a jsou vedeny následně:

2685/19	vodní plocha
2685/24	ostatní plocha
2685/25	ostatní plocha
2685/26	ostatní plocha
2685/27	ostatní plocha
2685/28	ostatní plocha
2685/29	ostatní plocha

Na pozemku parc.č. 2685/24 je umístěna záchytná jímka skládky, na parc.č. 2685/19 se nachází retenční nádrž na povrchové vody. Na parc.č. 26 se nachází provozní budova skládky a na p.č. 2685/25, 27, 28 jednotlivé skladové objekty. Vlastní těleso skládky a obslužné komunikace se nachází na pozemcích parc. č. 2685/24, 2685/28 a 2685/29. **Nová 4. etapa skládky bude vybudována také na parcelách č. 2685/24, 2685/28 a 2685/29.**

Pod skládkou východně od plánovaného rozšíření se nachází jímka průsakových vod o objemu 35 + 312 m³ sloužící ke svodu a shromažďování průsakových vod ze skládky a retenční jímka drenážních vod 415 m³ sloužící k zachycování vod z odvodnění podloží skládky a z obvodových příkopů.

Drenážní vody z retenční jímky drenážních vod odtékají do bezejmenné vodoteče východně od skládky.

Skládka a zařízení sběrného dvora jsou kompletně oploceny.

Napojení skládky na silniční síť je výjezdem v jihovýchodním rohu areálu na komunikaci č. 102 spojující Milevsko a Dmýštica.

Příjezd na skládku je zajištěn po krátké účelové komunikaci k mostní váze u hlavního provozního objektu. Za mostní váhou pokračuje komunikace po jižním okraji areálu k ploše skládky. Odbočuje zde rovněž vnitroareálová komunikace severním směrem ke sběrnému dvoru, kde je shromažďována především stavební suť, bioodpad apod.

Uzavřené kontejnery na zpětný odběr elektrozařízení (tzv. E – domek) apod. se nachází vedle skladu na p.č. 2685/28.

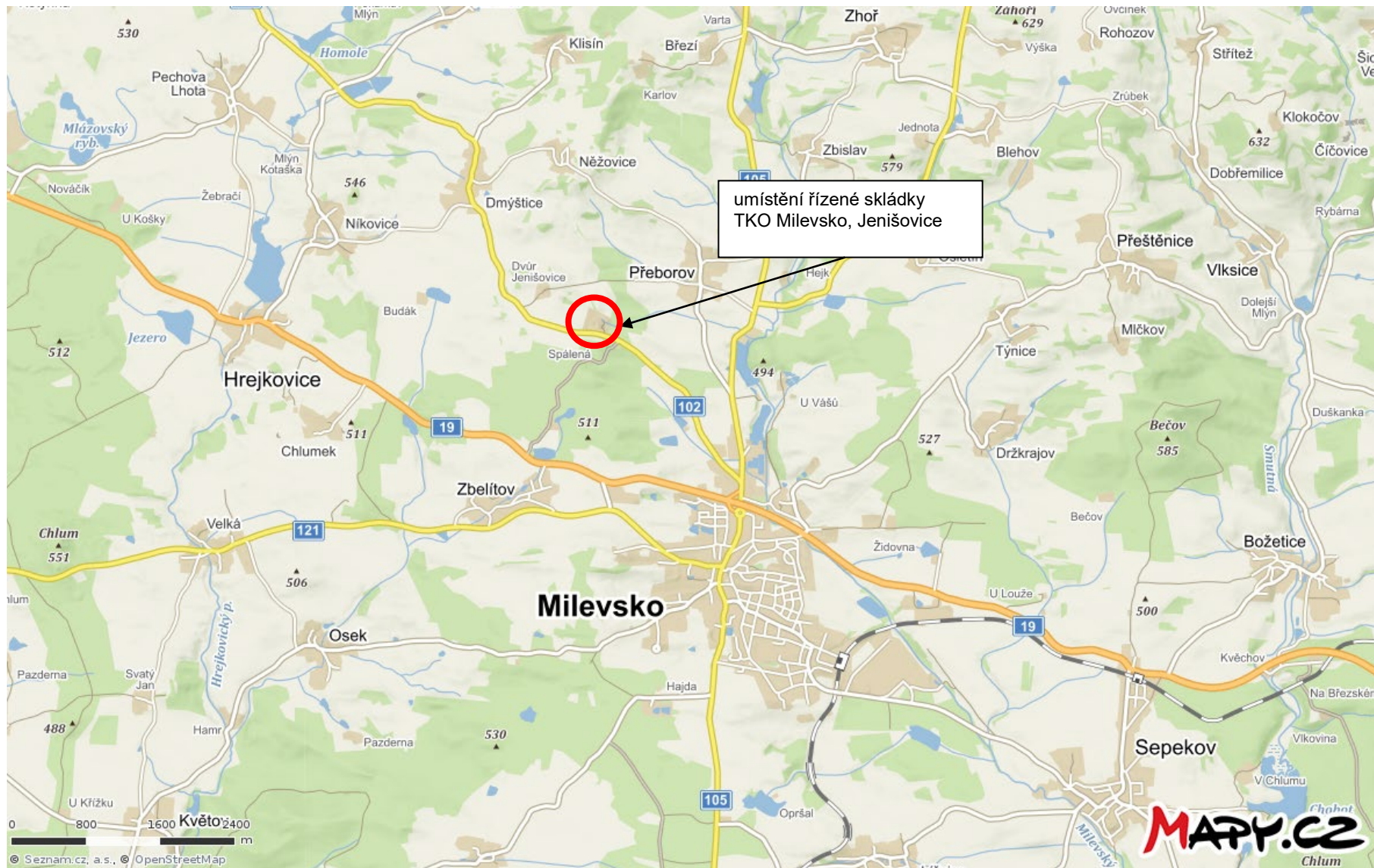
V jižní části skládky je umístěna váha, garáže, hlavní provozní budova a místo stání kontejnerů. Při východní straně skládky se nachází jímka na skládkové výluhy průsakových vod ze skládky a retenční nádrž na povrchové vody sloužící k zachycování povrchových vod z odvodnění podloží skládky a z obvodových příkopů.

Provozovatelem skládky je společnost Služby Města Milevska, spol. s r.o., Karlova 1012, 399 01 Milevsko, IČ: 490 61 186.

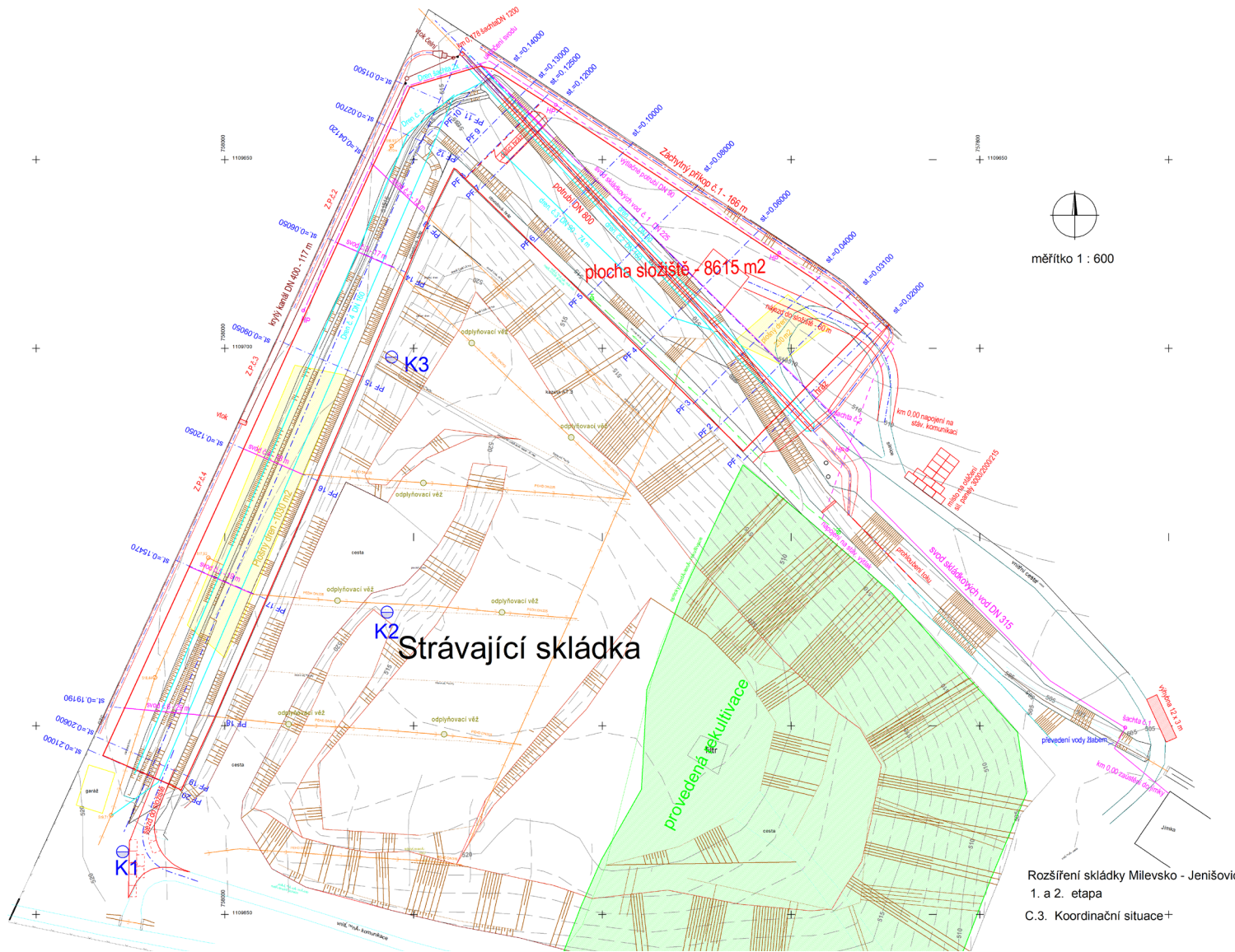
Umístění záměru rozšíření kapacity skládky Jenišovice je zobrazeno na obrázku č. 2.

Detailní umístění skládky a okolních důležitých objektů a komunikací je patrné z obrázku č. 3.

Detailní situace skládky odpadů Jenišovice je zobrazena na obrázku č. 4.



Obrázek 2: Mapa širšího okolí řízené skládky odpadů Jenišovice (zdroj: www.seznam.cz)



Obrázek 4: Situace řízené skládky Milevsko, Jenišovice

B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice je situovaná v oploceném areálu přiléhajícím při východní straně k lesnímu komplexu Přední Jirkovy.

Zabezpečená skládka byla uvedena do provozu v roce 1995 (1. etapa). Výstavba 2. etapy byla zahájena v roce 1999 a v roce 2001 bylo zahájeno ukládání v této etapě. V roce 2010 byla ukončena rekultivace na větší části 1. etapy skládky. V současné době probíhá ukládání ve 3. etapě, jejíž výstavba byla zahájena v roce 2009 a ukládání do ní bylo zahájeno v roce 2012.

Kapacity skládkování v jednotlivých etapách výstavby jsou následující:

1. Etapa 38 000 t (skládkování ukončeno, rekultivováno)
 2. Etapa 49 000 t (skládkování ukončeno, rekultivováno s výjimkou malého prostoru na rozhraní 2.a 3. etapy)
 3. Etapa 103 000 t (skládkování částečně probíhá, předpoklad ukončení 2024)
- rozšíření 2 a 3. etapy skládky (navýšením) – původní odhad 18.043 t, reálně spíše 10.525 tun (skládkování probíhá, předpoklad ukončení 2024)

Aktuálně se plánuje 4. etapa skládky, která by měla svou kapacitou zajistit možnost skládkování nevytříditelných odpadů do roku 2030.

V areálu skládky je umístěn provoz Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů (sběrný dvůr), jehož vliv je zahrnut v rozptylové studii, hlukové studii i dopravním zatížení.

V okolí záměru se nenachází žádné další provozy, se kterými by se záměr sčítal a případně kolidoval.

Monitoring kvality podzemních i povrchových vod skládky odpadů Jenišovice provádí SaNo CB, Trhové Sviny.

Monitoring skládkových plynů na tělese skládky a biofiltru provádí BIOGAS spol. s r.o., Brno.

Soulad záměru s cíli a úkoly územního plánování:

Město Milevsko má zpracovaný územní plán sídelního útvaru z roku 2000. Záměr se ale nachází mimo území řešené platným Územním plánem sídelního útvaru Milevsko. Soulad s platnou územně plánovací dokumentací tedy nelze vyhodnotit.

Dle vyjádření Odboru regionálního rozvoje Městského úřadu v Milevsku (viz. příloha č.1 tohoto oznámení) vyplývá, že obec Něžovice nemá zpracován územní plán. Tedy bude možné záměr, spočívající ve výše popsaném rozšíření skládky o 4. etapu na zájmovém území skládky, tj. na parc. č. 2685/24, 2685/28 a 2685/29, k.ú. Něžovice, umístit podle § 18 a19 odst. 5 stavebního zákona – viz. příloha č. 1 tohoto Oznámení. Dle ÚP města Milevsko je záměr v souladu s připravovaným územním plánem.

Městský úřad Milevsko odbor regionálního rozvoje jako orgán územního plánování navržený záměr posoudil z hlediska naplnění cílů a úkolů územního plánování vyplývajících z § 18 a 19 stavebního zákona. Zejména vzal úvahu umístování záměru mimo území řešené platnou územně plánovací dokumentací, kde k takovému území přistupuje stejně, jako by byl záměr umístován mimo zastavěné území vymezené územním plánem nebo samostatným postupem, případně mimo intravilán vymezený k 1.9.1966.

Dle ustanovení § 18 odst. 5, s přihlédnutím k ustanovení § 2, odst. 1, písm. m), pododstavec 2, lze v nezastavěném území umísťovat m.j. stavby a zařízení veřejné technické infrastruktury, do které jsou výslovně zahrnuty také stavby a zařízení veřejné technické infrastruktury, do které jsou výslovně zahrnuty také stavby a zařízení nakládání s odpady, lze konstatovat, že je umísťováno v souladu s charakterem území.

Z uvedených důvodů dospěl orgán územního plánování k závěru, že posuzovaný záměr je v území přípustný.

Odbor regionálního rozvoje města Milevsko upozorňuje, že je připravována nová územně plánovací dokumentace (předpoklad vydání 3.Q 2023), kde je záměr již řešen, bude s dostatečnou rezervou vymezen v plochách s funkčním využitím: TO – plochy technické infrastruktury – nakládání s odpady. Lze tedy konstatovat, že záměr bude v souladu také s připravovanou územně plánovací dokumentací.

B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Město Milevsko provozuje řízenou skládku odpadů Milevsko - Jenišovice jako vlastní odpadovou koncovku. Není tedy nutné vozit neseparovatelné (nevytříditelné) odpady na komerční skládku s vyššími cenami za ukládání odpadů. V okolí není umístěno žádné zařízení na dotřídňování směsných komunálních odpadů, energetické využití odpadů, spalovna apod.

Nejbližší skládkou s volnou kapacitou je komerční skládka odpadů Želeč společnosti RUMPOLD vzdálená cca 33 km od záměru. Pokud původce odpadů nevlastní zařízení, je odkázán pouze na tržní prostředí bez možnosti aktivního vstupu do systému sběru a odstraňování komunálního odpadu. Odvážení odpadů na jiné skládky v regionu vlastněné soukromými společnostmi by si vyžádalo neúměrné navýšení nákladů na odstranění odpadů pro všechny obyvatele Milevska a okolí.

Proto se z hlediska nákladů na dopravu, logistiky a finančních nákladů jeví využití celkové plochy skládky odpadů vlastněné městem Milevsko jako vhodné řešení problémů s odstraňováním nevytříditelných směsných komunálních odpadů obyvatel a podnikatelů města Milevska.

Toto rozhodnutí je pozitivní i z ekologického hlediska, kdy je na lokalitě již vybudován monitorovací systém a infrastruktura, skládka je dostatečně vzdálená od obytné zástavby, a je pohledově částečně zakryta lesním porostem.

Žádná jiná technická, nebo lokalizační varianta není předkládána, protože město Milevsko nemá připravenou žádnou jinou lokalitu vhodnou a připravenou pro umístění skládky odpadů. K výše popsané variantě lze uvést jako jedinou alternativní variantu, tzv. nulovou variantu – zachování stávajícího stavu s dokončením rekultivace skládky s následným monitoringem.

B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

B. I. 6. 1. Popis stávajícího stavu řízené skládky odpadů a zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů

V následujícím textu je popsán stávající stav řízené skládky odpadů a zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů a v následující kapitole jsou uvedeny stavební objekty, o které bude skládka rozšířena.

Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice

Stávající kapacita skládky: 174.036 m³ (původní odhad 208.043 tun, reálně okolo 157.725 tun)

Plošná výměra záměru:

V areálu je vybudováno složiště na ploše 35.200 m². Na části plochy skládky (1., 2. a 3. etapy) o ploše 21.500 m² je provedena rekultivace a je zde umístěna bioaktivní filtrační jednotka.

Roční ukládané množství odpadů na skládku:

V integrovaném povolení je uvedeno předpokládané množství ukládaných odpadů do skládky: 6000 - 7000 t za rok.

V letech 2020 až 2020 bylo na skládku průměrně ukládáno 4.826 tun odpadů za rok, tj. 17,5 tun odpadů za den.

V roce 2023 a 2024 dojde ke snížení ukládaného množství odpadů na skládce z důvodu rozhodnutí Rady města Milevsko zakázat od 01.01.2023 na skládku návoz odpadů z jiných obcí s rozšířenou působností a od podnikatelů. Důvodem je malá zbývající kapacita skládky. Lze tedy předpokládat, že na skládku bude do doby dostavby 4. etapy skládky ukládáno méně odpadů cca v množství 3.500 tun za rok. Z toho bude OTZ cca 875 tun. Průměrně tak v roce 2023 a 2024 bude na skládku ukládáno 12,72 tun odpadů za den.

Provozní doba skládky: Po – Pá 6:30 – 16:30 h, So 8:00 – 11:00 h (275 dní v roce)

I. etapa:

Celková projektovaná kapacita I. etapy je 38.000 t. Skládkování ukončeno. Rekultivace byla provedena. Běží provoz uzavřené skládky (třetí fáze provozu skládky). Na této etapě jsou vybudovány 3 odplyňovací studny, které byly v rámci rekultivace napojeny na bioaktivní filtrační jednotku umístěnou na zrekultivované ploše 2. etapy (dále i koksokompostový filtr).

II. etapa:

Celková projektovaná kapacita II. etapy je 49.000 t. Rekultivace byla provedena a na etapě běží provoz uzavřené skládky (třetí fáze provozu skládky). Na této etapě je vybudováno 6 odplyňovacích studní, z toho 3 byly v rámci rekultivace etapy napojeny na koksokompostový filtr. Zbývající studny, které nejdou napojit (neboť jsou umístěny

na rozhraní II. a III. etapy) jsou osazeny lokálními filtry s náplní koksu a dřevní štěpky pro omezování emisí skládkového plynu (dále i lokální filtry).

III. etapa:

Celková projektovaná kapacita III. etapy je 86.000 m³ (původní odhad 103.000 t). První fáze provozu skládky. Na této etapě bude vybudováno celkem 8 odplyňovacích studní, které budou postupně, po dosažení úrovně odpadu k hornímu okraji studny osazeny lokálními filtry.

Navýšení skládky na části 2. a 3. etapě:

Navýšení skládkovací kapacity na 2. a 3. etapě má kapacitu 15.036 m³ (původní odhad 18.043 t, reálně spíše 10.525 tun). Přičemž jsou prodlužovány již vybudované odplyňovací studny v 2. a 3. etapě.

Skládka je vybavena:

- Drenážním systémem průsakových vod včetně dvou jímek o objemu 35 m³ a 312 m³ za účelem svodu a jímání průsakových vod.
- Monitorovací vrty HV-1, HV-2, HV-3 a HV (bývalá vrtaná studna).
- Záchytnými obvodovými příkopy sloužící k odvodu dešťových vod mimo těleso skládky.
- Systémem odplynění - odplynění tělesa skládky je provedeno pomocí odplyňovacích vrtů, s možností napojení na koksokompostový filtr.

Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů

Stávající provoz Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů zůstane rozsahem i provozně rozšířením skládky o 4. etapu nedotčen.

Maximální roční zpracovatelská kapacita Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů je integrovaným povolením stanovena na 15.000 t za rok. Celková okamžitá kapacita zařízení: 10.000 t odpadů kategorie „O“, do 50 t odpadů kategorie „N“ (včetně znečištěných stavebních odpadů). Denní kapacita odpadů: 200 t odpadů. Výměra zařízení pro skladování, sběr a předúpravu odpadů je cca 8.000 m².

V zařízení bylo v roce 2022 shromážděno a rozdroceno cca 2654,07 tun stavebních odpadů za rok, tj. průměrně cca 9,65 t za den, což je kvůli útlumu stavebních činností pokles oproti předchozím letům, kdy bylo průměrně za den přijato 22 t stavebních odpadů za den.

Dále bylo v roce 2022 shromážděno a nadrceno, resp. odvezeno k dalšímu využití cca 539,43 t dřevního odpadu, tj. průměrně 1,96 tuny za den. Což je oproti předchozím letům, kdy bylo průměrně za den přijato cca 0,7- 1,5 t dřevního odpadu za den, nárůst.

Dále bylo v roce 2022 shromážděno a předáno k dalšímu zpracování 157,3 tuny tříděných odpadů a 4,8 tuny nebezpečných odpadů. Celkem se jedná o průměrně o 0,59 tuny vytríděných a nebezpečných odpadů za den. Množství vytríděných odpadů na sběrném místě setrvale roste a lze předpokládat jeho další nárůst v následujících letech a tomu bude odpovídat postupný pokles odpadů uložených na skládce.

Provozní doba zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů (275 dní v roce):
Po – Pá 6:30 – 16:30 hod, So 8:00 – 11:00 hod

Zařízení je určeno ke skladování, sběru, soustřeďování a předúpravě odpadů kat. O a N jejich tříděním a případně i lisováním a drcením. Jsou zde přijímány odpady od občanů města Milevska, okolních obcí a dále od právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, a dále odpady vzniklé vlastní činností provozovatele.

Jedná se o stavebně a technicky vybavený prostor, který se nachází na zpevněných a nezpevněných plochách mimo těleso skládky, s otevřenými a uzavřenými kontejnery pro oddělené soustřeďování jednotlivých druhů odpadů, a dále ze stavebního objektu, kde se nachází sklad nebezpečných odpadů, garáž na manipulátor a lis na papír.

Zařízení je na základě smluvního vztahu s kolektivními systémy i zároveň místem zpětného odběru použitých elektrozařízení pocházejících z domácností a případně i baterií (kontejnery na venkovní zpevněné ploše, E-domek, popř. volná plocha). Aku baterie jsou soustřeďovány v kontejneru ve skladu nebezpečných odpadů.

Zpevněné a nezpevněné plochy jsou dále vyhrazeny pro oddělené soustřeďování zejména pneumatik, stavebních a demoličních odpadů včetně vytříděného dřeva ze staveb a vyřazeného nábytku, asfaltu, výkopové zeminy, větví z prořezávání městské zeleně a zahrad občanů a vytříděných plastů určených k recyklaci.

Pro uložení větví a činnost štěpkovače je v zařízení vymezena zpevněná plocha.

Na vymezených plochách může též docházet k drcení nashromážděných stavebních demoličních odpadů a dřeva smluvními partnery.

Recyklační plocha na stavební odpad - umístěna v severní části areálu skládky na nezpevněných plochách u obvodové komunikace, které slouží ke soustřeďování a k periodicky prováděné mechanické úpravě stavebních a demoličních odpadů spočívající v drcení a velikostním třídění na jednotlivé frakce pomocí mobilní recyklační linky (dále jen recyklace stavebního odpadu). Po úpravě je prováděn odběr vzorků a výsledný recyklát je užit pro potřeby města Milevska.

Recyklační plocha na větve a dřevní odpad – nachází se rovněž v severní části areálu vedle plochy pro recyklaci stavebního odpadu. Zde je dřevní odpad nebo bioodpad (větve) soustřeďován do kontejnerů nebo na částečně zpevněné a nezpevněné ploše. Větve jsou štěpkovány pro potřeby kompostárny a dřevní odpad je na mobilním drtiči nadrcen a odvážen k případnému dalšímu využití.

Kontejnery na vytříděné nebezpečné odpady slouží ke soustřeďování nebezpečných odpadů zejména vytříděných z dovezeného odpadu a z vlastní produkce, jsou umístěny u obslužné komunikace v prostoru zařízení sběrného dvora a areálu skládky, a to pod přístřeškem a ve skladu nebezpečných odpadů.

Kontejnery na shromažďování využitelných ostatních odpadů slouží k soustřeďování transportního množství vyseparovaných složek komunálního odpadu, případně jiného ostatního odpadu před jejich předáním k využití, jsou umístěny u obslužné komunikace v prostoru sběrného dvora. Sběr elektrozařízení určeného ke zpětnému odběru je řešen v tzv. E-domku, což je uzavřený kontejner.

Ostatní objekty na skládce:

Provozní budova sloužící jako vrátnice, kancelář obsluhy váhy, prostor pro zázemí zaměstnanců, sociální zařízení, příruční sklad nářadí, materiálu a proti havarijních prostředků. Splaškové vody jsou svedeny do jímky splaškových vod o objemu 5,3 m³.

Mostní váha - Tenzometrická mostní váha je propojená s počítačovým systémem registrace a evidence odpadů.

Vnitřní komunikace - Ostatní účelové skládkové komunikace jsou provedeny ve formě zpevněné asfaltové cesty. První jižní větev komunikace pokračuje od váhy západním směrem ke garáži kompaktoru. Druhá severní větev prochází od vjezdu na skládku severně směrem k retenční nádrži a jímce výluhových vod, následně na recyklační plochu stavebního a dřevního odpadu.

Oplocení areálu o výšce 2 m včetně uzamykatelných vrat.

Vodovod – vodovod zajišťuje rozvod užitkové vody, přičemž zdrojem užitkové vody je vrtaná studna VS-1 u vjezdu do areálu. Užitková voda pro oklepový rošt je odebírána z retenční nádrže. Pitná voda je zajištěna balená.

Žumpa – je bezodtoká jímka o objemu 5,3 m³ sloužící k jímání splaškových odpadních vod z provozní budovy. Splašková odpadní voda je likvidována na smluvní ČOV

Oklepový rošt slouží k očištění svozové techniky při výjezdu ze skládkového tělesa. Voda pro čištění vozidel je vedena z retenční nádrže. Odkanalizování je prováděno přečerpáním na skládkové těleso.

Garáž na techniku a lis je zděný objekt naproti administrativnímu zázemí, se sekí a přístřeškem pro kontejnery nebezpečného odpadu.

Garáž kompaktoru je umístěna v jihozápadní části areálu, jedná se o montovaný objekt

Přístřešky pro kontejnery na ostatní a nebezpečné odpady jsou lehké ocelové konstrukce a jsou umístěny při jihovýchodní straně areálu skládky a vedle garáže pro techniku.

Retenční nádrž o objemu 415 m³, sloužící k akumulaci vod odvodňovacího systému pod tělesem skládky vod melioračního systému nad skládkou. Voda z nádrže je využívána pro zvlhčování kompostu na biofiltru a případně i pro oklepový rošt s jímkou.

Sběrná jímka průsakových vod JPV-1 a JPV-2 slouží ke shromažďování vod z vnitřního drenážního systému skládky, jedná se o dvě propojené jímky o objemu 35 m³ a 312 m³; provedení železobeton.

S provozem skládky jsou **přímo spojené následující činnosti:**

Monitoring

Jakost a množství průsakových vod – vzorky jsou odebírány z jímky průsakových vod JPV-1 a to 1 x ročně (jaro nebo podzim). Vzorky budou odebírány jednorázově odborně způsobilou osobou oprávněnou k této činnosti (držitel certifikátu vzorkování

odpadních a povrchových vod) nebo odborně způsobilou osobou oprávněnou k podnikání (dále jen oprávněná laboratoř) a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Ukazatel pH může být určován přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let. Vzorky budou analyzovány na pH, CHSK_{Cr}, uhlovodíky C₁₀ – C₄₀, RAS, NH₄⁺, Cl⁻, SO₄²⁻, As, Cu, Ni, fenoly jednosytné. Množství průsakových vod (m³) je zjišťováno měsíčně, např. součtem množství přečerpávaných vod na skládku (součin průtoku čerpadla a doby čerpání v průběhu kalendářního měsíce nebo pravidelným odečtem výšky hladiny v jínce průsakových vod, případně odečtem na průtokoměru) a množství průsakových vod odvezených na ČOV v průběhu kalendářního měsíce

Jakost podzemních vod - Monitoring podzemních vod: je realizován prostřednictvím monitorovacích vrtů HV-1 a HV-2 pod skládkou, monitorovacího vrtu HV-3 nad skládkou a staré nevyužívané studny HV. Vzorky jsou odebírány oprávněnou osobou (držitel certifikátu vzorkování podzemních vod) nebo oprávněnou laboratoří a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Vzorky budou analyzovány na pH, CHSK_{Cr}, NO₂⁻, uhlovodíky C₁₀ – C₄₀ (2x ročně, jaro, podzim) a fenoly jednosytné, As, Cu, Ni (1x ročně jaro nebo podzim). Ukazatel pH může být určován přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.

Před odběrem vzorků vod je změřena úroveň hladiny v monitorovacích vrtech a jejich hloubka. Vzorky budou získány dynamickým odběrem čerpadlem.

Po provedené analýze jsou porovnány výsledky rozborů podzemních vod s hodnotami uvedenými v bodě H.2.5 Integrovaného povolení a s hodnotami referenčního vrtu HV-3. Bude-li zjištěna anomálie (hodnoty v monitorovacích místech HV-1, HV-2 a HV překročí hodnoty uvedené v bodě H.2.5 integrovaného povolení a současně hodnoty referenčního vrtu), bude provedeno kontrolní měření a v případě potvrzení výsledků bude neprodleně posouzena a vyhodnocena odborně způsobilou osobou v oblasti hydrogeologie. Bude-li příčinou anomálie havarijní stav, budou neprodleně provedena nápravná opatření.

Vyhodnocení monitoringu podzemních vod bude provedeno tabelárně. V tabulce budou uvedeny tyto hodnoty: naměřené hodnoty v určených parametrech v monitorovacím místě a hodnoty dané v bodě H.2.5 integrovaného povolení.

Jakost povrchových vod – monitoring jakosti povrchových vod je realizován na odtoku povrchových vod z retenční nádrže do soutoku obou bezejmenných vodotečí – V1 – přirozená bezejmenná vodoteč pod oplocením skládky.

Vzorky jsou odebírány 1 x rok (jaro nebo podzim). Odebrané vzorky povrchové vody jsou měřeny nebo analyzovány v parametrech: teplota vody, pH, CHSK_{Cr}, Cl⁻, SO₄²⁻, N-NO₃⁻, N-NH₄⁺, C₁₀ – C₄₀, As, Cu, Ni, P_{celk}.

Metoda a podmínky měření: Vzorky jsou odebírány jednorázově oprávněnou osobou (držitel certifikátu vzorkování odpadních a povrchových vod) a analýzy provádí oprávněná laboratoř. Ukazatele teplota vody a pH mohou být určovány přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.

Po provedené analýze budou porovnány výsledky rozborů podzemních vod s hodnotami uvedenými v bodě H.3.3 integrovaného povolení. Bude-li zjištěna anomálie (hodnoty v monitorovacím místě překročí hodnoty uvedené v bodě H.3.3

integrovaného povolení), bude provedeno kontrolní měření a v případě potvrzení výsledků bude neprodleně posouzena a vyhodnocena odborně způsobilou osobou v oblasti hydrogeologie. Bude-li příčinou anomálie havarijní stav, budou neprodleně provedena nápravná opatření.

Vyhodnocení monitoringu podzemních vod bude provedeno tabelárně. V tabulce budou uvedeny tyto hodnoty: naměřené hodnoty v určených parametrech v monitorovacím místě a hodnoty dané v bodě H.3.3 integrovaného povolení.

Jakost a množství skládkového plynu - Monitorování musí být prováděno kompetentní zaškolenou osobou nebo odbornou firmou standardní metodou v souladu s bodem 11.5 ČSN 83 8034 v platném znění tak, aby byly výsledky srovnatelné, spolehlivé a reprodukovatelné. Kontrola kvality skládkového plynu bude prováděna měřeními v jímacích studnách plynu nebo pomocí zárazných sond, které bude prováděno na nezrekultivané etapě skládky. Vzorky skládkového plynu budou odebírány v jarním nebo podzimním období, tj. v období, kdy existují pro mikroorganismy vhodné podmínky k tvorbě skládkového plynu. Venkovní teplota nesmí klesnout pod 5°C. První měření na 3. etapě proběhne nejpozději při výšce uloženého odpadu 3 m.

Měření probíhá minimálně 1 x ročně v parametrech CH₄, CO₂, O₂, N₂ (dopočítáním do 100 %), atmosférický tlak, teplota, H₂S.

Provoz bioaktivní filtrační jednotky a lokálních filtrů (pokud budou instalovány) je kontrolován nejméně 2 x ročně minimálně v parametru CH₄ v % objemových.

Další monitoring - Níže popsaný monitoring zařízení je realizován provozovatelem, případně smluvně zajištěnou odbornou firmou.

Denně sledované ukazatele:

Výška hladiny průsakové vody v jímkách.

Ukazatele sledované 2x ročně:

„Provoz bioaktivní filtrační jednotky a lokálních filtrů (pokud budou instalovány) je kontrolován nejméně 2 x ročně minimálně v parametru CH₄ v % objemových“.

Ročně sledované ukazatele:

- Deformace skládkového tělesa dle ČSN 83 8036 Skládání odpadů – Monitorování skládek – kap. 9.2.
- Stanovení kubatury skládkového tělesa pomocí geodetického zaměření s vyhodnocením zbývající kapacity skládky a posouzení shody tvaru skládky s projektovou dokumentací.
- Orientační stanovení zhutnění odpadu (váhové množství zhutněného odpadu na m³) na základě stanovení kubatury skládky pomocí geodetického zaměření a množství odpadů na skládce.
- Množství odebrané podzemní vody z vodovodu.

Ukazatele sledované 1x za dva roky:

Kontrola konstrukce jímek průsakových vod.

Ukazatele sledované 1x za pět let:

Kontrola vodotěsnosti jímek průsakových vod.

Výsledky monitoringu vod a skládkového plynu a další monitoring prováděný jinými subjekty, budou uloženy v provozní budově nebo v sídle provozovatele zařízení k případné kontrole. Ostatní výsledky měření a monitorování zařízení budou provozovatelem zaznamenány do provozního deníku. Provozovatel při zápisu vždy zaznamená časové údaje o provedených měřeních a pozorováních, výsledky pozorování a měření a dále významné skutečnosti, které mohou výsledky měření ovlivnit (např. meteorologické ukazatele, mimořádné okolnosti, apod.).

Příjem, evidence a kontrola odpadů - Na skládku je a bude ukládán odpad dle schváleného integrovaného provozního řádu (IPŘ). Veškerá vozidla přivážející odpad na skládku musí projet přes váhu, kde je též provedena zběžná kontrola obsahu. Po zvážení a zaregistrování v počítači v evidenčním systému pokračuje vozidlo s odpadem na vlastní skládku, kde je nasměrováno do prostoru momentálního skládkování. Odpad je ihned po vysypání rozhrnut, čímž je provedena poslední kontrola.

Pokud i po vstupní kontrole bude zjištěno, že byl do zařízení přijat odpad, který nelze v zařízení odstraňovat uložením na skládce, bude v případě, že neohrozí zdraví pracovníka vytríděn a shromažďován na zabezpečeném místě tak, aby nedošlo k úniku závadných látek, a to do doby převzetí oprávněnou osobou. Příslušné shromažďovací prostředky mohou být využity k uložení odpadů vzniklých z vlastní činnosti.

V případě, že byl na skládku dovezen nevhodný odpad, musí být dovozcem ihned odstraněn. Proto vozidlo, které odpad dovezlo smí opustit skládku až na pokyn řidiče kompaktoru.

Provozovatel zařízení vydá původci, popř. oprávněné osobě písemné potvrzení o každé dodávce odpadu přijaté do zařízení. Jestliže odpad nebyl do zařízení přijat, oznámí provozovatel tuto skutečnost krajskému úřadu a ČIŽP OI České Budějovice.

Po projetí oklepovým roštem je vůz opět zvážen a poté areál skládky opouští.

Pro stavební a demoliční odpady včetně vytríděného dřeva ze staveb, asphalt a výkopové zeminy ukládané na nezpevněné plochy mimo těleso skládky je nutno, aby základní popis odpadu (v případě, že nebude k dispozici protokol o vlastnostech odpadu) obsahoval mimo popisu vzniku těchto odpadů také čestné prohlášení původce, že odpady neobsahují nebezpečné složky.

Technologie skládkování včetně hutnění - Neustálé hutnění odpadu pomocí kompaktoru je zárukou absence ptačtva, drobných hlodavců a vylučuje též úlet odpadů.

Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů pro stavební odpady, dřevní odpady, bioodpady, nebezpečné odpady a využitelné ostatní odpady

V zařízení lze nakládat s odpady uvedenými v příloze č. 3 k integrovanému povolení. Odpady budou odděleně soustřeďovány v příslušných soustřeďovacích prostředcích nebo na zpevněných a nezpevněných plochách podle druhu a kategorie v souladu s

podmínkami integrovaného povolení. Příslušné soustředovací prostředky a plochy na sběrném místě mohou být využity k uložení odpadů vzniklých z vlastní činnosti.

Sběr a předúprava stavebních materiálů spočívá v jejich prohlídce, zvážení, návozu, drcení a třídění (sítování). Podle množství uloženého odpadu je ročně proveden jeden cyklus drcení na dovezené mobilní drtičce externí společností. Délka jednoho cyklu předúpravy je 2 – 3 týdny. Odpady lze soustřeďovat v přímém kontaktu s terénem pouze na místech, odpovídajících technickým zabezpečením těsnění příslušných skupin skládek s výjimkou odpadu, který splňuje požadavky ukládání na povrchu terénu. Pro stavební a demoliční odpady včetně vytříděného dřeva ze staveb, asphalt a výkopové zeminy ukládané na nezpevněné plochy mimo těleso skládky je nutno, aby základní popis odpadu (v případě, že nebude k dispozici protokol o vlastnostech odpadu) obsahoval mimo popisu vzniku těchto odpadů také čestné prohlášení původce, že odpady neobsahují nebezpečné složky.

Sběr a zpracování bioodpadů spočívá v jejich soustřeďování v kontejnerech nebo na volné ploše. Travní bioodpady jsou odváženy na vlastní nebo externí kompostárnu, dřevní bioodpad je většinou na místě štěpkován a je odvážen k externímu využití, případně může být využit pro údržbu biofiltru na skládce.

Sběr a zpracování velkoobjemových dřevěných odpadů spočívá v jejich shromažďování na hromadě a následném plnění do kontejnerů a odvezení k dalšímu využití externímu odběrateli.

Sběr a předání nebezpečných odpadů (oleje, znečištěné obaly, barvy, olejové filtry apod.) k jejich dalšímu zpracování probíhá v zabezpečených kontejnerech pod přístřeškem naproti provozní budově. Odpad je následně odvážen k externím odběratelům.

Sběr a předání ostatních využitelných odpadů (plast, pneu, papír, kovy, sklo, jedlé oleje) probíhá v kontejnerech umístěných na obslužné komunikaci, resp. pod přístřeškem v jižní části areálu. Odpad je následně odvážen k externím odběratelům.

Sběr zpětně odebraného elektrozařízení spočívá v jejich shromažďování v E-domku, popř. i na venkovních zpevněných plochách volně nebo v kontejnerech a předání prostřednictvím kolektivních systémů ke zpracování.

Zásobování vodou – je užitkovou vodou zajištěno z vrtané studny VS-1. Voda pro oklepový rošt je odebírána z retenční nádrže. Pitná voda je dovážena balená.

Nakládání s průsakovými a splaškovými odpadními vodami – průsakové vody a vody z oklepového roštu jsou zneškodňovány přečerpáním a rozléváním na povrch skládky, přebytky pak odvozem do zařízení se schopností odbourat znečišťující složky.

Dále je vedle provozní budovy umístěna žumpa pro splaškové vody o objemu 5,3 m³, ze které jsou odpadní vody odváženy cisternou CAS na smluvní ČOV.

Nakládání s odpady původce (kategorie ostatní a nebezpečné) - Obsluha skládky průběžně kontroluje ukládané odpady a vytřídí nalezené využitelné složky, jako jsou kovové odpady, pneumatiky a dále nebezpečné složky zejména olověné akumulátory, plastové a kovové obaly znečištěné škodlivinami. Při provozu skládky vznikají nebezpečné odpady (baterie, akumulátory, obaly od barev apod.), vytříděné složky odpadů (plasty, papír, sklo). Všechny vytříděné složky jsou soustřeďovány v určených soustředovacích prostředcích a místech v areálu skládky a jsou dále předávány oprávněným osobám k dalšímu využití nebo odstranění.

Údržba a opravy zařízení – údržba a drobné opravy čerpadel, váhy apod. se provádí přímo na místě, nebo výměnou. Drobné údržby kompaktoru a nakladače je možné provádět na tělese skládky, nebo v garáži kompaktoru.

Očista vozidel – v době dešťů je prováděna na oklepovém roštu.

Nakládání se skládkovým plynem – je prováděno po vybudování odplyňovacího systému v rámci realizované rekultivace 1 a 2. etapy. V současné době je na 1. a 2. etapě skládky vybudováno celkem 9 ks odplyňovacích ocelových studen vystrojených HDPN perforovaným potrubím DN 110. 6 ks z těchto odplyňovacích studen je napojeno na horizontální drenáže DN 110 s obsypem štěrkem a systém je zakončen v kokso-kompostovém biofiltru. Další 3 ks studní na rozhraní 2. a 3. etapy skládkování jsou zatím nezapojené. Na otevřené části skládky je v rámci postupu 3. etapy skládkování realizováno dalších 8 odplyňovacích věží, které jsou po dosažení potřebné nivelety odpadu postupně zapojovány do systému.

Povrchový průzkum výskytu bioplynu provádí společnost BIOGAS Brno spol. s r.o., 614 00 Brno, Svitavská 576/46.

Deratizace – Podle potřeby je odbornou firmou prováděna deratizace, dezinfekce a dezinfekce s přihlédnutím k podmínkám pro množení hmyzu a hlodavců.

Rekultivace – Na části plochy skládky o výměře 12.800 m² odpovídající ukončené 1. a 2. etapě skládkování je provedena rekultivace a je zde umístěna bioaktivní filtrační jednotka (kokso-kompostový biofiltr). Na části 3. etapy je zatím provedena technická rekultivace překrytím rekultivačním materiálem o ploše 9.000 m³.

Na tuto rekultivaci byl zpracován projekt. Konstrukci překryvu specifikuje ČSN 83 8030 (skládkování odpadů), podrobněji pak spolu s dalšími souvisejícími náležitostmi TNO 83 8035 (uzavírání a rekultivace skládek). Těsnící překryv skládky se ukládá na vyrovnávací vrstvu (popř. na propustnou vrstvu pro drenáž skládkových plynů). Pro odpady III. třídy vyluhovatelnosti je citovanou normou požadován jeden těsnící prvek (např. minerální těsnění, bentonitová rohož nebo fólie). Podobné požadavky jako na skládky s odpady III. tř. vyluhovatelnosti jsou obecně kladeny na svrchní těsnění skládek odpadů, které nelze hodnotit podle vyluhovatelnosti (komunální odpad).

Složení rekultivační vrstvy:

zhuťný odpad

vyrovnávací vrstva tl. 20 cm (z jemného inertního materiálu)

izolační folie s oboustrannou geotextilií

drenážní vrstva tl. 30 cm

rekultivační vrstva zeminy min 40+30 cm

zatravnění

Konečná úprava rekultivovaného povrchu skládky bude provedena ozeleněním travním porostem, případně mělce kořenícími dřevinami, nejlépe autochtonních druhů. Případné nálety hluboko kořenících dřevin jsou včas likvidovány tak, aby nemohlo dojít k porušení těsnících vrstev.

Platné integrované povolení

Provoz skládky se řídí platnou verzí integrovaného povolení zařízení „Skládka odpadů Milevsko-Jenišovice“ registrační kód: MZPR98EK9FNV a platnou verzí „Integrovaného provozního řádu“.

Integrované povolení je účinné od 11.3. 2004. K tomuto integrovanému povolení bylo doposud vydáno dvanáct změn integrovaného povolení, a to:

KUJCK 21704/2006 OZZL/2	07.08.2006
KUJCK 16194/2006 OZZL/7/Je	08.02.2007
KUJCK 24537/2009 OZZL/3/Ku	12.08.2009
KUJCK 21912/2009 OZZL/7/Je	18.09.2009
KUJCK 21912/2009 OZZL/9/Je	22.12.2009
KUJCK 33997/2009 OZZL/3/Je	20.11.2009
KUJCK 2046/2012 OZZL/9/Je	14.06.2012
KUJCK 24362/2012 OZZL/4/Je	19.10.2012
KUJCK 20539/2013 OZZL, sp.zn.: OZZL 18440/2013/maji	18.04.2013
KUJCK 41433 /2016 OZZL, sp.zn.: OZZL 72772/2015/evja	24.03.2016
KUJCK 106268/2017 OZZL, sp.zn.: OZZL 7545/2017/evja	11.09.2017
KUJCK 138206/2017 OZZL, sp.zn.: OZZL 121988/2017/evja	17.11.2017
KUJCK 141433/2022, sp. zn.: OZZL 83598/2022/evja SS	23.11.2022

změna z 7.8. 2006 – se ruší emisní limity pro zápach

změna z 8.2. 2007 – upravuje podmínky pro ukládání odpadů a detaily monitoringu

změna z 12.8. 2009 – upravuje podmínky pro čerpání finanční rezervy na rekultivaci I. etapy

změna z 18.9. 2009 – se mění popis zařízení a závazné parametry provozu

změna z 20.11. 2009 – upravuje podmínky čerpání finanční rezervy na rekultivaci 1. etapy

změna z 14.6. 2012 – se upravují parametry skládky, monitoring apod. zahrnující 3. etapu skládky, rozsah ukládaných odpadů

změna z 19.10. 2012 – upravuje rozsah ukládaných odpadů

změna z 18.4. 2013 – upravuje podmínky pro čerpání finanční rezervy na rekultivaci 2. etapy

změna z 24.3. 2016 – upravuje popis zařízení, parametry monitoringu

změna z 11.9. 2017 – upravuje popis zařízení, parametry monitoringu, rozsah ukládaných odpadů

změna z 17.11.2017 – mění jednotky ukazatele AT₄

změna z 23.11.2022 – zapracovává změny ve vlastnictví pozemků a změny vyvolané novým zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a navazujících vyhlášek, z rozhodnutí byly vypuštěny ze seznamu odpadů odpady 150101, 150102, 150104, 150107, 160601, 200123, 200133, 200135 a 200136. Doplněn byl Integrovaný provozní řád a byl schválen nový provozní řád „Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů sběrný dvůr Jenišovice“

aktuálně podaná změna – aktuálně podaná změna reaguje na nově vydanou vyhlášku č. 273/2021 Sb. – o podrobnostech nakládání s odpady

Text aktuálního znění integrovaného povolení je přiložen v příloze č. 4 tohoto oznámení.

B. I. 6. 2. Popis zvýšení kapacity skládky

Účel stavby

Přípravit prostor pro navýšení kapacity stávající řízené skládky pro ukládání tuhého komunálního odpadu dle příslušných norem a předpisů. Jedná se o trvalou stavbu a stavba je charakterizována jako novostavba.

Plocha navýšení kapacity skládky: 8.615 m²

Objem zvýšení kapacity: 75.900 m³

Celkové urbanistické a architektonické řešení

Uvažovaná 4. etapa skládky těsně přiléhá ke stávající skládce a navazuje na již vybudovanou 2. a 3. etapu. Z hlediska urbanistického by 4. etapa skládky po ukončení skládkování a provedení technické a biologické rekultivace neměla rušit vzhled krajiny více než aktuální stav.

K omezení negativních vlivů skládky na okolí bude prováděna průběžná rekultivace. To znamená, že vrstva odpadů bude během svého navršování postupně zatěšňována a překrývána zeminou. Během provozu skládky zůstane otevřena pouze její část, kde se bude skládkovat.

Vlastním stavenišťem 4. etapy skládky je část svahu a mělké terénní deprese nad a vedle stávající 3. etapy skládky. V současnosti je v provozu 3. etapa skládky. Stavba nemá nároky na energie, teplo a užitkovou vodu. Stavba navazuje na již vybudované předchozí etapy. Stavba bude probíhat na pozemcích parc. č. 2685/24, 28 a 29 k.ú. Něžovice, vedené v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, jejichž vlastníkem je Město Milevsko. Stavba bude rozdělena na dvě podetapy, které se budou stavět najednou. Jako první se bude stavět podetapa č. 1 na severozápadě skládky a jako druhá se bude stavět podetapa č.2 na západní části skládky. Plocha složiště celého rozšíření skládky bude 8.615 m².

4.etapa skládky bude napojena na stávající těsnící systém skládky a následném zakrytí. Na povrchu tělesa bude provedena rekultivace.

Stavba bude spočívat v sejmutí ornice, výkopových a násypových pracích, položení drenážního vedení a drenážních vrstev, úprav toku, položení těsnících vrstev, položení svodu skládkových vod, výstavby šachet a položení výtlačného potrubí.

Navržené rozšíření skládky bude nadále provozováno stejně jako dnes jako řízená podle schváleného provozního řádu provozovatele skládky. Na skládku bude ukládán odpad dle schváleného provozního řádu.

Základní technický popis stavby

Zemní práce

V rámci rozšíření jsou navrženy terénní úpravy v místě složiště a vybudování zemní hráze dle podélných a příčných řezů. Dále je nutná úprava stranického toku. Ve spodní části pod plánovanou 4. etapou skládky bude koryto potoka v délce 51 metru více zahloubeno a opět bude zpevněno betonovými tvárnicemi. Pod 4. etapou bude koryto potoka v délce 121 metrů zatrubnění pomocí trub DN 800. Toto potrubí při

navrhovaném spádu provede požadované množství vody (Q_{100}) 2,51 m³/s. Podobu úpravy toku bude voda převedena obtokovou stokou.

Obvodový odvodňovací příkop na západě bude posunut směrem k plotu.

Nejprve bude z prostoru složiště sejmuta ornice a uložena na dočasné skládce. Následně budou provedeny výkopové práce v prostoru složiště dle příčných a podélných řezů a zemina bude přemístěna na meziskládku a část přímo do násypů. Těžba zeminy v prostoru složiště musí být prováděna selektivně. Zvláště bude ukládána zemina vhodná do hráze a zvláště zemina vhodná do vrstvy pod těsnění

Násypy hráze budou naváženy a hutněny po vrstvách tak, aby bylo dosaženo předepsaného hutnění. Svahy hrázek a výkopu jsou navrženy ve sklonu 1 : 3 směrem do skládky a 1 : 2 vnější svahy.

Dno složiště a svahy bude přehutněno na 98 % Proctor Standard.

Těleso skládky

V rámci tohoto objektu bude vybudováno těsnění složiště na ploše 8.615 m². V délce 287 metrů bude těsnění napojeno na těsnění 2 a 3. etapy. V délce 409 metrů bude těsnění ukotveno v rýze.

Těsnění skládky (složiště) je navrženo vybudovat v tomto složení:

- zhutněná pláň 98 % Proctor Standard
- jemnozrnná zemina tl. 20 cm
- systém kontroly neporušenosti těsnění
- bentonitová izolační rohož
- svařovaná těsnicí fólie PEHD o tloušťce minimálně 1,5 mm
- ochranná geotextilie 500 g/m²
- těžené kamenivo frakce 16-32, tl. 30 cm

Bentonitová rohož je materiál sendvičové konstrukce, který se skládá ze dvou textilních vrstev, mezi nimiž je vázána vrstva aktivního bentonitu. Bentonit tvoří hlavní izolační vrstvu tohoto materiálu. Zaručená propustnost je menší než 1,5.10⁻¹¹ m/s. Vysoké sorpční vlastnosti aktivovaného bentonitu zvyšují významným způsobem vázání škodlivých kationtů v možných průsakových vodách. Zcela zásadní předností pro bentonitovou rohož je jeho samouzavírací schopnost při menších průrazech.

Na bentonitovou rohož bude položena těsnicí fólie PEHD (vysokohustotní polyetylen) o min. tl. 1,5 mm s platným atestem. Fólie bude na horní hraně svahů ukotvena v zemní rýze s hutněným zásypem. Při pokládání fólie je nutné věnovat největší pozornost jejímu svařování, neboť svary jsou nejčastějším místem možného poškození.

Fólie bude mít hladký povrch, jednostranně nebo oboustranně zdrsňený povrch se volí s ohledem na její umístění. Hladký povrch je navržen ve dně skládky, oboustranně zdrsňený na svazích, pro zajištění stability.

Fóliové těsnění se pokládá podle dodavatelem předem zpracovaného kladečského plánu. Rozmístění jednotlivých pásů musí být uspořádáno tak, aby se spoje nekřížily v jediném bodě.

Spojování jednotlivých pásů fólie se provádí svařováním. Způsob spojování musí odpovídat požadavkům výrobce fólie. Při potřeby spojování se musí po položení jednotlivé díly fólie v podélném i příčném směru dostatečně překrývat.

U svařované fólie je nutné provádět kontrolu kvality svarů. Ta se provádí vizuální kontrolou, destruktivní zkouškou a nedestruktivními zkouškami (vysokým napětím, nebo vakuem).

Pro možnost skládkování v 1. etapě rozšíření je navržen sjezd č.1 do složiště v délce 60 metrů. Do 2. etapy rozšíření je navržen sjezd č.2 v délce 40 metrů. Oba sjezdy budou zpevněny silničními panely na šíři 3 m. Na sjezd č.1 ve složišti navazuje zpevněná plocha pro otáčení vozidel o rozměrech 12 x 12 m. Tato plocha bude také zpevněna pomocí silničních panelů.

Likvidace skládkových vod

Nově navržený svod skládkových vod č.1 bude napojen na jímku vybudovanou v předchozích etapách. Svod skládkových vod je navržen v celkové délce 256 metrů z trub PEHD DN 225. V místě křížení s komunikací a tokem bude potrubí obetonováno. Skládkové svody č. 2 až č.7 budou napojeny na svody vybudované v rámci předchozích etap

Výtlačné potrubí je navrženo v délce 269 m z trub PEHD DN 90. Pro možnost dopravy skládkové vody do složiště jsou na něm navrženy 3 ks podzemních hydrantů. Je napojeno na výtlač budovaný v rámci výstavby 2. etapy

Na výtlačném potrubí skládkové vody budou osazeny podzemní hydranty s koncovkou pro napojení pomocí hadice „C“.

Svody podzemních a povrchových vod

V rámci objektu je navrženo 5 sběrných drénů pro nekontaminované podzemní a povrchové vody, které jsou pod hrází zaústěny do potoka

Drén č.1 je navržen v délce 132 metrů z trub PEHD DN 90 perforovaných a rýha bude zasypána štěrkem. V km 0,00 bude zaústěn do potoka a km 0,132 bude ukončen drenážní šachtou.

Drén č.2 je navržen v délce 133 metrů z trub PEHD DN 90 perforovaných a rýha bude zasypána štěrkem. V km 0,00 bude zaústěn do potoka a km 0,133 bude ukončen drenážní šachtou. V km 0,123 bude napojen drén č.4.

Drén č.3 je navržen v délce 73 metrů z trub PEHD DN 90 perforovaných a rýha bude zasypána štěrkem. V km 0,00 bude zaústěn do drenu č.2

Drén č.4 je navržen v délce 222 metrů z trub PEHD DN 160 perforovaných a rýha bude zasypána štěrkem. V km 0,008 bude napojen drén č.5. V km 0,00 bude zaústěn do drenu č.2. V km 0,222 bude napojen na stávající šachtu

Drén č.5 je navržen v délce 201 metrů z trub PEHD DN 90 perforovaných a rýha bude zasypána štěrkem. V km 0,008 bude napojen drén č.5. V km 0,00 bude zaústěn do drenu č.2

V místech s předpokládaným výskytem vysoké hladiny podzemní vody je navržen plošný drén.

Dále je v rámci tohoto objektu navržen záchytný příkop č.1, který ústí do bezejmenného toku (potoka). Záchytné příkopy č. 2 až 4 jsou zaústěny do nově navrhovaného krytého kanálu. Záchytné příkopy jsou navrženy lichoběžníkového tvaru o šíři dna 30 cm a sklonem svahů 1:1. Dno je zpevněno pomocí žlabové

tvárnice osazené do betonového lože. Svahy budou zpevněny pomocí hydroosevu na hlušinu.

Odplynění a rekultivace

Na stávající skládce je odplynění řešeno pomocí odplyňovacích věží. Stejný systém je navržen i při budování 4. etapy skládky.

Odplynění je redukováno na nezbytně nutné prvky odplyňovacího systému, tj. založení odplyňovacích studní na štěrkové drenáži průsakové vody na zaizolovaném dně tělesa rozšíření skládky. Jedná se o základy posuvných pažnic jímacích studní plynu. Studny se budou vytvářet současně s ukládáním odpadu. Vertikální sběrné trubky jímacích studní plynu budou napojeny na horizontální potrubí budovaného v rámci rekultivačních prací po dosažení konečné kóty tělesa skládky.

Ocelová pracovní pažnice DN 1000 bude uložena na betonové podkladní desky. Tyto desky budou urovnány do horizontální polohy pomocí štěrkového lože. Ocelové pažnice jsou vysoké 3 m a jsou opatřeny těsněným víkem a závěsnými oky. Umístěná pažnice z trouby PEHD DN 225 perforované je délky 2,0 m a bude obsypána štěrkem. Jsou navrženy 2 ks.

Rekultivace

Jelikož se jedná o práce prováděné až za delší časové období, je návrh rekultivace v projektu uveden pouze informativně. Nejvyšší výška složiště 4. etapy skládky 1. část bude 522,62 m.n.m. a průměrně 518 m.n.m. Nejvyšší výška složiště 4. etapy skládky 2. část bude 524,83 m.n.m. a průměrně 521 m.n.m. Přičemž starší etapy skládky mají schválenou nadmořskou výšku tělesa skládky 527-528 m.n.m.

Konstrukci překryvu specifikuje ČSN 83 8030 (skládání odpadů), podrobněji pak spolu s dalšími souvisejícími náležitostmi TNO 83 8035 (uzavírání a rekultivace skládek). Těsnící překryv skládky se ukládá na vyrovnávací vrstvu (popř. na propustnou vrstvu pro drenáž skládkových plynů). Pro skládku je citovanou normou požadován jeden těsnící prvek.

V podstatě existují tři možnosti nepropustného uzavření skládky:

1. minerální těsnění
2. těsnící folie
3. bentonitová rohož

Vzhledem k tomu, že v blízkosti skládky není dostatek zeminy vhodné na minerální těsnění, doporučujeme použít bentonitovou rohož.

Na rozšíření skládky jsou stejně jako na zbytku skládky navrženy následující rekultivační vrstvy:

- zhutněný odpad
- vyrovnávací vrstva tl. 30 cm (z jemného inertního materiálu)
- bentonitová rohož
- drenážní vrstva tl. 30 cm
- rekultivační vrstva zeminy min 70 cm
- zatravnění

Biologická rekultivace

Domácí zkušenosti, stejně jako zahraniční zdroje informací, potvrzují, že skládky jsou substrátem, který se dříve či později pokrývá vegetací i bez přičinění člověka přirozenou cestou. Samovolné osídlení skládek rostlinstvem však nevyhovuje našim potřebám, a to ani při minimálních nárocích na jejich asanaci a využití. Jde zpočátku o rudurální (rumištní) rostlinná společenstva, později často o nevhodné druhy trav, popř. o živelné nasemenění dřevin rostoucích v nejbližším okolí. Průběh této přirozené sukcese pro odvození určitých zásad umělé rekultivace nevyhovuje naprosto jejím náročnějším cílům, které tkví v urychleném vytvoření podmínek pro zlepšení životního prostředí. Je navrženo zatravnění povrchu skládky.

Základní ošetřování travních porostů

Při návrhu travních porostů je nutno dát přednost travám, které mají schopnost:

- a) vyprodukovat v co nejkratší době po výsevu dostatečné množství nadzemní hmoty
- b) odolávat suchu, mrazu a vyznačovat se odolností vůči chorobám a plísním
- c) vytvářet dostatečně hustý kořenový systém, plošně koncentrovaný v povrchové půdní zóně

S ohledem na výše uvedené požadavky se doporučuje, aby základem travní směsi byly:

- lipnice luční 15-40%
- kostřava červená výběžkatá 25-40%
- kostřava červená trsnatá 15-35%

Výsev trav se má provést v době od počátku jara do konce srpna. Záříjový výsev je již rizikový, výsev říjnový je bez zvláštních ochranných opatření nevhodný. V období vzcházení musí mít traviny dostatek vláhy. V případě přisušku je nutná opakovaná záливka v menších dávkách, aby nedošlo ke smyvu zeminy a obílek.

B. I. 6. 3 Technická a technologická zařízení, postup skládkování

Při rozšiřování skládky nebude instalována žádná nová technologie. Na stávající skládce je jako jediná technologie nainstalováno čerpadlo ve sběrné jímce skládkových vod. Čerpadlo dopravuje skládkovou vodu na aktivní plochu skládky, kde bude voda rozlévána.

Provoz Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů zůstane nezměněn.

V integrovaném povolení jsou stanoveny následující základní postupy skládkování, které musí být dodržovány i na nové 4. etapě skládky (následuje citace z textu integrovaného povolení):

C.1 Zařízení jako celek

C.1.1 Provozovatel zařízení vydá původci, popř. oprávněné osobě písemné potvrzení o každé dodávce odpadu přijaté do zařízení. Jestliže odpad nebyl do zařízení přijat, oznámí provozovatel tuto skutečnost krajskému úřadu a ČIŽP OI České Budějovice v souladu s podmínkou J.4 tohoto rozhodnutí.

C.1.2 Pokud i po vstupní kontrole bude zjištěno, že byl do zařízení přijat odpad, který nelze v zařízení odstraňovat uložením na skládce, bude v případě, že neohrozí zdraví pracovníka vytríděn a shromažďován na zabezpečeném místě tak, aby nedošlo k úniku závadných látek, a to do doby převzetí oprávněnou osobou. Příslušné shromažďovací prostředky mohou být využity k uložení odpadů vzniklých z vlastní činnosti.

C.1.3 Odpady lze shromažďovat (soustřeďovat) v přímém kontaktu s terénem pouze na místech, odpovídajícím technickým zabezpečením těsnění příslušných skupin skládek s výjimkou odpadu, který splňuje požadavky ukládání na povrchu terénu. Pro stavební a demoliční odpady včetně vytríděného dřeva ze staveb, asfalt a výkopové zeminy ukládané na nebezpečné plochy mimo těleso skládky je nutno, aby základní popis odpadu (v případě, že nebude k dispozici protokol o vlastnostech odpadu) obsahoval mimo popisu vzniku těchto odpadů také čestné prohlášení původce, že odpady neobsahují nebezpečné složky.

C.2 Skládka

C.2.1 Na skládce je možno odstraňovat uložením pouze odpady, uvedené v příloze č. 1 k integrovanému povolení (dále jen příloha č. 1).

C.2.2 Pro účel technického zabezpečení skládky (TZS) budou přednostně používány odpady uvedené v příloze č. 2 k integrovanému povolení (dále jen příloha č. 2). Maximální celkové množství odpadů použitých k TZS, které je osvobozeno od poplatku za uložení na skládku, může dosahovat maximální výše 20 % celkové hmotnosti odpadů uložených na skládku v daném kalendářním roce. Za odpad, použitý jako TZS nad toto množství, je nutno poplatek za uložení na skládku vybírat. O druhu, původu a množství odpadů k TZS bude vedena samostatná evidence.

C.2.3 Odpad ukládaný na skládku k odstranění, příp. použitý k TZS včetně odpadů využívaných při uzavírání a rekultivaci skládky k vytváření vyrovnávací vrstvy pod uzavírací těsnicí vrstvou skládky, musí splňovat všechny podmínky v souladu s přílohou č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (při příští aktualizaci Integrovaného povolení by mělo být nahrazeno přílohou č. 4 Vyhlášky č. 273/2021 Sb.) Odpad použitý k TZS musí dále odpovídat požadavkům projektové dokumentace skládky.

C.2.4 Odpady ukládané na skládku k odstranění a použité k TZS obsahující biologicky rozložitelnou složku s výjimkou směsných komunálních odpadů (kat. č. 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03 a 20 03 07) a odpady, které přestaly být biologicky rozložitelné po úpravě, musí splnit parametr biologické stability AT4 uvedený v tabulce č. 4.3. bodu 10 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (při příští aktualizaci Integrovaného povolení by mělo být nahrazeno tabulkou č. 1, odstavci D v příloze č. 4 Vyhlášky č. 273/2021 Sb.). Tento parametr je kritickým ukazatelem, který se v případě opakovaných dodávek sleduje s četností podle tabulky 4.4. bodu 11 této vyhlášky. (při příští aktualizaci Integrovaného povolení by mělo být nahrazeno tabulkou č. 2, odstavci D v příloze č. 4 Vyhlášky č. 273/2021 Sb.)

C.2.5 Na skládce je možno odstraňovat uložením pouze odpady v pevném stavu, barvy vytvrzené, kaly pouze odvodněné na tzv. rypný stav.

C.2.6 Při manipulaci s popílky a sazemí je potřeba v co nejvyšší možné míře bránit vzniku prašnosti. Tyto odpady použité jako materiál na TZS, musí být pro účinné snížení prašnosti ještě tentýž den překryty.

C.2.7 Druh odpadu „16 01 03 - Pneumatiky“ bude používán pouze jako konstrukční materiál k zajištění tvorby ochranné vrstvy těsnícího prvku skládky. Uvedený odpad lze shromažďovat pouze mimo vlastní těleso skládky.

C.2.8 Pro ukládání odpadů na tělese skládky bude využívána aktivní plocha o půdorysu maximálně 1200 m².

C.2.9 Odpady na těleso skládky je nutno navážet tak, aby nedocházelo ke skládkování mimo zabezpečenou plochu skládky a průsakové vody ze skládky byly bezpečně odváděny do

jímek průsakových vod. Tento požadavek bude zajištěn dodržováním vzdálenosti navezených odpadů od zámku foliového těsnění minimálně 0,5 m nebo vhodným technickým opatřením. Okraj folie musí být u provozovaných částí skládky trvale vyznačen.

C.2.10 Konkrétní technické řešení k oddělení jednotlivých podskupin (sektorů), které trvale zabrání kontaktu, případně vzájemnému ovlivnění nebo smíchání uložených odpadů, bude popsáno v integrovaném provozním řádu (dále IPŘ). Aktuální stav (řešení) jednotlivých sektorů bude zaznamenáván graficky v provozním deníku.

C.2.11 Do sektoru skládky, která má charakter podskupiny S-OO3, kam budou ukládány mj. odpady s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, nesmějí být ukládány nebo použity jako TZS odpady na bázi sádry a odpady se zvýšeným obsahem kovů a odpady upravené některým ze způsobů stabilizace uvedeným v bodě D9 přílohy č. 6 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (při příští aktualizaci Integrovaného povolení by mělo být nahrazeno bodem D9 v příloze č.8 Vyhlášky č. 273/2021 Sb.). U odpadů, u nichž ze základního popisu odpadu (ZPO) vyplývá, že původce disponuje se souhlasem k upuštění od třídění, je nutno ověřit složení odpadu tak, aby jeho uložení do tělesa skládky (sektor S-OO3) bylo v souladu s první větou této podmínky.

C.2.12 Evidence odpadů ukládaných do jednotlivých podskupin (sektorů) skládky bude vedena odděleně. Tuto evidenci je nutno archivovat po celou dobu provozu skládky a období následné péče.

C.2.13 Izolační a stavební odpady s obsahem azbestu - katalogová čísla: „06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05, 17 09 03“ – mohou být ukládány do tělesa skládky za dodržení dále uvedených podmínek, s cílem zabránit jakémukoliv kontaktu lidí s odpadem obsahujícím azbest po dobu provozu i po uzavření skládky:


- a) Přijímané odpady nesmí obsahovat jiné nebezpečné látky než azbest.
- b) Odpad z azbestu, který není vázán pojivem, bude zabalený v utěsněných obalech.
- c) Odpad musí být uložen do vyhrazeného prostoru ihned překryt dostatečnou vrstvou překryvného materiálu, nejlépe výkopových zemin. Obsluha musí být vybavena ochrannými prostředky na ochranu dýchacích cest a zraku.
- d) Místo uložení odpadu s obsahem azbestu bude schematicky zakresleno do přílohy IPŘ a dále bude také součástí evidence uložených odpadů, archivované po celou dobu provozu skládky a následné péče o skládku.
- e) Na ploše skládky vyhrazené k ukládání azbestu se nesmí provádět žádné vrtné, výkopové a jiné práce, které by mohly vést k uvolnění vláken azbestu.

C.2.14 Provozovatel zajistí dostatečné množství materiálu/odpadu k TZS pro překryv uloženého a zhutněného odpadu (tak, aby použitelná zásoba byla vždy min. 50 m³).

C.2.15 Odpady k TZS budou ihned použity nebo shromažďovány na tělese skládky s výjimkou odpadu, který splňuje požadavky na odpady využívané na povrchu terénu.

C.2.16 Vrstva odpadu o maximální mocnosti 2 m bude z důvodu stability skládkového tělesa vždy překryta vrstvou materiálu/odpadu k TZS uvedeného v příloze č. 2 o mocnosti nejméně 15 cm. V případě použití odpadů kat. č. „19 05 03 - Kompost nevyhovující jakosti a 02 01 07 - Odpady z lesnictví“ musí být mj. dodržen parametr AT4 < 10 mg O₂/g sušiny.

C.2.17 Kromě aktivní plochy musí být zbylá část skládkového tělesa překryta vrstvou materiálu/odpadu k TZS uvedeného v příloze č. 2 o mocnosti nejméně 15 cm. V případě použití odpadů kat. č. „19 05 03 - Kompost nevyhovující jakosti a 02 01 07 - Odpady z lesnictví“ musí být mj. dodržen parametr AT4 < 10 mg O₂/g sušiny. Plochy, které byly překryty biologicky aktivním materiálem do této změny integrovaného povolení, není nutno dodatečně překryvat vrstvou materiálu/odpadu k TZS.

C.2.18 Odpady označené v přílohách č.1 a č.2 k integrovanému povolení symbolem  lze ukládat nebo používat pro TZS pouze do sektoru (podskupiny) S-OO1.

C.2.19 Výstup z úpravy směsných komunálních odpadů může být ukládán na skládku k odstranění příp. použitý na TZS, pouze pokud jeho výhřevnost v sušině nepřekročí hodnotu 6,5 MJ/kg. Tento parametr je kritickým ukazatelem, který se v případě opakovaných dodávek sleduje s četností podle tabulky č. 4.4. bodu 11 této vyhlášky č. 294/2005 Sb. (při příští aktualizaci Integrovaného povolení by mělo být nahrazeno tabulkou v bodě 3 v příloze č.12 Vyhlášky č. 273/2021 Sb.)

C.3 Sběrné místo – sběr a výkup odpadů

C.3.1 V zařízení lze nakládat s odpady uvedenými v příloze č. 3 k integrovanému povolení (dále jen příloha č. 3).

C.3.2 Odpady budou odděleně soustředovány v příslušných soustředovacích prostředcích nebo na zpevněných a nezpevněných plochách podle druhu a kategorie v souladu s podmínkami integrovaného povolení.

C.3.3 Příslušné soustředovací prostředky a plochy na sběrném místě mohou být využity k uložení odpadů vzniklých z vlastní činnosti.

B. I. 6. 4 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Z hlediska zákona o integrované prevenci je zařízením dle zákona „Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice, uvedená v příloze č.1 k zákonu o integrované prevenci v kategorii 5.4. – Skládky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.

„Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů“ není zařízením dle zákona o integrované prevenci.

B.I. 6.4.1 Dokumenty, použité k porovnání s BAT

Skládkování jako technologie pro nakládání s odpady dosud nemá (a v nejbližší době se nebude realizovat) referenční dokument nejlepších dostupných technik (BREF). Pokud skládka plní požadavky směrnice rady 1999/31/ES, o skládkování odpadů, pak plní i relevantní požadavky směrnice 2010/75/EU, o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění).

Pro porovnání zařízení s BAT proto byly použity následující podklady:

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 273/2001 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 169/2023 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění přestává být tuhé palivo z odpadu odpadem, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší a jeho prováděcí předpisy, ve znění pozdějších předpisů

ČSN 83 8030 – Skládkování odpadů – Základní podmínky pro navrhování a výstavbu skládek

ČSN 83 8032 – Skládkování odpadů – Těsnění skládek,

ČSN 83 8033 – Skládkování odpadů – Nakládání s průsakovými vodami ze skládek,

ČSN 83 8034 – Skládkování odpadů – Odplynění skládek,

ČSN 83 8035 – Skládkování odpadů – Uzavírání a rekultivace skládek,

ČSN 83 8036 – Skládkování odpadů – Monitorování skládek,

Směrnice rady 1999/31/ES o skládkách odpadů, ve znění pozdějších předpisů

B.I.6.4.2 Souhrnné porovnání s BAT

K vytvoření osnovy pro souhrnné porovnání s BAT byla použita hlediska v příloze č. 3 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

B.I. 6.4.2.1 Použití nízkoodpadové technologie

Skládka jako zařízení pro odstraňování odpadů je určena především ke zpracování odpadů města Milevsko a jiných původců.

Provozem zařízení vznikají následující odpady:

- směsné komunální odpady (SKO) a další vytríděné odpady kategorie O v množství několik stovek kg za rok jsou utříděně shromažďovány a v případě, kdy je nelze odstranit přímo v zařízení (odpad využitelný nebo jinak v rozporu s PŘ skládky) je shromažďován a předán k využití nebo odstranění jiné oprávněné osobě,
- nebezpečné odpady v množství několika stovek kg za rok z provozu mechanizace (např. vyjeté motorové oleje), použité baterie a akumulátory, absorpční činidla, nebezpečné složky SKO atd.; jsou odděleně shromažďovány a k odstranění předávány oprávněné osobě.

Použitá technologie skládkování i ostatní činnosti v zařízení jsou vedeny tak, aby vznikalo jen nezbytně nutné množství odpadů.

Hledisko 1 je na skládce Milevsko - Jenišovice plněno.

B.I.6.4.2.2 Použití látek méně nebezpečných

Mezi nebezpečné látky, které se v zařízení vyskytují, lze zařadit následující látky závadné pro vody, a to:

- motorovou naftu pro provoz mechanizace,
- motorové a převodové oleje k těmto účelům.

V současné době nelze tyto látky ničím nahradit.

Hledisko 2 nelze na skládce Milevsko - Jenišovice použít.

B.I.6.4.2.3 Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu

V zařízení jsou pro překryv ukládaného a hutněného odpadu používány kromě zemin i odpady inertního charakteru (v seznamu odpadů jsou označeny TZS). Odpady jsou využity jako TZS a šetří přírodní zdroje.

Hledisko je na skládce Milevsko - Jenišovice plněno.

Podle prováděných měření skládkového plynu prováděného společností Biogas, Svitavská 576/46, 614 00 Brno je vývin plynu na skládce Jenišovice **podprůměrný** (kolem 0,7-0,9 litru CH₄/m²h) a postačuje jeho zneškodnění v koksokompostovém filtru. V současné době je na skládce vybudováno 9 ks odplyňovacích studen (1. a 2. etapa), z kterých je 6 studen zapojeno na horizontální drenážní a sběrný systém svedený na koksokompostový filtr (biooxidační filtr). V rámci realizace 3. etapy skládkování je postupně zakládáno dalších 8 sběrných studní, které budou po dokončení skládkování napojeny na existující sběrný systém. Do sběrného systému

budou rovněž zapojeny 3 studny z 2. etapy, které se nachází na otevřeném rozhraní 2.a 3. etapy.

Hledisko je na skládce Milevsko - Jenišovice plněno.

Průsakové (skládkové) vody jsou v prostoru záměru nejvýznamnějšími odpadními vodami. Vznikají při biodegradaci biologické složky odpadu, při fyzikálním vyloučení z některých odpadů a ze srážek. Jde o vody, které jsou kontaminovány velkým množstvím organických i anorganických látek, které mají dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, povahu zvláště nebezpečných nebo nebezpečných závadných látek. Proto se s průsakovými vodami musí nakládat velmi opatrně.

Průsakové vody jsou sváděny systémem drenáží, které jsou tvořeny děrovaným potrubím umístěných ve dně skládky. Sběrné drény jsou zaústěny do přečerpávací šachty 35 m³ a z ní do jímky o užitečném objemu 312 m³. V rámci budování 4. etapy skládky bude vybudováno 7 ks svodů skládkové vody, které budou napojeny buď stávající jímky skládkových vod, nebo na svody předchozích etap skládky.

Průsakové vody jsou a budou přečerpávány zpět na skládku a rozlévány na tělese. V případě nutnosti jsou přečerpány do cisteren CAS, kterými jsou odvezeny na smluvní čistírnu odpadních vod. Bude vybudováno nové výtlačné potrubí a tři hydranty na přečerpávání skládkových vod na těleso skládky. Za poslední 3 roky byla průměrná produkce průsakových vod odvezených mimo skládku nulová.

Hledisko je na skládce Milevsko - Jenišovice plněno.

B.I.6.4.2.4 Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku

Provoz zařízení je a bude veden v souladu s běžně používanými a legislativou vyžadovanými postupy.

Hledisko je plněno.

B.I.6.4.2.5 Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace

Skládka svým provozem a technickým zabezpečením splňuje většinu nejnovějších požadavků daných zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcími předpisy, a dále normami ČSN řady 83 8030, 8032, 8033, 8034, 8035, 8036.

V současné době je vybudována koncovka likvidace skládkového plynu v rámci rekultivace 1. a 2. etapy skládky. Na provozované části skládky – 3. etapa je migraci plynu bráněno hutněním a překryvem inertním materiálem.

Hledisko je na starších etapách skládky částečně plněno a na 4. etapě skládky bude toto hledisko zcela plněno.

B.I.6.4.2.6 Charakter, účinky a množství příslušných emisí

Skládka odpadů je potenciální zdroj emisí do ovzduší, vody i půdy. Proto musí být organizací provozu a technickým zabezpečením tato rizika omezována. Emise hluku a vibrací u těchto zařízení nejsou relevantní.

1) Skládka jako zdroj znečišťování ovzduší

Zákonem č. 201/2012 Sb., o ovzduší, je skládka charakterizována jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší kód 2.2, pro který je vyžadována rozptylová

studie a je vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu. K nejzávažnějším patří možné emise skládkového plynu, pachových látek, tuhých znečišťujících látek (TZL) a pevných úletů.

Skládkový plyn

Skládkový plyn je jímán systémem drenáží a studní a je likvidován v koksokompostovém biooxidačním filtru. Vývin plynu na skládce Jenišovice byl v letech 2020-2022 podprůměrný (kolem 0,4-1,3 litru CH₄/m²h). Filtr rovněž odstraňuje zápach nesený bioplynem (např. obsah H₂S). Fugitivní emise skládkového plynu jsou omezovány pravidelným překrýváním tělesa skládky a hutněním ukládaného odpadu.

Hledisko je plněno.

Pachové látky

Omezení emisí pachových látek se dosahuje prováděným hutněním, překryvem ukládaného odpadu a dodržováním přísné kontroly na vstupu do zařízení (zejména vyloučení silně zapáchajících látek z přijímaných odpadů). Dále pak záchytem vznikajícího bioplynu jímacím systémem ústícím do koksokompostového filtru (viz. výše).

Hledisko je plněno.

Emise TZL

V suchých obdobích a při silném větru hrozí zvýšené emise TZL a pevných úletů ze skládky. Omezení a vyloučení těchto negativních vlivů je docilováno řádným hutněním odpadu, recirkulací průsakové vody na těleso skládky pro snížení prašnosti a pravidelným sběrem úletů.

Hledisko je plněno.

V oznámení EIA je doložena aktuální rozptylová studie a provozní řád je součástí Integrovaného provozního řádu skládky. Podle tohoto řádu je prováděn pravidelný monitoring emisí ze skládky a tento monitoring je zasílán jednou ročně na Krajský úřad.

2) Skládky jako zdroj znečištění vody a půdy

Pro omezení emisí do vody a půdy je podloží skládky konstruováno v souladu s požadavky ČSN 83 8032.

Neznečištěná srážková voda je z areálu odvedena obvodovými příkopy a bezejmennými vodními toky.

Neznečištěná drenážní voda je odvedena do jímky drenážních vod.

Znečištěné skládkové vody jsou svedeny do sběrné jímky průsakových vod. Úroveň hladiny v jímce průsakových vod je pravidelně sledována a neustále je zajišťována dostatečná retenční kapacita pro případ přívalových srážek, dlouhotrvajících dešťů či prudkého tání sněhu. Znečištěná skládková voda je přečerpávána na těleso skládky.

Hledisko je plněno.

B.I.6.4.3 Doba potřebná k zavedení nejlepší dostupné techniky

Lze konstatovat, že v současné době je provoz zařízení v souladu s BAT.

B. I. 6. 5 Počet zaměstnanců

Na skládce bude zaměstnán stejný počet pracovníků jako dnes, tedy 2 zaměstnanci (vedoucí střediska - obsluha váhy a 1 pracovník na skládce) v jednosměrném provozu.

Provozní doba se po realizaci 4. etapy nemění:

Po – Pá 6:30 – 16:30 h, So 8:00 – 11:00 h (275 dní v roce)

B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané termíny budování 4. etapy skládky:

Zahájení výstavby 4. etapy: červen 2024

Zahájení provozu 4. etapy: prosinec 2024 (v návaznosti na schválení změny IP)

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Milevsko nám. E. Beneše 420, 399 01 Milevsko

Jihočeský kraj U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 9 odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

Závěry zjišťovacího řízení EIA - *Krajský úřad Jihočeského kraje*

Změna integrovaného povolení a Integrovaného provozního řádu - *Krajský úřad Jihočeského kraje*

Závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku (VKP) ze zákona bezejmenného vodního toku, který bude částečně zatrubněn - *úřad s rozšířenou působností Městský úřad Milevsko*

Oznámení o stavební činnosti na území s archeologickými nálezy – *Archeologický ústav ČR, Praha*

Záchranný archeologický průzkum – *Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích*

B. II. Údaje o vstupech

B. II. 1. Půda

Výstavbou 4. etapy skládky odpadů budou dotčeny pozemky parc. č. 2685/29, 2685/24 a 2685/28, k.ú. Něžovice, vše ostatní plocha, způsob využití skládka.

Výstavba 4. etapy skládky proběhne pouze na stejných pozemcích, na kterých již stojí těleso skládky 1. až 3. etapa. Realizace záměru si nevyžádá trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, toto již bylo provedeno.

Zčásti byla na ploše 4. etapy provedena skrývka humózní půdní vrstvy západně od skládky. Severně od skládky bude při zemních pracích skryta humózní vrstva typu pseudogleje o mocnosti cca 10 cm na ploše cca 4.500 m². Vznikne tak cca 450 m³ humózní zeminy, která může být například využita buď při rekultivaci 3. etapy skládky nebo na městské kompostárně k přípravě rekultivačních kompostů.

Realizace záměru si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Záměr neleží v ochranném pásmu lesa, nejbližší lesní pozemek 2706/1, 2706/2, 2706/3, k.ú. Něžovice se nachází 150 metrů východně od 4. etapy skládky. Ochranné pásmo lesa zasahuje do prostoru skládky zhruba do východního kraje objektu obsluhy a nezasahuje tedy do skládkového tělesa, kde bude prováděn záměr.

Prostor řízené skládky odpadů Milevsko, Jenišovice není evidován v registru MŽP SEKM (systém evidence kontaminovaných míst) jako evidovaná stará ekologická zátěž.

B. II. 2. Voda

Pitná voda je do provozní budovy skládky dovážena balená. Užitková voda je čerpána z vrtané studny VS-1 nacházející se mezi přístřešky u vjezdu do skládky jižně od provozní budovy. Tato voda je využívána na toaletách a sociálním zázemí. V rámci stavby 4. etapy nebude vrtaná studna a navazující vodovod stavebními pracemi dotčen.

Bilance spotřeby vody

Je dále uvažováno se 2 zaměstnanci na jednu směnu.

Specifická spotřeba pro zaměstnance se uvažuje 120 l/zam.sm.

Průměrná denní spotřeba vody $Q_p = 240 \text{ l/den} = 0,24 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální denní spotřeba $Q_m = Q_p * 1,5 = 0,36 \text{ m}^3/\text{den}$

Roční spotřeba (250 dní) $Q_r = 0,24 * 250 = 60 \text{ m}^3/\text{rok}$

Za poslední 3 roky byla průměrná spotřeba vody na skládce výrazně nižší než výpočtová (průměrně 17 m³). Na ČOV je odváženo cca 2-2,5 m³ za rok.

Podzemní voda v podloží skládky je svedena do retenční nádrže. Voda z nádrže je využívána pro zvlhčování kompostu na biofiltru a případně i pro oklepový rošt s jímkou.

Výluhová skládková voda z jímky výluhových vod a voda z oklepové rampy není využitelná v provozu, proto je rozlévána na povrch skládky, aby došlo k maximalizaci jejímu odparu a nebylo nutné ji během roku odvážet k likvidaci.

Jiné odběry vody nejsou uvažovány.

Provoz a zvýšení kapacity skládky odpadů Jenišovice nevyvolá zásadní navýšení spotřeby vody v době výstavby a v období provozu.

B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Realizace záměru nevyvolá při provozu potřebu navýšení příkonu elektrické energie. Stávající rozvody jsou dostatečné a provoz další etapy skládky nezpůsobí nárůst spotřeby elektrické energie. Zvýšení spotřeby elektrické energie během výstavby bude zanedbatelné.

Totéž se týká tepelných zdrojů. Jediným vytápěným objektem je provozní budova. Budova je vytápěna elektrickými přímotopy a realizace záměru nevyvolá navýšení odběru tepelné energie.

Například v roce 2017 byla spotřeba elektrické energie provozem skládky odpadů Jenišovice ve výši 20,209 MWh za rok, v roce 2018 pak 19,78 MWh za rok.

Zemní plyn

Zemní plyn není a nebude na skládce využíván.

Nafta

Ročně je spotřebováno na provoz kompaktoru, nakladače na skládce cca 9200 litrů nafty. Spotřeba nafty bude v budoucnu stejná jako dnes. Nafta se do strojů doplňuje přímo na skládce, takže případné úniky ze stáčení jsou zachyceny záchytným systémem na výluhové vody skládky.

Ostatní materiály

Při realizaci rozšíření kapacity se předpokládá s ohledem na charakter stavby potřeba stavebních surovin, které budou tvořit zejména inertní zeminy, jíly, bentonitové rohože, geotextilie, plastové izolační fólie, štěrk a v malé míře cement, plastové potrubí, ocelové pažnice odplyňovacích studní, ocel, písek, beton, drcené kamenivo apod.)

Pro realizaci rozšíření bude zapotřebí navést potřebné množství materiálů pro vybudování drenážních per, zatrubnění potoka, konstrukci minerální složky těsnicí vrstvy, k vyrovnání terénu a k vytvoření krycí vrstvy nad těsněním (kačírek).

Plocha rekultivace 4. etapy skládky bude činit cca 8.615 m², povrch cca 9.000 m². Objem násypu těsnicí a krycí vrstvy bude cca 11.700 m³.

Ostatní stavební materiály (zejména PEHD fólie, geotextilie, potrubí) budou tvořit minimální podíl. Dle výměry rozšíření skládky bude zapotřebí cca 17.615 m² PEHD fólie a geotextilie.

Přesná bilance stavebních materiálů bude předložena v detailní projektové dokumentaci pro stavební řízení.



Odpady přivážené na skládku


Roční ukládané množství odpadů na skládku: v letech 2020, 2021, 2022, odhad 2023 bylo na skládku ukládáno 4.659 t/rok, 4.956 t/rok, 4.863 t/rok, 3.284 t/rok, 11,94 až 18,0 tun denně, (z toho OTZ 875 – 1.320 t/rok), průměrně tak za roky 2023 a 2024 bude ukládáno 12,72 tun odpadů za den.

Po realizaci zvýšení kapacity skládky zůstane skládkované množství nezměněno. Většinu z přijímaných odpadů představuje směsný komunální odpad pod katalogovým číslem 20 03 01.

Přehled povolených ukládaných odpadů a jejich množství se v průběhu let měnil. Dnes je dán schváleným integrovaným povolením (příloha č. 4 tohoto oznámení) a integrovaným provozním řádem. V následujících tabulkách č. 4 a 5 je uveden aktuální výčet odpadů povolených k přijetí do zařízení řízené skládky odpadů Jenišovice (k odstranění a pro TZS - technické zabezpečení stavby).

Tabulka 4: Seznam odpadů povolených k přijetí do zařízení k odstranění uložením (D1)

	ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE
01 01	Odpady z těžby nerostů
01 01 01	Odpady z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 03	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerostů
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 03 08 	Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07
01 04	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů
01 04 08	Odpadní štěrka a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíly
01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
01 04 11	Odpady ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
2	ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN
02 01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)
02 01 07	Odpady z lesnictví (pouze biologicky nerozložitelné odpady)
02 01 09 	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08
02 03	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy
02 03 02	Odpady konzervačních činidel
02 03 03	Odpady z extrakce rozpouštědly
02 04	Odpady z výroby cukru
02 04 02	Odpad uhličitanu vápenatého
02 06	Odpady z pekáren a výroby cukrovinek








02 06 02	Odpady konzervačních činidel
02 07	Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kaka)
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	Odpady z destilace lihovin
02 07 03	Odpady z chemického zpracování
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
3	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY DESEK, NÁBYTKU, CELULÓZY, PAPIŘU A LEPENKY
03 01	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04 (pouze materiálově nevyužitelné např. lakované, s nátěry, s obsahem lepidel nebo pojiv)
03 03	Odpady z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
4	ODPADY Z KOŽEDĚLNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU
04 01	Odpady z kožedělného a kožešnického průmyslu
04 01 02	Odpad z loužení
04 01 09	Odpady z úpravy a apretace
04 02	Odpady z textilního průmyslu
04 02 09	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
04 02 15	Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14
04 02 17	Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
05	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ ROPY, ČIŠTĚNÍ ZEMNÍHO PLYNU A ZPRACOVÁNÍ UHLÍ
05 01	Odpady ze zpracování ropy
05 01 14	Odpad z chladících kolon
05 01 17	Asfalt
05 06	Odpady z pyrolytického zpracování uhlí
05 06 04	Odpad z chladících kolon
05 07	Odpady z čištění a přepravy zemního plynu
05 07 02 	Odpady obsahující síru
06 13	Odpady z jiných anorganických chemických procesů
06 13 03	Saze průmyslově vyráběné
06 13 04*	Odpady ze zpracování azbestu
07 02	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken
07 02 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11
07 02 13	Plastový odpad
07 05	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání farmaceutických výrobků
07 05 14	Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13
8	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKÁŘSKÝCH BAREV

08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
08 01 14	Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17
08 02	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)
08 02 01	Odpadní práškové nátěrové barvy
08 03	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tiskařských barev
08 03 13	Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12
08 03 15	Kaly tiskařských barev neuvedené pod číslem 08 03 14
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
08 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
08 04 12	Jiné kaly z lepidel a těsnících materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11
10	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ
10 01	Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů uvedených v podskupině 19)
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin
10 01 07	Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápníku ve formě kalů
10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
10 01 17	Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16
10 01 19	Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18
10 01 21	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20
10 01 24	Písky z fluidních loží
10 01 25	Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
10 01 26	Odpady z čištění chladicí vody
10 02	Odpady z průmyslu železa a oceli
10 02 01	Odpady ze zpracování strusky
10 02 02	Nezpracovaná struska
10 02 08	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
10 02 10	Okuje z válcování
10 02 12	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 02 11
10 02 14	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 02 13
10 02 15	Jiné kaly a filtrační koláče
10 05	Odpady z pyrometalurgie zinku
10 05 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 05 04	Jiný úlet a prach
10 05 09	Ostatní odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 05 08
10 08	Odpady z pyrometalurgie jiných neželezných kovů
10 08 04	Úlet a prach
10 08 09	Jiné strusky
10 08 11	Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 08 10
10 08 13	Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 08 12

Oznámení záměru „Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa“

10 08 14	☉	Odpadní anody
10 08 16		Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 08 15
10 08 18		Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 08 17
10 08 20		Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 08 19
10 09		Odpady ze slévání železných odlitků
10 09 03	☉	Pecní struska
10 09 06	☉	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05
10 09 08	☉	Licí formy a jádra použité k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
10 09 10	☉	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 09 09
10 09 12	☉	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 09 11
10 09 14		Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 09 13
10 09 16		Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 09 15
10 10		Odpady ze slévání odlitků neželezných kovů
10 10 03	☉	Pecní struska
10 10 06	☉	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05
10 10 08	☉	Licí formy a jádra použité k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
10 10 10	☉	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 10 09
10 10 12	☉	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 10 11
10 10 14		Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 10 13
10 10 16		Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 10 15
10 11		Odpady z výroby skla a skleněných výrobků
10 11 03		Odpadní materiály na bázi skelných vláken
10 11 05		Úlet a prach
10 11 10		Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09
10 11 12		Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11
10 11 14		Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13
10 11 16		Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15
10 11 18		Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 17
10 11 20		Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
10 12		Odpady z výroby keramického zboží, cihel, tašek a stávků
10 12 01		Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 03		Úlet a prach
10 12 05		Kaly a filtrační koláče z čištění plynů
10 12 06		Vyřazené formy
10 12 08		Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 12 10		Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 19
10 12 12		Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11
10 12 13		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
10 13		Odpady z výroby cementu, vápna a sádky a předmětů a výrobků z nich vyráběných
10 13 01	☉	Odpad surovin před tepelným zpracováním
10 13 04	☉	Odpady z kalcinace a hašení vápna
10 13 06		Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13)
10 13 07		Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 13 09*		Odpady z výroby azbestocementu obsahující azbest
10 13 10		Odpady z výroby azbestocementu neuvedené pod číslem 10 13 09
10 13 11		Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

10 13 13	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
11	ODPADY Z CHEMICKÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV, Z POVRCHOVÝCH ÚPRAV KOVU A JINÝCH MATERIÁLŮ A Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVŮ
11 01	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů (např. galvanizace, zinkování, moření, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování, anodická oxidace)
11 01 10	Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09
11 01 14	Odpady z odmašťování neuvedené pod číslem 11 01 13
11 02	Odpady z hydrometalurgie neželezných kovů
11 02 03	Odpady z výroby anod pro vodné elektrolytické procesy
11 02 06	Odpady z hydrometalurgie mědi neuvedené pod číslem 11 02 05
11 05	Odpady ze žárového zinkování
11 05 01	Tvrдый zinek
11 05 02	Zinkový popel
12	ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ
12 01	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů
12 01 02	Úlet železných kovů
12 01 04	Úlet neželezných kovů
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
12 01 13	Odpady ze svařování
12 01 15	Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20
15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly (pouze materiálůvě nevyužitelné)
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly (pouze materiálůvě nevyužitelné)
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
16	ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ
16 01	Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby
16 01 11*	Brzdové destičky obsahující azbest
16 01 12	Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené

16 02	Odpady z elektrického a elektronického zařízení
16 02 12* 	Vyřazená zařízení obsahující volný azbest
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
16 03 04 	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
16 05	Chemické látky a přípravky v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie
16 05 09 	Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 0 5 06, 16 05 07 nebo 16 05 08
16 11	Odpadní vyzdívky a žáruvzdorné materiály
16 11 02 	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo (pouze materiálově nevyužitelné např. lakované, s nátěry, s obsahem lepidel nebo pojiv)
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 11 	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 08	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07
17 06	Izolační materiály
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest
17 08	Stavební materiál na bázi sádry
17 08 02 	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky (nebezpečnou příměsí pouze azbest)
17 09 04 	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (pozn. na sektor S-OO3 smí jen, pokud nebude obsahovat sádrokarton)

19	ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY
19 01	Odpady ze spalování nebo z pyrolýzy odpadů
19 01 12	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
19 01 14	Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13
19 01 16	Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15
19 01 19	Odpadní písky z fluidních loží
19 03	Stabilizované/ solidifikované odpady
19 03 05	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 03 07	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 04	Vitrifikovaný odpad a odpad z vitrifikace
19 04 01	Vitrifikovaný odpad
19 05	Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů
19 05 01	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu
19 06	Odpady z anaerobního zpracování odpadu
19 06 03	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 08	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 09	Odpady z výroby vody pro spotřebu lidí nebo vody pro průmyslové účely
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 09 02	Kaly z čiření vody
19 09 03	Kaly z dekarbonizace
19 09 04	Upotřebené aktivní uhlí
19 09 05	Nasyčené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 09 06	Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů
19 10	Odpady z drcení odpadu obsahujícího kovy
19 10 02	Neželezný odpad
19 10 04	Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03
19 10 06	Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05
19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)
19 12 01	Papír a lepenka (pouze materiálově nevyužitelné)
19 12 03	Neželezné kovy
19 12 04	Plasty a kaučuk
19 12 05	Sklo
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06 (pouze materiálově nevyužitelné např. lakované, s nátěry s obsahem lepidel nebo pojiv)
19 12 08	Textil
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13	Odpady ze sanace zeminy a podzemní vody
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
19 13 04	Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
19 13 06	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05









20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 01	Papír a lepenka (pouze materiálově nevyužitelné)
20 01 02	Sklo
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
20 01 30	Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (pouze materiálově nevyužitelné např. lakované, s nátěry s obsahem lepidel nebo pojiv)
20 01 39	Plasty
20 01 41	Odpady z čištění komínů
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 02	Zemina a kameny
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 03	Uliční smetky
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace
20 03 07	Objemný odpad

Odpady označené symbolem ☼ lze ukládat jako TZS jen do sektoru S-OO1.

Odpady označené symbolem * jsou odpady s obsahem azbestu, lze je ukládat do tělesa skládky za dodržení podmínek, s cílem zabránit jakémukoliv kontaktu lidí s odpadem obsahujícím azbest po dobu provozu i po uzavření skládky.

Tabulka 5: Seznam odpadů povolených k přijetí do zařízení pro TZS

Katalogové číslo	Název druhu odpadu
01 01 01	Odpad z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpad z těžby nerudných nerostů
01 03 06	Jiná hlušina
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo
01 04 09	Odpadní písek a jíl
01 04 10	Nerudný prach
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene
02 01 07	Odpady z lesnictví (pouze biologicky nerozložitelné odpady)
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
10 01 01	Škvára struska a kotelní prach
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí
10 01 15	Škvára struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu
10 01 19	Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18
10 02 08	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
10 09 03 ☼	Pecní struska

Katalogové číslo	Název druhu odpadu
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání
10 09 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání
10 10 03 	Pecní struska
10 10 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání
10 10 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 03	Úlet a prach
10 12 06 	Vyřazené formy
10 12 08	Odpadní keramické zboží
10 12 10	Pevné odpady z čištění plynu
10 12 12	Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
12 01 02 	Úlet železných kovů
12 01 04 	Úlet neželezných kovů
12 01 17 	Odpadní materiál z otryskávání
16 01 03	Pneumatiky (pouze na ochranu folie)
16 11 02	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a tašek
17 03 02	Asfaltové směsi
17 05 04	Zemina a kamení
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina
17 05 08	Štěrky ze železničního svršku
17 08 02 	Stavební materiály na bázi sádky
17 09 04 	Směsné stavební a demoliční odpady (pozn. na sektor S-OO3 smí jen, pokud nebude obsahovat sádkokarton)
19 01 12	Jiný popel a struska
19 04 01 	Vitřifikovaný odpad
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 08 02	Odpady z lapáků písků
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zemin
20 02 02	Zemina a kameny

Odpady přivážené do Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů

Maximální roční zpracovatelská kapacita Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů je integrovaným povolením stanovena na 15.000 t za rok. V roce 2022 bylo do zařízení dovezeno celkem cca 3.356 t odpadů (12,2 t/den), převážně stavebního charakteru. Počítáme s postupným navyšováním vyříděných odpadů, protože v roce 2022 byla silně omezena nová výstavba. Pro následné výpočty zatížení z dopravy budeme raději počítat s vyšším návozem stavebních odpadů 22 tun/den, dřevních

odpadů 2 tuny/den, tříděných odpadů a nebezpečných odpadů 0,6 tun/den. Celkem bude na sběrný dvůr průměrně denně naváženo 24,6 tun odpadů za den, přičemž část odpadů bude upravena a zbývající dotříděna bude opět odvážena ke zpětnému využití.

V následující tabulce č. 6 je uveden aktuální výčet odpadů povolených k přijetí do Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů Jenišovice (k odstranění a pro TZS - technické zabezpečení stavby).

Tabulka 6: Seznam odpadů k přijetí do Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů

Katalogové číslo a kategorie	Název druhu odpadu
02 01 08 N	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
03 01 05 O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
08 01 11 N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
13 02 05 N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
15 01 01 O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02 O	Plastové obaly
15 01 04 O	Kovové obaly
15 01 07 O	Skleněné obaly
15 01 10 N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 01 03 O	Pneumatiky
16 01 07 N	Olejové filtry
16 01 11 N	Brzdové destičky obsahující azbest
16 01 13 N	Brzdové kapaliny
16 01 14 N	Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
16 05 06 N	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 01 01 O	Beton
17 01 02 O	Cihly
17 01 03 O	Tašky a keramické výrobky
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 03 O	Plasty
17 03 02 O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04 O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06 01 N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 04 O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05 N	Stavební materiály obsahující azbest
17 08 02 O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 03 N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04 O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20 01 01 O	Papír a lepenka
20 01 02 O	Sklo
20 01 10 O	Oděvy
20 01 11 O	Textilní materiály

Katalogové číslo a kategorie	Název druhu odpadu
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 21 N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 25 O	Jedlý olej a tuk
20 01 27 N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 29 N	Detergenty obsahující nebezpečné látky
20 01 32 N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31
20 01 38 O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39 O	Plasty
20 01 40 O	Kovy
20 02 01 O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 07 O	Objemný odpad

B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Zvýšení kapacity skládky si během etapy provozu skládky nevyžádá nové nároky na dopravní obslužnost v širším okolí. Zařízením budou nadále využívány stávající komunikace, a to především silnice II. třídy č. 102 ve směru od Milevska. Doprava na skládku a ze skládky je již započtena v dopravních intenzitách zjištěných během sčítání dopravy.

Četnost generované dopravy je stanovena podle množství odpadů uložených / dovezených / odvezených na skládku v minulých letech (s vynechání let 2023 a 2024 s vynuceným snížením návozu odpadů). Četnost této dopravy se po realizaci záměru nezmění oproti letům 2020 až 2022.

Podle záznamů obsluhy skládky je denně zaznamenáno cca 20-30 příjezdů vozidel na váhu skládky, z toho cca 15 ks jsou nákladní vozidla v kategorii lehkých a středně těžkých do 10 t. V průměru je denně na skládku dovezeno 17,5 t odpadů a na sběrný dvůr 24,6 t odpadů. Průměrná nosnost vozidla pro svoz odpadů je uvažována 5,5 t. U odvozu odpadů ze sběrného dvora ke koncovým odběratelům uvažujeme, že celé množství je odváženo vozidly TN s hmotností nad 10 t (nosnost 12 t). Doprava osobními vozidly je uvažována pro 3 zaměstnance skládky a 8 vozidel denně přivážejících odpady.

Tabulka 7: Přehled dopravy na skládku Jenišovice (přijíždějící vozidla)

Rok	počet provozních dní	počet vozidel					
		voz/rok			voz/den		
		LNA	TNA	OA	LNA	TNA	OA
Celkem	275	1375	3325	1375	5	13	5
skládku		825	3050	825	3	12	3
sběrný dvůr		550	275	550	2	1	2

Pozn.: TNA = TNA+SNA

Výše uvedené odhady dopravy vycházející z počtu vážení vozidel na vstupní váze je pak možné porovnat s výsledky sčítání dopravy ŘSD z roku 2020 na úseku komunikace č. 102 u posuzované skládky, číslo úseku 2-1830.

Tabulka 8: Intenzita dopravy na silnici II/102

			OA	NA	NS
rok 2020, sč. úsek 2-1830	celkem	voz/24 h	1 109	75	45
	z toho 06-22 h	voz/16 h	1 039	70	41
koef. 2024/2020			1,03	1,03	1,03
odhad rok 2024	celkem	voz/24 h	1 142	77	46
	z toho 06-22 h	voz/16 h	1 070	72	42

Legenda:

NS	návěsové soupravy nákladních vozidel
OA	osobní automobil
NA	nákladní automobil
LNA	lehký nákladní automobil (užitečná hmotnost do 3,5 t)
TNA	těžký nákladní automobil (užitečná hmotnost nad 10t)
SNA	střední nákladní automobil (užitečná hmotnost 3,5 – 10t)

Z tohoto porovnání je patrné, že se skládka dopravně podílí v pracovních dnech na dotčené komunikaci průměrně cca 14,6 % průjezdů nákladních automobilů a cca 0,4 % osobních vozidel O.

Kromě vozidel přijíždějících na skládku dochází také k pohybu vozidel uvnitř skládky při přesunu materiálu (odpadů) uvnitř skládky – například využití recyklátu na úpravu vnitroareálových komunikací, přesuny kompaktoru, nakladače atd.

Podle informací provozovatele se v roce 2022 jednalo cca o 300 pohybů nákladních vozidel, nakladače a kompaktoru, to je cca 1,1 vozidla za den.

Obsluha skládky a vedení skládky dojíždí do areálu osobními automobily, to představuje cca 3 osobní vozidla za den.

Převážná část nákladní dopravy (90 %) je vedena po místní komunikaci č. 102 ve směru do Milevska, 10 % pak ve směru na Dmýštica.

Intenzita dopravy během výstavby

K dočasnému navýšení dopravy dojde během etapy výstavby 4. etapy skládky zejména v souvislosti s dovozem těsnících fólií, bentonitových rohoží a potrubí. Zeminy vytěžené při stavbě budou využity pro částečnou rekultivaci 3. etapy. Pro stavbu budou využity stavební recykláty navážené na skládku jako TZS (technické zabezpečení stavby). Během cca tří měsíců dojde k navýšení denní dopravy na skládku o přibližně 5 TNA. Během stavby se na skládce po dobu 6 měsíců budou pohybovat bagr, buldozer a dva těžké nákladní vozy a 10 osobních automobilů stavebních dělníků a jejich dodavatelů.

B. II. 5. Biologická rozmanitost

Metodický pokyn MŽP MZP/2017/710/1985:

Při výkladu pojmu „biologická rozmanitost“ (biodiverzita) pro účely zákona č. 100/2001 Sb. je nutné vycházet z definice pojmu dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti, podle které je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

V rámci procesu posuzování vlivů dle zákona č. 100/2001 Sb. je nutné brát v potaz zájmy týkající se zajištění zachování diverzity zejména druhů a reprodukční kapacity ekosystémů vč. jejich vnitřních funkčních vazeb jako základního životního zdroje a zachování diverzity ekosystémů.

Účelem výše uvedeného je přispět k zastavení úbytku biologické rozmanitosti.

Udržitelné využívání přírodních zdrojů

Jedná se o výstavbu v prostoru skládky odpadů určené dle územního plánu k dalšímu nakládání s odpady. Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu a nedojde k zásahu do ložisek nerostů.

Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor (resp. zábor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečišťování záměrem

Na skládce v prostoru plánované 4. etapy nebyly identifikovány významné původní přírodní ekosystémy, protože terén byl v několika etapách přetěžen a přeformován.

Prostor plánované výstavby lze rozdělit z hlediska ekosystémů na:

- vysetý sečený trávník,
- vlhkou květinou v asi půlmetrovém pásu bezprostředně v okolí regulované vodoteče odvodňovacích příkopů,
- odvaly zeminy přiléhající ke skládce s nálety keřů a stromků,
- skládkové těleso.

Podrobný popis ekosystémů je uveden v kapitole C.II.4. V ekosystémech byly zjištěny běžně rozšířené druhy fauny a flóry. Biotopy přítomné na skládce nepředstavují atraktivní stanoviště. V lokalitě nebyl při průzkumu, ani v nálezové databázi ochrany přírody ISOP (ndop.nature.cz) spravované Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR v bezprostředním okolí místa záměru ke dni 27.6.2022 zjištěn výskyt předmětů ochrany (v kategorii zvláště chráněných druhů a druhů červeného seznamu).

Záměrem nebudou dotčeny stávající migrační koridory, které jsou vymezeny 20 metry východně od skládky. Skládky je již dnes oplocena a je zvěří obcházena. Migrace v prostoru záměru je omezena na zalétávání ptáků a působení potkanů.

Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity.

Vlastní skládka je v území stabilizovaná a biokoridory existují mimo skládku. Propojit zelenou a modrou infrastrukturu se skládkou není v zájmu ochrany přírody. Na skládce je pro většinu živočichů rizikové prostředí, a proto se jim zabraňuje v migraci na skládku. Stejně tak není vhodné budovat na skládce vodní plochy pro zvěř. Po rekultivaci a 30leté údržbě bude u skládky zrušen plot a migrace zvěře bude umožněna.

Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Zájmové území tvoří oplocená skládka. V prostoru stavby se nenachází žádné oblasti NATURA, ptačí lokality, významná stanoviště chráněných druhů apod., ani prvky USES. Dotčen bude významné krajinný prvek bezejmenný tok. Na skládce se nachází přeložený bezejmenný vodní tok tvořený betonovými tvárnicemi, který bude z části zatrubněn a prohlouben.

B. III. Údaje o výstupech

B. III. 1. Ovzduší

Emise, období výstavby

Během Výstavby se nepředpokládá významné navýšení emisí oproti provozu, proto není samostatně hodnocen. Vzhledem ke krátkému období výstavby bude příspěvek k ročním koncentracím polutantů minimální a krátkodobé koncentrace budou maximálně srovnatelné s emisemi z období provozu skládky.

Emisní charakteristika zdroje

Při řádném vedení skládky (průběžné rozhrnování nebo rovnání a hutnění odpadu) nebyla a nebude skládka odpadu zdrojem zápachu. Základním ochranným prvkem proti prašnosti, aerobnímu rozkladu (vzniku zápachu) a proti nebezpečí vznícení je provádění překrytí hutněného materiálu.

Na stávající skládce odpadů je umístěno 17 studen na bioplyn, šest studen se odčerpává na koksokompostový filtr a na nové etapě skládky vzniknou dvě nové studny.

Pro ukládání odpadů na tělese skládky smí být dle integrovaného povolení využívána aktivní plocha o půdorysu maximálně 1.200 m².

Skládkový plyn ze současné skládky i po zvýšení kapacity bude likvidován v biooxidačním filtru, který rovněž odstraňuje zápach nesený bioplynem (obsah H₂S apod.). Podle prováděných měření skládkového plynu prováděného společností Biogas, Svitavská 576/46, 614 00 Brno je vývin plynu na skládce Jenišovice podprůměrný (kolem 0,4-1,3 litru CH₄/m²h) a postačuje jeho zneškodnění v tomto filtru. Dle ČSN 83 8034 lze skládku Jenišovice zařadit do II. třídy intenzity tvorby plynu s podmínkou provozování pasivního odplynění s provozováním a údržbou biofiltrů což je plněno. Emise jsou na skládce a filtru pravidelně měřeny a vyhodnocovány.

Dle prováděného monitoringu skládkového plynu byla hodnota emisí H₂S na otevřené aktivně skládkované části tělesa v roce 2022 průměrně 0,5 ppm (0,77 mg/m³), a nárazově max. 4 ppm (6,13 mg/m³). Naprostá většina měření však vykazuje nulové hodnoty. Na výstupu biofiltru jsou pak koncentrace H₂S nulové a povrchové koncentrace metanu v těsném kontaktu s materiálem filtru za bezvětří jsou ve výši 0,1 až 0,2 % obj., tedy hluboko pod limitem 0,5 % obj.

Hlavním zdrojem emisí z provozu skládky a zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů je tak činnost ukládání odpadů na skládce, tedy vykládání, vnitřní přeprava apod. a dále provoz používaných mechanismů (kompaktor) a pohyb automobilů (převážně nákladních) v areálu skládky.

Mobilní drtička bude využívána podle potřeby, maximálně 2x za rok. Při předpokládaném návozu odpadů k drcení 24 t/den (kapitola 4.2.4) a dvou třítydenních cyklech drcení (15 pracovních dní, 6 hodin denně) pak vychází denní kapacita drcení cca 220 t/den, to je cca 37 t/hod.

Drcení, resp. štěpkování nashromážděného bioodpadu je prováděno 2x ročně na mobilním zařízení po dobu max. 2 dní. Jedná se ale o tak malý zdroj znečištění, že dále není hodnocen.

Zdrojem emisí mimo areál skládky bude automobilová doprava, vedená po příjezdové komunikaci. Emisní faktory byly stanoveny podle metodiky MEFA.

Ukládání materiálu a manipulace s ním

Navržený souhrnný emisní faktor zahrnuje emise z následujících technických operací: vykládání, přeprava po nezpevněných cestách, resuspenze z provozu vozidel a mechanismů. Vychází z průměrné vlhkosti materiálu, průměrné rychlosti větru a dalších údajů.

Tabulka 9: Souhrnný emisní faktor pro skládky

Tech. operace	jednotka	TZL	PM ₁₀	PM _{2,5}
souhrnný	g/t manipulovaného odpadu	0,463	0,219	0,033

Emisní faktory v tabulce 9 představují souhrnné emisní faktory při průměrné rychlosti větru 3,25 m/s a při průměrné vlhkosti materiálu 7,9 %. Skutečná průměrná rychlost

větru v lokalitě je 3,38 m/s. Vlhkost materiálu není známa, byly proto pro potřebu této studie použity dvojnásobek příslušného emisního faktoru.

Tabulka 10: Hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek

Frakce TZL	množství materiálu		hm. tok emisí dle metodiky	hm. tok emisí použitý v RS	celkové emise
	t/den	t/rok	g/den		kg/rok
skládky					
PM ₁₀	17,5	4 826	3,83	7,7	1,06
PM _{2,5}			0,58	1,2	0,16
sběrný dvůr (dle povolené kapacity)					
PM ₁₀	55	6765	5,39	10,8	1,48
PM _{2,5}			0,81	1,6	0,22

Provoz mechanismů v ploše skládky a zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů

V současné době jsou provozovány v areálu skládky kompaktor KTO 150 a čelní kolový nakladač Manitou 860. Po realizaci záměru zůstane technické vybavení skládky stejné.

Předpokládaná doba provozu jednoho zařízení:

kompaktor KTO 150	max. 2,5 hod./8 hod.
kolový nakladač Manitou 860	max. 3,5 hod./8 hod.

Podle US EPA jsou emisní faktory pro použití kapalných paliv v nesilničních vznětových motorech pro nakladače apod. zařízení následující (tabulka 11).

Tabulka 11: Emise jednoho zařízení s naftovým motorem v areálu

Parametr	jednotka	NO _x	VOC	benzen ²⁾	b(a)p ²⁾³⁾	TZL
emisní faktor						
stroje 100 kW	g/h/HP	5,2	0,2	-	-	0,72
emise ¹⁾						
stroje 100 kW	g/s	0,138	0,0053	0,00016	0,0185	0,0192

¹⁾ 100 kW = 96 HP.

²⁾ Stanoveno podle poměru emisních faktorů VOC a benzenu a benzo(a)pyrenu podle metodiky MEFA pro dieselové motory – 3 % pro benzen, 0,00035 % pro benzo(a)pyren.

³⁾ benzo(a)pyren (b(a)p) – µg/s.

Podíl PM₁₀ je uvažován na úrovni emisí TZL (to je 100 %). Podíl částic PM₁₀ a PM_{2,5} na celkovém množství TZL byl stanoven na základě informací o současném stavu poznání emisí ze spalování paliv v motorech silničních a nesilničních mobilních strojů:

- PM₁₀ 95 % z celkového množství TZL,
- PM_{2,5} 76 % z celkového množství TZL.

Externí mobilní drtička

Mobilní drtička bude využívána podle potřeby, maximálně 2x za rok. Při předpokládaném návozu odpadů k drcení 24 t/den a dvou třítydenních cyklech drcení (15 pracovních dní, 6 hodin denně) pak vychází denní kapacita drcení cca 220 t/den, to je cca 37 t/hod.

Emisní faktory pro drcení materiálu byly převzaty z metodiky MŽP pro recyklační linky stavebních hmot.

Emisní faktor pro primární drcení stavebního materiálu se skrápěním je 20 g TZL/t materiálu.

Tabulka 12: Emise TZL při provozu mobilního drtiče

Znečišťující látka	kapacita drcení	EF	emise TZL	
	t/den	g TZL/1 t	g/den	g/s
TZL	220	20	4 400	0,051

Celkový objem emitovaných TZL: 132 kg/rok.

Podíl částic PM₁₀ a PM_{2,5} na celkovém množství tuhých látek byl stanoven podle metodického pokyny MŽP pro případ mechanického vzniku emisí TZL:

- PM₁₀ 51 % z celkového množství TZL,
- PM_{2,5} 15 % z celkového množství TZL.

Provoz automobilové dopravy

Emisní faktory

Pro stanovení emisních faktorů pro jednotlivé skupiny automobilů v roce 2020 byl použit program pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla MEFA 13 s doplňkem Sekundární prašnost 2019. Na komunikacích v areálu je předpokládána rychlost dopravy 20 km/h, mimo areál v obytné zástavbě 45 km/h pro nákladní dopravu a 50 km/h pro osobní dopravu.

Tabulka 13: Emisní faktory automobilové dopravy – rok 2019, sklon 1 % [g/km/vozidlo]

Druh vozidla	rychlost [km/h]	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	benzen	b(a)p ¹⁾
TNA	45	1,5710	0,2545	0,1854	0,0074	16,9148
	20	2,6207	0,3848	0,2944	0,0118	18,1409
LNA	45	0,5238	0,0651	0,0471	0,0076	8,5780
	20	0,7239	0,0759	0,0558	0,0109	9,2521
OA	45	0,1884	0,0244	0,0148	0,0040	4,2965
	20	0,2719	0,0278	0,0167	0,0080	4,6547

¹⁾ µg/km/vozidlo

Provoz automobilové dopravy

Vnitroareálová komunikace byla rozdělena na úseky délky cca 20 m a pro ně stanovena emisní vydatnost podle emisních faktorů pro odpovídající rychlost a

intenzitu obslužné dopravy. Do emisí byla zahrnuta i resuspenze prachu ze zpevněných komunikací.

Pro silnici II/102 v intravilánu obcí Milevsko a Dmýšice byla stanovena emisní vydatnost stejným způsobem.

Tabulka 14: Emisní vydatnost komunikací

Komunikace	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	benzen	b(a)p
	g/m/s				µg/m/s
II/102 směr Milevsko	0,00000192	0,00000044	0,00000025	0,000000012	0,000000017
II/102 směr Dmýšice	0,00000025	0,00000006	0,00000003	0,000000001	0,000000002
komunikace v areálu	0,00000217	0,00000050	0,00000028	0,000000014	0,000000019

B. III. 2. Odpadní vody

Etapa provozu záměru

Při provozu řízené skládky odpadů Jenišovice, včetně její 4. etapy, budou vznikat 4 druhy vod: splaškové, srážkové, drenážní a průsakové vody ze skládky.

Splaškové odpadní vody vznikají provozem sociálního zařízení v objektu obsluhy. Odpadní splaškové vody jsou svedeny do jímky splaškových vod o obsahu 5,3 m³. Odpadní voda je a bude odvážena k likvidaci na smluvní ČOV.

Bilance produkce odpadních splaškových vod

- Je dále uvažováno maximálně se 2 zaměstnanci na jednu směnu.
- Specifická produkce odpadní vody pro zaměstnance se uvažuje 120 l/zam.sm.
- Průměrná denní produkce odpadní vody $Q_p = 240 \text{ l/den} = 0,24 \text{ m}^3/\text{den}$
- Maximální denní produkce odpadní vody $Q_m = Q_p \cdot 1,5 = 0,36 \text{ m}^3/\text{den}$
- Roční výpočtová produkce odpadní splaškové vody (275 dní) $Q_r = 0,24 \cdot 275 = 66 \text{ m}^3/\text{rok}$

Za poslední 3 roky byla průměrná produkce odpadních splaškových vod na skládce pouze 2-2,5 m³. Oproti stávajícímu stavu nedojde při realizaci zvýšení kapacity ke změně.

Srážkové vody

Srážkové vody spadlé na povrch rekultivované části skládky budou stékat ve směru sklonu vyspádaného terénu rekultivace k obvodovým příkopům, protože je rekultivace zakryta nepropustnou izolační vrstvou. Všechny výše popsané dešťové vody se nedostanou do kontaktu s odpady a nejsou odpadními vodami, neboť nedochází ke změně jejich jakosti a neohrožují jakost povrchových a podzemních vod (§ 38 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění). Z těchto vod se stávají drenážní vody.

Dešťové vody z otevřené skládkové plochy budou infiltrovat do tělesa skládky a jsou svedeny drenážními trubkami a pak potrubím do jímky skládkových vod. Srážky, jež dopadnou na plochu skládkového tělesa a na manipulační plochy uvnitř zatěsněného

prostoru, se vsakují nebo vtékají do skládky a mění se v průsakové vody, se kterými se dál nakládá v režimu skládkových vod.

Ze stávajících staveb jsou dešťové vody svedeny volně na terén a zasakovány na pozemku.

V rámci rozšíření jsou navrženy terénní úpravy v místě složiště je nutná úprava bezejmenného toku na severu skládky. Tok je dnes celý vyložen betonovými tvárnici. Nově bude v místě složiště 4. etapy zatrubněn pomocí trub DN 800 a částečně bude volné koryto vybetonované vodoteče zahlobeno. Podobu úpravy toku bude voda převedena obtokovou stokou.

V etapě č.4 budou nově vybudovány čtyři nové záchytné příkopy, záchytný příkop č.1, který ústí do bezejmenného toku (potoka). Záchytné příkopy č. 2-4 jsou zaústěny do nově navrhovaného krytého kanálu. Záchytné příkopy jsou navrženy lichoběžníkového tvaru o šíři dna 30 cm a sklonem svahů 1:1. Dno je zpevněno pomocí žlabové tvárnice osazené do betonového lože. Svahy budou zpevněny pomocí hydroosevu na hlušinu.

Drenážní vody

Pod plošnými těsníci prvky stávající skládky a nad skládkou je vybudován drenážní systém podzemní vody. Tato **drenážní podzemní voda** je zachycována odváděna do retenční jímky o objemu 415 m³, kde se míchá rovněž s povrchovou vodou z příkopů apod. Tato voda za předpokladu plné funkčnosti těsnění skládky odráží chemické složení geologického podloží v okolí a je používána ke kontrolnímu monitoringu vlivu skládky na kvalitu podzemních a povrchových vod. Pod etapou č.4 bude vybudováno 5 kusů nových drénů a v místě výskytu vyšší hladiny podzemní vody bude vybudován plošný drén.

Srážkové vody z okolních svahů (extravilánové) nemohou za současného stavu vtékat do skládky, neboť skládka je ohraničena hrázkami. Tyto vody jsou podchyceny příkopy svedenými do jímky drenážních vod. Dále od tělesa skládky jsou vybudovány obvodové odvodňovací příkopy, které zabraňují nátoky dešťových vod z okolí pod sládku, tyto jsou svedeny přímo do bezejmenného potoka.

Monitoring drenážních a povrchových vod je realizován v intervalu 1x ročně, jaro nebo podzim – na odtoku povrchových vod z retenční nádrže do vodoteče, kde se mísí s vodami obou vodotečí – odběrný bod V1 – bezejmenná vodoteč pod oplocením skládky.

Průsakové (skládkové) vody jsou v prostoru záměru nejvýznamnějšími odpadními vodami. Vznikají při biodegradaci biologické složky odpadu, při fyzikálním vyloučení z některých odpadů a ze srážek. Jde o vody, které jsou kontaminovány velkým množstvím organických i anorganických látek, které mají dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, povahu zvlášť nebezpečných nebo nebezpečných závadných látek. Proto se s průsakovými vodami musí nakládat velmi opatrně.

Průsakové vody jsou a budou sváděny systémem drenáží, které jsou tvořeny děrovaným potrubím umístěných nad izolací ve dně skládky. Sběrné drény jsou zaústěny do přečerpávací šachty JV-1 o objemu 35 m³ a z ní přetékaají do jímky JV-2

o užitečném objemu 312 m³. V rámci 4. etapy skládky bude budováno sedm nových svodných drénů. Jeden drén bude napojen přímo do jímky průsakových vod a 6 drénů bude napojeno na stávající drény 3. etapy.

Průsakové vody jsou a budou prioritně přečerpávány zpět na skládku a rozlévány na tělese. V případě nutnosti mohou být přečerpány do cisteren CAS, kterými jsou odvezeny na smluvní čistírnu odpadních vod. Za poslední 3 roky byla ale průměrná produkce průsakových vod odvezených na ČOV ve výši 0 m³. Pozn. K těmto vodám je třeba uvažovat i případné přebytečné vody z oklepové rampy.

Hrubé přiblížení produkce průsakových vod lze odhadnout z celkové plochy skládky a intenzity přívalového deště. V areálu bude po realizaci 4. etapy vybudováno složiště na ploše 43.815 m² a části plochy skládky o ploše 12.800 m² je provedena rekultivace. V rámci zvýšení kapacity skládky bude otevřená plocha pro infiltraci dešťových vod 31.015 m².

K infiltraci dešťových vod může v rámci rozšíření skládky o 4. etapu docházet na ploše 31.015 m². Při návrhovém 15minutovém dešti o periodicitě 0,1 spadne na 1 m² skládky 23 mm dešťových srážek. Na celou otevřenou část skládky tak spadne cca 713 m³ vod. Je jasné, že srážky volně neprotečou tělesem skládky a nezmění se všechny v průsakové vody (zpětný odpar, vazba na uložený odpad – retenční kapacita skládky, využití mikrobiální obsádkou). Celková volná kapacita jímky 312 m³ + 35 m³ bude pro rozšíření kapacity skládky dostatečná. Je však nutné neustále udržovat jímku vyčerpanou, aby byl pro přívalový déšť připraven volný retenční objem.

Průsakové vody jsou vzorkovány z jímky průsakových vod 1 x ročně (jaro nebo podzim) oprávněnou osobou formou jednorázového vzorku.

Jiné odpadní vody ve smyslu vodního zákona během provozu a výstavby **vznikat nebudou**. Způsob nakládání se všemi vodami musí být v souladu s vodním zákonem č. 254/2001 Sb., v platném znění, a souvisejícími předpisy.

B. III. 3. Produkované odpady

Etapa provozu záměru

Skládka odpadů Jenišovice je zařízení na odstraňování odpadů, zejména komunálního odpadu. Jedná se o skládku skupiny S – ostatní odpad (S – OO) se sektory podskupiny S-OO3. Nakládání s odpady v tomto zařízení musí být v souladu se schváleným integrovaným provozním řádem a integrovaným povolením. Při provozu skládky jsou produkovány některé vlastní odpady. Bude vznikat komunální odpad v provozní budově a odpad z údržby mechanizace. Pro nakládání s těmito odpady platí stejná pravidla jako pro přijímané odpady. Pokud nelze odpady využít nebo odstranit na skládce, musí být shromážděny v odpovídajících shromažďovacích prostředcích a předány oprávněné osobě do odpovídajícího zařízení.

Shromažďovací místo odpadů – kontejnery na zpevněné ploše u provozní budovy sloužící ke shromažďování ostatních odpadů vyprodukovaných na skládce před dalším nakládáním s nimi.

Shromažďovací místo nebezpečných odpadů – umístěno v oddělené sekci garáže, příp. pod přístřeškem, slouží k oddělenému shromažďování nebezpečných odpadů vyprodukovaných provozem skládky, nebo náhodně zachycených v odpadech rozhrnovaných před jejich předáním osobám oprávněným k využití nebo odstranění.

Etapa ukončení záměru

Po ukončení údržby skládky po třiceti letech po rekultivaci se nepředpokládá vznik odpadů. Mohou vzniknout odpady vyplývající z demolice provozního objektu skládky, zpevněných plocha, váhy apod. Vzhledem k tomu, že neznáme způsob budoucího využití, nelze stanovit rozsah stavebních a demoličních prací a tím i vzniklých odpadů. Obecně se bude jejich rozsah pohybovat v stovkách tun, které bude možné recyklovat. Při demontáži technologie, osvětlení apod. je potřeba počítat se vznikem nebezpečných odpadů, se kterými musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou. U ostatních odpadů musí převažovat materiálové využití nad jejich skládkováním apod.

B. III. 4. Hluk, vibrace, záření apod.

HLUK

Etapa provozu záměru

Zdroje hluku

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ($L_{Aeq,T}$) je dle §12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb stanovena následně:

(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)

(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 část 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) – (8)

(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.

Pro posuzovaný záměr Zvýšení kapacity skládky Jenišovice je pak výsledný přehled hygienických limitů následující:

Tabulka 15: Přehled hodnot hyg. limitů platných pro posuzovaný záměr $L_{Aeq,T}$ [dB]

Zdroj hluku	denní doba	noční doba
Hluk z areálu (stacionární zdroje, vnitroareálová doprava)	50	40
doprava po dálnicích, komunikacích I. a II. třídy	60	50

Pro dopravu na veřejných komunikacích je v denní době hodnoceno celých 16 hodin 06-22 hod ($L_{Aeq,16h}$), pro hluk z areálu, včetně vnitroareálové dopravy, je v denní době hodnoceno nejhlučnějších souvislých 8 hodin ($L_{Aeq,8h}$). V noční době nebude skládka ani doprava na skládku v provozu.

Hluk z provozu v ploše skládky

Zdrojem hluku během provozu skládky jsou mechanismy pohybující se po skládce a sběrném dvoře, nákladní a osobní automobily přivážející/odvážející odpad. Na skládce je nasazen kompaktor, na sběrném dvoře pro zpracování stavebních odpadů a přesun balíků od lisu se bude pohybovat kolový nakladač, příp. externě objednaný mobilní drtič sutí. Veškeré zdroje hluku na skládce jsou v provozu pouze v denní dobu.

Tabulka 16: Přehled hlavních zdrojů hluku (technologie skládky)

Technologie	počet	číslo zdroje (model HLUK+)	hladina ak. výkonu L_{wA} [dB]	hladina ak. tlaku L_{pA} [dB]
kompaktor	1	P1, P4	110	-
nakladač	1	P2	106	-
recyklační linka (mobilní drtič sutí)	1	P3	-	90 / 5m

Pro stanovení hlučnosti recyklační linky byl použit výsledek měření hluku mobilního drtiče a lineárního třídiče, provedený SZÚ se sídlem v Ústí nad Labem u obdobné recyklační linky.

Naměřené hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ ve vzdálenosti 5 m od obrysu zařízení byly:

- z boku zařízení 88,9-89,6 dB,
- z čela zařízení (násypka, třídič) 84,2-85,8 dB.

Pro potřebu této hlukové studie byla použita hodnota 90 dB.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby jsou všechny zdroje považovány za bodové zdroje hluku.

Automobilová doprava na skládku

Rozsah generované automobilové dopravy je uveden v kapitole B. II. 4. v tabulce č.7. Doprava bude probíhat pouze v denní době.

Výhledový stav po realizaci plánovaného záměru byl zjišťován výpočetním postupem. K výpočtům bylo použito výše popsaného programu HLUK+.

Pro posouzení hlukových imisí v chráněném venkovním prostoru nejbližších obytných objektů v okolí záměru bylo zvoleno několik referenčních bodů, představujících nejbližší obytnou zástavbu v okolí skládky. V těchto bodech byl proveden výpočet hlukové zátěže z provozu záměru v denní době.

Posouzení vlivu generované dopravy na akustickou situaci v okolí příjezdových komunikací bylo provedeno v obytné zástavbě v okolí těchto komunikací.

Umístění referenčních bodů pro hodnocení hlukové zátěže v okolí skládky je v mapách hlukových pásem v příloze hlukové studie.

Referenční body:

1. Jenišovský Dvůr č.p. 15
2. Spálená č.p. 13
3. Přeborov č.p. 67

Vliv provozu skládky

Vlastní areál skládky je dostatečně vzdálen od nejbližší obytné zástavby. Zástavba blízkých obcí je vzdálena minimálně 2 km od hranice areálu skládky. Několik samostatných obytných domů se nachází blíže, ve vzdálenosti stovek metrů od skládky.

Výsledky výpočtu v referenčních bodech jsou v tabulce č.17, prezentován je pouze hluk v denní době, v noci skládka nebude provozována.

Tabulka 17: Výpočet hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,t}$ v referenčních bodech

Bod č.	popis	provoz v areálu skládky	generovaná doprava po veřejných komunikacích	celková hladina akustického tlaku
		$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,16h}$ [dB]	$L_{Aeq,T}$ [dB]
1	Dvůr Jenišovice, dům č.p. 15	44,4	<20	43,2
2	Spálená, dům č.p. 13	21,5	<20	21,6
3	Přeborov, dům č.p. 67	33,6	<20	33,3
	Limit	50	55	-

Hluk z generované dopravy po silnici II/102 je v nejbližší obytné zástavbě zanedbatelný, je menší než 20 dB.

Hluk z provozu v areálu s limitem $L_{Aeq,8h} = 50$ dB bude v chráněném venkovním prostoru nejbližších obytných budov s dostatečnou rezervou pod limitní hodnotou.

Vliv generované dopravy na zástavbu v okolí silnice II/102

Hodnocení bylo provedeno výpočtem na základě intenzity dopravy na příjezdové komunikaci, silnici II/102. Hodnocena je pouze situace v denní době.

Hodnocení, to znamená posouzení přetížení akustické situace vlivem generované dopravy, bylo provedeno pro bod v referenční vzdálenosti 7,5 m od osy komunikace.

Tabulka 18: Ekvivalentní hladiny hluku z dopravy ve vybraných ref. bodech v denní době $L_{Aeq,16h}$ v referenční vzdálenosti 7,5 m

Komunikace	směr	stávající doprava dle sčítání dopravy	včetně přetížení generovanou dopravou
		$L_{Aeq,16h}$ [dB]	
II/102	Milevsko	53,0	53,2
	Dmýštica	53,6	53,8

V zástavbě u silnice II/102 ve směru na Milevsko by vinou generované dopravy vzrostl v denní době hluk o 0,2 dB. Doprava na skládku je však již ve stávající dopravě zahrnutá, v době sčítání dopravy v roce 2020 již byla tato doprava provozována. Po realizaci záměru proto nedojde ke změně stávajícího stavu, uvedené přetížení pouze indikuje, jakou měrou se na hluku z dopravy po silnici II/102 podílí doprava na skládku.

VIBRACE

Zdrojem vibrací na skládce bude během provozu opět těžká mechanizace uvedená výše. Vibrace z mechanizace jsou utlumené v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. Mimo areál skládky budou vibrace související s provozem prakticky nezaznamatelné.

ZÁŘENÍ

Provozovaná technologie není zdrojem záření. Jediným zdrojem světelného záření ve venkovním prostoru jsou pouliční lampy na skládce odpadů.

Stavba ani technologická zařízení na „řízené skládce odpadů Milevsko, Jenišovice“ nebudou zdrojem radioaktivního záření.

Stavba nebude zdrojem elektromagnetického záření o frekvenci vyšší než 60 kHz (ochranu před ním řeší Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením). Elektromagnetické záření o frekvenci 50 Hz produkují transformátory a v menší míře všechny elektrospotřebiče. Ochrana před jejich negativními účinky je standardně řešena u výrobce. Záření elektrických spotřebičů je však zanedbatelné a zaměstnance negativně neovlivní.

RIZIKA HAVÁRIÍ

Záměr nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku závažných havárií nebo nestandardních stavů. Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií.

Veškeré havarijní stavy včetně řešení následků jsou popsány v integrovaném provozním řádu. Jedná se o následující stavy:

- Poškození těsnosti fólie
- Odchytky ve výsledcích monitorovacích rozborů
- Porucha funkce příjmové váhy

- Porucha oběhu průsakových vod
- Opatření při mimořádných událostech
- Způsob předcházení haváriím a poruchám
- Požár

V platném integrovaném povolení jsou předepsány následující opatření pro předcházení a omezování jejich případných následků:

- F.1 Pro ochranu těsnění skládky je nepřipustné, aby vozidla přivážející odpady a mechanismy pro jejich rozhrnování a hutnění pojezděla přímo po povrchu těsnícího nebo vnitřního drenážního systému.*
- F.2 Jímky průsakových vod a jímka vod z oklepového roštu musí mít udržovanu hladinu těchto vod na takové úrovni, aby v případě jejich zvýšené produkce v důsledku přívalových srážek nebo dlouhotrvajícího deště nedošlo k přetečení jímek, znečištění horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod.*
- F.3 Při přijímání odpadů do zařízení a jejich ukládání do tělesa skládky budou tyto řádně kontrolovány i s ohledem na omezení rizika zahoření a vzniku požáru.*
- F.4 Krátkodobě uzavřít přítok průsakových vod do jímky a zadržet tak vody ve skládce, je možné pouze v případě nutných oprav a údržby, případně při havárii. Uzavření přítoku průsakových vod do jímek bude zaznamenáno do provozního deníku.*
- F.5 Místa ohrožená výbuchem, kde může docházet k nahromadění nebo silnému vyvěrání skládkového plynu, musí být vybavena příslušnými značkami se symbolem nebezpečí. V místech takto označených je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm. Tuto podmínku lze splnit označením na vstupu do zařízení.*
- F.6 Průběžně budou z povrchu skládky odstraňovány nálety hluboko kořenících dřevin, tak aby nemohlo dojít k poškození těsnícího prvku skládky.*

B. III. 5. Další produkované materiály

V zařízení je produkován recyklát z drcení stavební suti na sběrném dvoře, který je na základě vnitropodnikové normy po vzorkování využit pro potřeby města Milevska

V minulosti bylo na mobilním drticím zařízení zpracováno průměrně 3.545 – 11.293 tun stavebních materiálů za rok. V následujícím období počítáme průměrně s roční produkcí stavebního recyklátu (výrobku) 6050 tun.

Dále bylo v roce 2022 soustředěno a nadrceno, resp. odvezeno k dalšímu využití cca 539,43 t dřevního odpadu za rok, tj. cca 1,96 t za den. Štěpka je v místě využívána k doplnění náplně biofiltru, odvážena na kompostárnu Milevsko. Dřevní odpad je odvážen k dalšímu využití.

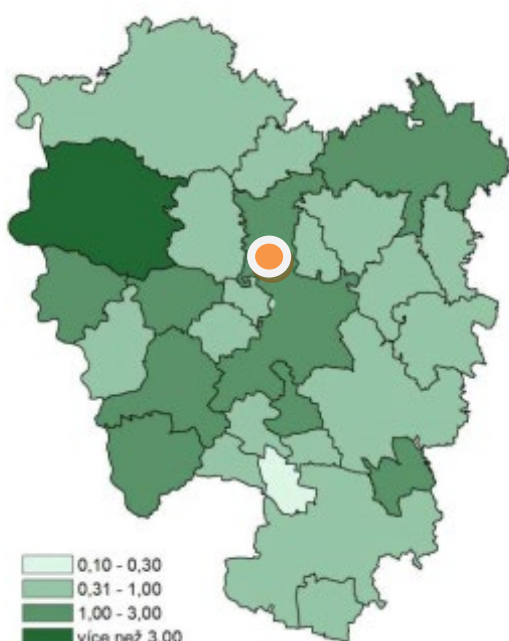
Jiné materiály nejsou a nebudou provozem záměru produkovány.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

Zájmové území se nachází v oblasti s vyšší kvalitou životního prostředí v harmonické krajině s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem se zvýšenou estetickou hodnotou. Lokálně negativní vliv na stav životního prostředí má již existující skládka.

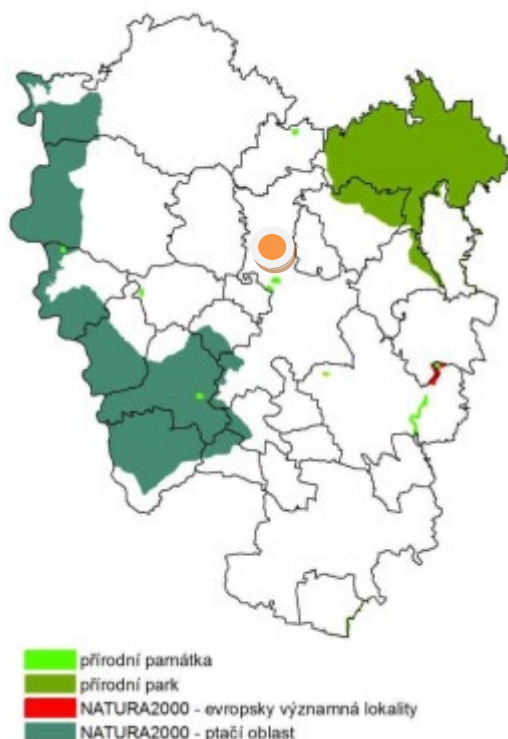
Z hlediska koeficientu ekologické stability spadá katastr skládky pod Milevsko s koeficientem ekologické stability 1,25 a hodnocením krajiny jako intermediální, celkem vyvážené krajiny, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami.



Obrázek 5: Koeficient ekologické stability území, zdroj: Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území

Ve stanovisku Krajského úřadu Jihočeského kraje (viz. příloha č. 2) je konstatováno, že uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí nacházejících se na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění (dále nařízení vlády) a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu a nebude mít na žádnou z těchto lokalit, ani jejich předměty ochrany, žádný vliv. Pozice záměru vzhledem k oblastem Natura 2000 a dalším chráněným územím je patrná z následujícího obrázku.



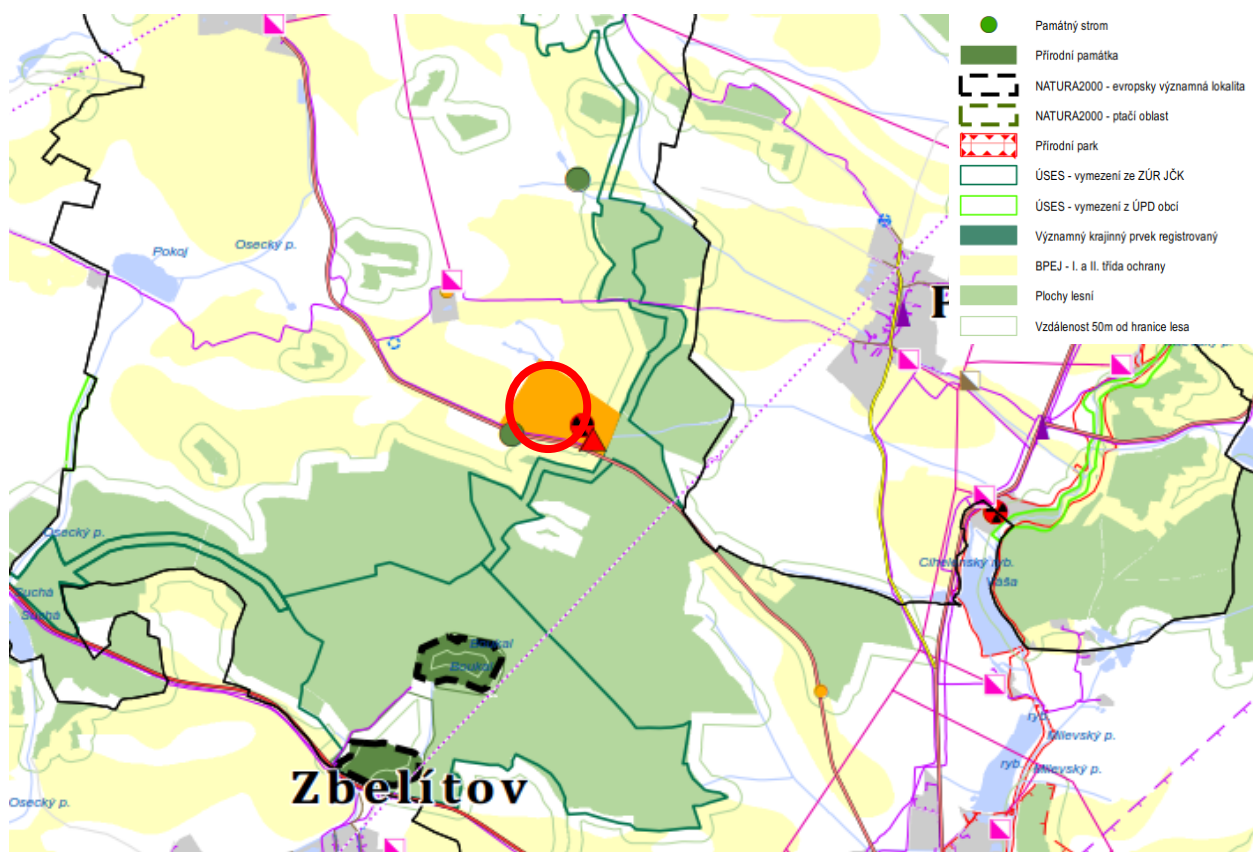
Obrázek 6: Chráněná území, zdroj: Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území

Cca 800 m jižně od skládky se pak nachází Evropsky významná lokalita Boukal kvůli výskytu kuňky ohnivé (*Bombina bombina*) z roku 2004, resp. přírodní památka Boukal ev.č. 980. Přírodní památku dříve tvořil lesní rybník se zarostlými břehy, nicméně od roku 2011 byl k přírodní památce přidán i rybník Slatina nacházející se jižně od Boukalu.

Původně se jednalo o chráněný přírodní útvar, který byl v roce 1985 překlasifikován na přírodní památku.

V lokalitě se nenachází žádná další zvláště chráněná území z hlediska ochrany přírody.

Umístění stávajících a navrhovaných prvků ochrany přírody a ÚSES v prostoru záměru je patrné z následujícího obrázku č. 7.



Obrázek 7: Systém ekologické stability území, zdroj: Výkres limitů ÚP

V blízkosti areálu skládky – cca 20 m od východní hranice skládky se nachází navrhovaný regionální biokoridor:

Název Šumava - Spálená
 Kód ZÚR RBK 312
 Popis ÚPD ZÚR - 1.aktualizace
 Stav 2 - návrh

Plánovaná 4.etapa skládky se nachází pouze v oploceném areálu skládky a nevede k záboru nového prostoru a tím nedojde k dotčení tohoto biokoridoru.

Z registrovaných krajinných prvků se v blízkosti záměru, cca 40 m jz směrem od areálu skládky, nachází za komunikací do Dmýštic památný strom Jenišovický javor.

V okolí skládky Jenišovice se v území nachází následující biotopy:

L3.1 - Hercynské dubohabřiny

Lesy s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*), dubu zimního a letního (*Quercus petraea* s. lat. a *Q. robur*) a častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). V keřovém patře se vyskytují nižší jedinci dřevin stromového patra a dále např. svída krvavá (*Cornus sanguinea*), líska obecná (*Corylus avellana*) a zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*). V bylinném patře má významnější indikační hodnotu zejména jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) a dále se vyskytují hájové druhy, jako např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), lecha jarní (*Lathyrus vernus*), strdivka níčí (*Melica nutans*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*),

Pulmonaria officinalis s. lat. a řimbaba chocholičnatá (Tanacetum corymbosum). Mechové patro je vyvinuto spíše sporadicky.

Druhové složení bylinného patra je proměnlivé hlavně v závislosti na vlhkosti a půdní reakci. Kromě typických porostů zahrnuje tato podjednotka různé přechodné porosty k tvrdým luhům, teplomilným doubravám, acidofilním doubravám a květnatým bučinám. V jižních Čechách na středním toku Otavy a Blanice chybějí v porostech přirozeně habr obecný (Carpinus betulus) a dub zimní (Quercus petraea s. lat.) a převládajícími dřevinami stromového patra jsou lípa srdčitá (Tilia cordata) a dub letní (Quercus robur).

L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy

Třípatrové až čtyřpatrové porosty tvořené dominantní olší lepkavou (Alnus glutinosa) nebo jasanem ztepilým (Fraxinus excelsior) a příměsí dalších listnáčů - javorem mlečem (Acer platanoides), j. klenem (A. pseudoplatanus), střemchou obecnou pravou (Prunus padus subsp. padus), v nižších polohách též dubem letním (Quercus robur) a lípou srdčitou (Tilia cordata), případně jehličnanů - smrkem ztepilým (Picea abies) na dočasně zbahnělých půdách. Keřové patro je často husté a druhově bohaté, s převahou zmlazených dřevin stromového patra. V nižších nadmořských výškách se vyskytují též svída krvavá (Cornus sanguinea), brslen evropský (Euonymus europaea), meruzalka srstka (Ribes uva-crispa) a bez černý (Sambucus nigra), výše vrba jíva (Salix caprea) a bez červený (Sambucus racemosa). V bylinném patře převažují vlhkomilné lesní druhy. V nižších polohách je slabě vyvinutý jarní aspekt s orsejí jarní hlíznatou (Ficaria bulbifera), případně se sasankou hajní (Anemone nemorosa) nebo mokryšem střídavolistým (Chrysosplenium alternifolium). Mechové patro bývá zpravidla jen slabě naznačeno, jeho nejčastějšími druhy jsou Atrichum undulatum, Plagiomnium affine a P. undulatum.

Na březích potoků v úzkých zaříznutých údolích kolinního stupně jsou místy přimíšeny habr obecný (Carpinus betulus) nebo dub letní (Quercus robur) a hojně jsou druhy nížinných lesů, např. javor babyka (Acer campestre), brslen evropský (Euonymus europaea), chmel otáčivý (Humulus lupulus), zimolez obecný (Lonicera xylosteum) a ptačinec velkokvětý (Stellaria holostea). S rostoucí nadmořskou výškou jsou nížinné druhy postupně vystřídány druhy vyšších poloh - javorem klenem (Acer pseudoplatanus) a jilmem drsným (Ulmus glabra), v bylinném patře devěsíl bílý (Petasites albus) aj. Na podmáčených půdách se silně pohyblivou vodou v okolí lesních pramenišť jsou hojnější ostřice převislá (Carex pendula), o. řídkoklasá (C. remota) a o. lesní (C. sylvatica) a mokryš střídavolistý (Chrysosplenium alternifolium) a m. vstřícnolistý (C. oppositifolium), v horách i smrk ztepilý (Picea abies) a v bylinném patře třtina chloupkatá (Calamagrostis villosa) a přeslička lesní (Equisetum sylvaticum).

L5.1 - Květnaté bučiny

Listnaté lesy s převládajícím bukem lesním (Fagus sylvatica) a někdy s příměsí dalších listnáčů, např. javor mleč (Acer platanoides), j. klen (A. pseudoplatanus), habr obecný (Carpinus betulus), jasan ztepilý (Fraxinus excelsior), dub zimní (Quercus petraea s. lat.), lípa srdčitá (Tilia cordata), l. velkolistá (T. platyphyllos) a jilm drsný (Ulmus glabra), ve vyšších nadmořských výškách také jedle bělokorá (Abies alba) a smrk ztepilý (Picea abies). V keřovém patře rostou kromě zmlazujících dřevin stromového patra také líska obecná (Corylus avellana), lýkovec jedovatý

(*Daphne mezereum*), zimolez černý (*Lonicera nigra*), z. obecný (*L. xylosteum*), bez červený (*Sambucus racemosa*), jeřáb ptačí pravý (*Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia*) aj. Pokryvnost bylinného patra se zpravidla pohybuje mezi 30–60 %, ale může být i nižší. Běžně se v něm vyskytují mezofilní druhy listnatých lesů samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), svěřep Benekenův (*Bromus benekenii*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), kyčelnice cibulkolista (*Dentaria bulbifera*), k. devítilista (*D. enneaphylos*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum* s. lat.), mařinka vonná (*Galium odoratum*), bukovník kaprad'ovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), ječmenka evropská (*Hordelymus europaeus*), strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), pšeníčko rozkladité (*Milium effusum*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*). Mechorosty rostou spíše na padlých kmenech a kamenech.

Přirozené zastoupení jedle je dosti proměnlivé, ve většině porostů však je v současné době silně redukováno. U některých květnatých bučin se v podrostu vyskytují výrazné dominanty. V submontánních bučinách na svazích vulkanických kup a náhorních plošinách v severních Čechách a na severní a střední Moravě je to hlavně strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*), v karpatských submontánních bučinách ostřice chlupatá (*Carex pilosa*) a na eutrofních sutích kostřava lesní (*Festuca altissima*).

L7.1 - Suché acidofilní doubravy

Víceméně zapojená lesní společenstva s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) nebo d. letním (*Q. robur*) na živinami chudých mělkých vysýchavých půdách. Keřové patro tvoří mladí jedinci stromových dominant. V bylinném patře dominují traviny jako např. metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), bika hajní (*Luzula luzuloides*) aj. Přítomny jsou také acidofilní byliny, např. smolníčka obecná (*Lychnis viscaria*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*) aj.

K1 - Mokřadní vrbiny

Keřové nebo i stromové vrbiny s dominancí nízkých vrb: vrby ušaté, vrby popelavé nebo vrby pětimužné, s častým výskytem ostružiníků a krušiny olšové. V bylinném patře jsou hojné druhy mokřadů a na chudých půdách druhy rašelinišť. Na půdách bohatých převažují ostřice. Vyskytují se v terénních sníženinách s vodou dlouhodobě stagnující u povrchu půdy nebo nad ní, v litorálu rybníků nebo na bývalých vlhkých loukách od nížin do podhůří.

K3 - Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Husté, zapojené křoviny vysoké 2-5 metrů, druhově bohaté, kromě plošných porostů často liniové. Mají několik typů, podle oblasti výskytu. Bylinné patro okraje bývá světlejší a sušší, s výskytem druhů okolních trávníků a druhů lemových, vnitřek bývá zastíněný, s nitrofilními, mezofilními nebo hájovými druhy. Vyskytují se po celé republice, hojnější jsou v mozaikovitě kulturní krajině Chyby jen v podmáčených pánvích (Třeboňsko) a ve vysokých polohách (Šumava, Krkonoše apod.)

Město Milevsko má zpracovaný územní plán sídelního útvaru z roku 2000.

Záměr se ale nachází mimo území řešené platným Územním plánem sídelního útvaru Milevsko. Soulad s platnou územně plánovací dokumentací tedy nelze vyhodnotit.

Dle vyjádření Odboru regionálního rozvoje Městského úřadu v Milevsku vyplývá, že obec Něžovice nemá územní plán zpracován, tedy záměr spočívající ve výše popsaném rozšíření skládky o 4. etapu na zájmovém území skládky, tj. na parc. č. 2685/24, 2685/28 a 2685/29, k.ú. Něžovice **bude možné umístit podle § 18 a 19 odst. 5 stavebního zákona** – viz. příloha č. 1 tohoto Oznámení.

Odbor regionálního rozvoje města Milevsko upozorňuje, že je připravována nová územně plánovací dokumentace (předpoklad vydání 3.Q 2023), kde je záměr již řeše, bude s dostatečnou rezervou vymezen v plochách s funkčním využitím: TO – plochy technické infrastruktury – nakládání s odpady. Lze tedy konstatovat, že záměr bude v souladu také s připravovanou územně plánovací dokumentací.

Posuzovaná lokalita je území s nízkým znečištěním ovzduší, krátkodobé i roční průměrné koncentrace všech sledovaných látek se zde pohybují maximálně kolem 50 % příslušného imisního limitu.

Celé okolí záměru v katastru Něžovice patří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. Prostor skládky se nenachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Lokalita se nenachází v záplavovém území.

Prostor skládky odpadů Jenišovice není evidován v registru MŽP SEKM (systém evidence kontaminovaných míst).

V lokalitě nejsou vyhlášena chráněná ložisková území. V lokalitě se nenachází žádná důlní díla, ani sesuvná území.

Lokalita stavby se nenachází v žádném ochranném pásmu vodního zdroje, ani v ochranném pásmu lesa, byť toto zasahuje do východní části areálu skládky mimo prostor záměru.

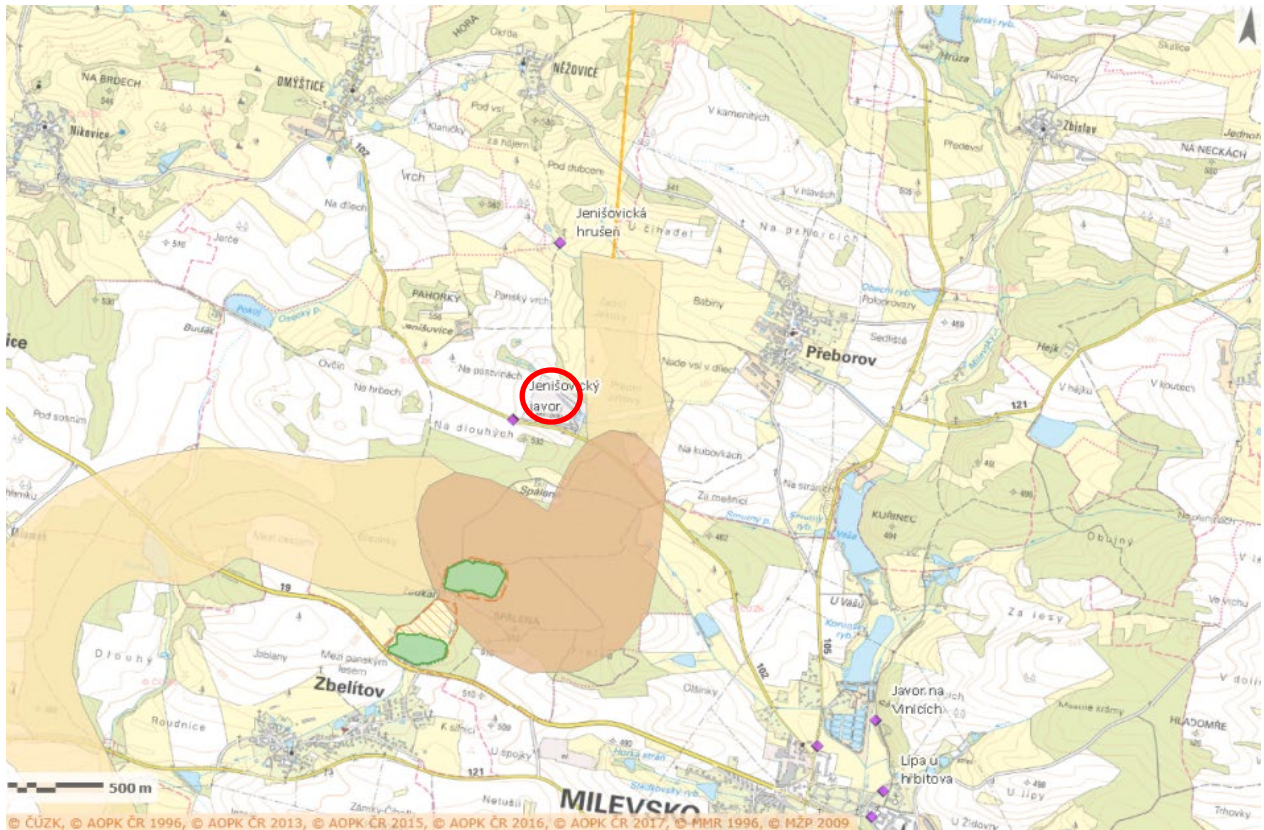
V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

Území s archeologickými nálezy 1 a 2 kategorie z období středověku se nachází cca 50 - 100 m severozápadně od areálu skládky v místě retenčních rybníčků na bezejmenné vodoteči protékající areálem skládky.

C. I. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky

Územní systém ekologické stability

Na mapovém podkladu AOPK ČR jsou v blízkosti areálu skládky Jenišovice regionální biokoridor R 312 Šumava – Spálená (světle žlutá barva) v prostoru lesů Přední - Zadní Jirkovy a Březinky - Suchá, jedno regionální biocentrum (R825) v prostoru lesů Suchá a Evropsky významné lokality, resp. přírodní památky Boukal. Bližší vymezení je dále uvedeno na obr. č. 9.



Obrázek 8: Systém ekologické stability území, zdroj: AOPK ČR

Ani jeden z těchto systémů nezasahuje do prostoru stavby.

Územní plán města Milevska a ZÚR Jihočeského kraje pak vymezuje a upřesňuje v okolí následující prvky územního systému ekologické stability (ÚSES):

- navrhovaný regionální biokoridor RBK 312 Šumava - Spálená - cca 20 m východně od hranice areálu skládky probíhající přibližně v severo – jižním směru
- navrhované regionální biocentrum RBC 825 Spálená - cca 800 m jižně od skládky v prostoru Evropsky významné lokality Boukal

Významné krajinné prvky

Z významných krajinných prvků (VKP) vyjmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (tj. lesů, rašelinišť, vodních toků, rybníků jezer a údolních niv) se přímo na skládce nachází dva bezejmenné toky (potoky), východně od zájmového území skládky se nachází les a západně od skládky se nachází čtyři záchytné rybníčky.

Severní bezejmenný vodní tok na skládce má charakter zcela regulovaného koryta tvořeného betonovými žlabovými tvárniciemi a jižní bezejmenný tok je pod skládkou zcela zatrubněn. Potok je zcela bez vegetace.

Parametry VKP „ze zákona“ jako jezera mají i 4 záchytné rybníčky na bezejmenné vodoteči vtékající do areálu skládky, které nebudou záměrem dotčeny.

Ochranné pásmo lesa ovšem nezasahuje do 4. etapy skládky.

Z registrovaných významných krajinných prvků se v blízkosti záměru, cca 40 m jíz směrem od areálu skládky, za komunikací č. 102, nachází památný strom Jenišovický javor.

Název památného stromu:	Jenišovický javor
Vyhlášení:	11.01. 2001
Počet jedinců:	1
Druh dřeviny:	javor stříbrný (<i>Acer saccharinum</i>)
Číslo ústředního seznamu:	102823
Důvody ochrany:	strom je významný svým vzhledem a stářím, jedná se o dendrologicky cenný taxon

Javor stříbrný roste 2,5 m od hrany tělesa silnice proti hornímu výjezdu z areálu skládky TKO Jenišovice. Stáří stromu je odhadováno na cca 195 let, obvod kmene činí 453 cm a jeho výška je 24 m. Strom je ve výborném zdravotním stavu, v rámci Programu péče o krajinu byl u něj v roce 2012 pouze proveden zdravotní řez.

Ochranné pásmo památného stromu tvoří kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí. Strom má poloměr 1,44 m a ochranné pásmo stromu je 14,4 metru. Toto ochranné pásmo nezasahuje do prostoru skládky.

Vegetace v rámci rekultivace není navržena, terénní úpravy po ukončení skládkování budou spočívat v provedení svahů a ploch a jejich následné zatravnění. Použité travní směsi pro rekultivaci budou použity dle schválené projektové dokumentace.

Krajina

Zájmové území záměru je dáno prostorem oplocené skládky odpadů Jenišovice. Okolí areálu je tvořeno převážně jehličnatým lesem, poli a loukami, prostor tak tvoří pohledově i funkčně v zásadě ze 2-3 stran uzavřenou enklávu v lesích. Při západní a částečně i severní straně areálu skládky navazuje otevřená kulturní zemědělská krajina směrem k obci Dmýštica, kam vede i silnice č. 102 probíhající podél jižní strany areálu skládky.

V kontextu produkční funkce venkovské krajiny jde zatím v širších vztazích o optimální využití kulturní krajiny s mozaikou větších celků polí i větších lesních porostů. Na severu a západě se nachází i remízky, které pohledově kryjí skládku od severozápadu a severu. Skládku lze zahlédnout mezi stromy u silnice při jízdě od Dmýštic. Přičemž těleso skládky nevystupuje nad linii lesa v pozadí, viz Obrázek č. 9. Při pohledu od Dvora Jenišovice vystupuje za remízkem koruna skládkového tělesa, ale nevystupuje nad linii lesa v pozadí, viz Obrázek č. 10. Skládky je v krajině celkem nenápadná.



Obrázek 9: Pohled ze státní silnice Dmýstice Milevsko



Obrázek 10: Pohled od Dvora Jenišovice

Skládka není pohledově viditelná především z východní a jižní strany, kdy je krytá lesy, viz. následující letecký snímek na obrázku č. 9 a fotodokumentace v Příloze č. 3 tohoto Oznámení.



Obrázek 11: Letecký snímek okolí skládky, zdroj: www.seznam.cz

C. I. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu

Chráněná území, přírodní parky

Skládka neleží v žádné Chráněné krajinné oblasti.

Ve stanovisku Krajského úřadu Jihočeského kraje (viz. příloha č. 2) je konstatováno, že uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění (dále nařízení vlády) a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu a nebude mít na žádnou z těchto lokalit, ani jejich předměty ochrany, žádný vliv.

Cca 800 m jižně od skládky se pak nachází Evropsky významná lokalita Boukal kvůli výskytu kuňky ohnivě (Bombina bombina) z roku 2004, resp. přírodní památka Boukal ev.č. 980. Přírodní památku dříve tvořil lesní rybník se zarostlými břehy, nicméně od roku 2011 byl k přírodní památce přidán i rybník Slatina nacházející se jižně od Boukalu. Původně se jednalo o chráněný přírodní útvar, který byl v roce 1985 překlasifikován na přírodní památku.

Posuzovaná lokalita skládky Jenišovice nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (přírodní památky, přírodní rezervace apod.). Posuzovaná lokalita zároveň neleží ani v žádném přírodním parku (§ 12 odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb.) a nedotýká se

žádné přechodně chráněné plochy.

Celé okolí záměru v katastru Něžovice patří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. Prostor skládky neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Lokalita se nenachází v záplavovém území.

Prostor skládky odpadů Jenišovice není evidován v registru MŽP SEKM (systém evidence kontaminovaných míst).

Území se nenachází v prostoru ložiska nerostných surovin. V lokalitě nejsou vyhlášena chráněná ložisková území. V lokalitě se nenachází žádná důlní díla, ani sesuvná území.

Lokalita se nenachází v žádném ochranném pásmu vodního zdroje, ani v ochranném pásmu lesa, byť ochranné pásmo lesa částečně zasahuje do východní části areálu skládky mimo prostor stavby.

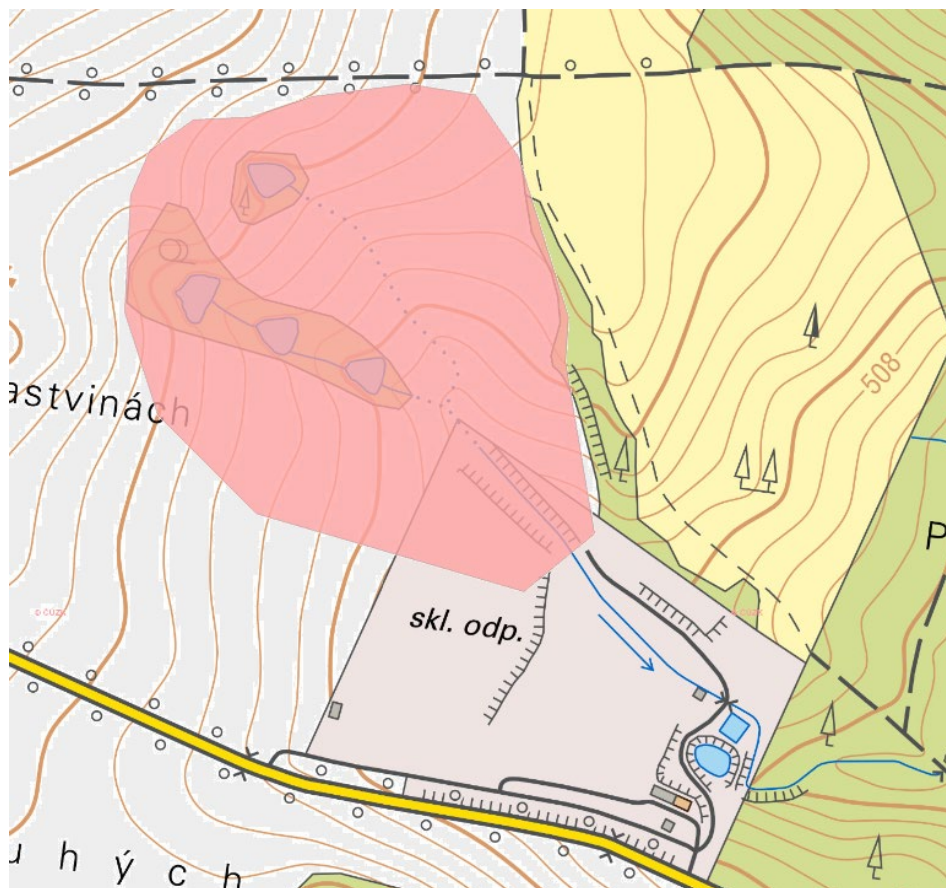
Kulturní památky

V prostoru záměru se nenachází žádné kulturní památky a realizací záměru nemohou být žádné kulturní památky v okolí dotčeny. Na dotčené území se nevztahuje zvláštní režim památkové ochrany a území není spjata s žádnými významnými historickými událostmi.

400 metrů severozápadně od záměru se nachází Dvůr Jenišovice a Zámek Jenišovice. Zámek Jenišovice je kulturní památkou rejstříkové č. ÚSKP 15813/3-2662, stav ochrany: památkově chráněno. Areál budov tvoří zámek se špýcharem (Přeborovských z Něžovic) postavený v letech 1725-1728 a hospodářské budovy obklopující dvůr postavené v 17. - 19. st. Hlavní zámecká budova se špýcharem má dochované volutové štíty. Dnes je v soukromém vlastnictví. Dvorem prochází cesta. Dvůr sloužil jako ozdravovna pro staré a nemocné mnichy z nedalekého kláštera premonstrátů v Milevsku. Jedna z budov je sýpka, druhá chlév a třetí je obytná.

Archeologie

Do severozápadního rohu skládky zasahuje ÚAN I – území s jednoznačným výskytem archeologických nálezů ZSO Jenišovice s ID SAS: 18375, pořadovým číslem 22-24-06/6, viz obrázek č. 12. Pod renesančním dvorem Jenišovice stála ve středověku ves shodného jména. Patřila milevskému klášteru, písemné prameny o ní hovoří těsně před jejím zánikem v roce 1575. Povrchový archeologický výzkum zde prováděl již v roce 1942 B. Dubský. Další keramické nálezy předali do muzea J. Fiala a E. Bartyzalová. Při melioracích v roce 1983 byly nalezeny zejména zlomky kachlů. Průzkumy učitele Z. Broma v letech 1985 - 1987 přispěly k zjištění rozsahu osídlené plochy. Revize byla provedena v letech 1992 - 1993 pracovníky Prácheňského muzea v Písku a Jihočeského muzea v Českých Budějovicích. Získané nálezy dokladují založení vsi ve 13. století. Keramika ze 13. a 14. století je zastoupena nejpočetněji. Výrazně menší kolekce nálezů je z 15. - 16. století, která dokladuje úbytek obyvatel. Odpovídá tomu i zmenšení osídlené plochy.



Obrázek 12: Území s archeologickými nálezy, zdroj: Státní archeologický seznam ČR – mapová aplikace

C. I. 3. Hustě zalidněná území, hmotný majetek

Nejbližší souvislou obytná zástavba představují obce Přeborov, Zbelítov a Dmýštica ve vzdálenosti 1 km, 1,5 km a 1,8 km.

Dále se v okolí nachází několik trvale obydlených usedlostí a to: Jenišovický Dvůr cca 600 m, Spálená cca 330 m, Boukal cca 1000 m

Pro hodnocení hlukové a imisní situace byly vybrány následující referenční body v obytných zónách v okolí, viz obrázek č.1.

Referenční body:

1. Dvůr Jenišovice, dům č.p. 15
2. Spálená, dům č.p. 13
3. Boukal, dům č.p. 23
4. Přeborov, JZ hranice, dům č.p. 67
5. Dmýštica, J hranice, dům č.p. 34

Obec Přeborov má v roce 2017 cca 130 obyvatel. Obec Zbelítov má v roce 2017 cca 344 obyvatel. Obec Dmýštica (patřící pod Milevsko) má v roce 2017 cca 89 obyvatel.

Výstavbou a provozem záměru nebude poškozen žádný cizí majetek.

C. I. 4. Území zatěžovaná nad mírou únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Území plánovaného zvýšení kapacity skládky odpadů Jenišovice, ani jeho okolí není v současné době nadměrně zatěžováno hlukem.

Posuzovaná lokalita je území s nízkým znečištěním ovzduší, krátkodobé i roční průměrné koncentrace všech sledovaných látek se zde pohybují maximálně kolem 50 % příslušného imisního limitu.

Monitoring kvality podzemních i povrchových vod skládky odpadů Jenišovice provádí každoročně spol. SaNo CB s.r.o. Tento monitoring je průběžně vyhodnocován v ročních zprávách z monitoringu skládky předkládaných Krajskému úřadu jihočeského kraje.

C. I. 5. Ochranná pásma

V prostoru záměru v areálu skládky nejsou evidována žádná ochranná a bezpečnostní pásma, v místě vlastní stavby se nenacházejí žádná podzemní ani nadzemní vedení.

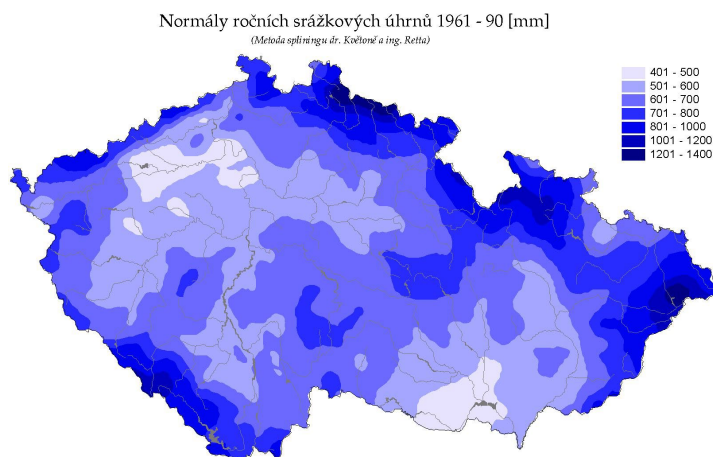
Záměr výstavby 4. etapy skládky nebude ležet v ochranném pásmu lesa, toto ale zasahuje do východní části areálu skládky, zhruba do prostoru objektu obsluhy. V prostoru záměru není vyhlášeno žádné pásmo hygienické ochrany vodních zdrojů. Nejbližší ochranné pásmo vodního zdroje se nachází na západním okraji obce Přeborov a západně od Jenišovického Dvora, ve vzdálenosti min. 850 m od záměru.

Lokalita se nenachází v záplavovém území.

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

C. II. 1. Ovzduší a klima

Dle Quitta (mapa klimatických oblastí ČSSR) lze území charakterizovat jako mírně teplé, vlhké, s mírnou zimou. Ze sledování normálů klimatických hodnot za období 1961 – 1990 vyplývá pro Tábor a okolí (cca 25 km od záměru) roční průměrná teplota vzduchu 7,6°C, úhrn srážek 578,8 mm a trvání slunečního svitu 1340,6 hodin.



Obrázek 13: Normály ročních srážkových úhrnů 1961 – 1990 (Český hydrometeorologický ústav, 2008)

Převládající směr větru jsou severozápadní až jihozápadní (SZ 13,4 %, Z 30,1 % a JZ 13,2 %). Ostatní směry jsou výrazně méně četné, nejméně větry jižní (6,1 %). Nevýznamný je v lokalitě výskyt bezvětří (0,9 %).

Na 3. a 4. třídu stability ovzduší, které jsou nejčastější na území Čech, připadá v lokalitě pouze 9,3 %. Konvektivní atmosféra, při které dochází k výraznému přízemnímu znečištění z blízkých komínů, je zastoupena 44 %. Špatné rozptylové podmínky (tj. superstabilní a stabilní zvrstvení atmosféry s častým výskytem inverzních situací) lze očekávat téměř po polovinu roční doby (46,6 %).

Kvalita ovzduší v oblasti

V souladu s požadavky prováděcího předpisu k zákonu o ochraně ovzduší se pro hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km, které zveřejňuje ve formátu shapefile MŽP na svých internetových stránkách.

Tabulka 19: Imisní pozadí v lokalitě, pětileté průměry 2017-2021

Znečišťující látka	doba průměrování	lokality, Spálená	Přeborov	Dvůr Jenišovice
		imisní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
NO ₂	roční průměr	6,0	6,1	5,8
PM ₁₀	roční průměr	14,8	14,9	14,6
	36. MV	26,0	26,0	25,0
PM _{2,5}	roční průměr	10,4	10,6	10,2
benzen	roční průměr	0,6	0,7	0,6
benzo(a)pyren	roční průměr	0,3	0,3	0,3

V regionu jsou měřeny imise NO₂ pouze ve stanici ČHMÚ v Táboře. Výsledky z této stanice však jsou pouze orientační vzhledem ke vzdálenosti od posuzované lokality.

Výsledky imisního monitoringu:

- Tábor (ČHMÚ, 2017) - maximální hodinové koncentrace NO₂ 94,7 µg/m³.

Posuzovaná lokalita je území s nízkým znečištěním ovzduší, krátkodobé i roční průměrné koncentrace všech sledovaných látek se zde pohybují maximálně kolem 50 % příslušného imisního limitu.

C. II. 2. Voda

Hydrologicky zájmové území spadá do povodí Lužnice (číslo 1-07-04), která protéká přibližně jz-sv směrem jv od skládky ve vzdálenosti cca 17 km. Lužnice tvoří hlavní regionální erozní bázi.

Dílčí povodí, kam spadá skládka Jenišovice, je tvořeno bezejmenným pravostranným přítokem Milevského potoka, číslo povodí 1-07-04-1040.

Přímo skládkou protékají dvě bezejmenné vodoteče, jedna v jižní části skládky zcela zatrubněná a druhá na severu skládky přeložená do koryta z betonových tvárnic. Pod skládkou se obě vodoteče slévají spolu s přetokem z retenční nádrže na drenážní vody a odvodňovacím příkopem od jihu ve vzorkovacím bodě V1. Východně od skládky již bezejmenný tok odtéká v přirozeném korytě dále směrem k Milevskému potoku.

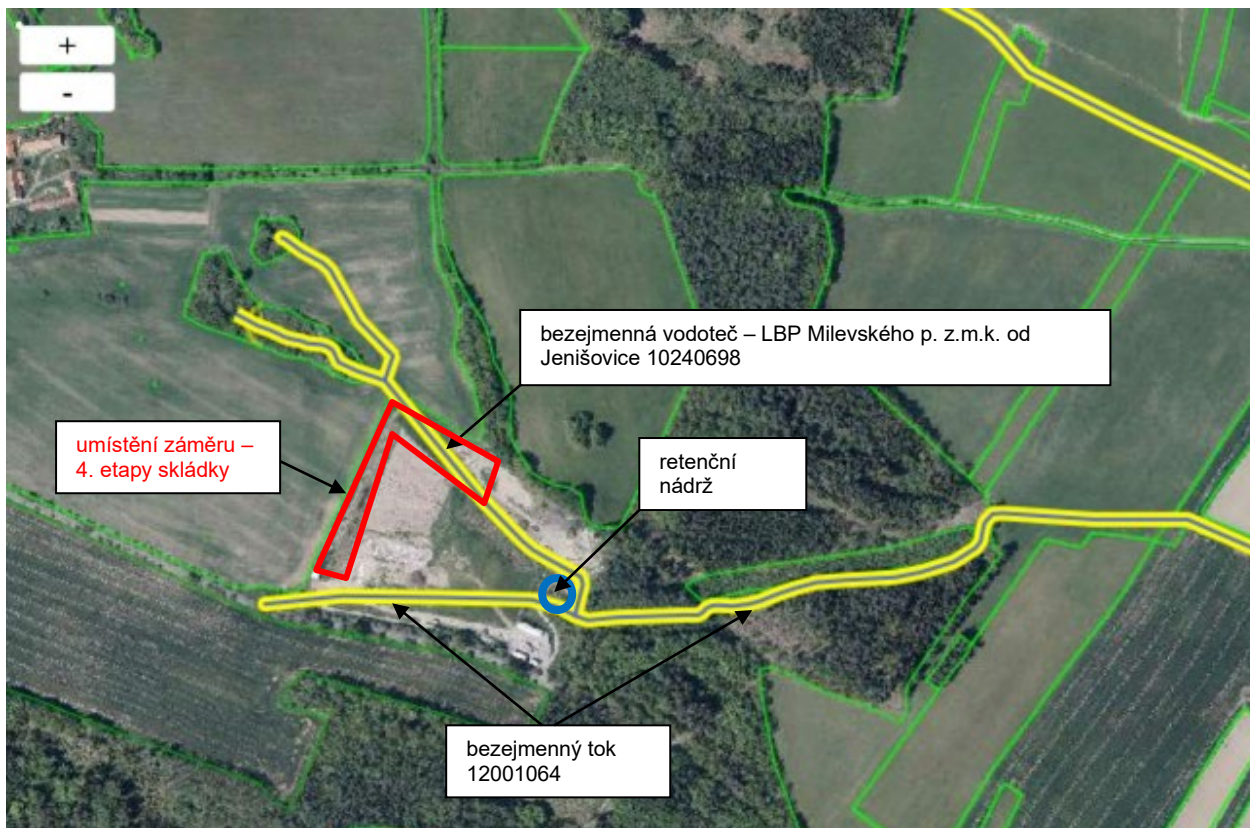
Vodoteč 10240698 pramení ve třech rybníčcích nad skládkou je směrem ke skládce zatrubněná a vytéká z potrubí v severozápadním rohu skládky. Tato vodoteč protéká přes severní část a severovýchodní část skládky ve zpevněném korytě pomocí betonových tvárnic. Tento tok bude v rámci výstavby 4. etapy skládky upravován. Ve spodní části pod plánovanou 4. etapou skládky bude koryto potoka v délce 51 metru více zahloubeno a opět bude zpevněno betonovými tvárnicemi. Pod tělesem skládky 4. etapy bude koryto potoka v délce 121 metrů zatrubněno pomocí trub DN 800.

Položka	Hodnota
IDVT vodní linie	10240698
Název	LBP Milevského p. z.m.k. od Jenišovice
Druh vodní linie	vodní tok
Povodí	PVL
ISyPo ID	200241441
HEIS ID	119240002200

Tato vodoteč se pod skládkou na východě v prostoru kontrolního bodu pod skládkou V-1 vlévá do následujícího vodního toku 12001064. Do tohoto bodu je zaústěn i přepad z retenční nádrže na povrchové vody.

Bezejmenná vodoteč původně pramení v jihozápadním rohu skládky byla v minulosti kompletně zatrubněna pod skládkou a je vyústěna v prostoru kontrolního bodu pod skládkou V-1. Tento tok neprotéká přímo pod složištěm, ale pod sběrným dvorem.

Položka	Hodnota
IDVT vodní linie	12001064
Název	ZVHS 107041040/10
Druh vodní linie	vodní tok
Povodí	PVL
ISyPo ID	200475253
HEIS ID	0



Obrázek 14: Výřez z vodohospodářské mapy, Ministerstvo zemědělství, voda.gov

Záměr se nenachází v záplavovém území.

V prostoru skládky byl do roku 2020 prováděn monitoring povrchových vod v retenční nádrži východně od tělesa skládky, od roku 2021 jsou odběry povrchových vod prováděny přímo na bezejmenném toku za plotem skládky v bodě V-1. V roce 2012-2022 byly výsledky monitoringu následující:

Tabulka 20: Výsledky analýz povrchové vody v retenční nádrži a v bezejmenném toku pod skládkou V1 v roce 2012-2022

parametr	jednotka	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., dle tabulky č. 1, přílohy č. 3*, ve znění nařízení vlády č. 23/2011Sb.
		5.2012	4.2013	6.2013	5.2014	4.2015	
As	mg/l	0,0065	0,0112	< 0,005	<0,0050	<0,002	0,011
Cd	mg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0002	<0,00040	<0,0003	0,0003

Oznámení záměru „Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa“

parametr	jednotka	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	Nariadení vlády č. 61/2003 Sb., dle tabulky č. 1, přílohy č. 3*, ve znění nariadení vlády č. 23/2011Sb.
Cu	mg/l	0,0037	0,0039		<0,0020	<0,014	0,014
Ni	mg/l	0,0121	0,0094		<0,0020	<0,003	0,020
Pb	mg/l	< 0,005	< 0,005		<0,0050	<0,005	0,0072
Zn	mg/l	< 0,002	< 0,002		0,0024	<0,02	0,092
C10-C40	mg/l	< 0,050	< 0,050		<0,050	<0,1	0,1
Teplota	°C	7,0	11,5		9,5	14,1	29
pH		7,5	7,56		7,4	6,8	6-9
Vodivost	mS/m	91,6	54,7		19,5	26,7	-
Cl ⁻	mg/l	147,0	45,1		6,78	23	150
SO ₄ ²⁻	mg/l	97,9	56,8		26,1	29	200
N - NO ₃ ⁻	mg/l	2,3	8,06	2,21	2,20	3,4	5,4
N - NH ₄ ⁺	mg/l	0,097	0,056		<0,040	<0,1	0,23
P celk	mg/l	0,035	0,176	0,095	0,091	0,07	0,15
CHSK _{Cr}	mg O ₂ /l	26,0	41,0	24,0	24,0	22	26

parametr	jednotka	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení
		4.2016	5.2016	4.2017	6.2017	7.2017	
As	mg/l	0,0120	<0,0050	<0,0050			0,011
Cu	mg/l	0,0035		<0,0010			0,014
Ni	mg/l	0,0096		<0,0020			0,020
C10-C40	mg/l	<0,050		<0,050			0,1
Teplota	°C	10,3		10,5			29
pH		7,83		7,63			5 - 9
Cl ⁻	mg/l	76,3		219	10,4		150
SO ₄ ²⁻	mg/l	71,1		98,5			200
N - NO ₃ ⁻	mg/l	10,4	0,989	0,073			5,4
N - NH ₄ ⁺	mg/l	0,084	0,067	0,067			0,23
P celk	mg/l	0,088		0,171	0,174	<0,050	0,15
CHSK _{Cr}	mg O ₂ /l	39,0	25,0	40,0	17,0		26

parametr	jednotka	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	retenční nádrž	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení
		5.2018	5.2018	4.2019	6.2019	
As	mg/l	0,0098		0,0184	<0,0050	0,011
Cu	mg/l	0,0090		0,0065	<0,0020	1,0
Ni	mg/l	0,0134		0,0382	0,0050	0,020
C10-C40	mg/l	<0,050		<0,050		0,5
Teplota	°C	11,1		11,1		29
pH		7,55		8,49		6 - 9
Cl ⁻	mg/l	152	5,81	346	30	150
SO ₄ ²⁻	mg/l	125		127		250
N - NO ₃ ⁻	mg/l	8,44		10,7		12
N - NH ₄ ⁺	mg/l	0,797	<0,040	17,9	<0,040	0,38
P celk	mg/l	0,108		0,200	<0,050	0,15
CHSK _{Cr}	mg O ₂ /l	44,0	16,0	34,2		35

parametr	jednotka	retenční nádrž	retenční nádrž	PR-V1	V1	V1	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení
		4.2020	5.2020	6.2021	3..2022	4.2022	
As	mg/l	0,0066		<0,005	0,011	<0,005	0,011
Cu	mg/l	0,0075		<0,002	0,0024		1,0
Ni	mg/l	0,0205	0,0048	0,002	0,0063		0,020
C10-C40	mg/l	<0,050		<0,05	<0,05		0,5
Teplota	°C	15,0		12,0	6,9		29
pH		6,43		7,54	7,45		6 - 9
Cl ⁻	mg/l	227	1,66	5,64	59,0		150
SO ₄ ²⁻	mg/l	182		34,5	69,9		250
N - NO ₃ ⁻	mg/l	9,23		2,27	3,07		12
N - NH ₄ ⁺	mg/l	0,058		<0,04	<0,04		0,38
P celk	mg/l	0,098		<0,05	0,084		0,15
CHSK _{Cr}	mg O ₂ /l	34,0		20,1	25,6		35

Kvalitu povrchových vod lze označit průměrně jako dobrou s občasnými výkyvy v koncentraci Ni, As, N-NO₃, N-NH₄, P_{celk}, chloridů a CHSK. Původcem tohoto znečištění můžou být aktivity v okolí (zemědělská činnost, údržba komunikací apod.).

C. II. 3. Půda a horninové prostředí

C. II. 3. 1. Geologické poměry

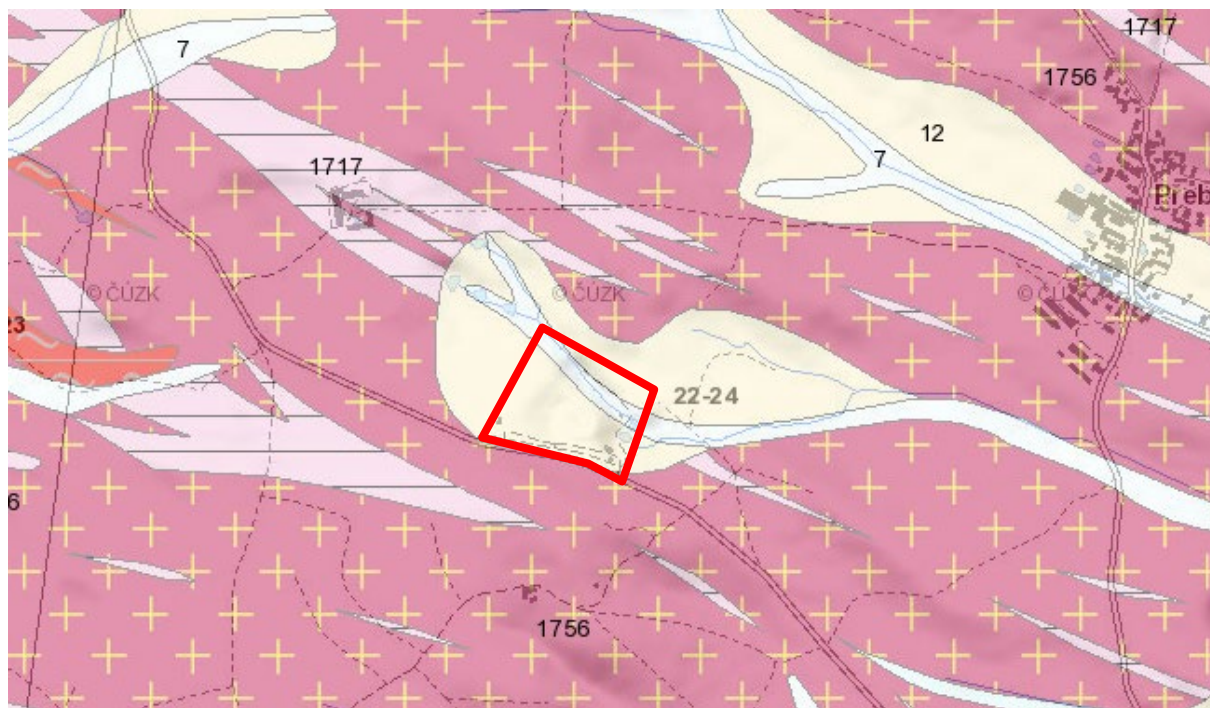
Lokalita 4. etapy skládky se z části nachází na tělese stávající skládky komunálních odpadů Jenišovice a z části v prostoru mezi skládkovým tělesem a plotem.

Zájmové území se nachází v oblasti středočeského plutonu permo-karbonského stáří. Podloží skládky tvoří dva druhy granitu (žuly). Plošně buduje skalní podloží lokality porfyrická amfibol-biotitická melanokrání žula (granit) typu Čertovo břemeno (1756). Koryto bezejmenného toku kopíruje směr žíly leukokratního žilného granitu s biotitem, muskovitem a turmalínem (1717) severozápad-jihovýchod. Žíla granitu je řazena také k masívu Středočeského plutonu. Žíla granitu bývá většinou více hrubozrnné a rozpukanější, tvoří tak často dna údolí a bývá propustnější pro podzemní vodu. To je i případ okolí skládky Jenišovice,

Nejsvrchnější pokryv lokality tvoří humózní písčité hlína, tuhá, tmavě hnědá. Hlouběji se nachází do hloubky cca do 2,8 m mocný pokryv deluviálních kvartérních písčitých hlín tuhé konzistence se šterkem a kameny do velikosti 20 cm.

V hloubce 2,0 až 3,0 m již vystupuje zcela rozložený granit – eluvium charakteru šedohnědého hrubozrnného hlinitého písku s hojnými úlomky horniny. Eluvium plynule přechází v hloubce okolo 4,0 m v silně zvětralý granit, silně rozpukaný, světle šedohnědé barvy, silně slídnatý. V hloubce od 11,0 m se již objevuje mírně zvětralý granit světle šedohnědý, slabě rozpukaný. Od hloubky cca 20 m je granit navětralý, světle šedý, středně rozpukaný, od hloubky cca 25 m je granit zdravý, světle šedý, slabě rozpukaný (Pašek, Jenišovice-skládka-vodní zdroj, 2010).

Přehledně je geologická situace znázorněna v geologické mapě na obrázku č. 15.



- 1756 magmatit hlubinný, porfyrický amfibol-biotitický granit (typ Čertovo břemeno - základní varieta)
1717 žilná hornina žilný žilný granit
12 deluviální sediment nezpevněný písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment
7 deluviofluviální sediment nezpevněný

Obrázek 15: Výřez z geologické mapy © ČGS

C. II. 3. 2. Půda

V prostoru výstavby 4. etapy skládky se nenachází žádný pozemek evidovaný v zemědělském ani lesním půdním fondu.

Z hlediska typů půd v podloží skládky je jedná o následující:

Pseudogleje převážně na mírných svazích, se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Kambizemě převážně na mírných svazích, se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

C. II. 3. 3. Geomorfologická situace

Podle geomorfologického členění České republiky (<https://geoportal.gov.cz>) náleží území následujícím morfologickým jednotkám: provincie Česká vysočina, soustava Česko-moravská soustava, oblast Středočeská pahorkatina, celek Táborská pahorkatina, podcelek Písecká pahorkatina, okrsek Milevská pahorkatina.

Milevská pahorkatina je charakterizována členitým, erozně denudačním reliéfem, s plochou 80,20 km². Její území je středně zalesněné, a to převážně jehličnatými (smrk, borovice) porosty. Nejvyšším bodem je vrch Obora s nadmořskou výškou 569,9 m. Území Milevské pahorkatiny je součástí Písecké pahorkatiny a nachází se v její severní části.

Zájmová lokalita se nachází v mírném svahu spadajícím k východu s nadmořskou výškou mezi 505-520 m.n.m. Stávající skládka má povolenou maximální výšku tělesa skládky v úrovni cca 527-528 m.n.m. První podetapa 4. etapy skládky na západě bude mít nadmořskou výšku složiště maximálně 522,62 m.n.m. a průměrně 518 m.n.m. Nejvyšší výška složiště 2. podetapy 4. etapy skládky bude 524,83 m.n.m. a průměrná 521 m.n.m.

C. II. 3. 4. Rizikové geofaktory (radon, sesuvy, poddolování)

Záměr se nachází v oblasti s vysokým radonovým rizikem.

Z údajů zveřejněných na portálu státní správy lze konstatovat, že:

- v prostoru záměru se nenalézá poddolované území;
- sesuvy ani jiné nebezpečné svahové deformace nebyly zaznamenány a nelze je při dodržení svahování předpokládat.

C. II. 3. 5. Hydrogeologické a hydrochemické poměry

Z hydrogeologického hlediska je lokalita situována v hydrogeologickém rajónu č. 6320 Krystalinikum v povodí Střední Vltavy (M. Olmer, J. Kessler; Hydrogeologické rajóny, VÚV Praha, 1990).

V posuzovaném území je stálý oběh podzemní vody zpravidla vázán na hlubší zvodeň s puklinovým oběhem v granitech středočeského plutonu, která je závislá na tektonickém porušení hornin moldanubika. Propustnost těchto hornin je nízká, lepší propustnost vykazují tektonicky porušené zóny a zvětralinový plášť. Transmisivita granitu je nízká $2,4 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ (Pašek, 2010).

V prostoru bezejmenné vodoteče na severu skládky prochází žíla žilného granitu kopírující potok. Tato žíla rychleji zvětrává a je pravděpodobně důvodem vzniku koryta potoka.

Nad touto hydrodynamickou zónou se v centrální a severní části skládky vyskytuje svrchní mělká zvodeň s průlinovou propustností, která je vázána na splachové sedimenty. Odhadované hodnoty koeficientu filtrace tohoto mělkého kolektoru se v posuzovaném území pohybují řádově v rozmezí $k = 10^{-6}$ až $10^{-8} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Hlubší a mělký oběh spolu pravděpodobně vzájemně komunikují. První hladina podzemní vody na lokalitě se vyskytuje v hloubkové úrovni 3,0 až 10,0 m pod terénem. Hladina je slabě napjatá s negativní výstupnou úrovní v důsledku proudění vody z výše položených infiltračních území v rámci hydrologického povodí.

Na skládce probíhá monitoring podzemní vody na vrtech HV, HV-1, HV-2 a HV-3, přičemž vrt HV-3 reprezentuje pozadí lokality na nátoky podzemních vod. Vzorky vody jsou odebírány dynamicky a je pravidelně měřena hladina podzemní vody v těchto vrtech. Ve vrtu HV-1 hlubokém 14,35 metru kolísá hladina podzemní vody

v monitorovaném období mezi 3,37 – 5,42 metru. Ve vrtu HV-2 hlubokém 9,88 metru kolísá hladina podzemní vody v monitorovaném období mezi 1,43 – 2,17 metru. Ve vrtu HV (využívaná studna na užitkovou vodu) hlubokém 10,89 metru kolísá hladina podzemní vody v monitorovaném období mezi 3,71 – 3,95 metru. Ve vrtu HV-3 (pozdí nad skládkou) hlubokém 6,45 metru kolísá hladina podzemní vody v monitorovaném období mezi 1,41 – 1,71 metru.

Proudění podzemní vody, resp. jeho směr, koresponduje s morfologií terénu a průběhem puklinových systémů a tektonického porušení hornin. Na lokalitě je proudění podzemní vody od západu až jihozápadu k severovýchodu k toku výše uvedených bezejmenných vodotečí.

Celé okolí záměru v katastru obce Něžovice patří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb.

Prostor skládky neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). A na lokalitě ani v širším okolí (200 metrů) se nevyskytují žádná ochranná pásma vodních zdrojů, ani zdroje pitné vody bez ochranných pásem.

Geochemické a hydrochemické údaje o lokalitě

V zájmovém území probíhá na okolních pozemcích, především západně a severně od skládky, zemědělská činnost a rovněž při skládce vede státní silnice II. třídy II/102, což může nárazově ovlivnit kvalitu podzemních vod.

Geochemický monitoring vrtů HV-1, HV-2 a HV za období let 2013 – 2022 je uveden v porovnání s monitoringem pozadí ve vrtu HV-3 a v letech 2013-2015 s limitem Metodického pokynu MŽP 1/2014 a v letech 2016-2022 s limitem integrovaného povolení v následujících tabulkách č. 21, 22, 23 a 24.

Tabulka 21: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-1 v porovnání s limitem Metodického pokynu MŽP 1/2014, limitem IP a s pozadím vrt HV-3

Parametr	Jednotky	HV-1	HV-1	HV-1	Limit MP MŽP 1/2014	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		4.2013	4.2014	4.2015		4.2013	4.2014	4.2015
As	mg/l	< 0,005	0,0229	0,023	0,000045	0,0242	0,0254	0,021
Cd	mg/l	< 0,0004	<0,00040	<0,001	0,0069	<0,0004	<0,00040	<0,001
Cr ⁶⁺	mg/l	< 0,0004	<0,0004	<0,001	0,000031	<0,0004	<0,0004	<0,001
Cu	mg/l	< 0,002	<0,0020	<0,02	0,620	0,0073	<0,0020	<0,02
Hg	mg/l	< 0,00001	<0,00001	<0,0003	0,00063	<0,00001	<0,00001	<0,0003
Ni	mg/l	< 0,002	0,0478	0,064	0,300	0,0645	0,0510	0,063
Pb	mg/l	< 0,005	<0,0050	<0,005	0,01	<0,005	<0,0050	<0,005
pH		7,72	7,63	6,7	-	6,59	7,14	6,7
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	10,2	<5,0	8	-	10,0	<5,0	10
Vodivost	mS/m	29,1	52,9	55,2	-	50,1	52,8	54,2
teplota	°C	10,2	9,8	8,4	-	10,5	8,5	8,5
Fenoly	mg/l	< 0,005	0,012	<0,01	4,5	<0,005	0,012	<0,01
NH ₄ ⁺	mg/l	1,71	0,084	<0,1	-	<0,05	<0,050	<0,1
NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,005	<0,0050	<0,01	1,6	<0,005	<0,0050	<0,01
Cl ⁻	mg/l	4,82	102	93	-	91,4	107	92
SO ₄ ²⁻	mg/l	< 5,0	59,1	38	-	59,1	57,6	58
C10-C40	mg/l	0,057	<0,05	<0,2	0,5	<0,05	<0,05	<0,2

Parametr	Jednotky	HV-1	HV-1	HV-1	Limit MP MŽP 1/2014	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		10.2013	10.2014	10.2015		10.2013	10.2014	10.2015
Ni	mg/l	< 0,002	0,0356	<0,0020	0,3	0,0589	0,0600	0,0500
Pb	mg/l	< 0,005	<0,0050	<0,0050	0,01	<0,005	<0,0050	<0,0050
pH		7,62	7,65	6,30	-	7,22	6,97	6,09
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	12,0	9,0	24,0	-	<5,0	22,0	11,0
Vodivost	mS/m	28,8	136	137	-	51,9	55,6	190
teplota	°C	11,1	11,6	10,0	-	10,1	11,8	10,1
NH ₄ ⁺	mg/l	4,15	<0,050	3,33	-	<0,05	<0,050	<0,050
NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,005	<0,0050	0,0396	1,6	<0,005	0,0067	<0,0050
Cl ⁻	mg/l	3,88	276	303	-	89,6	140	454
SO ₄ ²⁻	mg/l	< 5,0	237	173	-	50,0	70,9	263
C10-C40	mg/l	< 0,05	<0,050	0,136	0,5	<0,05	<0,050	<0,050

Parametr	Jednotky	HV-1	HV-1	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3
Datum odběru		4.2016	4.2017		4.2016	4.2017
As	mg/l	<0,005	<0,0050	0,03	0,0373	0,0086
Cu	mg/l	<0,0020	<0,0010	0,6	<0,0020	<0,0010
Ni	mg/l	<0,0020	<0,0020	0,3	0,0633	0,0592
pH		6,90	7,59	6,0 – 8,0	6,09	6,87
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	38,0	22,0	35	15,0	11,0
teplota	°C	8,6	9,2		8,1	8,7
Fenoly	mg/l	<0,005	<0,005	4,5	<0,005	<0,005
NH ₄ ⁺	mg/l	5,64	4,38	2,0	<0,050	<0,050
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0141	0,0055	1,6	<0,0050	0,0090
Cl ⁻	mg/l	3,30	3,33	450	105	122
SO ₄ ²⁻	mg/l	<5,00	<5,00	500	49,1	51,0
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,050	0,5	<0,05	<0,050

Oznámení záměru „Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa“

Parametr	Jednotky	HV-1	HV-1	HV-1	HV-1	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3
Datum odběru		10.2016	11.2016	11.2017	11.2017		10.2016	11.2017
pH		7,25		7,35		6,0 – 8,0	6,64	6,62
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	36,0	21,0	48,0	24,0	35	11,0	<5,0
teplota	°C	10,2		9,3			11,0	9,5
NH ₄ ⁺	mg /l	5,18	0,151			2,0	<0,050	
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0148		0,0097		1,6	0,0062	0,0053
Cl ⁻	mg/l	3,08				450	107	
SO ₄ ²⁻	mg/l	5,8				500	54,6	
C10-C40	mg/l	0,074		<0,050		0,5	<0,050	<0,050

Parametr	Jednotky	HV-1	HV-1	HV-1	HV-1	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		5.2018	10.2018	4.2019	5.2019		5.2018	10.2018	4.2019
As	mg/l	<0,0050		<0,0050		0,03	0,0230		0,0161
Cu	mg/l	<0,0020		<0,0010		0,6	0,0028		<0,0010
Ni	mg/l	<0,0020		<0,0020		0,3	0,0522		0,0534
pH		7,46	7,31	7,55		6,0 – 8,0	6,56	6,29	6,89
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	21,0	<5,0	52,1	9,2	35	<5,0	<5,0	<5,0
teplota	°C	9,2	13,0	9,1			8,5	12,6	7,5
Fenoly	mg/l	<0,005		<0,005		4,5	<0,005		<0,005
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050		1,6	0,0060	<0,0050	<0,0050
C10-C40	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050		0,5	<0,050	<0,050	<0,050

Parametr	Jednotky	HV-1	HV-1	HV-1	HV-1	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		4.2020	5.2021	3.2022	4.2022		4.2020	5.2021	3.2022
As	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005		0,03	0,02	0,0205	0,0175
Cu	mg/l	<0,002	<0,002	<0,001		0,6	<0,002	<0,002	<0,001
Ni	mg/l	0,0022	<0,002	<0,002		0,3	0,0357	0,063	0,0656
pH		6,31	7,94	7,14		6,0 – 8,0	6,36	6,78	6,41
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	21,0	19,7	36,7	27,2	35	12,0	<5,0	5,4
Fenoly	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005		4,5	<0,005	<0,005	<0,005
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0369	0,005	0,0171		1,6	<0,005	<0,005	<0,005
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05		0,5	<0,05	<0,05	<0,05

Parametr	Jednotky	HV-1	HV-1	HV-1	HV-1	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		10.2020	9.2021	9.2022		10.2020	9.2021	9.2022	10.2020
pH		7,63	7,76	7,04		6,0 – 8,0	6,55	6,91	6,46
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	16,0	13,5	60,9	5,3	35	<5,0	<5,0	14,7
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0097	<0,005	<0,005		1,6	<0,005	0,006	0,0095
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05		0,5	<0,05	<0,05	<0,05

Tabulka 22: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-2 v porovnání s limitem Metodického pokynu MŽP 1/2014, limitem IP a s pozadím vrt HV-3

Parametr	Jednotky	HV-2	HV-2	HV-2	Limit MP MŽP 1/2014	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		4.2013	4.2014	4.2015		4.2013	4.2014	4.2015
As	mg/l	< 0,005	<0,0050	0,0092	0,000045	0,0242	0,0254	0,021
Cd	mg /l	< 0,0004	<0,00040	<0,001	0,0069	<0,0004	<0,00040	<0,001
Cr ⁶⁺	mg/l	< 0,0004	<0,00040	<0,001	0,000031	<0,0004	<0,0004	<0,001
Cu	mg/l	0,0024	0,0023	<0,02	0,620	0,0073	<0,0020	<0,02
Hg	mg/l	< 0,00001	<0,00001	<0,0003	0,00063	<0,00001	<0,00001	<0,0003
Ni	mg/l	0,029	0,0224	0,025	0,3	0,0645	0,0510	0,063
Pb	mg/l	< 0,005	<0,0050	<0,005	0,01	<0,005	<0,0050	<0,005
pH		6,74	6,88	6,4	-	6,59	7,14	6,7
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	31,0	12,0	12	-	10,0	<5,0	10
Vodivost	mS/m	50,8	44,4	45	-	50,1	52,8	54,2
teplota	°C	8,4	10,0	8,5	-	10,5	8,5	8,5
Fenoly	mg/l	< 0,005	0,010	<0,01	4,5	<0,005	0,012	<0,01
NH ₄ ⁺	mg /l	< 0,05	0,087	<0,1	-	<0,05	<0,050	<0,1
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0234	0,0273	<0,01	1,6	<0,005	<0,0050	<0,01
Cl ⁻	mg/l	53,1	41,9	40	-	91,4	107	92
SO ₄ ²⁻	mg/l	68,8	61,1	38	-	59,1	57,6	58
C10-C40	mg/l	< 0,05	<0,05	<0,2	0,5	<0,05	<0,05	<0,2

Parametr	Jednotky	HV-2	HV-2	HV-2	Limit MP MŽP 1/2014	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		10.2013	10.2014	10.2015		10.2013	10.2014	10.2015
Ni	mg/l	< 0,002	0,0170	0,0260	0,3	0,0589	0,0600	0,0500
Pb	mg/l	< 0,005	<0,0050	<0,0050	0,01	<0,005	<0,0050	<0,0050
pH		6,81	6,78	6,04	-	7,22	6,97	6,09
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	16,0	17,0	<5,0	-	<5,0	22,0	11,0
Vodivost	mS/m	38,7	37,7	39,0	-	51,9	55,6	190
teplota	°C	12,0	11,8	10,5	-	10,1	11,8	10,1
NH ₄ ⁺	mg /l	< 0,05	<0,050	<0,050	-	<0,05	<0,050	<0,050
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0156	<0,0050	0,0289	1,6	<0,005	0,0067	<0,0050
Cl ⁻	mg/l	34,5	46,0	42,7	-	89,6	140	454
SO ₄ ²⁻	mg/l	49,3	67,4	64,9	-	50,0	70,9	263
C10-C40	mg/l	< 0,05	<0,050	<0,050	0,5	<0,05	<0,050	<0,050

Parametr	Jednotky	HV-2	HV-2	HV-2	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3
Datum odběru		4.2016	4.2017	6.2017		4.2016	4.2017
As	mg/l	<0,0050	<0,0050		0,03	0,0373	0,0086
Cu	mg/l	0,0027	0,0022		0,6	<0,0020	<0,0010
Ni	mg/l	0,0310	0,0272		0,3	0,0633	0,0592
pH		6,09	6,61		6,0 – 8,0	6,09	6,87
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	22,0	47,0	26,0	35	15,0	11,0
teplota	°C	7,7	8,4			8,1	8,7
Fenoly	mg/l	<0,005	<0,005		4,5	<0,005	<0,005
NH ₄ ⁺	mg /l	0,083	<0,050		2,0	<0,050	<0,050
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,0050	<0,0050		1,6	<0,0050	0,0090
Cl ⁻	mg/l	45,4	41,7		450	105	122
SO ₄ ²⁻	mg/l	64,3	59,4		500	49,1	51,0
C10-C40	mg/l	<0,050	<0,050		0,5	<0,05	<0,050

Oznámení záměru „Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa“

Parametr	Jednotky	HV-2	HV-2	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3
Datum odběru		10.2016	11.2017		10.2016	11.2017
As	mg/l			0,03		
Cu	mg/l			0,6		
Ni	mg/l			0,3		
pH		6,61	6,57	6,0 – 8,0	6,64	6,62
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	17,0	28,0	35	11,0	<5,0
teplota	°C	11,2	9,6		11,0	9,5
Fenoly	mg/l			4,5		
NH ₄ ⁺	mg /l	<0,050		2,0	<0,050	
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0585	0,0325	1,6	0,0062	0,0053
Cl ⁻	mg/l	44,3		450	107	
SO ₄ ²⁻	mg/l	63,8		500	54,6	
C10-C40	mg/l	<0,050	<0,050	0,5	<0,050	<0,050

Parametr	Jednotky	HV-2	HV-2	HV-2	HV-2	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		5.2018	5.2018	10.2018	4.2019		5.2018	10.2018	4.2019
As	mg/l	<0,0050			<0,0050	0,03	0,0230		0,0161
Cu	mg/l	0,0024			0,0028	0,6	0,0028		<0,0010
Ni	mg/l	0,0261			0,0286	0,3	0,0522		0,0534
pH		6,47		6,85	6,39	6,0 – 8,0	6,56	6,29	6,89
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	63,0	19	13,0	62,1	35	<5,0	<5,0	<5,0
teplota	°C	8,3		12,8	7,4		8,5	12,6	7,5
Fenoly	mg/l	<0,005			<0,005	4,5	<0,005		<0,005
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,0050		<0,0050	<0,0050	1,6	0,0060	<0,0050	<0,0050
C10-C40	mg/l	<0,050		<0,050	<0,050	0,5	<0,050	<0,050	<0,050

Parametr	Jednotky	HV-2	HV-2	HV-2	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		4.2020	5.2021	3.2022		4.2020	5.2021	3.2022
As	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,03	0,02	0,0205	0,0175
Cu	mg/l	0,0028	0,0021	0,0032	0,6	<0,002	<0,002	<0,001
Ni	mg/l	0,0354	0,0278	0,029	0,3	0,0357	0,063	0,0656
pH		6,45	7,20	6,46	6,0 – 8,0	6,36	6,78	6,41
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	23,0	12,5	22,6	35	12,0	<5,0	5,4
Fenoly	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	4,5	<0,005	<0,005	<0,005
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	1,6	<0,005	<0,005	<0,005
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	<0,05	<0,05	<0,05

Parametr	Jednotky	HV-2	HV-2	HV-2	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		10.2020	9.2021	9.2022		10.2020	9.2021	9.2022
pH		6,80	6,94	6,62	6,0 – 8,0	6,55	6,91	6,46
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	6,0	12,9	16,0	35	<5,0	<5,0	14,7
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,005	0,0828	0,0422	1,6	<0,005	0,006	0,0095
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	<0,05	<0,05	<0,05

Tabulka 23: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV v porovnání s limitem Metodického pokynu MŽP 1/2014, limitem IP a s pozadím vrt HV-3

Parametr	Jednotky	HV	HV	HV	Limit MP MŽP 1/2014	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		4.2013	4.2014	4.2015		4.2013	4.2014	4.2015
As	mg/l	< 0,005	<0,0050	0,0021	0,000045	0,0242	0,0254	0,021
Cd	mg/l	< 0,0004	<0,00040	<0,001	0,0069	<0,0004	<0,00040	<0,001
Cr ⁶⁺	mg/l	< 0,0004	<0,0004	<0,001	0,000031	<0,0004	<0,0004	<0,001
Cu	mg/l	0,0262	0,0269	0,032	0,620	0,0073	<0,0020	<0,02
Hg	mg/l	< 0,00001	<0,00001	<0,0003	0,00063	<0,00001	<0,00001	<0,0003
Ni	mg/l	0,032	0,0448	0,057	0,3	0,0645	0,0510	0,063
Pb	mg/l	< 0,005	<0,0050	<0,005	0,01	<0,005	<0,0050	<0,005
pH		6,61	6,59	6,6	-	6,59	7,14	6,7
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	27,0	<5,0	5	-	10,0	<5,0	10
Vodivost	mS/m	216,0	150	148	-	50,1	52,8	54,2
teplota	°C	9,1	9,6	10,2	-	10,5	8,5	8,5
Fenoly	mg/l	< 0,005	0,012	<0,01	4,5	<0,005	0,012	<0,01
NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,05	<0,050	<0,1	-	<0,05	<0,050	<0,1
NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,005	<0,0050	<0,01	1,6	<0,005	<0,0050	<0,01
Cl ⁻	mg/l	528,0	306	322	-	91,4	107	92
SO ₄ ²⁻	mg/l	169,0	235	202	-	59,1	57,6	58
C10-C40	mg/l	0,051	<0,050	<0,2	0,5	<0,05	<0,05	<0,2

Parametr	Jednotky	HV	HV	HV	Limit MP MŽP 1/2014	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		10.2013	10.2014	10.2015		10.2013	10.2014	10.2015
Ni	mg/l	0,0257	0,0373	0,0506	0,3	0,0589	0,0600	0,0500
Pb	mg/l	< 0,005	<0,0050	<0,0050	0,01	<0,005	<0,0050	<0,0050
pH		6,79	6,87	6,28	-	7,22	6,97	6,09
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	19,0	9,0	12,0	-	<5,0	22,0	11,0
Vodivost	mS/m	131,0	136	193	-	51,9	55,6	190
teplota	°C	11,6	10,3	10,2	-	10,1	11,8	10,1
NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,05	<0,050	<0,050	-	<0,05	<0,050	<0,050
NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,005	<0,0050	<0,0050	1,6	<0,005	0,0067	<0,0050
Cl ⁻	mg/l	189,0	300	455	-	89,6	140	454
SO ₄ ²⁻	mg/l	223,0	260	263	-	50,0	70,9	263
C10-C40	mg/l	< 0,05	<0,050	<0,050	0,5	<0,05	<0,050	<0,050

Parametr	Jednotky	HV	HV	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3
Datum odběru		4.2016	4.2017		4.2016	4.2017
As	mg/l	<0,0050	<0,0050	0,03	0,0373	0,0086
Cu	mg/l	0,0319	0,0272	0,6	<0,0020	<0,0010
Ni	mg/l	0,0568	0,0350	0,3	0,0633	0,0592
pH		5,99	6,93	6,0 – 8,0	6,09	6,87
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	16,0	20,0	35	15,0	11,0
Fenoly	mg/l	<0,005	<0,005	4,5	<0,005	<0,005
NH ₄ ⁺	mg/l	0,057	<0,050	2,0	<0,050	<0,050
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0053	<0,0050	1,6	<0,0050	0,0090
Cl ⁻	mg/l	341	438	450	105	122
SO ₄ ²⁻	mg/l	200	243	500	49,1	51,0
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,050	0,5	<0,05	<0,050

Oznámení záměru „Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa“

Parametr	Jednotky	HV	HV	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3
Datum odběru		10.2016	11.2017		10.2016	11.2017
As	mg/l			0,03		
Cu	mg/l			0,6		
Ni	mg/l			0,3		
pH		6,50	6,65	6,0 – 8,0	6,64	6,62
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	11,0	9,0	35	11,0	<5,0
teplota	°C	11,1	10,3		11,0	9,5
Fenoly	mg/l			4,5		
NH ₄ ⁺	mg /l	<0,050		2,0	<0,050	
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0053	<0,0050	1,6	0,0062	0,0053
Cl ⁻	mg/l	286		450	107	
SO ₄ ²⁻	mg/l	254		500	54,6	
C10-C40	mg/l	<0,050	<0,050	0,5	<0,050	<0,050

Parametr	Jednotky	HV	HV	HV	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		5.2018	10.2018	4.2019		5.2018	10.2018	4.2019
As	mg/l	<0,0050		<0,0050	0,03	0,0230		0,0161
Cu	mg/l	0,0050		0,0028	0,6	0,0028		<0,0010
Ni	mg/l	0,0668		0,0662	0,3	0,0522		0,0534
pH		6,32	6,20	6,35	6,0 – 8,0	6,56	6,29	6,89
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	11,0	7,0	13,3	35	<5,0	<5,0	<5,0
teplota	°C	9,2	12,7	9,1		8,5	12,6	7,5
Fenoly	mg/l	<0,005		<0,005	4,5	<0,005		<0,005
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0057	0,348	<0,0050	1,6	0,0060	<0,0050	<0,0050
C10-C40	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	0,5	<0,050	<0,050	<0,050

Parametr	Jednotky	HV	HV	HV	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		4.2020	5.2021	3.2022		4.2020	5.2021	3.2022
As	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,03	0,02	0,0205	0,0175
Cu	mg/l	0,0022	0,0029	0,0022	0,6	<0,002	<0,002	<0,001
Ni	mg/l	0,0658	0,0591	0,0946	0,3	0,0357	0,063	0,0656
pH		6,70	6,34	6,15	6,0 – 8,0	6,36	6,78	6,41
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	17,0	8,6	11,5	35	12,0	<5,0	5,4
Fenoly	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	4,5	<0,005	<0,005	<0,005
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	1,6	<0,005	<0,005	<0,005
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	<0,05	<0,05	<0,05

Parametr	Jednotky	HV	HV	HV	HV	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení	HV-3	HV-3	HV-3
Datum odběru		10.2020	9.2021	9.2022	12.2022		10.2020	9.2021	9.2022
pH		7,13	6,50	7,61		6,0 – 8,0	6,55	6,91	6,46
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	32,0	31,1	51,6	7,9	35	<5,0	<5,0	14,7
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0131	<0,005	0,0654		1,6	<0,005	0,006	0,0095
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05		0,5	<0,05	<0,05	<0,05

Tabulka 24: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-3 (pozadí lokality)

Parametr	Jednotky	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	Limit MP MŽP 1/2014	Maximální hodnoty dle IP
Datum odběru		4.2013	4.2014	4.2015	4.2016	4.2017		
As	mg/l	0,0242	0,0254	0,021	0,0373	0,0086	0,000045	0,03
Cd	mg/l	<0,0004	<0,00040	<0,001			0,0069	
Cr ⁶⁺	mg/l	<0,0004	<0,0004	<0,001			0,000031	
Cu	mg/l	0,0073	<0,0020	<0,02	<0,0020	<0,0010	0,620	0,6
Hg	mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,0003			0,00063	
Ni	mg/l	0,0645	0,0510	0,063	0,0633	0,0592	0,3	0,3
Pb	mg/l	<0,005	<0,0050	<0,005			0,01	
pH		6,59	7,14	6,7	6,09	6,87	-	6,0 – 8,0
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	10,0	<5,0	10	15,0	11,0	-	35
Vodivost	mS/m	50,1	52,8	54,2			-	
teplota	°C	10,5	8,5	8,5	8,1	8,7	-	
Fenoly	mg/l	<0,005	0,012	<0,01	<0,005	<0,005	4,5	4,5
NH ₄ ⁺	mg/l	<0,05	<0,050	<0,1	<0,05	<0,050	-	2,0
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,005	<0,0050	<0,01	<0,0050	0,0090	1,6	1,6
Cl ⁻	mg/l	91,4	107	92	105	122	-	450
SO ₄ ²⁻	mg/l	59,1	57,6	58	49,1	51,0	-	500
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,05	<0,2	<0,050	<0,050	0,5	0,5

Parametr	Jednotky	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	Limit MP MŽP 1/2014	Maximální hodnoty dle IP
Datum odběru		10.2013	10.2014	10.2015	10.2016	11.2017		
Ni	mg/l	0,0589	0,0600	0,0500			0,3	0,3
Pb	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005			0,01	
pH		7,22	6,97	6,09	6,64	6,62	-	6,0 – 8,0
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	<5,0	22,0	11,0	11,0	<5,0	-	35
Vodivost	mS/m	51,9	55,6	190			-	
teplota	°C	10,1	11,8	10,1	11,0	9,5	-	
NH ₄ ⁺	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		-	2,0
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,005	0,0067	<0,005	0,0062	0,0053	1,6	1,6
Cl ⁻	mg/l	89,6	140	454	107		-	450
SO ₄ ²⁻	mg/l	50,0	70,9	263	54,6		-	500
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	0,5

Parametr	Jednotky	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	Limit MP MŽP 1/2014	Maximální hodnoty dle IP
Datum odběru		10.2020	5.2021	9.2021	3.2022	9.2022		
As	mg/l		0,0205		0,0175		0,000045	0,03
Cu	mg/l		<0,002		<0,001		0,620	0,6
Ni	mg/l		0,063		0,0656		0,3	0,3
pH		6,55	6,78	6,91	6,41	6,46	-	6,0 – 8,0
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	<5,0	<5,0	<5,0	5,4	14,7	-	35
Vodivost	mS/m						-	
teplota	°C						-	
Fenoly	mg/l		<0,005		<0,005		4,5	4,5
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	0,0095	1,6	1,6
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,005	<0,05	<0,005	<0,05	0,5	0,5

Parametr	Jednotky	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	Limit MP MŽP 1/2014	Maximální hodnoty dle IP
Datum odběru		10.2020	5.2021	9.2021	3.2022	9.2022		
As	mg/l		0,0205		0,0175		0,000045	0,03
Cu	mg/l		<0,002		<0,001		0,620	0,6
Ni	mg/l		0,063		0,0656		0,3	0,3
pH		6,55	6,78	6,91	6,41	6,46	-	6,0 – 8,0
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	<5,0	<5,0	<5,0	5,4	14,7	-	35
Vodivost	mS/m						-	
teplota	°C						-	
Fenoly	mg/l		<0,005		<0,005		4,5	4,5
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	0,0095	1,6	1,6
C10-C40	mg/l	<0,05	<0,005	<0,05	<0,005	<0,05	0,5	0,5

Na základě posouzení výsledků monitoringu kvality podzemní vody v roce 2020-2022 bylo zjištěno, že ze všech sledovaných parametrů byla v roce 2022 ve vrtu HV-1 a na podzim ve vrtu HV překročena pouze maximální hodnota dle integrovaného povolení v parametru $CHSK_{Cr}$. Při následném převzorkování vrtů nebylo toto překročení potvrzeno.

Parametr $CHSK_{Cr}$ v lokalitě silně kolísá i na pozadřovém vrtu HV-3.

C. II. 3. 6. Přírodní zdroje

Prostor skládky neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Prostor skládky odpadů Jenišovice neleží v pásmu hygienické ochrany vodních zdrojů.

Předmětný areál neleží v oblasti chráněného ložiskového území nebo nevyhrazených nerostů ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon ve znění dalších novel. Rovněž se zde nenacházejí ani vyhrazená ložiska dle souvisejících právních předpisů.

C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy

Fauna, flóra a ekosystémy v širší okolí

V nálezové databázi ochrany přírody ISOP (ndop.nature.cz) spravované Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR nebyl v bezprostředním okolí místa záměru ke dni 27.6.2022 zjištěn výskyt předmětů ochrany (v kategorii zvláště chráněných druhů a druhů červeného seznamu).

V širším okolí jsou nálezy ze seznamu zaznamenány především v prostoru přírodní památka evidovaná v systému NATURA 2000 EVL CZ0313115 - Boukal a dále v katastru obce Něžovice a okolí - rybník Zlatina, Pokoj a přímo v obci. Jedná se především o ptáky (např. kopřivka obecná (*Mareca strepera*), potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*), tuhák šedý (*Lanius excubitor*), volavka popelatá (*Ardea cinerea*) apod.), drobné obojživelníky, např. kuňka ohnivá (*Bombina bombina*) ropucha obecná (*Bufo bufo*), skokan hnědý (*Rana temporaria*) apod.) či některou floru (třešeň křovitá (*Prunus fruticosa*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*) apod.

Všechna tato pozorování jsou evidována ze vzdálenosti min. cca 800 m od skládky.

Fauna, flóra a ekosystémy v prostoru zvýšení kapacity skládky

V prostor budoucí výstavby 4. etapy skládky provedl Mgr. Jan Čepelík 24.dubna 2023 biologický průzkum, který je doložen fotodokumentací.

Jedná se o lokalitu, která je součástí antropogenně velmi zasaženého prostoru skládky komunálních odpadů, kde neexistuje původní přirozený terén, protože byl v několika etapách přetěžen a přeformován.

Prostor plánované výstavby lze rozdělit z hlediska ekosystémů na:

- vysetý sečený trávník,
- vlhkomilnou květenu v asi půlmetrovém pásu bezprostředně v okolí regulované vodoteče odvodňovacích příkopů,
- odvaly zeminy přiléhající ke skládce s nálety keřů a stromků,
- skládkové těleso.

Celý prostor skládky byl v minulosti zbaven při stavbě vegetace a dodatečně byl na volných plochách vysetý trávník. V sečeném trávníku jsem zastihl traviny lipnici luční (*Poa pratensis*), kostřavu červenou (*Festuca rubra*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kopřiva žahavka (*Urtica urens*), Šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolium*), Popenec obecný (břečťanovitý) (*Glechoma hederacea*), Bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), Starček lepkavý (*Senecio Viscosus*) a Pampelišku smetánku (*Taraxacum sect. Taraxacum*).

V asi půlmetrovém pásu bezprostředně v okolí regulované vodoteče tvořené betonovými tvárnicemi a odvodňovacích příkopů byl místy zastížen porost vlhkomilné květeny tvořený Ostřice obecné (*Carex nigra*), Vrbovky čtyřhranné (*Epilobium tetragonum*) a Sítiny rozkladité (*Juncus effusus*).

Na odvalech podložních jílu a hlín těsně vedle skládky se uchytily keře a stromy, které jsou pravidelně mýceny, aby nedošlo k porušení izolačního systému skládky. V době průzkumu se nacházely severně od skládky tři vícekmenné břízy o průměru kmene 32 cm. A západně od skládky byly zastíženy borovice lesní, jasan ztepilý, bříza bělokorá, vrba jíva tvořící spíše keřové patro o stáří 2-5 let a maximálním obvodu kmene 22 cm.

Během května bylo provedeno pravidelné mýcení těchto stromů a křovin, kvůli ochraně izolace skládky. Proto se dnes v prostoru výstavby nenachází žádné stromy, ani keře.

Koryto potoka je tvořené betonovými tvárnicemi a rychlé proudění neumožňuje uchycení živočichů a rostlin.

Na pouze technicky zakryté třetí etapě skládky se místy na tělese vyskytují ruderalní druhy, např. šrucha zelná (*Portulaca oleracea*), Starček lepkavý (*Senecio Viscosus*), konopice (*Galeopsis*), Ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), řeřicha chlumní (*Lepidium campestre*), locika kompasová (*Lactuca serriola*) apod.

Těleso skládky 1. a 2. etapy (s výjimkou rozhraní s 3. etapou) bylo v minulém období rekultivováno a oseto travou. Dle projektu rekultivace je složení travních ploch následující:

- lipnice luční (*Poa pratensis*) 15-40%
- kostřava červená výběžkatá (*Festuca rubra*) 25-40%
- kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra*) 15-35%

Fauna v prostoru zvýšení kapacity skládky

Obojživelníci a plazi

Během průzkumu nebyli v prostoru plánované 4. etapy skládky nalezeni žádní obojživelníci a plazi.

Ptáci

Posuzovaná plocha v podstatě není trvale osídlená ptáky, nebyla nalezena žádná hnízda. Jedná se o náhodné přelety a potulku anebo o cílené zalétávání za potravou.

Savci

Dominantními druhy jsou synantropní krysa potkan (všudypřítomný druh) a kočka domácí (zdivočelá populace), dále byly zjištěny pobytové stopy kuny, lišky, zajíce. Fauna savců je díky souvislému oplocení skládky velmi ochuzená, bez potenciálu hostit vzácnější či ohrožené druhy.

Fauna bezobratlých živočichů

Obhlídkou byli zjištěni pouze běžní, nikterak ohrožení a vzácní zástupci bezobratlých živočichů. V indikační skupině střevlíkovitých brouků byly zaznamenány pouze druhy eurytopní, tj. druhy, které nemají často žádné zvláštní nároky na charakter a kvalitu prostředí, druhy nestabilních, měnících se biotopů, stejně jako druhy obývající silně antropogenně ovlivněnou a poškozenou krajinu (HŮRKA et al. 1996).

Ve sledované lokalitě jednoznačně převládají omnivorní druhy brouků nad herbivorními, je to dáno charakterem a relativně chudým spektrem živných rostlin (s vyšší primární produkcí biomasy – kromě keřových vrb).

Fauna motýlů je nápadně chudá. Časté jsou přelety z okolí sledované lokality anebo občasné dosedání na květy.

Nebylo zjištěno ani nápadné sání na kadáverech (potkanů) nebo vlhkých místech.

K řešenému území nebyla zjištěna vazba zvláště chráněných druhů bezobratlých živočichů. Řešené území není biotopem těchto druhů.

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

D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D. I. 1. Ovzduší

K posouzení vlivu záměru na ovzduší byla vypracována podrobná rozptylová studie uvedená v příloze č. 6. Příspěvek zdrojů záměru k imisní situaci v okolí byl vypočten a v rozptylové studii je prezentován na izoliniových mapách a v dalším textu. Hodnoty koncentrací v jednotlivých referenčních bodech představují **přírůstek koncentrací** k imisní situaci v lokalitě.

Etapa výstavby záměru

Vzhledem ke krátkému období výstavby bude příspěvek k ročním koncentracím polutantů minimální a krátkodobé koncentrace budou maximálně srovnatelné s emisemi z období provozu skládky a Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů. Vzhledem k velké vzdálenosti nejbližší obytné zástavby budou nevýznamné.

Etapa provozu záměru

Imisní příspěvek záměru - provoz skládky Jenišovice

Příspěvek zdrojů záměru k imisní situaci okolí je prezentován na izoliniových mapách v rozptylové studii a v dalším textu. Hodnoty koncentrací v rozptylové studii představují **přírůstek koncentrací** k imisní situaci v lokalitě.

Při řádném vedení skládky (průběžné rozhrnování nebo rovnání a hutnění odpadu v souladu s platným Integrovaným povolením) nebyla a nebude skládka odpadu zdrojem zápachů. Biofiltr instalovaný na skládce, který je napojen na plynový drenážní systém, spolehlivě zachycuje nízkou úroveň produkovaného bioplynu nesoucího případný zápach.

Hodnota emisí H₂S na otevřené aktivně skládkované části tělesa činila průměrně v roce 2022 0,5 ppm (0,77 mg/m³), a nárazově max. 4 ppm (6,13 mg/m³), naprostá většina měření však vykazuje nulové hodnoty. Na výstupu biofiltru jsou pak koncentrace H₂S nulové a povrchové koncentrace metanu v těsném kontaktu s materiálem filtru za bezvětří jsou ve výši 0,1 až 0,2 % obj., tedy hluboko pod limitem 0,5 % obj.

Vzhledem k rozptylu a vzdálenosti obytné zóny (místa příjmu) budou tedy imisní koncentrace H₂S - sirovodíku o tři až čtyři řády nižší než emise, tudíž budou prokazatelně nižší než krátkodobá referenční koncentrace pro ochranu před obtěžováním zápachem 7 µg/m³.

Z výsledků měření je patrné, že skládka není zdrojem významných emisí sirovodíku. Ovlivnění referenčních objektů vzdálených stovky metrů od záměru zápachem tedy nelze předpokládat.

Tuhé znečišťující látky – částice PM₁₀

Zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek z provozu záměru je především manipulace s ukládaným materiálem. Dále to je provoz zařízení s naftovými motory v upravované ploše (kompaktor, nakladač) a nákladní automobilová doprava, zajišťující dopravu materiálu na skládku. Tato doprava bude zdrojem emisí ze spalování motorové nafty, tak i z emisí z prachu vířeného pohybem vozidel z plochy komunikací (resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší).

Prašnost ovzduší patří mezi jeden z vážných problémů kvality ovzduší v České republice. Situace v posuzované lokalitě je však i v případě tuhých látek příznivá. Roční koncentrace PM₁₀ se zde pohybují do 40 % imisního limitu, denní koncentrace (36. nejvyšší hodnota) jsou na úrovni cca 50 % imisního limitu – do 26 µg/m³ (tabulka 13).

Vlastní posuzovaný záměr tuto situaci ovlivní v poměrně malé míře. Maximální očekávané **denní koncentrace PM₁₀** jsou v jednotkách µg/m³, v nejbližších obytných lokalitách však nepřekročí 1,2 µg/m³, to znamená že jsou do 2,5 % denního imisního limitu.

Ani při prostém součtu stávajícího imisního pozadí a příspěvku záměru nedojde v obytných lokalitách v okolí záměru s rezervou, k překročení hodnoty 50 µg/m³. Maximální krátkodobé hodnoty (zde denní maxima) však nelze jednoduše sčítat, protože těchto hodnot je obecně dosahováno při odlišných meteorologických podmínkách (síla a směr větru, zvrstvení atmosféry). Lze konstatovat, že obecně je vliv příspěvku k denní koncentraci PM₁₀ nižší, než je prosté přičtení.

Roční průměrné koncentrace PM₁₀ maximálně v desetinách µg/m³ v nejbližším okolí skládky a v setinách µg/m³ v obytné zástavbě jsou nižší než 1 ‰ limitní hodnoty a nejsou vzhledem k limitu i k stávajícímu imisnímu pozadí významné a nepovedou k pozorovatelnému zhoršení imisní situace.

Tuhé znečišťující látky – částice PM_{2,5}

Roční imisní koncentrace částic PM_{2,5} budou v okolí areálu a v blízkých obytných lokalitách dosahovat hodnot ve zlomku procenta limitní hodnoty 20 µg/m³.

Imisní pozadí se v dotčeném území pohybuje mírně nad 50 % ročního limitu a přetížení ze zdrojů záměru lze proto považovat za nízké, které stávající imisní situaci ovlivní minimálně a v žádném případě nevyvolá překročení imisního limitu.

Oxid dusičitý NO₂

Zdrojem emisí NO_x z provozu záměru je spalování paliv v motorech automobilů a provozovaných zařízení (kompaktor, nakladač).

Maxima krátkodobých i průměrných ročních koncentrací se budou vyskytovat v ploše areálu, kde se budou uvedené mobilní zdroje pohybovat – roční koncentrace do 0,2 µg/m³, hodinové koncentrace do 10 µg/m³.

V nejbližší obytné zástavbě nepřekročí **maximální hodinové koncentrace NO₂** hodnotu 3 µg/m³, to je 1,5 % imisního limitu.

Průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého NO₂ mohou v nejbližším okolí areálu dosahovat hodnot v desetinách µg/m³, v dotčené obytné zástavbě však nepřekročí 0,008 µg/m³. Tato hodnota představuje zlomek procenta ročního limitu. Stávající imisní pozadí v lokalitě se pohybuje kolem 6 µg/m³ (15 % ročního limitu) a přetížení vyvolané provozem areálu bude nevýznamné.

Benzen

Zdrojem emisí benzenu bude především automobilová doprava související s provozem v areálu a spalování nafty v motorech mobilních zařízení v ploše skládky. Roční emisní limit benzenu je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. **Roční imisní příspěvek benzenu** ze zdrojů záměru se budou v celém ovlivněném území pohybovat maximálně v tisícinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Očekávané roční koncentrace jsou tak ve srovnání s imisním limitem i se stávajícím imisním pozadím (do $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$) velmi nízké, přetížení imisní situace benzenem z provozu zařízení a dopravy v areálu bude zanedbatelné.

Benzo(a)pyren

Hlavním zdrojem emisí benzo(a)pyrenu v případě posuzovaného záměru je spalování paliv v motorech generované nákladní automobilové dopravy a mobilních zařízeních, a dále částicemi obsaženými v prachu z komunikací zviřeném projíždějícími automobily.

Roční imisní limit pro benzo(a)pyren je $1 \text{ ng}/\text{m}^3$. Stávající imisní pozadí v lokalitě tuto hodnotu nepřekračuje, pohybuje se na úrovni 30 % limitu. Imisní příspěvek záměru k **roční imisní koncentraci benzo(a)pyrenu** v nejbližší obytné zástavbě a v celém okolí záměru, s ročními koncentracemi maximálně v desetitisícinách ng/m^3 , je nevýznamný a imisní situaci v lokalitě ovlivní v zanedbatelné míře.

Imisní příspěvek dopravy po příjezdové komunikaci

Přetížení automobilové dopravy po příjezdových komunikacích představuje průjezd maximálně 32 NA a 9 OA za den po příjezdové silnici II/102 ve směru do Milevska a 4 NA a 1 OA v opačném směru této silnice do Dmýštic.

V následující tabulce je vyčísleno imisní přetížení generovanou dopravou při průjezdu komunikacemi s okolní obytnou zástavbou, v referenční vzdálenosti 10 m od osy komunikace.

Tato doprava však není v lokalitě nová, skládka je již provozována a generovaná doprava po posuzované komunikaci se již na imisním zatížení lokality podílí. V podstatě tedy jde o posouzení příspěvku této dopravy k imisnímu zatížení okolí silnice, nejedná se o čisté přetížení stávající imisní situace.

Tabulka 25: Přetížení imisní situace v okolí silnice II/102

Znečišťující látka	parametr	silnice II/102		
		stávající doprava	přetížení směr Milevsko	přetížení směr Dmýštica
NO ₂	hod	0,728	0,090	0,010
	rok	0,033	0,0041	0,00045
PM ₁₀	den	0,787	0,1114	0,013
	rok	0,044	0,0064	0,00071
PM _{2,5}	rok	0,021	0,0032	0,00035
benzen	rok	0,0021	0,00011	0,000013
b(a)p ¹⁾	rok	0,0030	0,00027	0,000030

¹⁾ ng/m^3

Celkové přetížení imisní situace v okolí příjezdových komunikací je nevýznamné, maximálně na úrovni zlomků procenta příslušného imisního limitu.

Kompenzační opatření

Pro posuzovaný zdroj nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.

S ohledem na umístění „skládky odpadů Jenišovice,“ lze s přihlédnutím k současnému uspokojivému stavu bez stížností obyvatel předpokládat, že obyvatelstvo nebude při dodržování způsobu skládkování nadále obtěžováno zápachem z provozu skládky.

Celkové zhodnocení vlivu záměru na ovzduší a klima

Posuzovaným záměrem je provoz skládky v Jenišovicích po navrženém rozšíření skládky v rámci 4. etapy. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako v současnosti. Z provozního hlediska dojde pouze k využití další plochy v areálu skládky ke skládkování a především k prodloužení životnosti skládky. Objem generované dopravy bude se současnou dopravou ke stávající skládce totožný, bude se jednat o necelé dvě desítky nákladních automobilů denně. Nedojde ani ke zvýšení počtu zařízení využívaných při manipulaci s odpady – kompaktor a nakladač jsou již v areálu využívány.

Celkový imisní příspěvek všech zdrojů nového záměru nebude významný, vzhledem ke vzdálenosti areálu skládky od nejbližší obytné zástavby. Imisní příspěvek záměru se bude v této zástavbě pohybovat maximálně v setinách (v případě ročních koncentrací) nebo v prvních jednotkách procent (u krátkodobých koncentrací) příslušných imisních limitů.

Riziko zápachu skládky nebylo zjištěno při zachování stávajícího způsobu skládkování.

Realizace posuzovaného záměru 4. etapy skládky Jenišovice v podstatě nezhorší imisní situaci v nejbližším okolí, vliv provozu skládky není významný a lze doporučit vydání souhlasného stanoviska k žádosti o realizaci záměru. Obyvatelé v okolí nebudou negativně ovlivněni emisemi z nákladní a osobní automobilové dopravy při provozu skládky a zápachem ze skládky, a to včetně provozu „Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů“. Předpokládaná imisní situace nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví obyvatel, vlastní provoz dle výsledků rozptylové studie nezpůsobí zásadní zvýšení současné imisní zátěže.

Ovlivnění klimatických podmínek a faktorů v území vlivem realizace a provozu záměru není předpokládáno.

Celkový vliv záměru „4. etapa skládky Jenišovice“ na ovzduší nebude významný a lze doporučit vydání souhlasného stanoviska k žádosti o povolení záměru.

D. I. 2. Hluk, vibrace, záření

V samostatné hlukové studii (viz příloha č. 5) byl posouzen vliv záměru výstavby a provozu 4. etapy skládky odpadů Jenišovice - Milevsko. V posouzení byl zahrnut i vliv stávajícího „Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů“, včetně mobilního zařízení pro recyklaci stavebního a demoličního odpadu.

Etapa výstavby záměru

Zemní práce a těleso skládky

V rámci rozšíření jsou navrženy terénní úpravy v místě složiště a vybudování zemní hráze dle podélných a příčných řezů. Dále je nutná úprava stranického toku. Tok v místě složiště bude zatrubněn pomocí trub DN 800.

Nejprve bude z prostoru složiště sejmuta ornice a uložena na dočasnou skládku. Následně budou provedeny výkopové práce v prostoru složiště dle příčných a podélných řezů a zemina bude přemístěna na meziskládku a část přímo do násypů. Těžba zeminy v prostoru složiště musí být prováděna selektivně. Zvlášť bude ukládána zemina vhodná do hráze a zvlášť zemina vhodná do vrstvy pod těsnění. Násypy hráze budou naváženy a hutněny po vrstvách tak, aby bylo dosaženo předepsaného hutnění.

Těsnění skládky (složiště) je navrženo vybudovat v tomto složení:

- zhutněná pláň 98 % Proctor Standard
- jemnozrnná zemina tl. 20 cm
- systém kontroly neporušenosti těsnění
- bentonitová izolační rohož
- svařovaná těsnicí fólie PEHD o tloušťce minimálně 1,5 mm
- ochranná geotextilie 500 g/m²
- těžené kamenivo frakce 16-32, tl. 30 cm

Pro možnost skládkování v 1. etapě rozšíření je navržen sjezd č.1 do složiště v délce 60 metrů. Do 2. etapy rozšíření je navržen sjezd č.2 v délce 40 metrů. Oba sjezdy budou zpevněny silničními panely na šíři 3 m. Na sjezd č.1 ve složišti navazuje zpevněná plocha pro otáčení vozidel o rozměrech 12 x 12 m. Tato plocha bude také zpevněna pomocí silničních panelů.

Doprava a technika během výstavby

K dočasnému navýšení dopravy dojde během etapy výstavby 4. etapy skládky zejména v souvislosti s dovozem těsnících fólií, bentonitových rohoží a potrubí. Zeminy vytěžené při stavbě budou využity pro částečnou rekultivaci 3. etapy. Pro stavbu budou využity stavební recykláty navážené na skládku jako OTZ. Během cca tří měsíců dojde k navýšení denní dopravy na skládku o přibližně 5 TNA. Během stavby se na skládce po dobu 6 měsíců budou pohybovat bagr, buldozer a dva těžké nákladní vozy a 10 osobních automobilů stavebních dělníků a jejich dodavatelů.

Při stanovení hlukových emisí z prostoru činnosti uvažovaných stavebních mechanismů bylo pro toto hlukové posouzení využito Nařízení vlády č. 9/2002, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska hluku, jmenovitě z přílohy č. 4 k tomuto nařízení, ve které jsou uvedeny přípustné hodnoty emisí hluku pro shodné nebo obdobné mechanismy, s jejichž použitím je uvažováno v průběhu provádění zemních a těžkých stavebních a montážních prací.

Tabulka 26: Přípustné hodnoty emisí hluku stavebních strojů

Typ zařízení	Přípustné hodnoty emisí hluku vyjádřené pomocí hladin akustického výkonu L_w v dB/1 pW
Pásové dozery, nakladače a rypadla - nakladače	103
Kolové dozery, nakladače, rypadla – nakladače, dampy, atd.	101
....

Úroveň přípustných hodnot je ještě blíže upravována v závislosti na čistém instalovaném výkonu P (v kW), elektrickém výkonu P_{el} (v kW), hmotnosti zařízení m (v kg), šířkou záběru L (v cm).

Hluk ze stavby v nejbližší obytné zástavbě

Stavební práce při přípravě 4. etapy budou probíhat souběžně s běžnou činností při ukládání odpadů ve rámci 3. etapy. Výsledky výpočtu proto zahrnují souběh obou činností.

Tabulka 27: Výpočet hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,t}$ v referenčních bodech

Bod č.	popis	provoz v areálu skládky (3. etapa)	hluk ze stavby 4. etapy	celková hladina akustického tlaku
		$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,14h}$ [dB]	$L_{Aeq,T}$ [dB]
1	Dvůr Jenišovice, dům č.p. 15	38,3	35,0	40,1
2	Spálená, dům č.p. 13	21,6	21,7	24,7
3	Přeborov, dům č.p. 67	33,5	27,6	34,5
	Limit	50	65	-

Hluk ze stavby (stavební mechanismy, nákladní doprava související se stavbou) bude v nejbližších chráněných prostorech s rezervou pod hodnotou limitu pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s} = 65$ dB.

Celkový hluk ze souběhu běžné činnosti na skládce a souběžné výstavby 4. etapy bude maximálně kolem 40 dB.

Etapa provozu záměru

Posuzovaným záměrem je provoz skládky Milevsko-Jenišovice po realizaci navržené 4. etapy skládky, při kterém zůstane intenzita skládkování a navazující dopravy na stejné úrovni jako v současnosti a z provozního hlediska dojde pouze k prodloužení životnosti skládky.

Hodnocení hlukové zátěže z provozu v areálu bylo provedeno výpočtem na 3D modelu.

Vlastní areál skládky je dostatečně vzdálen od nejbližší obytné zástavby. Zástavba blízkých obcí je vzdálena minimálně 2 km od hranice areálu skládky, několik obytných domů je blíž, ve vzdálenosti stovek metrů.

Výsledky výpočtu v referenčních bodech jsou v tabulce 28, prezentován je pouze hluk v denní době, v noci skládka nebude provozována.

Hluková pásma v denní době jsou v příloze.

Tabulka 28: Výpočet hladiny akustického tlaku A LAeq,t v referenčních bodech

Bod č.	popis	provoz v areálu skládky	generovaná doprava po veřejných komunikacích	celková hladina akustického tlaku
		LAeq,8h [dB]	LAeq,16h [dB]	LAeq,T [dB]
1	Dvůr Jenišovice, dům č.p. 15	44,4	<20	43,2
2	Spálená, dům č.p. 13	21,5	<20	21,6
3	Přeborov, dům č.p. 67	33,6	<20	33,3
	Limit	50	55	-

Hluk z generované dopravy po silnici II/102 je v nejbližší obytné zástavbě zanedbatelný, je menší než 20 dB.

Hluk z provozu v areálu s limitem $L_{Aeq,8h} = 50$ dB bude v chráněném venkovním prostoru nejbližších obytných budov s dostatečnou rezervou pod limitní hodnotou.

Vliv generované dopravy na zástavbu v okolí silnice II/102

Hodnocení bylo provedeno výpočtem na základě intenzity dopravy na příjezdové komunikaci, silnici II/102. Hodnocena je pouze situace v denní době.

Hodnocení, to znamená posouzení přetížení akustické situace vlivem generované dopravy, bylo provedeno pro bod v referenční vzdálenosti 7,5 m od osy komunikace.

Tabulka 29: Ekvivalentní hladiny hluku z dopravy v denní době v ref. vzdálenosti 7,5 m

Komunikace	směr	stávající doprava dle sčítání dopravy	včetně přetížení generovanou dopravou
		LAeq,16h [dB]	
II/102	Milevsko	53,6	53,8
	Dmýštica	53,6	53,6

V zástavbě u silnice II/102 ve směru na Milevsko by vinou generované dopravy vzrostl v denní době hluk o 0,2 dB. Doprava na skládku je však již ve stávající dopravě zahrnuta, v době sčítání dopravy v roce 2020 již byla tato doprava provozována. Po realizaci záměru proto nedojde ke změně stávajícího stavu, uvedené přetížení pouze indikuje, jakou měrou se na hluku z dopravy po silnici II/102 podílí doprava na skládku.

Celkové hodnocení vlivu záměru na hlukovou situaci

Posuzovaným záměrem je provoz skládky Milevsko-Jenišovice po realizaci navrženého rozšíření plochy skládky v rámci 4. etapy, při kterém zůstane intenzita skládkování a navazující dopravy na stejné úrovni jako v současnosti a z provozního hlediska dojde pouze k prodloužení životnosti skládky.

Hodnocení hlukové zátěže z provozu v areálu bylo provedeno výpočtem na 3D modelu.

Hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ Z pohybu vozidel v areálu a provozu všech zařízení v ploše skládky bude v nejbližších chráněných venkovních prostorech obytné zástavby v denní pod hodnotou 45 dB, to znamená s rezervou pod denní limitní hodnotou 50 dB.

Doprava na skládku je již ve stávající dopravě zahrnuta, její vliv na akustickou situaci v okolí příjezdové silnice II/102 je vzhledem k její nízké frekvenci v podstatě zanedbatelný.

Doporučení

Z výsledků posouzení akustické situace v nejbližší ovlivněné obytné zástavbě lze konstatovat, že vliv záměru na tuto zástavbu bude minimální a lze doporučit příslušnému orgánu ochrany zdraví obyvatel vydat souhlasné závazné stanovisko k navrhovanému záměru.

Z výsledků modelování budoucího vývoje hlukové situace v okolí záměru nevyplývá nutnost přijímat protihluková opatření a záměr je pro dané území z hlukového hlediska akceptovatelný.

VIBRACE

Vibrace způsobené provozem těžkých nákladních automobilů a dozeru nemohou způsobit zdravotní obtíže obyvatel, mohou však ovlivnit stavební objekty v blízkosti komunikací. Vibrace z mechanizace (dozeru) jsou utlumené v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. Mimo areál skládky budou vibrace související s provozem prakticky nezaznamenatelné.

Vibrace budou produkovány i během fáze výstavby. Stavební stroje a ruční nástroje používané ve stavebnictví jsou zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení.

Vibrace způsobené nákladní dopravou budou vzhledem k vzdálenosti domů od komunikací využívaných pro dovoz odpadů, bioodpadů a stavebních materiálů minimální, proto **nelze předpokládat negativní ovlivnění stavebních objektů vibracemi.**

ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ

Jediným zdrojem světelného záření ve venkovním prostoru budou stávající lampy veřejného osvětlení na skládce odpadů. Umístění areálu a jeho osvětlení nepředstavuje s ohledem na pozici nejbližších chráněných objektů omezení jejich využití způsobené tímto osvětlením. Ve směru obytné zóny „Spálená“ a Dvora Jenišovice nebudou budovány žádné jiné světelné zdroje. **Provozovaná technologie není zdrojem jiného typu záření a nemůže tedy ovlivňovat své okolí.**

EMANACE RADONU

V zájmovém území nebyl prováděn radonový průzkum. Dle mapy radonového rizika se zde nachází podloží s vysokým radonovým rizikem. Protože záměrem není výstavba objektů s pobytem osob, není nutné provádět radonový průzkum a provádět izolaci proti průniku radonu do obytných prostor.

D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Dílčí povodí, kam spadá skládka Jenišovice, tvoří bezejmenný pravostranný přítok Milevského potoka, číslo povodí 1-07-04-1040.

Přímo skládkou protékají dvě bezejmenné vodoteče, jedna v jižní části skládky zcela zatrubněná a druhá na severu skládky přeložená do koryta z betonových tvárnic. Pod skládkou se obě vodoteče slévají spolu s přetokem z retenční nádrže na drenážní vody a odvodňovacím příkopem od jihu ve vzorkovacím bodě V1. Východně od skládky již bezejmenný tok odtéká v přirozeném korytě dále směrem k Milevskému potoku.

Severní bezejmenný tok bude při vybudování 4. etapy skládky zatrubněn v délce 121 metrů a v délce 51 metrů bude stávající koryto potoka zahlobeno a opět zpevněno betonovými tvárnicemi. Na západě bude blíže plotu přesunut obvodový odvodňovací příkop. Při stavbě zatrubnění musí být bezejmenný tok dočasně přeložen.

Ve vzorkovacím bodě V1 pod skládkou jsou 1x ročně odebírány a následně analyzovány vzorky povrchové vody na obsah As, Cu, Ni, C₁₀-C₄₀, teplota vody, pH, Cl⁻, SO₄²⁻, N - NO₃⁻, N – NH₄⁺, P_{celk}, CHSK_{Cr}, s tím, že kvalitu povrchových vod lze označit průměrně jako dobrou s občasnými výkyvy v koncentraci N-NO₃, P_{celk}, chloridů, Ni, As a CHSK_{Cr}. S tím, že při kontrolních převzorkováních se nikdy překročení maximálních hodnot dle integrovaného povolení nepotvrdilo. Původcem tohoto nárazového znečištění mohou být aktivity v okolí (zemědělská činnost, údržba komunikací apod.).

Dále je v lokalitě monitorována kvalita podzemní vody v monitorovacích vrtech HV, HV-1, HV-2 a HV-3 (požadový vrt).

Odběry podzemní vody ze čtyř vrtů jsou prováděny oprávněnou osobou formou jednorázového dynamického vzorku 2 x ročně (jaro, podzim). Vzorky budou analyzovány 2 x ročně na pH, CHSK_{Cr}, NO₂⁻, uhlovodíky C₁₀ – C₄₀ a 1 x ročně na jednosytné fenoly As, Cu, Ni. Podle výsledků vzorkování podzemní vody na požadovém vrtu HV-3 je zřejmé, že v lokalitě je celkově zvýšené pozadí arsenu, dokonce v roce 2016 došlo jednorázově k překročení limitu pro arsen stanoveného integrovaným povolením.

Na základě posouzení výsledků monitoringu kvality podzemní vody v roce 2020-2022 lze konstatovat, že ve vrtech pod skládkou byly zjištěny zvýšené obsahy chloridů a síranů (HV-1, HV), amonných iontů (HV-1, HV- 2) a s tím spojené vyšší hodnoty CHSK-Cr v podzemní vodě.

V roce 2022 byla na vrtu HV zjištěna zvýšená hodnota CHSK_{Cr} nad maximální hodnoty integrovaného povolení, která nebyla potvrzena kontrolním odběrem.

V roce 2022 byla na vrtu HV-2 zjištěna zvýšená hodnota CHSK_{Cr} nad maximální hodnoty integrovaného povolení, která nebyla potvrzena kontrolním odběrem.

Za období 2020 až 2022 nebylo na vrtech HV-2 a HV-3 zjištěno překročení maximálních hodnot integrovaného povolení.

Jednou ročně je odebírán vzorek průsakových vod skládky z jímky skládkových vod. Tento vzorek je analyzován na As, Cu, Ni, alifatické uhlovodíky C₁₀-C₄₀, pH, Cl⁻, amonné ionty NH₄⁺, SO₄²⁻, rozpuštěné anorganické soli (RAS), chemická spotřeba kyslíku dvojjodanem draselným (CHSK_{Cr}), fenoly jednosytné.

Výsledky monitoringu průsakových vod z jímky průsakových vod (JPV) jsou uvedeny následně v tabulce č. 30.

Tabulka 30: Výsledky měření kvality v jímce průsakových vod

Parametr	Jednotky	JPV-1	JPV-1	JPV-2	JPV-1
Datum odběru		4.2020	5.2021	5.2021	3.2022
As	mg/l	< 0,01	0,03	0,0328	< 0,01
Cu	mg/l	0,0218	0,0216	<0,002	0,0123
Ni	mg /l	0,0454	0,069	0,0736	0,0464
C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05
pH		6,45	7,42	7,68	8,17
Cl ⁻	mg/l	783	903	917	976
NH ₄ ⁺	mg/l	63,8	141	140	98,8
SO ₄ ²⁻	mg/l	414	443	449	326
RAS	mg/l	2680	3390		2970
CHSK-Cr	mg/l	258	183	180	361
fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005		<0,005

U jímky průsakových vod jsou tyto vody rozstříkovány zpět na skládku, hodnoty sledovaných parametrů jsou víceméně podobné. Skládkové průsakové vody mají celkovou mineralizaci okolo 3 gramů na litr, což je poloviční mineralizace, než mají například minerální vody v Karlových Varech. Průsakové vody jsou poměrně pestrou směsí minerálních a organických látek, jejichž koncentrace závisí nejvíce na nařazení atmosférickými srážkami. Až čtvrtinu mineralizace tvoří chloridy, silně jsou zastoupeny dusíkaté látky, sírany a organické znečištění. Naopak koncentrace toxických kovů, fenolů a ropných látek jsou poměrně nízké.

V okolí skládky ve směru proudění povrchových a podzemních vod nejsou registrovány žádné individuální zdroje pitné vody, jímací objekty ani pásma hygienické ochrany vodních zdrojů na podzemních a povrchových vodách, které by byly využívány. Případné havarijní úniky průsakových vod ze skládky Jenišovice do horninového prostředí by byly nejprve zjištěny prostřednictvím monitoringu podzemních a povrchových vod. Monitoringem podzemních a povrchových vod skládky nebyl v minulosti zjištěn žádný únik skládkových vod.

Skládka se nenachází v záplavovém území.

Odhadujeme, že záměrem rozšíření kapacity skládky bude ročně stejně jako dnes spotřebováno do 2,5 m³ vod z vrtané studny VS-1, část z tohoto množství odchází do sociálního zázemí skládky a následně do žumpy, odkud je v množství 2-2,5 m³/rok odváženo na ČOV Milevsko. Pitná voda je a bude dovážena.

Celé okolí záměru v katastru obce Něžovice patří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb.

Prostor skládky neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Odtokové poměry na skládce se v rámci rozšíření kapacity se mění, v rámci rozšíření budou skládkové vody svedeny drenážním potrubím do stávající jímky skládkových vod o objemu 312 + 35 m³, z které budou následně zpětně rozlévány na aktivní plochu skládky.

K infiltraci dešťových vod může v rámci rozšíření skládky o 4. etapu docházet na ploše 31.015 m². Při návrhovém 15minutovém dešti o periodicitě 0,1 spadne na 1 m²

skládky 23 mm dešťových srážek. Na celou otevřenou část skládky tak spadne cca 713 m³ vod. Je jasné, že srážky volně neprotečou tělesem skládky a nezmění se všechny v průsakové vody (zpětný odpar, vazba na uložený odpad – retenční kapacita skládky, využití mikrobiální obsádkou). Celková volná kapacita jímky 312 m³ + 35 m³ bude pro rozšíření kapacity skládky dostatečná. Je však nutné neustále udržovat jímku vyčerpanou, aby byl pro přívalový déšť připraven volný retenční objem.

Během stavby zatrubnění vodního toku a přeložky odvodňovacího příkopu může dojít k dočasnému vlivu na povrchové vody spočívající v zakalení vody v potoce. Tento vliv bude dočasný maximálně několika denní a zvířené pevné látky postupně v toku vysedimentují.

Lze tedy předpokládat, že při dodržení projektu a provozních podmínek, stanovených v integrovaném povolení a promítnutých do integrovaného provozního řádu, nedojde k ovlivnění povrchových a podzemních vod v lokalitě.

Vybudování 4. etapy skládky napojené na stávající drenáže podzemní vody, s kvalitní izolací dna skládky a napojením na stávající drenáže průsakové skládkové vody bude mít stejný vliv na povrchové a podzemní vody jako stávající skládka. Vliv záměru 4. etapy skládky odpadů Jenišovice na podzemní a povrchové vody bude ve srovnání se stávajícím stavem skládky stejný, tedy neutrální.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Výstavba 4. etapy skládky proběhne pouze na stejných pozemcích, na kterých již stojí těleso skládky 1. až 3. etapa. Realizace záměru si nevyžádá trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu (ZPF), toto již bylo provedeno.

Z části byla na ploše 4. etapy provedena skryvka humózní vrstvy západně od skládky. Severně od skládky bude při zemních pracích skryta humózní půdní vrstva typu pseudogleje o mocnosti cca 10 cm na ploše cca 4.500 m², která může být například využita buď při rekultivaci 3. etapy skládky nebo na městské kompostárně k přípravě rekultivačních kompostů. Konkrétní využití zeminy bude dohodnuto s orgánem ochrany ZPF.

Realizace záměru si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Záměr není umístěn v ochranném pásmu lesa, nejbližší lesní pozemek se nachází 150 metrů východně od 4. etapy skládky.

Prostor skládky odpadů Jenišovice, Milevsko není evidován v registru MŽP SEKM (systém evidence kontaminovaných míst).

Realizací záměru nedojde k žádným výrazným terénním úpravám, které by měly za důsledek změnu místní topografie způsobující změnu rychlosti eroze půdy.

Vliv záměru na půdu se nepředpokládá. Vynětí ze ZPF na pozemcích pod skládkou je již provedeno.

D. I. 5. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Výstavbou zvýšení kapacity skládky odpadů Jenišovice nedojde k vlivu na hmotný majetek cizích osob.

V prostoru záměru – skládky odpadů se nenachází žádné kulturní památky a realizací záměru nemohou být žádné kulturní památky v okolí dotčeny. Na dotčené území se nevztahuje zvláštní režim památkové ochrany a území není spjato s žádnými významnými historickými událostmi. Nejbližší památkově chráněnou stavbou je zámek Jenišovice vzdálený od záměru 400 metrů směrem na severozápad. Předmět ochrany zámku je památková ochrana stavby, která nemůže být realizací záměru dotčena.

Do severozápadního rohu skládky zasahuje ÚAN I – území s jednoznačným výskytem archeologických nálezů ZSO Jenišovice s ID SAS: 18375, pořadovým číslem 22-24-06/6, Pod renesančním dvorem Jenišovice stála ve středověku ves shodného jména. Patřila milevskému klášteru, písemné prameny o ní hovoří těsně před jejím zánikem v roce 1575. Povrchový archeologický výzkum zde prováděl již v roce 1942 B. Dubský. Další keramické nálezy předali do muzea J. Fiala a E. Bartyzalová. Při melioracích v roce 1983 byly nalezeny zejména zlomky kachlů. Průzkumy učitele Z. Broma v letech 1985 - 1987 přispěly k zjištění rozsahu osídlené plochy. Revize byla provedena v letech 1992 - 1993 pracovníky Prácheňského muzea v Písku a Jihočeského muzea v Českých Budějovicích. Získané nálezy dokladují založení vsi ve 13. století. Keramika ze 13. a 14. století je zastoupena nejpočetněji. Výrazně menší kolekce nálezů je z 15. - 16. století, která dokladuje úbytek obyvatel. Odpovídá tomu i zmenšení osídlené plochy.

Hmotný majetek a kulturní památky tedy nebudou záměrem dotčeny. Severozápadní část skládky a tudíž i 4. etapa skládky se nachází v území s jednoznačným výskytem archeologických nálezů ZSO Jenišovice s Archeologické nálezy s ID SAS: 18375, pořadovým číslem 22-24-06/6. Před výstavbou a během výstavby bude nutné oznámit stavební činnost na území s archeologickými nálezy Archeologickému ústavu AV ČR a provést záchranný archeologický výzkum před stavbou a během stavby.

D. I. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr je umístěn západně a severně od 3. etapy skládky Jenišovice (a nezrekultivované malé části 2. etapy). Dojde k záboru pozemků, které již byly vyňaty ze zemědělského půdního fondu.

Záměr není umístěn do prostoru ložisek nerostných surovin a nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů. V podloží záměru se nachází kvartérní sedimenty a skalní podloží charakteru běžné žuly.

Prostor skládky se nenachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Vlivy záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou v době výstavby a provozu žádné.

D. I. 7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy a chráněná území

Vlivy na ekosystémy a USES

Zájmové území se nachází v oblasti s vyšší kvalitou životního prostředí v harmonické krajině s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem se zvýšenou estetickou hodnotou. Lokálně negativní vliv na stav životního prostředí má již existující skládka.

Zájmové území záměru je dáno prostorem skládky odpadů Jenišovice. Okolí areálu je tvořeno převážně jehličnatým lesem, poli a loukami, se značným množstvím remízků, které pohledově oddělují prostor skládky od obce Dmýštica a Jenišovského Dvora. Prostor skládky tvoří pohledově i funkčně ze 2 stran uzavřenou enklávu v lesích. Při západní a částečně i severní straně areálu skládky navazuje otevřená kulturní zemědělská krajina směrem k obci Dmýštica, kam vede i silnice č. 102 probíhající podél jižní strany areálu skládky.

V kontextu produkční funkce venkovské krajiny jde zatím v širších vztazích o optimální využití kulturní krajiny s mozaikou větších celků polí i větších lesních porostů.

Cca 20 m východně od oplocení areálu skládky je navržen regionální biokoridor RBK 312 Šumava – Spálená, tento záměrem dotčen nebude.

Lokalita skládky je oplocena a neslouží v současné době k migraci zvěře. Zvěř má v okolí skládky řadu jiných míst kudy ji může obcházet.

Vliv zvýšení kapacity skládky na ekosystémy a USES se nezmění, protože záměr proběhne uvnitř oploceného areálu skládky na prostoru s částečně provedenou skrývkou.

Vlivy na chráněná území

Ve stanovisku Krajského úřadu Jihočeského kraje (viz. příloha č. 2) je konstatováno, že uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Cca 800 m jižně od skládky se, oddělena rozsáhlou plochou lesních pozemků, pak nachází Evropsky významná lokalita Boukal, kvůli výskytu kuňky ohnivé z roku 2004, resp. přírodní památka Boukal ev.č. 980. Přírodní památku dříve tvořil lesní rybník se zarostlými břehy, nicméně od roku 2011 byl k přírodní památce přidán i rybník Slatina nacházející se jižně od Boukalu.

Posuzovaná lokalita skládky Jenišovice nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (přírodní památky, přírodní rezervace apod.). Posuzovaná lokalita se zároveň nenachází ani v žádném přírodním parku (§ 12 odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb.) a nedotýká se žádné přechodně chráněné plochy.

V prostoru záměru areálu skládky Jenišovice se tedy nenacházejí žádná další zvláště chráněná území, chráněná území a území přírodních parků, která by mohla být záměrem dotčena.

Vliv záměru na chráněná území lze vyloučit.

Vliv na flóru a faunu

Jedná se o lokalitu, která je součástí antropogenně velmi zasaženého prostoru skládky komunálních odpadů, kde neexistuje původní přirozený terén, protože byl v několika etapách přetěžen a přeformován.

Prostor plánované výstavby lze rozdělit z hlediska ekosystémů na:

- sečený trávník,
- vlhkomilnou květenu v asi půlmetrovém pásu bezprostředně v okolí regulované vodoteče odvodňovacích příkopů,
- odvaly zeminy přiléhající ke skládce s nálety keřů a stromků,
- skládkové těleso
- betonové koryto potoka.

V ani jednom z těchto ekosystémů nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných rostlin a živočichů, viz kapitola C.II.4.

Během května 2023 bylo provedeno pravidelné mýcení stromů a křovin, kvůli ochraně izolace skládky. Proto se dnes v prostoru výstavby nenachází žádné stromy, ani keře.

Posuzovaná plocha skládky v podstatě není trvale osídlená ptáky, nebyla nalezena žádná hnízda. Jedná se o náhodné přelety a potulku anebo o cílené zalétávání za potravou.

Dominantními druhy jsou synantropní krysa potkan (všudypřítomný druh) a kočka domácí (zdivočelá populace), dále byly zjištěny pobytové stopy kuny, lišky, zajíce. Fauna savců je díky souvislému oplocení skládky velmi ochuzená, bez potenciálu hostit vzácnější či ohrožené druhy.

Byli obhlídkou zjištěni pouze běžní, nikterak ohrožení a vzácní zástupci bezobratlých živočichů.

Vliv na floru a faunu lze realizací záměru vyloučit. Vliv na nejbližší navrhovaný prvek USES (regionální biokoridor RBK 312) zůstane až do finální rekultivace skládky stejný, jako je již dnes.

D. I. 8. Vlivy na krajinu

Z významných krajinných prvků (VKP) vyjmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (tj. lesů, rašelinišť, vodních toků, rybníků jezer a údolních niv) se přímo na skládce nachází dva bezejmenné toky (potoky), východně od zájmového území skládky nachází les a západně od skládky jsou čtyři záchytné rybníčky.

Severní bezejmenný vodní tok na skládce má charakter zcela regulovaného koryta tvořeného betonovými žlabovými tvárnicemi a jižní bezejmenný tok je pod skládkou zcela zatrubněn. Severní vodní tok bude záměrem výstavby 4. etapy dotčen. Bude se jednat o jeho částečné zatrubnění a částečné zahloubení. K zásahu do bezejmenné vodoteče bude potřebné Závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku (VKP) ze zákona. **Zásah bude prováděn do již stavebně upraveného koryta potoka zpevněného kompletně betonovými tvárnicemi, takže z krajinářského hlediska bude vliv záměru výstavby 4. etapy na VKP ze zákona minimální.**

Jižní bezejmenný vodní tok nebude záměrem výstavby 4. etapy dotčen.

Parametry VKP „ze zákona“ jako jezera mají i 4 záchytné rybníčky na bezejmenné vodoteči vtékající do areálu skládky, které se nachází 65-230 metrů sz. od záměru a nemohou být záměrem dotčeny.

Ochranné pásmo lesa nezasahuje do 4. etapy skládky, a tudíž také nebude záměrem dotčeno.

Z registrovaných krajinných prvků se v blízkosti záměru, cca 40 m jižním směrem od areálu skládky nachází památný strom Jenišovický javor. Ochranné pásmo památného stromu tvoří kruh o poloměru desetinasobku průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí. Strom má poloměr 1,44 m a ochranné pásmo stromu je 14,4 metru. Toto ochranné pásmo nezasahuje do prostoru skládky. Jenišovický javor tudíž nebude záměrem dotčen.

Vegetace v rámci rekultivace není navržena, terénní úpravy po ukončení skládkování budou spočívat v provedení svahů a ploch a jejich následné zatravnění. Použitá travní směsi pro rekultivaci budou použity dle schválené projektové dokumentace.

Zájmové území záměru je dáno prostorem oplocené skládky odpadů Jenišovice. Okolí areálu je tvořeno převážně jehličnatým lesem, poli a loukami, se značným množstvím remízků, které pohledově oddělují prostor skládky od obce Dmýštice a Jenišovského Dvora. Prostor skládky tvoří pohledově i funkčně ze 2 stran uzavřenou enklávu v lesích. Při západní a částečně i severní straně areálu skládky navazuje otevřená kulturní zemědělská krajina směrem k obci Dmýštice, kam vede i silnice č. 102 probíhající podél jižní strany areálu skládky. Skládka je viditelná pouze ze západního a severozápadního směru, ale je z větší části kryta remízkou. Dotčený krajinný prostor je tak omezen na vlastní skládku a její okolí směrem k remízkům. Vnímání krajinného prostoru skládky bude po vybudování 4. etapy skládky vizuálně stejné jako dnes, nedojde k zvětšení výšky skládkového tělesa. Skládka rozšíření o 4. etapu nevytvoří žádnou novou pohledovou dominantu v území – skládka je v krajině celkem nenápadná.

Skládku lze zahlédnout mezi stromy u silnice při jízdě od Dmýštic. Přičemž těleso skládky nevystupuje nad linii lesa v pozadí.

Při pohledu od Dvora Jenišovice vystupuje za remízkiem koruna skládkového tělesa, ale nevystupuje nad linii lesa v pozadí.

Celkový vliv záměru zvýšení kapacity skládky odpadů Jenišovice na krajinný ráz lze označit za neutrální a pouze lokální v omezeném dotčeném krajinném prostoru. Je nutné přihlížet k tomu, že zde už skládka odpadů existuje a výstavba 4. etapy nezvětší dotčený krajinný prostor.

D. I. 9. Další vlivy záměru

Vliv záměru na přírodní zdroje bude v běžné výši pro daný typ stavby. Spotřeby vody, nafty a elektrické energie se kromě období výstavby oproti stávajícímu stavu nezmění. Třídění odpadů se již v městě Milevsko provádí, tříděn je i biologicky rozložitelný odpad, který je zpracován na přilehlém sběrném dvoře.

Vlivy záměru z hlediska sociálních a ekonomických vztahů – při realizaci záměru zůstanou udržena 2 pracovní místa na skládce a nedojde k výraznému zdražení poplatku za svoz odpadů z důvodů odvozu odpadků na jiné skládky pro občany Milevska a okolí.

Vlivy záměru na ochranná pásma nebudou kromě ochranných pásem inženýrských sítí na skládce žádné.

Jiné vlivy na životní prostředí než ty, které jsou popsány v předchozím textu, se nepředpokládají.

D. I. 10. Havarijní stavy, rizika závažných havárií

Během výstavby záměru nepředpokládáme výskyt nestandardních stavů či havárií, s výjimkou případných úniků provozních náplní ze stavební mechanizace a dopravních prostředků, které budou eliminovány přímo jejich obsluhou. Na staveništi budou k dispozici sorbenty a nádoby na použité sorbenty.

Záměr nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů. Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií.

Veškeré havarijní stavy včetně řešení následků jsou popsány v integrovaném provozním řádu. Jedná se o následující stavy:

- Poškození těsnosti fólie
- Odchyly ve výsledcích monitorovacích rozborů
- Porucha funkce příjmové váhy
- Porucha oběhu průsakových vod
- Opatření při mimořádných událostech
- Způsob předcházení haváriím a poruchám
- Požár

V platném integrovaném povolení jsou předepsány následující opatření pro předcházení a omezování jejich případných následků:

- Pro ochranu těsnění skládky je nepřijatelné, aby vozidla přivážející odpady a mechanismy pro jejich rozhrnování a hutnění, pojížděla přímo po povrchu těsnícího nebo vnitřního drenážního systému.
- Jímky průsakových vod a jímka vod z oklepového roštu musí mít udržovanou hladinu těchto vod na takové úrovni, aby v případě jejich zvýšené produkce v důsledku přívalových srážek nebo dlouhotrvajícího deště nedošlo k přetečení jímek, znečištění horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod.
- Při přijímání odpadů do zařízení a jejich ukládání do tělesa skládky budou tyto řádně kontrolovány i s ohledem na omezení rizika zahoření a vzniku požáru.
- Krátkodobě uzavřít přítok průsakových vod do jímky a zadržet tak vody ve skládce, je možné pouze v případě nutných oprav a údržby, případně při havárii. Uzavření přítoku průsakových vod do jímek bude zaznamenáno do provozního deníku.
- Místa ohrožená výbuchem, kde může docházet k nahromadění nebo silnému vyvěrání skládkového plynu, musí být vybavena příslušnými značkami se symbolem nebezpečí. V místech takto označených je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm. Tuto podmínku lze splnit označením na vstupu do zařízení.
- Průběžně budou z povrchu skládky odstraňovány nálety hluboko kořenících dřevin, tak aby nemohlo dojít k poškození těsnícího prvku skládky.

Riziko poškození fólie musí být řešeno již při výstavbě kvalitním napojením na stávající etapy a geoelektrickou kontrolou celistvosti fólie a svárů, protože dopad netěsnosti fólie může být velký a trvalý. Fólie musí být již při stavbě dokonale překryta geotextilií, drenážní a krycí vrstvou.

Riziko požáru na skládce odpadů vždy existuje (v roce 2019 byl na skládce hašen požár na ploše cca 40 x 30 m), riziko zahoření nejčastěji souvisí s naváženými odpady, které obsahují žhavé uhlíky z popela. Tomuto riziku nelze 100 % zabránit i když svozová firma odmítá přebírat popelnice se žhavým popelem.

Druhým rizikem je možnost zapaření odpadů, při rozkladu organické hmoty mohou vznikat oblasti ve skládce s vyšší teplotou. Toto riziko je dnes však minimální, protože existuje oddělený sběr bioodpadů a TKO dnes neobsahuje vysoké podíly organické hmoty (viz. velmi nízká produkce metanu na skládce).

Zapaření a zahoření skládky je pak řešeno podle rozsahu hašením skládkovou vodou, nebo přizváním hasičského záchranného sboru.

Riziko výskytu ostatních výše popsaných nestandardních stavů je nízké. Toto riziko je utlumeno přirozenými podmínkami v lokalitě výstavby a technickými opatřeními pro prevenci nestandardního stavu a vybavením skládky prostředky k likvidaci požáru.

Zprůchodnění drenážního systému, oprava váhy nebo čerpadel na jímkách skládkových a výluhových vod, sběr úletů ze skládky jsou technicky jednoduše řešitelné havárie odstranitelné v řádu hodin, bez rizika vzniku závažné havárie.

Dopady výše uváděných nestandardních stavů s výjimkou těsnosti fólie lze hodnotit jako nárazové a krátkodobé, v případech požáru v areálu nebo úniku obsahu jímek

do vod povrchových. Následky těchto stavů jsou výrazně utlumeny s rostoucí vzdáleností od záměru (rozptyl škodlivin v ovzduší, vysoká míra naředění průsakových vod v nižších polohách povodí).

Dopady výše uváděných nestandardních stavů lze hodnotit jako střednědobé až dlouhodobé v případě průniku škodlivin na hladinu podzemní vody při netěsnosti fólie. Dopady tohoto stavu jsou rovněž vázány na lokalitu provozu, významné projevy ve vzdálenějším okolí nejsou očekávány.

Riziko úniku nebezpečných látek v rámci přepravy je nízké, vyšší míru rizika představuje únik ropných látek z provozních dutin vozidla. Toto riziko je však obecně spojeno se silničním provozem, resp. nutností přepravy odpadu a není vyvoláno provozem stavby ani záměrem jejího rozšíření.

Riziko výše uvedených nestandardních stavů je obecně spojeno s provozem obdobných zařízení. Míra rizika je zpracovatelem dokumentace a zpracovateli dílčích částí dokumentace považována pro danou lokalitu za akceptovatelnou.

Postup obsluhy zařízení při nestandardních stavech a způsob ohlašování mimořádných stavů kontrolním orgánům státní správy je součástí integrovaného provozního řádu, který je pravidelně na vyžádání krajského úřadu aktualizován.

D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah přímých negativních vlivů skládky odpadů Jenišovice je prakticky omezen na areál skládky.

Ve všech sledovaných charakteristikách jsou důsledky realizace záměru hodnoceny jako přijatelné, se středními, nízkými, zanedbatelnými až nulovými vlivy. Část vlivů je kladná.

Vlivy přesahující platné limitní či hraniční hodnoty nejsou u posuzovaného záměru očekávány.

Možné vlivy na jednotlivé sféry životního prostředí, uvedené v předchozím textu, lze shrnout následujícím způsobem:

1. Aspekty s kladným vlivem:

- sociálně ekonomické vlivy při realizaci záměru zůstanou udržena 2 pracovní místa na skládce a nedojde ke zdražení poplatku za svoz odpadů z důvodů odvozu odpadků na jiné skládky pro občany Milevska a okolí,
- záměr je v navrženém rozsahu plně v souladu s připravovanými územně plánovacími podklady města Milevsko,
- hmotný majetek – využití pozemku určeného pro výstavbu skládky v připravovaném územním plánu,

2. Aspekty bez negativního vlivu nebo s vlivem nevýznamným:

- vlivy na obyvatelstvo,
- vlivy na horninové prostředí,

- vibrace, elektromagnetické, ionizující záření,
- vliv na půdu,
- Vliv na floru, faunu a ekosystémy.

3. Aspekty s negativním vlivem minimálním, popř. splňující s rezervou platné nebo doporučené limity:

- vlivy hluku – bude ve stejné úrovni jako dnes docházet k podlimitnímu zatížení obyvatel především objektu Dvůr Jenišovice, č.p. 15 hlukem z dopravy a hlukem ze skládky,
- kulturní památky,
- vliv na krajinu.

4. Aspekty s vlivem nedosahujícím platné limity nebo s vlivem, kterému je třeba věnovat zvláštní pozornost (přestože nedosahuje platných limitů):

- znečištění ovzduší – prašnost, emise bioplynu (zápachu) z aktivní a nerekulturnované části skládky emise z dopravy a strojového vybavení, emise z recyklace stavebních materiálů, v případě havárie požár - z hlediska potenciálních havarijních stavů či provozní nezádně může být skládka riziková a je nutné tomuto vlivu věnovat pozornost formou kontroly dodržování integrovaného provozního řádu a monitoringu.
- vlivy na povrchové a podzemní vody – podle výsledků monitoringu podzemních vod dnes není skládka Jenišovice nadlimitním zdrojem znečištění podzemních a povrchových vod, ale z hlediska potenciálních havarijních stavů může být skládka riziková a je nutné tomuto vlivu věnovat pozornost formou kontroly dodržování integrovaného provozního řádu a monitoringu,

5. Aspekty s vlivem podstatným nebo přesahujícím platné limity:

- Z provedeného rozboru vyplývá, že posuzovaný záměr není provázen rizikem vlivů, které by způsobily narušení některého faktoru ochrany životního prostředí.

Uvedený rozbor slouží rovněž jako podklad ke stanovení opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

S odvoláním na současný stav životního prostředí v dotčené lokalitě (jak je to uvedeno v části C dokumentace) lze formulovat závěr, že za podmínek definovaných na základě posouzení vlivů na jednotlivé složky a faktory životního prostředí, posuzovaný záměr nezpůsobí zhoršení celkové úrovně životního prostředí v dané lokalitě nad přípustnou mez v žádné fázi svého provozu a charakter ovlivnění prostředí bude nízký a lokální.

Pouze ve výjimečných případech (havárie) mohou být produkovány cizorodé látky, které by mohly mít negativní dopad na některé složky životního prostředí (povrchové a podzemní vody, ovzduší v případě zahoření odpadu na skládce). Při běžném provozu a dodržování zásad integrovaného provozního řádu skládky však bude riziko vzniku havárie minimalizováno.

D. III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k malému rozsahu záměru a velké vzdálenosti od hranice se nepředpokládá dopad nepříznivých vlivů mimo území ČR.

D. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Přípravné práce a výstavba

- *Dodržovat projektovou dokumentaci.*
- *Pro rekultivaci všech etap skládky použít trávník dle schválené projektové dokumentace*
- *Napojit odplynění rozšíření skládky na horizontální rozvody stávající 1.2. a 3. etapy skládky.*
- *Pokládaná izolační fólie bude geoelektricky proměřována, zda není porušena její těsnost. Zároveň bude provedena kontrola napojení fólie na stávající izolační systém skládky.*
- *Pohonné hmoty do stavebních strojů a dozeru je třeba doplňovat na stávající izolované etapě skládky.*
- *Z důvodů omezení prašnosti při výstavbě bude nutné kropení a čištění komunikací a staveniště.*
- *Z hlediska ochrany před hlukem musí být během výstavby používána technika, která bude splňovat požadavky nařízení vlády č. 9/2002 Sb.*
- *Odpady vzniklé v rámci stavby budou využity či odstraněny v souladu s platnou legislativou.*
- *Ke kolaudaci stavby je nutné předložit doklad o smluvním odstranění odpadu oprávněnou osobou.*
- *Venkovní práce produkující hluk nesmí být prováděny v nočních hodinách.*

Provozní opatření

- *Monitoring skládky a způsob skládkování bude nadále pokračovat v rozsahu daném integrovaným rozhodnutím.*
- *Musí být dále dodržován stávající Integrovaný provozní řád, který bude pouze rozšířen o technické parametry rozšíření skládky a bude doplněn o popis rekultivace předchozí etapy.*
- *Stavební práce budou prováděny podle plánu organizace výstavby, kde budou navržena opatření k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí a obyvatele během výstavby.*
- *Na rekultivovaných částech skládky bude nutné pravidelně provádět kácení stromů a keřů, které by svým kořenovým systémem poškodili krycí izolační vrstvu.*

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

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získaných podkladů, uvedené literatury a zákonných předpisů, především projektové dokumentace a technické specifikace použitých zařízení.

Pro účely oznámení byly autorizovanými osobami zpracovány rozptylová studie a hluková studie. Základním podkladem byl především projekt: Rozšíření skládky Milevsko, Projekt pro stavební povolení, zpracovatel projektové dokumentace, Ing. Jiří Slatina, SPESTAP s.r.o., Čechova 1247, 256 06 Benešov.

Hluková studie

Hluková studie zpracovaná v programu Hluk + verze 14.05 profil 14, licence 5902 dle autorů programu Hluk+ může nepřesnost výpočtu dosahovat 2 dB.

Rozptylová studie

Rozptylová studie byla zpracována v programu Symos 97, aktualizace 2013 (věstník MŽP 11/2013), verze 6. Modelování dle metodiky SYMOS 97 se významně uplatňuje v procesu EIA (posuzování vlivů na životní prostředí dle přísl. zákona), kdy je tímto způsobem vyhodnocován předpokládaný vliv navrhovaných zdrojů (bodových, plošných, liniových - dopravních komunikací) na úroveň znečištění ovzduší v oblasti jejich možného dosahu.

Výpočet emisních faktorů automobilů a strojů pro jednotlivé znečišťující látky byl proveden pomocí programu MEFA 13 včetně doplňku Sekundární prašnost 2019.

Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR. Mapa pětiletých průměrů 2017-2021. Internetová stránka ČHMÚ Praha.

Příloha 2: Metodika výpočtu podílu frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek a výpočtu podílu emisí NO₂ v NO_x.

Metoda modelování může být také použita k dopočítávání mezilehlých hodnot v imisních mapách primárně odvozených z údajů naměřených v síti monitorovacích stanic. Tj. provede se modelový výpočet se zahrnutím všech zdrojů s předpokládaným dosahem v dané oblasti a obdržené imisní pole se následně "nafituje" na naměřené hodnoty imisních koncentrací, které jsou pro oblast k dispozici. Tento způsob je z hlediska zahrnutí specifického profilu terénu v místech mezi měřicími stanicemi relativně přesnější než prostá interpolace naměřených hodnot. Obecně lze připomenout skutečnosti již diskutované v teoreticky zaměřené kapitole 6.1. Gaussovský model pro výpočet rozptylu znečišťujících příměsí (nebo lze říkat výpočet znečištění ovzduší) - tedy i model zavedený metodikou SYMOS 97 vychází ze zjednodušujícího popisu turbulentní difúze, resp. turbulence samotné.

Nicméně tento model není sám sobě fyzikálně nekorektní, výchozí zjednodušení - homogenita turbulence je sice s ohledem na fyzikální realitu zásadní, avšak při výpočtu střední (časově zprůměrované) veličiny reprezentuje pro řadu reálných meteorologických situací akceptovatelnou míru přiblížení.

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

Jedná se o fázi předprojektové a projektové přípravy pro stavební povolení s tím, že může docházet k dalšímu zpřesňování některých provozních parametrů, hodnoty důležité pro stanovení vlivu záměru na životní prostředí byly uvažovány vždy jako nejméně příznivé.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Protože je záměr předkládán v jediné technické a lokalizační variantě, nebyl záměr variantně posuzován.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Je součástí předloženého oznámení v textu.

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Výchozí teze, prameny, literatura

- projekt: Rozšíření skládky Milevsko, Projekt pro stavební povolení, zpracovatel projektové dokumentace, Ing. Jiří Slatina, SPESTAP s.r.o., Čechova 1247, 256 06 Benešov.
- Platná verze integrovaného povolení skládky odpadů Jenišovice, včetně 13 změn tohoto povolení, 23.11.2022
- Zprávy z Monitoringu skládky Jenišovice, 2014 – 2022, SaNo CB s.r.o.
- Zprávy z monitoringu vývinu plynu skládky 2016-2022, Biogas spol. s r.o.
- Územní plán obce Milevsko
- Územní plán velkého územního celku Jihočeského Kraje
- Internetové stránky sdružení CZBIOM, www.biom.cz
- Havránek, M., Agregovaná emise látek způsobujících klimatickou změnu, Karlova univerzita, Praha 2000
- Straka, Dohányos, a kol., BIOPLYN
- Internetové stránky ČGS, <http://nts2.cgu.cz>
- Mapový server životního prostředí, <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>
- Geofond české republiky: www.geofond.cz
- server MŽP k integrované prevenci - <http://ippc.mzp.cz>
- Portál AOPK
- Geoportál památkové péče Národního památkového úřadu (geoportal.npu.cz/web)
- Český statistický úřad
- Portál Ministerstva vnitra
- Portál katastru nemovitostí
- Digitální výškopis ČR, Idea-Envi, s.r.o
- Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Jenišovice, ČHMÚ Praha, Útvar ochrany čistoty ovzduší, oddělení modelování a expertíz.
- Výpočtový program MEFA 13, včetně doplňku sekundární prašnost 2019
- Výpočtový program SYMOS 97, verze 2013, verze 6, Idea-Envi, s.r.o

- Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR. Mapa pětiletých průměrů 2017-2021. Internetová stránka ČHMÚ Praha.
- TP 225 – Prognóza intenzit automobilové dopravy. Schváleno Ministerstvem dopravy s účinností od 26. 11. 2018.. EDIP s.r.o., Plzeň 2018.
- Exhaust Emission Factors for Nonroad Engine Modeling – Compression-Ignition, Report No. NR-009A. US EPA 06/1998.
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 1: Metodická příručka k modelu SYMOS97 – aktualizace 2013.
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 2: Metodika výpočtu velikostních frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek.
- Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jimž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., zveřejněné ve Věstníku MŽP, ročník XXXI, prosinec 2021, částka 8.
- Stanovení emisních faktorů a imisních příspěvků stacionárních zdrojů. Závěrečná zpráva k prvnímu dílčímu úkolu – Zpracování návrhu emisních faktorů pro MŽP. Technické služby ovzduší Praha a.s., Praha 02/2015.
Compilation of Air Pollutant Emission Factors, AP 42 Sections 13. Miscellaneous Sources, 13.2.4 Aggregate Handling And Storage Piles.
- Výpočtový program HLUK+ verze 14.05 profi14, licence 5902.
- Terénní průzkum lokality.
- TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy (II. vydání). Schváleno MD. EDIP s.r.o., Plzeň 2012.
- Výsledky sčítání dopravy ŘSD ČR 2020.
https://scitani.rsd.cz/CSD_2020/pages/map/default.aspx.

Přehled předpisů

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů – bude nahrazeno zákonem 283/2021 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 123/1998 Sb. o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energií a jeho prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 458/2000 Sb. o podnikání a o výkonu státní správy v energetickém odvětví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, a o integrovaném registru znečišťování a o změně zákonů ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 474/2000 Sb. o požadavcích na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 169/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění přestává být tuhé palivo z odpadu odpadem
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 330/2012 Sb. Vyhláška o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích, ze dne 8. října 2012

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

„Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa“

Kategorie 56 - Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu, 2500 t/rok, kategorie II (zjišťovací řízení) – *posuzované Krajskými úřady*

Popis záměru

Skládka odpadů Milevsko – Jenišovice, identifikační číslo zařízení: CZC00494 je situovaná ve sklonitém terénu pod Dvorem Jenišovice a nachází se v katastru obce Něžovice na kraji lesního komplexu asi 2,5 km od severního okraje města Milevska, při silnici z Milevska do Dmýštic.

Smyslem záměru je v prostoru západně a severozápadně od 3. etapy skládky uvnitř stávajícího oplocení skládky realizovat rozšíření stávající skládky ve 4. etapě formou napojení na třetí etapu s úpravou tvaru části stávajícího tělesa tak, aby vyhovělo podmínkám budoucí rekultivace. Celková skládkovací kapacita skládky Jenišovice se tak rozšíří o 75.900 m³ (odhadem 53.130 t při nově uvažované měrné hmotnosti) na novou celkovou skládkovací kapacitu 249.936 m³. Další provozy umístěné na skládce jako zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů zůstanou záměrem rozšíření skládky nedotčeny!

Nová 4. etapa skládky bude vybudována na parcelách č. 2685/24, 2685/28 a 2685/29 v k.ú. Něžovice (okres Písek), ORP Milevsko, Jihočeský kraj.

Toto zvýšení kapacity skládky bude umístěno do stávajícího oploceného areálu skládky Jenišovice a nedojde k rozšiřování skládky mimo tento oplocený areál.

Projektovaná plocha a kapacity rozšíření 4. etapy skládky

	Rozšíření skládky 4. etapa celkem	1. podetapa rozšíření	2. podetapa rozšíření
Plocha:	8 615 m²	4 085 m ²	4 530 m ²
Kapacita:	75 900 m³	22 300 m ³	53 600 m ³

Po realizaci 4. etapy skládky se předpokládá průměrné ukládané množství odpadů 4.826 tun/rok. Průměrně tak je a bude po realizaci 4. etapy na skládku ukládáno 17,5 tun odpadů za den, podobně jako v letech 2020-2022. Roční kapacita skládky uvedená v integrovaném povolení je vyšší než využívaná, a to 6000 - 7000 t/rok.

Plošná výměra záměru:

V areálu je vybudováno složiště na ploše 35.200 m². Na části plochy skládky o výměře 12.800 m² odpovídající ukončené 1. a 2. etapě skládkování je provedena rekultivace a je zde umístěna bioaktivní filtrační jednotka (kokso-kompostový biofiltr). Na části 3. etapy je zatím provedena technická rekultivace překrytím rekultivačním materiálem o ploše 8.700 m³. Aktuální rozšíření skládky ve dvou podetapách je navrženo na ploše 8.615 m². Celková plocha složiště pak bude 43.815 m².

Podle způsobu technického zabezpečení je Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice zařazena do skupiny **S – ostatní odpad (označení S–OO), na skládce jsou sektory podskupiny S-OO3**, s možností vybudovat sektory S-OO1 (zařazení dle vyhl. č.273/2021 Sb. , o podrobnostech nakládání s odpady).

Na skládce bude zaměstnán stejný počet pracovníků jako dnes, tedy 2 zaměstnanci (vedoucí střediska - obsluha váhy a 1 pracovník na skládce) v jednosměnném provozu.

Provozní doba skládky se po realizaci 4. etapy nemění:
Po – Pá 6:30 – 16:30 h, So 8:00 – 11:00 h (275 dní v roce)

Projektovaná 4. etapa skládky je v souladu nejlepšími dostupnými technikami BAT.

Součástí areálu skládky je rovněž **Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů**, identifikační číslo zařízení: CZC00495. Toto Zařízení je určeno ke skladování, sběru, soustřeďování a předúpravě odpadů kat. O a N jejich tříděním a případně i lisováním a drcením. Jsou zde přijímány odpady od občanů města Milevska, okolních obcí a dále od právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, a dále odpady vzniklé vlastní činnosti provozovatele.

Celková roční projektovaná a plánovaná kapacita zařízení skladování, sběru a předúpravy je 15.000 t odpadů. Celková okamžitá kapacita zařízení: 10.000 t odpadů kategorie „O“, do 50 t odpadů kategorie „N“ (včetně znečištěných stavebních odpadů). Denní kapacita skladování, sběru a předúpravy odpadů: 200 t odpadů.

Pro účely oznámení EIA je počítáno s reálným návozem stavebních odpadů 22 tun/den, dřevních odpadů 2 tuny/den, tříděných odpadů a nebezpečných odpadů 0,6 tun/den. Celkem bude na sběrný dvůr průměrně denně naváženo 24,6 tun odpadů za den, přičemž část odpadů bude upravena a zbývající dotříděna bude opět odvážena ke zpětnému využití.

Provozní doba Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů je 275 dní v roce:
Po-Pá 6,30-16,30 hod.
So 8:00-11,00 hod

Výměra zařízení pro skladování, sběr a předúpravu odpadů je cca 8.000 m².

Řízená skládka odpadů a Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů mají jedno společné platné integrované povolení registrované dle zákona o integrované prevenci pod registračním kódem: MZPR98EK9FNV a názvem „Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice“.

Předpokládané termíny stavby 4. etapy skládky

Předpokládané zahájení provozu: červen 2024 (v závislosti na schválení změny IP)

Předpokládané ukončení provozu skládky: Dle aktuálně platných zákonů bude ukončení skládkování na skládce v roce 2030, kapacitně bude možné skládkování

nevytříditelných odpadů prodloužit cca do roku 2033 pokud bude opět změněn zákon o odpadech. Pokud bude ve Vrátě v Českých Budějovicích otevřena do roku 2030 spalovna typu ZEVO (zařízení pro energetické využití odpadů), bude možné do ní přeměrovat nevytříditelné odpady produkované v ORP Milevsko. Zatím není v jihočeském kraji ve výstavbě žádná spalovna odpadů nebo velké recyklační zařízení na odpady (MBÚ – mechanicko-biologická úprava odpadů), kam bude možné tyto odpady do roku 2030 přeměrovat

Umístění skládky

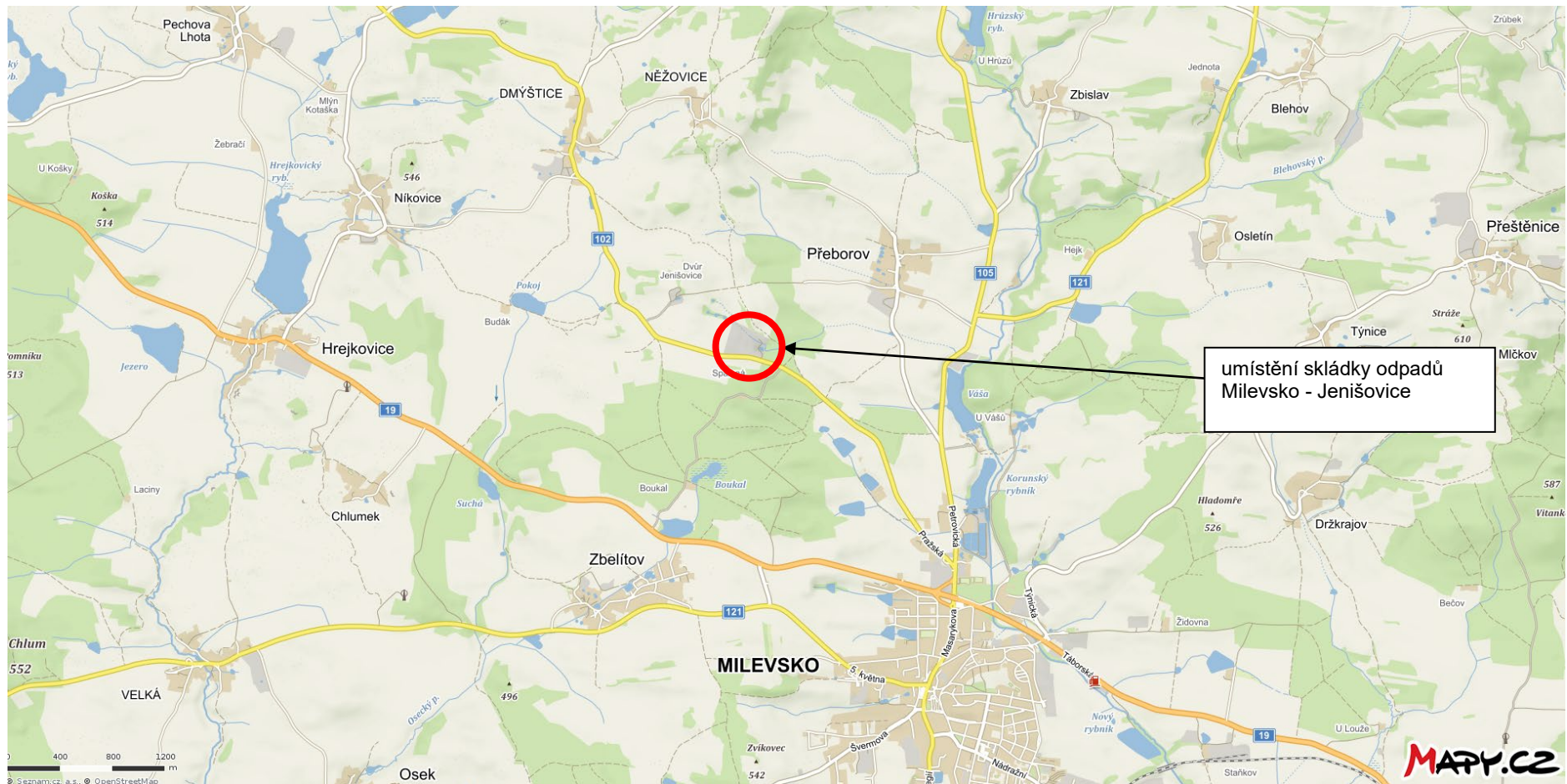
Skládka odpadů Milevsko - Jenišovice je umístěna v blízkosti Dvora Jenišovice (cca 500 m ssz od záměru s renesančním zámkem) u silnice č. 102 Milevsko – Dmýštica, ze které je rovněž vjezd na skládku. Nadmořská výška areálu skládky činí cca 505 – 520 m.n.m.

Oplocená skládka je z východní strany obklopena lesním porostem Přední Jirkovy. Jižně od skládky probíhá silnice č. 102 z Milevska do Dmýštic, západně a severně od skládky leží zemědělsky využívané pozemky (pole a louky) s četnými remízky.

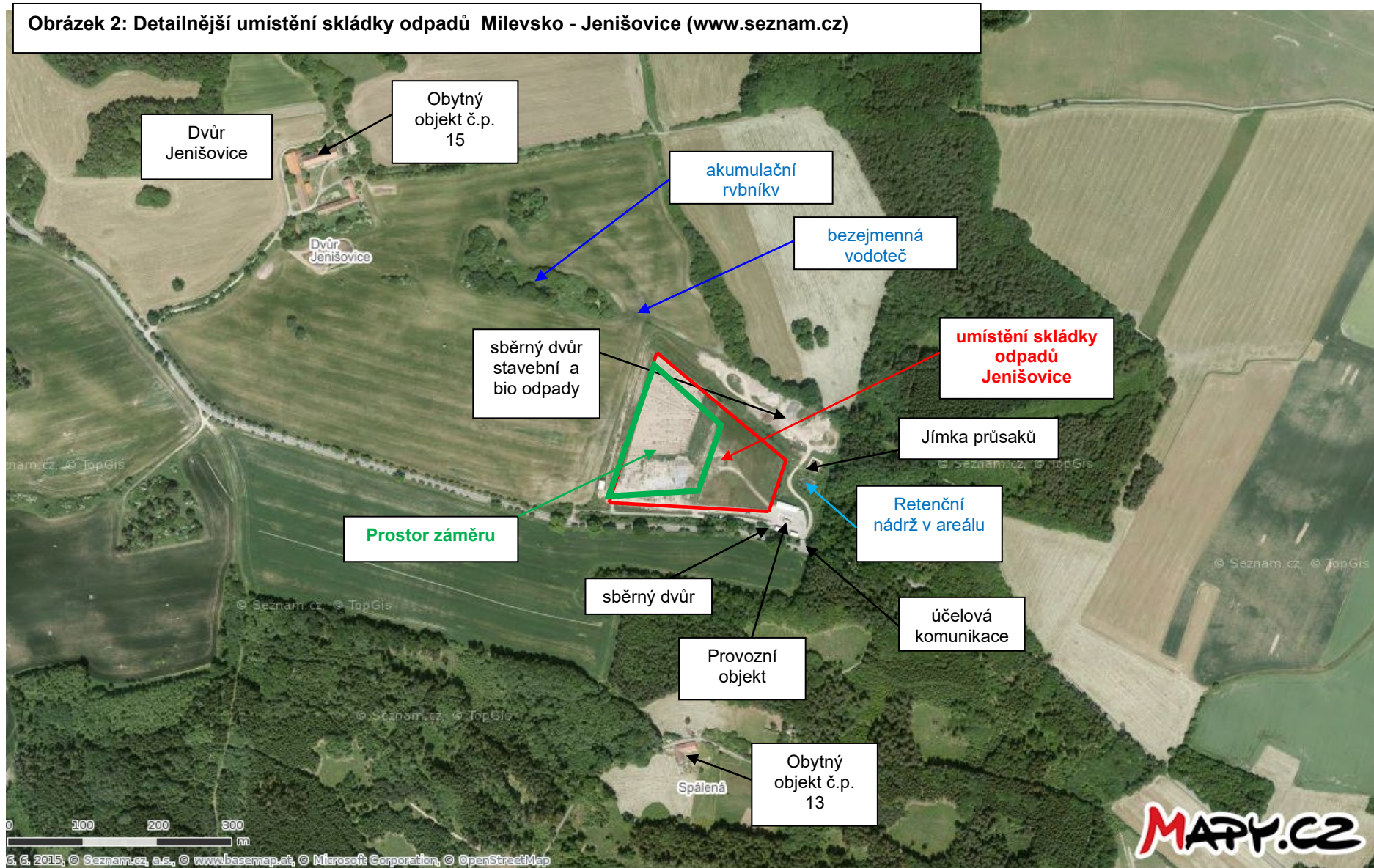
Sklon terénu je směrem k východu, severním krajem areálu skládky protéká bezejmenná (částečně zatrubněná) vodoteč, na které proti směru toku cca 50 m ssz od skládky se nachází čtveřice malých rybníčků. A druhá vodoteč jižně od skládkového tělesa byla v minulosti kompletně zatrubněna. Pod skládkou se obě vodoteče slévají a dále již odtékají přirozeným korytem směrem na východ, kde se vodoteč pod rybníkem Váša vlévá do Milevského potoka.

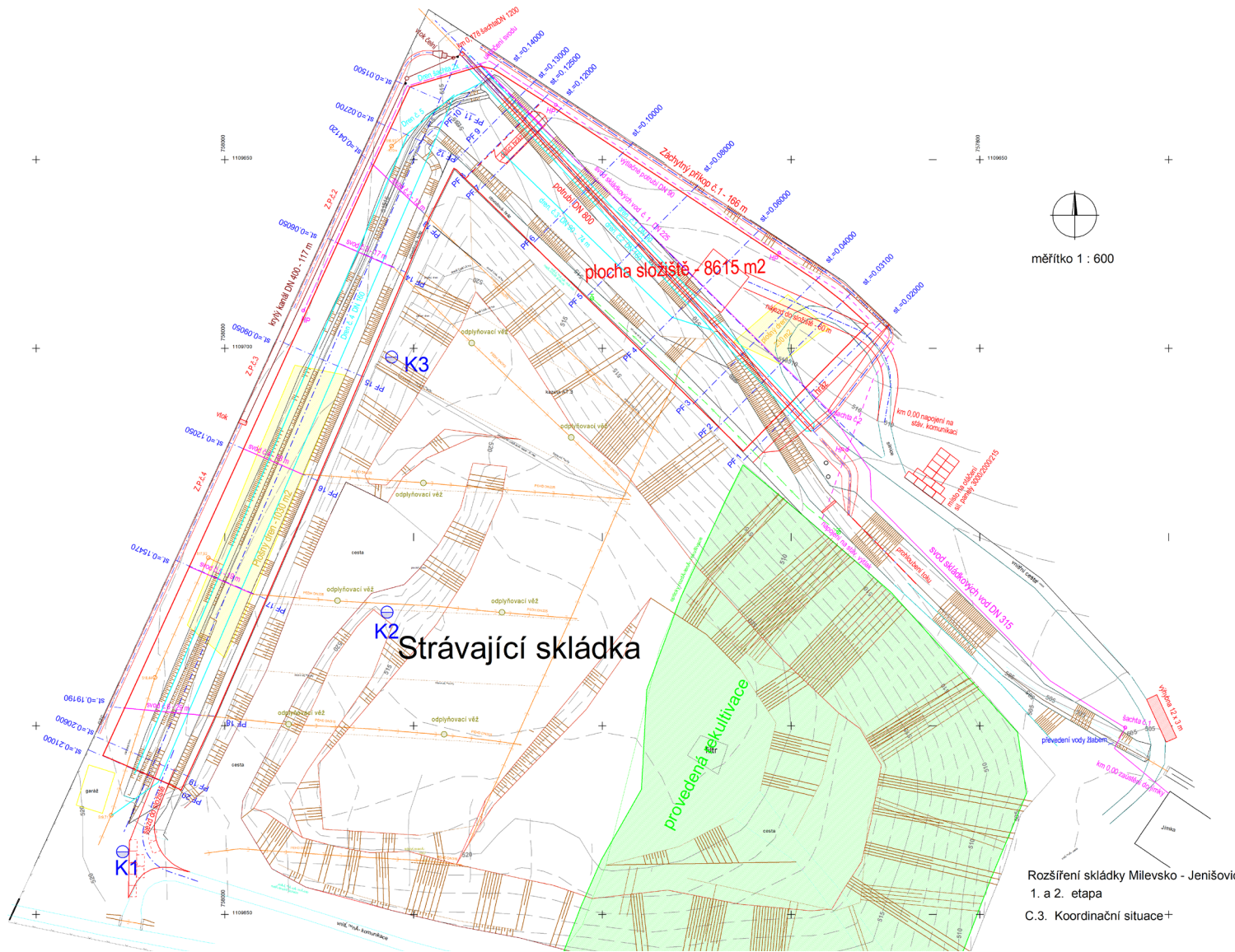
Nejbližší souvislou obytnou zástavbu představují obce Dmýštica a Přeborov ve vzdálenosti 1200 až 1700 m od skládky. V areálu Dvora Jenišovice, cca 500 m od záměru se nachází obytný objekt č.p. 13. Cca 300 m jižně od skládky se nachází v lesním komplexu usedlost Spálená č.p. 15 a cca 1000 m jz pak usedlost Boukal č.p. 23.

Umístění záměru v okolí Milevska je zobrazeno na obrázku č. 1. Na obrázku č. 2 je zobrazeno detailní umístění záměru. Na obrázku č.3 z projektové dokumentace je zobrazena pozice 4. etapy skládky.



Obrázek 1: Mapa širšího okolí skládky odpadů Milevsko - Jenišovice (zdroj: www.seznam.cz)





Obrázek 3: Situace řízené skládky Milevsko, Jenišovice

Doprava

Zvýšení kapacity skládky si během etapy provozu skládky nevyžádá nové nároky na dopravní obslužnost v širším okolí. Zařízením budou nadále využívány stávající komunikace, a to především silnice II. třídy č. 102 ve směru od Milevska. Doprava na skládku a ze skládky je již započtena v dopravních intenzitách zjištěných během sčítání dopravy.

V průměru je denně na skládku dovezeno 17,5 t odpadů a na sběrný dvůr 24,6 t odpadů. Průměrná nosnost vozidla pro svoz odpadů je uvažována 5,5 t. U odvozu odpadů ze sběrného dvora ke koncovým odběratelům uvažujeme, že celé množství je odváženo vozidly TN s hmotností nad 10 t (nosnost 12 t). Doprava osobními vozidly je uvažována pro 3 zaměstnance skládky a 8 vozidel denně přivážejících odpady.

Přehled dopravy na skládku Jenišovice (přijíždějící vozidla)

Rok	počet provozních dní	počet vozidel					
		voz/rok			voz/den		
		LNA	TNA	OA	LNA	TNA	OA
Celkem	275	1375	3325	1375	5	13	5
skládku		825	3050	825	3	12	3
sběrný dvůr		550	275	550	2	1	2

Pozn.: $TNA = TNA + SNA$

K dočasnému navýšení dopravy dojde během etapy výstavby 4. etapy skládky zejména v souvislosti s dovozem těsnících fólií, bentonitových rohoží a potrubí. Zeminy vytěžené při stavbě budou využity pro částečnou rekultivaci 3. etapy. Pro stavbu budou využity stavební recykláty navážené na skládku jako TZS (technické zabezpečení stavby). Během cca tří měsíců dojde k navýšení denní dopravy na skládku o přibližně 5 TNA. Během stavby se na skládce po dobu 6 měsíců budou pohybovat bagr, buldozer a dva těžké nákladní vozy a 10 osobních automobilů stavebních dělníků a jejich dodavatelů.

Emise do ovzduší produkované záměrem

Emise, období výstavby

Během Výstavby se nepředpokládá významné navýšení emisí oproti provozu, proto není samostatně hodnocen. Vzhledem ke krátkému období výstavby bude příspěvek k ročním koncentracím polutantů minimální a krátkodobé koncentrace budou maximálně srovnatelné s emisemi z období provozu skládky.

Emisní charakteristika zdroje

Při řádném vedení skládky (průběžné rozhrnování nebo rovnání a hutnění odpadu) nebyla a nebude skládku odpadu zdrojem zápachu. Základním ochranným prvkem

proti prašnosti, aerobnímu rozkladu (vzniku zápachu) a proti nebezpečí vznícení je provádění překrytí hutněného materiálu.

Na stávající skládce odpadů je umístěno 17 studen na bioplyn, šest studen se odčerpává na koksokompostový filtr a na nové etapě skládky vzniknou dvě nové studny.

Pro ukládání odpadů na tělese skládky smí být dle integrovaného povolení využívána aktivní plocha o půdorysu maximálně 1.200 m².

Skládkový plyn ze současné skládky i po zvýšení kapacity bude likvidován v biooxidačním filtru, který rovněž odstraňuje zápach nesený bioplynem (obsah H₂S apod.). Podle prováděných měření skládkového plynu prováděného společností Biogas, Svitavská 576/46, 614 00 Brno je vývin plynu na skládce Jenišovice podprůměrný (kolem 0,4-1,3 litru CH₄/m²h) a postačuje jeho zneškodnění v tomto filtru. Dle ČSN 83 8034 lze skládku Jenišovice zařadit do II. třídy intenzity tvorby plynu s podmínkou provozování pasivního odplynění s provozováním a údržbou biofiltrů což je plněno. Emise jsou na skládce a filtru pravidelně měřeny a vyhodnocovány.

Dle prováděného monitoringu skládkového plynu byla hodnota emisí H₂S na otevřené aktivně skládkované části tělesa v roce 2022 průměrně 0,5 ppm (0,77 mg/m³), a nárazově max. 4 ppm (6,13 mg/m³). Naprostá většina měření však vykazuje nulové hodnoty. Na výstupu biofiltru jsou pak koncentrace H₂S nulové a povrchové koncentrace metanu v těsném kontaktu s materiálem filtru za bezvětří jsou ve výši 0,1 až 0,2 % obj., tedy hluboko pod limitem 0,5 % obj.

Hlavním zdrojem emisí z provozu skládky a zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů je tak činnost ukládání odpadů na skládce, tedy vykládání, vnitřní přeprava apod. a dále provoz používaných mechanismů (kompaktor) a pohyb automobilů (převážně nákladních) v areálu skládky.

Mobilní drtička bude využívána podle potřeby, maximálně 2x za rok. Při předpokládaném návozu odpadů k drcení 24 t/den (kapitola 4.2.4) a dvou třítydenních cyklech drcení (15 pracovních dní, 6 hodin denně) pak vychází denní kapacita drcení cca 220 t/den, to je cca 37 t/hod.

Drcení, resp. štěpkování nashromážděného bioodpadu je prováděno 2x ročně na mobilním zařízení po dobu max. 2 dní. Jedná se ale o tak malý zdroj znečištění, že dále není hodnocen.

Zdrojem emisí mimo areál skládky bude automobilová doprava, vedená po příjezdové komunikaci.

Odpadní vody

Při provozu řízené skládky odpadů Jenišovice, včetně její 4. etapy, budou vznikat 4 druhy vod: splaškové, srážkové, drenážní a průsakové vody ze skládky. Nakládání s nimi i bude prováděno stejně, jako v současné době, tedy odvozem na ČOV, resp. odvodem do vodoteče, resp. rozlivem na těleso skládky.

Odpady

Skládka odpadů Jenišovice je zařízení na odstraňování odpadů, zejména komunálního odpadu. Jedná se o skládku skupiny S – ostatní odpad (S – OO) se sektory podskupiny S-OO3. Nakládání s odpady v tomto zařízení musí být v souladu se schváleným integrovaným provozním řádem a integrovaným povolením. Při provozu skládky jsou produkovány některé vlastní odpady. Bude vznikat komunální odpad v provozní budově a odpad z údržby mechanizace. Pro nakládání s těmito odpady platí stejná pravidla jako pro přijímané odpady. Pokud nelze odpady využít nebo odstranit na skládce, musí být shromážděny v odpovídajících shromažďovacích prostředcích a předány oprávněné osobě do odpovídajícího zařízení.

Hluk a vibrace

Etapa provozu záměru

Hluk z provozu na ploše skládky

Zdrojem hluku během provozu skládky jsou mechanismy pohybující se po skládce a sběrném dvoře, nákladní a osobní automobily přivážející/odvážející odpad. Na skládce je nasazen kompaktor, na sběrném dvoře pro zpracování stavebních odpadů a přesun balíků od lisu se bude pohybovat kolový nakladač, příp. externě objednaný mobilní drtič sutí. Veškeré zdroje hluku na skládce jsou v provozu pouze v denní dobu. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby jsou všechny zdroje považovány za bodové zdroje hluku.

Automobilová doprava na skládku

Rozsah generované automobilové dopravy je uveden v kapitole doprava. Doprava bude probíhat pouze v denní době.

Hodnocení hlukové zátěže v období provozu

Hodnocení bylo provedeno v hlukové studii modelovým výpočtem v programu HLUK+. Výpočet byl proveden pro všechny zdroje v areálu včetně vnitroareálové nákladní automobilové dopravy a provozu mobilního drtiče.

Dle výsledků hlukové studie bude hluk z provozu v areálu skládky při souběžném provozu zařízení v ploše skládky a mobilního drtiče v nejbližších chráněných prostorech obytných budov výrazně pod hodnotou hygienického limitu pro denní dobu, to je $L_{Aeq,8h} = 50$ dB.

Hluk z generované dopravy po veřejných komunikacích

Hodnocení očekávaného přetížení akustické situace v okolí příjezdové komunikace č. II/102 generovanou dopravou bylo provedeno pro referenční body ve vzdálenosti 7,5 m od osy komunikace.

V zástavbě u silnice II/102 ve směru na Milevsko by vinou generované dopravy vzrostl v denní době hluk o 0,2 dB. Doprava na skládku je však již ve stávající dopravě zahrnuta, v době sčítání dopravy v roce 2020 již byla tato doprava provozována. Po realizaci záměru proto nedojde ke změně stávajícího stavu, uvedené přetížení pouze indikuje, jakou měrou se na hluku z dopravy po silnici II/102 podílí doprava na skládku.

Vibrace

Zdrojem vibrací na skládce bude během provozu opět těžká mechanizace uvedená výše. Vibrace z mechanizace jsou utlumené v podloží do vzdálenosti nejvýše

několika metrů od místa jejich působení. Mimo areál skládky budou vibrace související s provozem prakticky nezaznamenané.

Záření

Provozovaná technologie není zdrojem záření. Jediným zdrojem světelného záření ve venkovním prostoru jsou pouliční lampy na skládce odpadů.

Stavba ani technologická zařízení na „řízené skládce odpadů Milevsko, Jenišovice“ nebudou zdrojem radioaktivního záření.

Stavba nebude zdrojem elektromagnetického záření o frekvenci vyšší než 60 kHz (ochranu před ním řeší Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením). Elektromagnetické záření o frekvenci 50 Hz produkují transformátory a v menší míře všechny elektrospotřebiče. Ochrana před jejich negativními účinky je standardně řešena u výrobce. Záření elektrických spotřebičů je však zanedbatelné a zaměstnance negativně neovlivní.

Rizika havárií

Záměr nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku závažných havárií nebo nestandardních stavů. Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií.

Zhodnocení vlivu záměru

Vliv na ovzduší

Posuzovaným záměrem je vybudování a provoz 4. etapy skládky v Jenišovicích, Milevsku. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako v současnosti. Z provozního hlediska dojde pouze k prodloužení životnosti skládky.

Etapa výstavby záměru

Vzhledem ke krátkému období výstavby bude příspěvek k ročním koncentracím polutantů minimální a krátkodobé koncentrace budou maximálně srovnatelné s emisemi z období provozu skládky a Zařízení ke skladování, sběru a předúpravy odpadů. Vzhledem k velké vzdálenosti nejbližší obytné zástavby budou nevýznamné.

Etapa provozu záměru

Objem generované dopravy bude se současnou dopravou ke stávající skládce totožný, bude se jednat o necelé dvě desítky nákladních automobilů denně. Nedojde ani ke zvýšení počtu zařízení využívaných při manipulaci s odpady – kompaktor a nakladač jsou již v areálu využívány.

Celkový imisní příspěvek všech zdrojů nového záměru nebude významný, vzhledem ke vzdálenosti areálu skládky od nejbližší obytné zástavby. Imisní příspěvek záměru se bude v této zástavbě pohybovat maximálně v setinách (v případě ročních koncentrací) nebo v prvních jednotkách procent (u krátkodobých koncentrací) příslušných imisních limitů.

Riziko zápachu skládky nebylo při stávajícím způsobu skládkování zjištěno a zároveň byla měřením skládkového plynu zjištěna velmi nízká koncentrace sirovodíku (H₂S) a metanu na povrchu skládky a nad biofiltrem.

Realizace posuzovaného záměru 4. etapy skládky Jenišovice v podstatě nezhorší imisní situaci v nejbližším okolí, vliv provozu skládky není významný a lze doporučit

vydání souhlasného stanoviska k žádosti o realizaci záměru. Obyvatelé v okolí nebudou negativně ovlivněni emisemi z nákladní a osobní automobilové dopravy při provozu skládky a zápachem ze skládky, a to včetně provozu „Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů“. Předpokládaná imisní situace nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví obyvatel, vlastní provoz dle výsledků rozptylové studie nezpůsobí zásadní zvýšení současné imisní zátěže.

Ovlivnění klimatických podmínek a faktorů v území vlivem realizace a provozu záměru není předpokládáno.

Hluk

Etapa výstavby záměru

Stavební práce při přípravě 4. etapy budou probíhat souběžně s běžnou činností při ukládání odpadů ve rámci 3. etapy. Výsledky výpočtu proto zahrnují souběh obou činností.

Hluk ze stavby (stavební mechanismy, nákladní doprava související se stavbou) bude v nejbližších chráněných prostorech s rezervou pod hodnotou limitu pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s} = 65$ dB.

Celkový hluk ze souběhu běžné činnosti na skládce a souběžné výstavby 4. etapy bude maximálně kolem 40 dB.

Etapa provozu záměru

Posuzovaným záměrem je provoz skládky Milevsko-Jenišovice po realizaci navrženého rozšíření plochy skládky v rámci 4. etapy, při kterém zůstane intenzita skládkování a navazující dopravy na stejné úrovni jako v současnosti a z provozního hlediska dojde pouze k prodloužení životnosti skládky.

Hodnocení hlukové zátěže z provozu v areálu bylo provedeno výpočtem na 3D modelu.

Hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ z pohybu vozidel v areálu a provozu všech zařízení v ploše skládky bude v nejbližších chráněných venkovních prostorech obytné zástavby v denní pod hodnotou 45 dB, to znamená s rezervou pod denní limitní hodnotou 50 dB.

Doprava na skládku je již ve stávající dopravě zahrnuta, její vliv na akustickou situaci v okolí příjezdové silnice II/102 je vzhledem k její nízké frekvenci v podstatě zanedbatelný.

Z výsledků posouzení akustické situace v nejbližší ovlivněné obytné zástavbě lze konstatovat, že vliv záměru na tuto zástavbu bude minimální a lze doporučit příslušnému orgánu ochrany zdraví obyvatel vydat souhlasné závazné stanovisko k navrhovanému záměru.

Z výsledků modelování budoucího vývoje hlukové situace v okolí záměru nevyplývá nutnost přijímat protihluková opatření a záměr je pro dané území z hlukového hlediska akceptovatelný.

Vibrace

Vibrace způsobené nákladní dopravou budou vzhledem k vzdálenosti domů od komunikací využívaných pro dovoz odpadů, bioodpadů a stavebních materiálů

minimální, proto nelze předpokládat negativní ovlivnění stavebních objektů vibracemi.

Elektromagnetické záření

Jediným zdrojem světelného záření ve venkovním prostoru budou stávající lampy veřejného osvětlení na skládce odpadů. Umístění areálu a jeho osvětlení nepředstavuje s ohledem na pozici nejbližších chráněných objektů omezení jejich využití způsobené tímto osvětlením. Ve směru obytné zóny „Spálená“ a Dvora Jenišovice nebudou budovány žádné jiné světelné zdroje. Provozovaná technologie není zdrojem jiného typu záření a nemůže tedy ovlivňovat své okolí.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Dílčí povodí, kam spadá skládka Jenišovice, tvoří bezejmenný pravostranný přítok Milevského potoka, číslo povodí 1-07-04-1040.

Přímo skládkou protékají dvě bezejmenné vodoteče, jedna v jižní části skládky zcela zatrubněná a druhá na severu skládky přeložená do koryta z betonových tvárnic. Pod skládkou se obě vodoteče slévají spolu s přetokem z retenční nádrže na drenážní vody a odvodňovacím příkopem od jihu ve vzorkovacím bodě V1. Východně od skládky již bezejmenný tok odtéká v přirozeném korytě dále směrem k Milevskému potoku.

Severní bezejmenný tok bude při vybudování 4. etapy skládky zatrubněn v délce 121 metrů a v délce 51 metrů bude stávající koryto potoka zahloubeno a opět zpevněno betonovými tvárnicemi. Na západě bude blíže plotu přesunut obvodový odvodňovací příkop. Při stavbě zatrubnění musí být bezejmenný tok dočasně přeložen.

Ve vzorkovacím bodě V1 pod skládkou jsou 1x ročně odebírány a následně analyzovány vzorky povrchové vody na obsah As, Cu, Ni, C₁₀-C₄₀, teplota vody, pH, Cl⁻, SO₄²⁻, N - NO₃⁻, N - NH₄⁺, P_{celk}, CHSK_{Cr}, s tím, že kvalitu povrchových vod lze označit průměrně jako dobrou s občasnými výkyvy v koncentraci N-NO₃, P_{celk}, chloridů, Ni, As a CHSK_{Cr}. S tím, že při kontrolních převzorkováních se nikdy překročení maximálních hodnot dle integrovaného povolení nepotvrdilo. Původcem tohoto nárazového znečištění mohou být aktivity v okolí (zemědělská činnost, údržba komunikací apod.).

Dále je v lokalitě monitorována kvalita podzemní vody v monitorovacích vrtech HV, HV-1, HV-2 a HV-3 (požadový vrt).

Odběry podzemní vody ze čtyř vrtů jsou prováděny oprávněnou osobou formou jednorázového dynamického vzorku 2 x ročně (jaro, podzim). Vzorky budou analyzovány 2 x ročně na pH, CHSK_{Cr}, NO₂⁻, uhlovodíky C₁₀ – C₄₀ a 1 x ročně na jednosytné fenoly As, Cu, Ni. Podle výsledků vzorkování podzemní vody na požadovém vrtu HV-3 je zřejmé, že v lokalitě je celkově zvýšené pozadí arsenu, dokonce v roce 2016 došlo jednorázově k překročení limitu pro arsen stanoveného integrovaným povolením.

Na základě posouzení výsledků monitoringu kvality podzemní vody v roce 2020-2022 lze konstatovat, že ve vrtech pod skládkou byly zjištěny zvýšené obsahy chloridů a

síranů (HV-1, HV), amonných iontů (HV-1, HV- 2) a s tím spojené vyšší hodnoty CHSK-Cr v podzemní vodě.

V roce 2022 byla na vrtu HV zjištěna zvýšená hodnota CHSK_{Cr} nad maximální hodnoty integrovaného povolení, která nebyla potvrzena kontrolním odběrem.

V roce 2022 byla na vrtu HV-2 zjištěna zvýšená hodnota CHSK_{Cr} nad maximální hodnoty integrovaného povolení, která nebyla potvrzena kontrolním odběrem.

Za období 2020 až 2022 nebylo na vrtech HV-2 a HV-3 zjištěno překročení maximálních hodnot integrovaného povolení.

Jednou ročně je odebrán vzorek průsakových vod skládky z jímky skládkových vod. Tento vzorek je analyzován na As, Cu, Ni, alifatické uhlovodíky C₁₀-C₄₀, pH, Cl⁻, amonné ionty NH₄⁺, SO₄²⁻, rozpuštěné anorganické soli (RAS), chemická spotřeba kyslíku dvojjodanem draselným (CHSK_{Cr}), fenoly jednosytné.

U jímky průsakových vod jsou tyto vody rozstříkovány zpět na skládku, hodnoty sledovaných parametrů jsou víceméně podobné. Skládkové průsakové vody mají celkovou mineralizaci okolo 3 gramů na litr, což je poloviční mineralizace, než mají například minerální vody v Karlových Varech. Průsakové vody jsou poměrně pestrá směs minerálních a organických látek, jejichž koncentrace závisí nejvíce na nařazení atmosférickými srážkami. Až čtvrtinu mineralizace tvoří chloridy, silně jsou zastoupeny dusíkaté látky, sírany a organické znečištění. Naopak koncentrace toxických kovů, fenolů a ropných látek jsou poměrně nízké.

V okolí skládky ve směru proudění povrchových a podzemních vod nejsou registrovány žádné individuální zdroje pitné vody, jímací objekty ani pásma hygienické ochrany vodních zdrojů na podzemních a povrchových vodách, které by byly využívány. Případné havarijní úniky průsakových vod ze skládky Jenišovice do horninového prostředí by byly nejprve zjištěny prostřednictvím monitoringu podzemních a povrchových vod. Monitoringem podzemních a povrchových vod skládky nebyl v minulosti zjištěn žádný únik skládkových vod.

Skládka se nenachází v záplavovém území.

Prostor skládky neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Celková volná kapacita jímky 312 m³ + 35 m³ bude pro rozšíření kapacity skládky dostatečná. Je však nutné neustále udržovat jímku vyčerpanou, aby byl pro přívalový déšť připraven volný retenční objem.

Odhadujeme, že záměrem rozšíření kapacity skládky bude ročně stejně jako dnes spotřebováno do 2,5 m³ vod z vrtané studny VS-1, část z tohoto množství odchází do sociálního zázemí skládky a následně do žumpy, odkud je v množství 2-2,5 m³/rok odváženo na ČOV Milevsko. Pitná voda je a bude dovážena.

Lze tedy předpokládat, že při dodržení projektu a provozních podmínek, stanovených v integrovaném povolení a promítnutých do integrovaného provozního řádu, nedojde k ovlivnění povrchových a podzemních vod v lokalitě.

Vybudování 4. etapy skládky napojené na stávající drenáže podzemní vody, s kvalitní izolací dna skládky a napojením na stávající drenáže průsakové skládkové vody bude mít stejný vliv na povrchové a podzemní vody jako stávající skládka. Vliv

záměru 4. etapy skládky odpadů Jenišovice na podzemní a povrchové vody bude ve srovnání se stávajícím stavem skládky stejný, tedy neutrální.

Vlivy na půdu

Výstavba 4. etapy skládky proběhne pouze na stejných pozemcích, na kterých již stojí těleso skládky 1. až 3. etapa. Realizace záměru si nevyžádá trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu (ZPF), toto již bylo provedeno.

Z části byla na ploše 4. etapy provedena skrývka humózní vrstvy západně od skládky. Severně od skládky bude při zemních pracích skryta humózní půdní vrstva typu pseudogleje o mocnosti cca 10 cm na ploše cca 4.500 m², která může být například využita buď při rekultivaci 3. etapy skládky nebo na městské kompostárně k přípravě rekultivačních kompostů. Konkrétní využití zeminy bude dohodnuto s orgánem ochrany ZPF.

Realizace záměru si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Záměr není umístěn v ochranném pásmu lesa, nejbližší lesní pozemek se nachází 150 metrů východně od 4. etapy skládky.

Prostor skládky odpadů Jenišovice, Milevsko není evidován v registru MŽP SEKM (systém evidence kontaminovaných míst).

Realizací záměru nedojde k žádným výrazným terénním úpravám, které by měly za důsledek změnu místní topografie způsobující změnu rychlosti eroze půdy.

Vliv záměru na půdu se nepředpokládá. Vynětí ze ZPF na pozemcích pod skládkou je již provedeno.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek a kulturní památky tedy nebudou záměrem dotčeny. Severozápadní část skládky a tudíž i 4. etapa skládky se nachází v území s jednoznačným výskytem archeologických nálezů ZSO Jenišovice s Archeologické nálezy s ID SAS: 18375, pořadovým číslem 22-24-06/6. Před výstavbou a během výstavby bude nutné oznámit stavební činnost na území s archeologickými nálezy Archeologickému ústavu AV ČR a provést záchranný archeologický výzkum před stavbou a během stavby.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr není umístěn do prostoru ložisek nerostných surovin a nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů. V podloží záměru se nachází kvartérní sedimenty a skalní podloží charakteru běžné žuly.

Prostor skládky se nenachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Vlivy záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou v době výstavby a provozu žádné.

Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy a chráněná území

Vlivy na ekosystémy a USES

Zájmové území se nachází v oblasti s vyšší kvalitou životního prostředí v harmonické krajině s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem se zvýšenou estetickou hodnotou. Lokálně negativní vliv na stav životního prostředí má již existující skládka. Zájmové území záměru je dáno prostorem skládky odpadů Jenišovice. Okolí areálu je tvořeno převážně jehličnatým lesem, poli a loukami, se značným množstvím remízků, které pohledově oddělují prostor skládky od obce Dmýštica a Jenišovského Dvora. Prostor skládky tvoří pohledově i funkčně ze 2 stran uzavřenou enklávu v lesích. Při západní a částečně i severní straně areálu skládky navazuje otevřená kulturní zemědělská krajina směrem k obci Dmýštica, kam vede i silnice č. 102 probíhající podél jižní strany areálu skládky.

V kontextu produkční funkce venkovské krajiny jde zatím v širších vztazích o optimální využití kulturní krajiny s mozaikou větších celků polí i větších lesních porostů.

Cca 20 m východně od oplocení areálu skládky je navržen regionální biokoridor RBK 312 Šumava – Spálená, tento záměrem dotčen nebude.

Lokalita skládky je oplocena a neslouží v současné době k migraci zvěře. Zvěř má v okolí skládky řadu jiných míst kudy ji může obcházet.

Vliv zvýšení kapacity skládky na ekosystémy a USES se nezmění, protože záměr proběhne uvnitř oploceného areálu skládky na prostoru s částečně provedenou skrývkou.

Vlivy na chráněná území

Ve stanovisku Krajského úřadu Jihočeského kraje je konstatováno, že uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Posuzovaná lokalita skládky Jenišovice nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (přírodní památky, přírodní rezervace apod.). Posuzovaná lokalita se zároveň nenachází ani v žádném přírodním parku (§ 12 odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb.) a nedotýká se žádné přechodně chráněné plochy.

V prostoru záměru areálu skládky Jenišovice se tedy nenacházejí žádná další zvláště chráněná území, chráněná území a území přírodních parků, která by mohla být záměrem dotčena.

Vliv záměru na chráněná území lze vyloučit.

Vliv na flóru a faunu

Jedná se o lokalitu, která je součástí antropogenně velmi zasaženého prostoru skládky komunálních odpadů, kde neexistuje původní přirozený terén, protože byl v několika etapách přetěžen a přeformován.

Prostor plánované výstavby lze rozdělit z hlediska ekosystémů na:

- sečený trávník,

- vlhkostní květenou v asi půlmetrovém pásu bezprostředně v okolí regulované vodoteče odvodňovacích příkopů,
- odvaly zeminy přiléhající ke skládce s nálety keřů a stromků,
- skládkové těleso
- betonové koryto potoka.

V ani jednom z těchto ekosystémů nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných rostlin a živočichů, viz kapitola C.II.4.

Během května 2023 bylo provedeno pravidelné mýcení stromů a křovin, kvůli ochraně izolace skládky. Proto se dnes v prostoru výstavby nenachází žádné stromy, ani keře.

Posuzovaná plocha skládky v podstatě není trvale osídlená ptáky, nebyla nalezena žádná hnízda. Jedná se o náhodné přelety a potulku anebo o cílené zalétávání za potravou.

Dominantními druhy jsou synantropní krysa potkan (všudypřítomný druh) a kočka domácí (zdivočelá populace), dále byly zjištěny pobytové stopy kuny, lišky, zajíce. Fauna savců je díky souvislému oplocení skládky velmi ochuzená, bez potenciálu hostit vzácnější či ohrožené druhy.

Byli obhlídkou zjištěni pouze běžní, nikterak ohrožení a vzácní zástupci bezobratlých živočichů.

Vliv na floru a faunu lze realizací záměru vyloučit. Vliv na nejbližší navrhovaný prvek USES (regionální biokoridor RBK 312) zůstane až do finální rekultivace skládky stejný, jako je již dnes.

Vlivy na krajinu

Z významných krajinných prvků (VKP) vyjmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (tj. lesů, rašelinišť, vodních toků, rybníků jezer a údolních niv) se přímo na skládce nachází dva bezejmenné toky (potoky), východně od zájmového území skládky nachází les a západně od skládky jsou čtyři záchytné rybníčky.

Severní bezejmenný vodní tok na skládce má charakter zcela regulovaného koryta tvořeného betonovými žlabovými tvárnici a jižní bezejmenný tok je pod skládkou zcela zatrubněn. Severní vodní tok bude záměrem výstavby 4. etapy dotčen. Bude se jednat o jeho částečné zatrubnění a částečné zahloubení. K zásahu do bezejmenné vodoteče bude potřebné Závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku (VKP) ze zákona. Zásah bude prováděn do již stavebně upraveného koryta potoka zpevněného kompletně betonovými tvárnici, takže z krajinářského hlediska bude vliv záměru výstavby 4. etapy na VKP ze zákona minimální.

Jižní bezejmenný vodní tok nebude záměrem výstavby 4. etapy dotčen.

Parametry VKP „ze zákona“ jako jezera mají i 4 záchytné rybníčky na bezejmenné vodoteči vtékající do areálu skládky, které se nachází 65-230 metrů sz. od záměru a nemohou být záměrem dotčeny.

Ochranné pásmo lesa nezasahuje do 4. etapy skládky, a tudíž také nebude záměrem dotčeno.

Z registrovaných krajinných prvků se v blízkosti záměru, cca 40 m jižním směrem od areálu skládky nachází památný strom Jenišovický javor. Ochranné pásmo památného stromu tvoří kruh o poloměru desetinasobku průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí. Strom má poloměr 1,44 m a ochranné pásmo stromu je 14,4 metru. Toto ochranné pásmo nezasahuje do prostoru skládky. Jenišovický javor tudíž nebude záměrem dotčen.

Vegetace v rámci rekultivace není navržena, terénní úpravy po ukončení skládkování budou spočívat v provedení svahů a ploch a jejich následné zatravnění. Použité travní směsi pro rekultivaci budou použity dle schválené projektové dokumentace.

Zájmové území záměru je dáno prostorem oplocené skládky odpadů Jenišovice. Okolí areálu je tvořeno převážně jehličnatým lesem, poli a loukami, se značným množstvím remízků, které pohledově oddělují prostor skládky od obce Dmýštice a Jenišovského Dvora. Prostor skládky tvoří pohledově i funkčně ze 2 stran uzavřenou enklávu v lesích. Při západní a částečně i severní straně areálu skládky navazuje otevřená kulturní zemědělská krajina směrem k obci Dmýštice, kam vede i silnice č. 102 probíhající podél jižní strany areálu skládky. Skládka je viditelná pouze ze západního a severozápadního směru, ale je z větší části kryta remízky. Dotčený krajinný prostor je tak omezen na vlastní skládku a její okolí směrem k remízům. Vnímání krajinného prostoru skládky bude po vybudování 4. etapy skládky vizuálně stejné jako dnes, nedojde k zvětšení výšky skládkového tělesa. Skládka rozšíření o 4. etapu nevytvoří žádnou novou pohledovou dominantu v území – skládka je v krajině celkem nenápadná.

Skládku lze zahlédnout mezi stromy u silnice při jízdě od Dmýštic. Přičemž těleso skládky nevystupuje nad linii lesa v pozadí.

Při pohledu od Dvora Jenišovice vystupuje za remízkem koruna skládkového tělesa, ale nevystupuje nad linii lesa v pozadí.

Celkový vliv záměru zvýšení kapacity skládky odpadů Jenišovice na krajinný ráz lze označit za neutrální a pouze lokální v omezeném dotčeném krajinném prostoru. Je nutné přihlížet k tomu, že zde už skládka odpadů existuje a výstavba 4. etapy nezvětší dotčený krajinný prostor.

Další vlivy záměru

Vliv záměru na přírodní zdroje bude v běžné výši pro daný typ stavby. Spotřeby vody, nafty a elektrické energie se kromě období výstavby oproti stávajícímu stavu nezmění. Třídění odpadů se již v městě Milevsko provádí, tříděn je i biologicky rozložitelný odpad, který je zpracován na přilehlém sběrném dvoře.

Vlivy záměru z hlediska sociálních a ekonomických vztahů – při realizaci záměru zůstanou udržena 2 pracovní místa na skládce a nedojde k výraznému zdražení poplatku za svoz odpadů z důvodů odvozu odpadků na jiné skládky pro občany Milevska a okolí.

Vlivy záměru na ochranná pásma nebudou kromě ochranných pásem inženýrských sítí na skládce žádné.

Jiné vlivy na životní prostředí než ty, které jsou popsány v předchozím textu, se nepředpokládají.

Havarijní stavy, rizika závažných havárií

Během provozu záměru nepředpokládáme výskyt nestandardních stavů či havárií, s výjimkou případných úniků provozních náplní ze stavební mechanizace a dopravních prostředků, které budou eliminovány přímo jejich obsluhou. Na staveništi budou k dispozici sorbenty a nádoby na použité sorbenty. Jednodenní požár vzniklý na skládce v roce 2019 pak představoval ojedinělou událost.

Záměr nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů. Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií.

Veškeré havarijní stavy včetně řešení následků jsou popsány v integrovaném provozním řádu. Jedná se o následující stavy: poškození těsnosti fólie, odchylky ve výsledcích monitorovacích rozborů, porucha funkce příjmové váhy, porucha oběhu průsakových vod, opatření při mimořádných událostech, způsob předcházení haváriím a poruchám a požár.

Možné vlivy přesahující státní hranice

Vzhledem k malému rozsahu záměru a velké vzdálenosti od hranice se nepředpokládá dopad nepříznivých vlivů mimo území ČR.

Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Přípravné práce a výstavba

- *Dodržovat projektovou dokumentaci.*
- *Pro rekultivaci všech etap skládky použít trávnik dle schválené projektové dokumentace*
- *Napojit odplynění rozšíření skládky na horizontální rozvody stávající 1.2. a 3. etapy skládky.*
- *Pokládání izolační fólie bude geoelektricky proměřována, zda není porušena její těsnost. Zároveň bude provedena kontrola napojení fólie na stávající izolační systém skládky.*
- *Pohonné hmoty do stavebních strojů a dozeru je třeba doplňovat na stávající izolované etapě skládky.*
- *Z důvodů omezení prašnosti při výstavbě bude nutné kropení a čištění komunikací a stavenišť.*
- *Z hlediska ochrany před hlukem musí být během výstavby používána technika, která bude splňovat požadavky nařízení vlády č. 9/2002 Sb.*
- *Odpady vzniklé v rámci stavby budou využity či odstraněny v souladu s platnou legislativou.*
- *Ke kolaudaci stavby je nutné předložit doklad o smluvním odstranění odpadu oprávněnou osobou.*
- *Venkovní práce produkující hluk nesmí být prováděny v nočních hodinách.*

Provozní opatření

- *Monitoring skládky a způsob skládkování bude nadále pokračovat v rozsahu daném integrovaným rozhodnutím.*
- *Musí být dále dodržován stávající Integrovaný provozní řád, který bude pouze rozšířen o technické parametry rozšíření skládky a bude doplněn o popis rekultivace předchozí etapy.*

- *Stavební práce budou prováděny podle plánu organizace výstavby, kde budou navržena opatření k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí a obyvatele během výstavby.*
- *Na rekultivovaných částech skládky bude nutné pravidelně provádět kácení stromů a keřů, které by svým kořenovým systémem poškodili krycí izolační vrstvu.*

ZÁVĚR

U záměru plánovaného „Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa“ nebyl prokázán významný vliv tohoto záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel, který by bylo nutné kompenzovat či snížit. Vzhledem k výše uvedeným faktům lze záměr při dodržení podmínek pro výstavbu a provoz doporučit.

H. PŘÍLOHY

Seznam samostatných příloh

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k souladu záměru s územním plánem
2. Stanovisko Krajského úřadu Jihočeského kraje k systému NATURA 2000
3. Fotografická příloha
4. Platné integrované povolení skládky
5. Hluková studie
6. Rozptylová studie
7. Identifikační údaje zpracovatele, podpis

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k souladu záměru s územním plánem

Městský úřad Milevsko
Odbor regionálního rozvoje

nám. E. Beneše 420, pracoviště Sažinova 843, 399 01 Milevsko
tel. 382 504 111, e-mail: epodatelna@milevsko-mesto.cz

Č.j: MM 34797/2023/ORR/Go
Spis. zn.: SZ MM 28434/2023
Vyřizuje: Petr Gono
Tel. 382 504 221; e-mail: petr.gono@milevsko-mesto.cz

V Milevsku dne 20. 06. 2023

Mgr. Jan Čepelík Bušovice č.p. 25 338 24 Bušovice

Vyjádření ke možnosti umístění stavby dle platné územně plánovací dokumentace

Městský úřad Milevsko jako orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon) Vám k Vaší žádosti k možnosti umístění stavby: Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa z hlediska souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Milevska sděluje následující:

Úřadu územního plánování byla předložena žádost s popisem záměru a situací.

Soulad záměru s platným územním / regulačním plánem:

Záměr se nachází mimo území řešené platným Územním plánem sídelního útvaru Milevsko.

Soulad s platnou územně plánovací dokumentací tedy nelze vyhodnotit.

Soulad záměru s cíli a úkoly územního plánování:

Městský úřad Milevsko odbor regionálního rozvoje jako orgán územního plánování zároveň navržený záměr posoudil z hlediska naplnění cílů a úkolů územního plánování vyplývajících z § 18 a 19 stavebního zákona. Zejména vzal úvahu umístění záměru mimo území řešené platnou územně plánovací dokumentací, kde k takovému území přistupuje stejně, jako by byl záměr umístěn mimo zastavěné území vymezené územním plánem nebo samostatným postupem, případně mimo intravilán vymezený k 01.09.1966.

Dle ustanovení § 18 odst. 5, s přihlédnutím k ustanovení § 2, odst.1, písm. m), pododstavec 2, lze v nezastavěném území umístit m.j. stavby a zařízení veřejné technické infrastruktury, do které jsou výslovně zahrnuty také stavby a zařízení nakládání s odpady. Vzhledem k faktu, že záměr přímo navazuje, rozšiřuje a rozvíjí stávající zařízení nakládání s odpady, lze konstatovat, že je umístit v souladu s charakterem území.

Z uvedených důvodů dospěl orgán územního plánování k závěru, že posuzovaný **záměr je v území přípustný.**

Upozorňujeme, že je připravována nová územně plánovací dokumentace (předpoklad vydání 3.Q 2023), kde je záměr již řešen, bude s dostatečnou rezervou vymezen v plochách s funkčním využitím: *TO – plochy technické infrastruktury – nakládání s odpady*. Lze tedy konstatovat, že záměr bude v souladu také s připravovanou územně plánovací dokumentací.

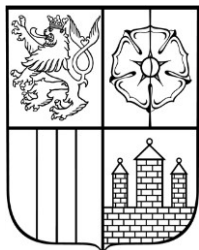
S pozdravem

Petr Gono
referent odboru regionálního rozvoje

Obdrží: Žadatel

Mgr. Jan Čepelík, Bušovice č.p. 25, 338 24 Bušovice, DS: csur7py

2. Stanovisko Krajského úřadu Jihočeského kraje k systému NATURA 2000



KRAJSKÝ ÚŘAD

JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

Oddělení ekologie krajiny, vodního hospodářství a NATURA 2000

U Zimního stadionu 1952/2

370 76 České Budějovice



KUCBX0188PUQ

Naše č. j.: KUJCK 78247/2023
Sp. zn.: OZZL 73404/2023/pasa SO

Vyřizuje: Ing. Patricia Sauerová
Telefon: 386 720 708
E-mail: sauerova@kraj-jihocesky.cz

Datum: 20. 6. 2023

Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa“

Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů a dále dle § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), v návaznosti na žádost doručenou dne 8. 6. 2023, po posouzení záměru „Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa“, pana Mgr. Jana Čepelíka, Sedlečko 25, 338 24 Bušovice, IČ: 73763101 (dále jen žadatel), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Uvedený záměr **nemůže** mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu Jihočeského kraje.

Odůvodnění:

Skládka odpadů Milevsko - Jenišovice je situovaná ve sklonitém terénu pod Dvorem Jenišovice. Skládka je umístěna v katastru obce Něžovice na kraji lesního komplexu asi 2,5 km od severního okraje města Milevska, při silnici z Milevska do Dmýštic. Stavba bude probíhat ve stávajícím areálu skládky. Stavba bude probíhat na pozemcích parc.č. 2685/24, 28 a 29 k.ú. Něžovice, vedené v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, jejichž vlastníkem je Město Milevsko. Stavba bude rozdělena na dvě podetapy, které se budou stavět najednou (na severozápadě skládky a na východě skládky). Plocha složiště celého rozšíření skládky bude 8.615 m².

Smyslem záměru je v prostoru východně a severovýchodně od 3. etapy skládky uvnitř stávajícího oplocení skládky realizovat rozšíření stávající skládky ve 4. etapě formou napojení na třetí etapu s úpravou tvaru části stávajícího tělesa tak, aby vyhovělo podmínkám budoucí rekultivace. Celková skládkovací kapacita skládky Jenišovice se tak rozšíří o 75.900 m³ (odhadem 53.130 t při nově uvažované měrné hmotnosti) na novou celkovou skládkovací kapacitu 249.936 m³, původní odhad tonáže je 261.173 t, ale reálný odhad spíše 210.855 t. Toto zvýšení kapacity skládky bude umístěno do stávajícího oploceného areálu skládky Jenišovice a nedojde k rozšiřování skládky mimo tento oplocený areál.

Po realizaci 4.etapy skládky bude průměrné roční množství ukládaného odpadu 4.826 tun/rok, tj. 17,5 tun odpadů za den, tak jako v letech 2020-2022. Roční kapacita skládky uvedená v integrovaném povolení je vyšší než využívaná a to 6000 - 7000 t/rok.

Žádné nové přípojky inženýrských sítí na skládku nebudou budovány. Drenážní vody z retenční jímky drenážních vod odtékají do bezejmenné vodoteče. Skládka a zařízení sběrného dvora jsou kompletně oploceny. V jižní části skládky je umístěna váha, garáže, hlavní provozní budova a místo stání kontejnerů. Při východní straně skládky se nachází jímka na skládkové výluhy průsakových vod ze skládky a retenční nádrž na povrchové vody sloužící k zachycování povrchových vod z odvodnění podloží skládky a z obvodových příkopů.

Uvedený záměr má být realizován v blízkosti území EVL CZ0313115 - Boukal, která byla zařazena do národního seznamu evropsky významných lokalit nařízením vlády č. 73/2016 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů.

EVL Boukal

Předmětem ochrany EVL Boukal je kuňka ohnivá (*Bombina bombina*).

Dle údajů nálezové databáze ochrany přírody ISOP (ndop.nature.cz) spravované Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „AOPK ČR“), nebyl v bezprostředním okolí místa záměru výskyt předmětů ochrany. AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2006–2023; [cit. 2023-20-6].

Z charakteru a umístění záměru vyplývá, že možnost ovlivnění příznivého stavu předmětu ochrany nebo celistvosti EVL Boukal, případně dalších vzdálenějších prvků soustavy Natura 2000 a jejich předmětů ochrany či celistvosti, lze bezpečně vyloučit. Plánovaný záměr v rozsahu popsaném v předložené dokumentaci nezasáhne do stanovišť ani neovlivní druhy, které jsou předmětem ochrany lokalit soustavy Natura 2000.

Vzhledem k výše uvedenému zdejší orgán ochrany přírody vyloučil významný vliv záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu Jihočeského kraje.

Ing. Milan Vlášek
vedoucí oddělení

Obdrží:

- Mgr. Jan Čepelík, 25/, 33824 Bušovice (DS)

3. Fotografická příloha



Foto 1: pohled ze silnice směr od Dmýštic



Foto 2: vjezd na skládku



Foto 3: pohled od Jenišovského dvora



Foto 4: remízek nad skládkou s rybníčky



Foto 5: pohled od vjezdu směrem k Dmýšticím



Foto 6: pohled směrem k Milevsku



Foto 7: vzorkovací bod povrchových vod V-1



Foto 8: severní bezejmenná vodoteč



Foto 9: prostor výstavby 4.etapy na severu



Foto 10: prostor výstavby 4.etapy na severozápadě



Foto 11: prostor výstavby 4.etapy na západě



Foto 12: prostor výstavby 4.etapy na jihozápadě



Foto 13: pohled na prostor výstavby 4. etapy SZ



Foto 14: Sběrné místo stavebních odpadů



Foto 15: sběrné místo na bioodpady



Foto 16: Sběrná jímka průsakových vod a retenční nádrž



Foto 17: zázemí skládky sběrný dvůr, sklad NO



Foto 18: přirozené koryto potoka východně od skládky

4. Platné integrované povolení skládky

Vydané úplné znění je dokumentem informativní povahy, zpracovávající znění výrokové části integrovaného povolení a výrokové části jednotlivých rozhodnutí o jeho změně, ve stavu po nabytí právní moci rozhodnutí č. j.: KUJCK 141433/2022; sp. zn.: OZZL 83598/2022/evja SS, ze dne 23.11.2022 a jeho vydáním se nezakládají, nemění ani neruší práva anebo povinnosti jmenovitě určené osoby, a ani se jím v určité věci neprohlašuje, že taková osoba práva nebo povinnosti má anebo nemá.

V případě nesouladu s výše uvedenými rozhodnutími je nutno se řídit výroky těchto rozhodnutí.

Úplné znění výrokové části integrovaného povolení

vydaného pro zařízení: **„Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice“**

provozované právnickou osobou: **Služby Města Milevska, spol. s r.o.**, se sídlem Karlova 1012, 399 01 Milevsko, IČO: 490 61 186

č. j.: KUJCK 493/2004 OZZL/Ku/R ze dne 19.02.2004, ve znění následujících změn:

Rozhodnutí č. j.:	ze dne:
KUJCK 21704/2006 OZZL/2	07.08.2006
KUJCK 16194/2006 OZZL/7/Je	08.02.2007
KUJCK 24537/2009 OZZL/3/Ku	12.08.2009
KUJCK 21912/2009 OZZL/7/Je	18.09.2009
KUJCK 21912/2009 OZZL/9/Je	22.12.2009
KUJCK 33997/2009 OZZL/3/Je	20.11.2009
KUJCK 2046/2012 OZZL/9/Je	14.06.2012
KUJCK 24362/2012 OZZL/4/Je	19.10.2012
KUJCK 20539/2013 OZZL, sp. zn.: OZZL 18440/2013/maji	18.04.2013
KUJCK 41433 /2016 OZZL, sp. zn.: OZZL 72772/2015/evja	24.03.2016
KUJCK 106268 /2017 OZZL, sp. zn.: OZZL 7545/2017/evja	11.09.2017
KUJCK 138206/2017/OZZL, sp. zn.: OZZL 121988/2017/evja	24.11.2017
KUJCK 141433/2022, sp. zn.: OZZL 83598/2022/evja SS	23.11.2022

(dále jen integrované povolení) pro zařízení **„Řízená skládka odpadů Milevsko – Jenišovice“** uvedené v příloze č.1 k zákonu o integrované prevenci v kategorii 5.4. – Skládky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.

Popis umístění zařízení:

Zařízení je umístěno ve správním území města Milevsko, v k.ú. Něžovice na parcelách 2685/19, 2685/24, 2685/25, 2685/26, 2685/27, 2685/28 a 2685/29; st. 125, 126, 127 a 128. Všechny pozemky jsou ve vlastnictví města Milevsko. Umístění zařízení v souřadnicích orientačně dle S-JTSK: x = 1109775; y = 757895.

Popis zařízení:

Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice slouží k odstraňování odpadů uložením na skládce, která je zabezpečena tak, aby nedocházelo k působení škodlivých vlivů z uložených odpadů na složky životního prostředí. Zařízení slouží také ke sběru a výkupu odpadů. Probíhá zde rovněž shromažďování a třídění odpadů z vlastní činnosti provozovatele.

Registrační kód zařízení: MZPR98EK9FNV.

Skládka – slouží k odstraňování odpadů ukládáním v úrovni nebo pod úrovní terénu, kód **D1** podle přílohy č.4 k zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech). Podle technického zabezpečení se v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a o změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhláška č. 294/2005 Sb.) jedná o skládku skupiny S - ostatní odpad (S-OO) - podskupiny (sektoru) S-OO3 s možností tvorby sektoru S-OO1.

Identifikační číslo zařízení: CZC00494.

Podle přílohy č.2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění (dále jen zákon o ochraně ovzduší) je skládka vyjmenovaným stacionárním zdrojem – kat.2.2. - Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t odpadu.

Podle přílohy č.1 k zákonu o integrované prevenci se jedná o kategorii 5.4. Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t odpadu, s výjimkou skládek inertního odpadu.

Parametry skládky:

I. etapa:

Celková projektovaná kapacita I. etapy je 38 000 t. Skládkování ukončeno. Rekultivace provedena - provoz uzavřené skládky (třetí fáze provozu skládky). Na této etapě jsou vybudovány 3 odplyňovací studny, které byly v rámci rekultivace napojeny na bioaktivní filtrační jednotku umístěnou na zrekontrovanou ploše II.etapy (dále i koksokompostový filtr).

II. etapa:

Celková projektovaná kapacita II. etapy je 49 000 t. Rekultivace provedena - provoz uzavřené skládky (třetí fáze provozu skládky). Na této etapě je vybudováno 6 odplyňovacích studní, z toho 3 byly v rámci rekultivace etapy napojeny na koksokompostový filtr. Zbývající studny, které nejdou napojit (neboť jsou umístěny na rozhraní II. a III. etapy) jsou osazeny lokálními filtry s náplní koksu a dřevní štěpky pro omezování emisí skládkového plynu (dále i lokální filtry).

III. etapa:

Celková projektovaná kapacita III. etapy je 86 000 m³ (103 000 t). První fáze provozu skládky. Na této etapě bude vybudováno celkem 8 odplyňovacích studní, které budou postupně, po dosažení úrovně odpadu k hornímu okraji studny osazeny lokálními filtry.

Předpokládané množství ukládaných odpadů do skládky: 6000 - 7000 t za rok.

Skládka je vybavena:

- Drenážním systémem průsakových vod včetně dvou jímek o objemu 35 m³ a 312 m³ za účelem svodu a jímání průsakových vod.
- Monitorovací vrty HV-1, HV-2, HV-3 a HV (bývalá vrtaná studna).
- Záchytnými obvodovými příkopy sloužící k odvodu dešťových vod mimo těleso skládky.
- Systémem odplynění - odplynění tělesa skládky je provedeno pomocí odplyňovacích vrtů, s možností napojení na koksokompostový filtr.

Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů

Zařízení je určené ke skladování, sběru, soustředování a předúpravě odpadů kat. O a N jejich tříděním a případně i lisováním a drcením. Jsou zde přijímány odpady od občanů města Milevska, okolních obcí a dále od právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, a dále odpady vzniklé vlastní činností provozovatele.

Jedná se o stavebně a technicky vybavený prostor, který se nachází na zpevněných a nezpevněných plochách mimo těleso skládky, s otevřenými a uzavřenými kontejnery pro oddělené soustředování jednotlivých druhů odpadů, a dále ze stavebního objektu, kde se nachází sklad nebezpečných odpadů, garáž na manipulátor a lis na papír.

Zařízení je na základě smluvního vztahu s kolektivními systémy i zároveň místem zpětného odběru použitých elektrozařízení pocházejících z domácností a případně i baterií (kontejnery na venkovní zpevněné ploše, E-domek, popř. volná plocha). Aku baterie jsou soustředovány v kontejneru ve skladu nebezpečných odpadů.

Zpevněné a nezpevněné plochy jsou dále vyhrazeny pro oddělené soustředování zejména pneumatik, stavebních a demoličních odpadů včetně vytříděného dřeva ze staveb a vyřazeného nábytku, asfaltu, výkopové zeminy, větví z prořezávání městské zeleně a zahrad občanů a vytříděných plastů určených k recyklaci.

Pro uložení větví a činnost štěpkovače je v zařízení vymezena zpevněná plocha.

Na vymezených plochách může též docházet k drcení nashromážděných stavebních demoličních odpadů a dřeva smluvními partnery.

Zařazení podle příloh č. 2, 5 a 6 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění (dále zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):

Oblast nakládání s odpady	Proces	Typ zařízení (název technologie činnosti)	Činnost	Povolené způsoby nakládání
Sběr odpadu		Sběr odpadů kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností	11.1.0	
Skladování odpadu		Skladování ostatních odpadů	12.1.0	R13a, D15
Skladování odpadu		Skladování nebezpečných odpadů	12.2.0	R13a, D15
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Mechanické úpravy	Drcení odpadu	3.2.0	R12a, D14
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Mechanické úpravy	Balení, paketaže, dělení, lisování a neoddělené soustředování odpadu na základě povolení	3.3.0	R12a, D14
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Mechanické úpravy	Třídění, dotřídění odpadu	3.4.0	R12a, R12b, R12c, R12d, R12e, D14

Celková roční projektovaná a plánovaná kapacita zařízení: 15 000 t odpadů.

Celková okamžitá kapacita zařízení: 10 000 t odpadů kategorie „O“, do 50 t odpadů kategorie „N“ (včetně znečištěných stavebních odpadů).

Denní kapacita odpadů: 200 t odpadů.

Identifikační číslo zařízení: CZC00495.

Vodovod - zdrojem užitkové vody pro provozní budovu skládky je vrtaná studna VS 1. Pitná voda je zajištěna balená.

Retenční nádrž - o objemu 415 m³, sloužící k akumulaci vod odvodňovacího systému pod tělesem skládky a vod melioračního systému nad skládkou. Vodu z nádrže je možno využít pro zvlhčování kompostu a pro oklepový rošt s jímkou.

Provozní budova – vybavena sociálním zařízením - slouží jako administrativní zázemí zaměstnanců.

Žumpa – bezodtoká jímka o objemu 5,3 m³ sloužící k jímání splaškových odpadních vod z provozní budovy. Splašková odpadní voda bude likvidována na smluvní ČOV.

Mostní váha - slouží k příjmu dovezeného odpadu a zjišťování jeho hmotnosti.

Oklepový rošt včetně jímky - slouží k očistě svozové techniky při výjezdu ze skládkového tělesa. Voda pro čištění vozidel je vedena z retenční nádrže. Odkanalizování je prováděno přečerpáním na skládkové těleso.

Celé zařízení je zabezpečeno oplocením o výšce min. 2 m a uzamykatelnými vraty.

I.

Závazné podmínky provozu

A Emisní limity

A.1 Emisní zdroj a hodnota závazného emisního limitu:

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limit
Bioaktivní filtrační jednotka	Metan	% obj.	Povrchové koncentrace metanu v těsném kontaktu materiálu filtru za bezvětrí nejvýše do 0,5

A.2 Provoz bioaktivní filtrační jednotky a dodržení emisního limitu měřením povrchové koncentrace metanu v těsném kontaktu s biofiltrem. Emisní limit je dodržen, pokud průměr z jednotlivých měření provedených na ploše stabilního koksokompostového filtru (bioaktivní filtrační jednotky), je menší nebo roven hodnotě emisního limitu.

B Opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti

B.1 Provozovatel zajistí po ukončení provozu skládky její sanaci, rekultivaci a následnou péči a zamezí negativnímu vlivu skládky na životní prostředí. Následnou péči bude zajišťovat z vlastních prostředků a prostředků finanční rezervy po dobu určenou v provozním řádu uzavřené závěrečné etapy skládky, nejméně 30 let.

B.2 Technická opatření, která budou následovat po ukončení skládkování na skládce nebo její části:

- a. úprava tvaru tělesa skládky,
- b. uzavření a rekultivace povrchu,
- c. provozování uzavřené skládky včetně monitorování.

B.3 Rekultivace skládkového tělesa a uzavření skládky bude provedena v souladu s vypracovaným a schváleným projektem a požadavky ČSN 83 8035 v aktuálním znění.

B.4 Technologická zařízení vybudovaná pro provoz skládky (drenážní systém, jímky průsakových vod, monitorovací vrty, zařízení k jímání a odstraňování skládkového plynu) musí zůstat v činnosti i po uzavření skládky, minimálně po dobu stanovenou v provozním řádu pro provozování uzavřené závěrečné etapy skládky.

B.5 Při uzavírání skládky je nutno zajistit spolehlivé navázání těsnících systémů jednotlivých etap. Celistvost těsnící fólie je nutno po položení drenážních nebo krycích vrstev zkontrolovat (například pomocí geoelektrického měření).

B.6 Po ukončení provozu zařízení budou veškeré odpady vzniklé z vlastní činnosti a nebo vytříděné z přivezených odpadů předány oprávněným osobám k využití nebo odstranění.

C Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady

C.1 Zařízení jako celek

C.1.1 Provozovatel zařízení vydá původci popř. oprávněné osobě písemné potvrzení o každé dodávce odpadu přijaté do zařízení. Jestliže odpad nebyl do zařízení přijat, oznámí provozovatel tuto skutečnost krajskému úřadu a ČIŽP OI České Budějovice v souladu s podmínkou J.4 tohoto rozhodnutí.

C.1.2 Pokud i po vstupní kontrole bude zjištěno, že byl do zařízení přijat odpad, který nelze v zařízení odstraňovat uložením na skládce, bude v případě, že neohrozí zdraví pracovníka vytříděn a shromažďován na zabezpečeném místě tak, aby nedošlo k úniku závadných látek, a to do doby převzetí oprávněnou osobou. Příslušné shromažďovací prostředky mohou být využity k uložení odpadů vzniklých z vlastní činnosti.

C.1.3 Odpady lze shromažďovat (soustředovat) v přímém kontaktu s terénem pouze na místech, odpovídajících technickým zabezpečením těsnění příslušných skupin skládek s výjimkou odpadu, který splňuje požadavky ukládání na povrchu terénu. Pro stavební a demoliční odpady včetně vytříděného dřeva ze staveb, asfalt a výkopové zeminy ukládané na nebezpečné plochy mimo těleso skládky je nutno, aby základní popis odpadu (v případě, že nebude k dispozici protokol o vlastnostech odpadu) obsahoval mimo popisu vzniku těchto odpadů také čestné prohlášení původce, že odpady neobsahují nebezpečné složky.

C.2 Skládka

C.2.1 Na skládce je možno odstraňovat uložením pouze odpady, uvedené v příloze č.1 k integrovanému povolení (dále jen příloha č.1).

C.2.2 Pro účel technického zabezpečení skládky (TZS) budou přednostně používány odpady uvedené v příloze č. 2 k integrovanému povolení (dále jen příloha č.2). Maximální celkové množství odpadů použitých k TZS, které je osvobozeno od poplatku za uložení na skládku, může dosahovat maximální výše 20 % celkové hmotnosti odpadů uložených na skládku v daném kalendářním roce. Za odpad, použitý jako TZS nad toto množství, je nutno poplatek za uložení na skládku vybírat. O druhu, původu a množství odpadů k TZS bude vedena samostatná evidence.

C.2.3 Odpad ukládaný na skládku k odstranění, příp. použitý k TZS včetně odpadů využívaných při uzavírání a rekultivaci skládky k vytváření vyrovnávací vrstvy pod uzavírací těsnicí vrstvou skládky, musí splňovat všechny podmínky v souladu s přílohou č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Odpad použitý k TZS musí dále odpovídat požadavkům projektové dokumentace skládky.

C.2.4 Odpady ukládané na skládku k odstranění a použité k TZS obsahující biologicky rozložitelnou složku s výjimkou směsných komunálních odpadů (kat. č. 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03 a 20 03 07) a odpady, které přestaly být biologicky rozložitelné po úpravě, musí splnit parametr biologické stability AT4 uvedený v tabulce č. 4.3. bodu 10 přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Tento parametr je kritickým ukazatelem, který se v případě opakovaných dodávek sleduje s četností podle tabulky 4.4. bodu 11 této vyhlášky.

C.2.5 Na skládce je možno odstraňovat uložení pouze odpady v pevném stavu, barvy vytvrzené, kaly pouze odvodněné na tzv. rypný stav.

C.2.6 Při manipulaci s popílky a sazemi je potřeba v co nejvyšší možné míře bránit vzniku prašnosti. Tyto odpady použité jako materiál na TZS, musí být pro účinné snížení prašnosti ještě tentýž den překryty.

C.2.7 Druh odpadu „**16 01 03** - Pneumatiky“ bude používán pouze jako konstrukční materiál k zajištění tvorby ochranné vrstvy těsnícího prvku skládky. Uvedený odpad lze shromažďovat pouze mimo vlastní těleso skládky.

C.2.8 Pro ukládání odpadů na tělese skládky bude využívána aktivní plocha o půdorysu maximálně 1200 m².

C.2.9 Odpady na těleso skládky je nutno navážet tak, aby nedocházelo ke skládkování mimo zabezpečenou plochu skládky a průsakové vody ze skládky byly bezpečně odváděny do jímek průsakových vod. Tento požadavek bude zajištěn dodržováním vzdálenosti navezených odpadů od zámku foliového těsnění minimálně 0,5 m nebo vhodným technickým opatřením. Okraj folie musí být u provozovaných částí skládky trvale vyznačen.

C.2.10 Konkrétní technické řešení k oddělení jednotlivých podskupin (sektorů), které trvale zabrání kontaktu, případně vzájemnému ovlivnění nebo smíchání uložených odpadů, bude popsáno v integrovaném provozním řádu (dále IPŘ). Aktuální stav (řešení) jednotlivých sektorů bude zaznamenáván graficky v provozním deníku.

C.2.11 Do sektoru skládky, která má charakter podskupiny S-003, kam budou ukládány mj. odpady s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, nesmějí být ukládány nebo použity jako TZS odpady na bázi sádry a odpady se zvýšeným obsahem kovů a odpady upravené některým ze způsobů stabilizace uvedeným v bodě D9 přílohy č. 6 vyhlášky č. 294/2005 Sb. U odpadů u nichž ze základního popisu odpadu (ZPO) vyplývá, že původce disponuje se souhlasem k upuštění od třídění, je nutno ověřit složení odpadu tak, aby jeho uložení do tělesa skládky (sektor S-003) bylo v souladu s první větou této podmínky.

C.2.12 Evidence odpadů ukládaných do jednotlivých podskupin (sektorů) skládky bude vedena odděleně. Tuto evidenci je nutno archivovat po celou dobu provozu skládky a období následné péče.

C.2.13 Izolační a stavební odpady s obsahem azbestu - katalogová čísla: „**06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05, 17 09 03**“ – mohou být ukládány do tělesa skládky za dodržení dále uvedených podmínek, s cílem zabránit jakémukoliv kontaktu lidí s odpadem obsahujícím azbest po dobu provozu i po uzavření skládky:

- a) Přijímané odpady nesmí obsahovat jiné nebezpečné látky než azbest.
- b) Odpad z azbestu, který není vázán pojivem, bude zabalený v utěsněných obalech.
- c) Odpad musí být uložen do vyhrazeného prostoru ihned překryt dostatečnou vrstvou překryvného materiálu, nejlépe výkopových zemin. Obsluha musí být vybavena ochrannými prostředky na ochranu dýchacích cest a zraku.


- d) Místo uložení odpadu s obsahem azbestu bude schematicky zakresleno do přílohy IPŘ a dále bude také součástí evidence uložených odpadů, archivované po celou dobu provozu skládky a následné péče o skládku.
- e) Na ploše skládky vyhrazené k ukládání azbestu se nesmí provádět žádné vrtné, výkopové a jiné práce, které by mohly vést k uvolnění vláken azbestu.

C.2.14 Provozovatel zajistí dostatečné množství materiálu/odpadu k TZS pro překryv uloženého a zhutněného odpadu (tak, aby použitelná zásoba byla vždy min. 50 m³).

C.2.15 Odpady k TZS budou ihned použity nebo shromažďovány na tělese skládky s výjimkou odpadu, který splňuje požadavky na odpady využívané na povrchu terénu.

C.2.16 Vrstva odpadu o maximální mocnosti 2 m bude z důvodu stability skládkového tělesa vždy překryta vrstvou materiálu/odpadu k TZS uvedeného v příloze č. 2 o mocnosti nejméně 15 cm. V případě použití odpadů kat. č. „19 05 03 - Kompost nevyhovující jakosti a 02 01 07 - Odpady z lesnictví“ musí být mj. dodržen parametr AT4 < 10 mg O₂/g sušiny.

C.2.17 Kromě aktivní plochy musí být zbylá část skládkového tělesa překryta vrstvou materiálu/odpadu k TZS uvedeného v příloze č. 2 o mocnosti nejméně 15 cm. V případě použití odpadů kat. č. „19 05 03 - Kompost nevyhovující jakosti a 02 01 07 - Odpady z lesnictví“ musí být mj. dodržen parametr AT4 < 10 mg O₂/g sušiny. Plochy, které byly překryty biologicky aktivním materiálem do této změny integrovaného povolení, není nutno dodatečně překrývat vrstvou materiálu/odpadu k TZS.

C.2.18 Odpady označené v přílohách č.1 a č.2 k integrovanému povolení symbolem  lze ukládat nebo používat pro TZS pouze do sektoru (podskupiny) S-001.

C.2.19 Výstup z úpravy směsných komunálních odpadů může být ukládán na skládku k odstranění příp. použitý na TZS, pouze pokud jeho výhřevnost v sušině nepřekročí hodnotu 6,5 MJ/kg. Tento parametr je kritickým ukazatelem, který se v případě opakovaných dodávek sleduje s četností podle tabulky č. 4.4. bodu 11 této vyhlášky č. 294/2005 Sb.

C.3 Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů

C.3.1 V zařízení lze nakládat s odpady uvedenými v příloze č. 3 k integrovanému povolení (dále jen příloha č. 3).

C.3.2 Odpady budou odděleně soustředovány v příslušných soustředovacích prostředcích nebo na zpevněných a nezpevněných plochách podle druhu a kategorie v souladu s podmínkami integrovaného povolení.

C.3.3 Příslušné soustředovací prostředky a plochy na sběrném místě mohou být využity k uložení odpadů vzniklých z vlastní činnosti.

D Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí

D.1 Voda

D.1.1 Drenážní systém průsakových vod jako celek i jeho jednotlivé části musí být chráněny proti poškození. Vnější odvodňovací příkopy budou udržovány v provozuschopném stavu, tj. čisté a nezanesené tak, aby mohly plnit svoji funkci.

D.1.2 Průsakové vody budou zneškodňovány rozléváním na povrch skládky, přebytky pak odvozem do zařízení se schopností odbourat znečišťující složky.

D.1.3 Veškeré manipulační plochy, kde je nakládáno se závadnými látkami, budou zabezpečeny tak, aby nedošlo k úniku těchto látek do vod povrchových, podzemních nebo horninového prostředí.

D.1.4 V zařízení budou k dispozici prostředky pro likvidaci případných úniků závadných látek. Použité sanační materiály budou do doby likvidace uskladněny tak, aby bylo zabráněno ohrožení povrchových, podzemních vod nebo horninového prostředí.

D.1.5 Drenážní systém odvádějící podzemní vody pod tělesem skládky musí být v celém svém rozsahu udržován v provozuschopném stavu, zejména musí být dbáno na ochranu před jeho zanesením a aby vlivem změny hladiny podzemních vod nedošlo k poškození těsnících bariér tělesa skládky.

F.2 Jímky průsakových vod a jímka vod z okleповého roštu musí mít udržovanu hladinu těchto vod na takové úrovni, aby v případě jejich zvýšené produkce v důsledku přívalových srážek nebo dlouhotrvajícího deště nedošlo k přetečení jímek, znečištění horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod.

F.3 Při přijímání odpadů do zařízení a jejich ukládání do tělesa skládky budou tyto řádně kontrolovány i s ohledem na omezení rizika zahoření a vzniku požáru.

F.4 Krátkodobě uzavřít přítok průsakových vod do jímky a zadržet tak vody ve skládce, je možné pouze v případě nutných oprav a údržby, případně při havárii. Uzavření přítoku průsakových vod do jímek bude zaznamenáno do provozního deníku.

F.5 Místa ohrožená výbuchem, kde může docházet k nahromadění nebo silnému vyvěráni skládkového plynu, musí být vybavena příslušnými značkami se symbolem nebezpečí. V místech takto označených je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm. Tuto podmínku lze splnit označením na vstupu do zařízení.

F.6 Průběžně budou z povrchu skládky odstraňovány nálety hluboko kořenících dřevin, tak aby nemohlo dojít k poškození těsnícího prvku skládky.

G Opatření pro provoz týkajících se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka

G.1 Při poruše vážného a evidenčního systému, nebo výpadku elektrické energie pro jeho provoz je nutno zajistit vedení písemné evidence odpadů v listinné podobě. Po opětovném zprovoznění vážného a evidenčního systému do něj obsluha neprodleně doplní chybějící data.

G.2 Všechny vzniklé havarijní situace musí být zaznamenány v provozním deníku skládky s uvedením:

- místa havárie,
- časových údajů o vzniku a době trvání havárie,
- informovaných institucí a osob,
- datu a způsobu provedeného řešení dané havárie,
- konkrétních opatření, které byly přijaty k zamezení vzniku dalších případů havárií.

G.3 Každá havárie s vlivem na životní prostředí bude do dvou pracovních dnů mimo jiné ohlášena krajskému úřadu a ČIŽP OI České Budějovice.

G.4 Do jednoho měsíce od vzniku havárie bude krajskému úřadu zasláno sdělení o přijatých konkrétních opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií.

G.5 V případě havarijního úniku závadných látek bude provozovatel postupovat podle „Plánu opatření pro případ havárie vzniklé při nakládání se závadnými látkami“. V případě, že bude havarijní plán aktualizován, bude tato aktualizace předložena krajskému úřadu nejpozději do 7 dní od jejího provedení.

H Způsob monitorování emisí a přenosů

H.1 Jakost a množství průsakových vod

H.1.1 Monitoring průsakové vody bude realizován prostřednictvím jímky průsakových vod JPV-1.

Parametr	četnost měření během provozu
pH, CHSK _{cr} , uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀ , RAS, NH ₄ ⁺ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Cu, Ni, fenoly jednosytné	1 x ročně (jaro nebo podzim)

H.1.2 Metoda a podmínky měření, autorizace: Vzorky budou odebírány jednorázově odborně způsobilou osobou oprávněnou k této činnosti (držitel certifikátu vzorkování odpadních a povrchových vod) nebo odborně způsobilou osobou oprávněnou k podnikání (dále jen oprávněná laboratoř) a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Ukazatele pH a vodivost mohou být určovány přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.

H.1.3 Množství průsakových vod (m³) bude zjišťováno měsíčně, např. součtem množství přečerpávaných vod na skládku (součin průtoku čerpadla a doby čerpání v průběhu kalendářního měsíce

nebo pravidelným odečtem výšky hladiny v jímce průsakových vod, případně odečtem na průtokoměru) a množství průsakových vod odvezených na ČOV v průběhu kalendářního měsíce.

H.2 **Jakost podzemních vod**

H.2.1 Monitoring podzemních vod bude realizován prostřednictvím objektů:

- monitorovacích vrtů pod skládkou HV-1 a HV- 2
- staré nevyužívané vrtané studny HV
- monitorovacího vrtu nad skládkou HV-3

Parametr	četnost měření během provozu
pH, CHSK _{Cr} , NO ₂ ⁻ , uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	2 x rok (jaro a podzim)
fenoly jednosytné, As, Cu, Ni	1 x ročně (jaro nebo podzim)

H.2.2 Místo odběru - umístění monitorovacích vrtů:

HV - 1 – v souřadnicích orientačně dle S-JTSK x = 1 109 776, y = 757 715

HV - 2 – v souřadnicích orientačně dle S-JTSK x = 1 109 856, y = 757 733

HV - 3 – v polích nad skládkou (referenční vrt)

HV (stará studna) – v souřadnicích orientačně dle S-JTSK x = 1 109 886, y = 757 760.

H.2.3 Před odběrem vzorků vod bude změřena úroveň hladiny v monitorovacích vrtech a jejich hloubka. Vzorky budou získány dynamickým odběrem čerpadlem.

H.2.4 Vzorky budou odebírány oprávněnou osobou (držitel certifikátu vzorkování podzemních vod) nebo oprávněnou laboratoří a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Ukazatel pH může být určován přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.

H.2.5 Maximální hodnoty monitorovaných podzemních vod ve vrtech HV-1, HV- 2 a HV

ukazatel	
pH	6,0 – 8,0
	mg/l
CHSK _{Cr}	35
C ₁₀ – C ₄₀	0,5
NO ₂ ⁻	1,6
Cu	0,6
Ni	0,3
As	0,03
Fenoly jednosytné	4,5

H.2.6 Po provedené analýze budou porovnány výsledky rozborů podzemních vod s hodnotami uvedenými v bodě H.2.5 integrovaného povolení a s hodnotami referenčního vrtu HV-3. Bude-li zjištěna anomálie (hodnoty v monitorovacích místech HV-1, HV- 2 a HV překročí hodnoty uvedené v bodě H.2.5 integrovaného povolení a současně hodnoty referenčního vrtu), bude provedeno kontrolní měření a v případě potvrzení výsledků bude neprodleně posouzena a vyhodnocena odborně způsobilou osobou v oblasti hydrogeologie. Bude-li příčinou anomálie havarijní stav, budou neprodleně provedena nápravná opatření.

H.2.7 Vyhodnocení monitoringu podzemních vod bude provedeno tabelárně. V tabulce budou uvedeny tyto hodnoty: naměřené hodnoty v určených parametrech v monitorovacím místě a hodnoty dané v bodě H.2.5 integrovaného povolení.

H.3 **Jakost povrchových vod**

H.3.1 Monitoring povrchových vod bude realizován na odtoku povrchových vod z retenční nádrže do vodoteče – V1 – bezejmenná vodoteč pod oplocením skládky.

Parametr	četnost měření během provozu
teplota vody, pH, CHSK _{cr} , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , N-NO ₃ ⁻ , N-NH ₄ ⁺ , C ₁₀ – C ₄₀ , As, Cu, Ni, P _{celk.} .	1 x ročně (jaro nebo podzim)

H.3.2 Metoda a podmínky měření: Vzorky budou odebírány jednorázově oprávněnou osobou (držitel certifikátu vzorkování odpadních a povrchových vod) a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Ukazatele teplota vody a pH mohou být určovány přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.

H.3.3 Maximální hodnoty monitorovaných povrchových vod.

ukazatel	
pH	6-9
teplota	29
	mg/l
CHSK _{cr}	35
C ₁₀ – C ₄₀	0,5
N-NH ₄ ⁺	0,38
N-NO ₃ ⁻	12
Cl ⁻	150
P _{celk.}	0,15
Cu	1,0
Ni	0,020
SO ₄ ²⁻	250
As	0,011

H.3.4 Po provedené analýze budou porovnány výsledky rozborů podzemních vod s hodnotami uvedenými v bodě H.3.3 integrovaného povolení. Bude-li zjištěna anomálie (hodnoty v monitorovacím místě překročí hodnoty uvedené v bodě H.3.3 integrovaného povolení, bude provedeno kontrolní měření a v případě potvrzení výsledků bude neprodleně posouzena a vyhodnocena odborně způsobilou osobou v oblasti hydrogeologie. Bude-li příčinou anomálie havarijní stav, budou neprodleně provedena nápravná opatření.

H.3.5 Vyhodnocení monitoringu podzemních vod bude provedeno tabelárně. V tabulce budou uvedeny tyto hodnoty: naměřené hodnoty v určených parametrech v monitorovacím místě a hodnoty dané v bodě H.3.3 integrovaného povolení.

H.4 **Jakost a množství skládkového plynu**

Parametr	četnost měření během provozu
CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , N ₂ (dopočítáním do 100%), atmosférický tlak, teplota, H ₂ S	minimálně 1 x rok

H.4.1 Monitorování musí být prováděno kompetentní zaškolenou osobou nebo odbornou firmou standardní metodou v souladu s bodem 11.5 ČSN 83 8034 v platném znění tak, aby byly výsledky srovnatelné, spolehlivé a reprodukovatelné.

H.4.2 Kontrola kvality skládkového plynu bude prováděna měřením v jímacích studnách plynu nebo pomocí zárazných sond, které bude prováděno na nezrekultivované etapě skládky.

H.4.3 Vzorky skládkového plynu budou odebírány v jarním nebo podzimním období, tj. v období, kdy existují pro mikroorganismy vhodné podmínky k tvorbě skládkového plynu. Venkovní teplota nesmí klesnout pod 5°C.

H.4.4 První měření na III. etapě proběhne nejpozději při výšce uloženého odpadu 3 m.

H.5 Další monitoring

Níže popsany monitoring zařízení bude realizován provozovatelem, případně smluvně zajištěnou odbornou firmou.

H.5.1 Denně sledované ukazatele :

Úroveň hladiny průsakové vody v jímkách.

H.5.2 Ukazatele sledované 2x ročně:

„Provoz bioaktivní filtrační jednotky a lokálních filtrů (pokud budou instalovány) bude kontrolován nejméně 2 x ročně minimálně v parametru CH₄ v % objemových.“

H.5.3 Ročně sledované ukazatele:

- Deformace skládkového tělesa dle ČSN 83 8036 Skládání odpadů – Monitorování skládek – kap. 9.2.

- Stanovení kubatury skládkového tělesa pomocí geodetického zaměření s vyhodnocením zbývající kapacity skládky a posouzení shody tvaru skládky s projektovou dokumentací.

- Orientační stanovení zhutnění odpadu (váhové množství zhutněného odpadu na m³) na základě stanovení kubatury skládky pomocí geodetického zaměření a množství odpadů na skládce.

- Množství odebrané podzemní vody z vodovodu.

H.5.4 Ukazatele sledované 1x za dva roky:

Kontrola konstrukce jímek průsakových vod.

H.5.5 Ukazatele sledované 1x za pět let:

Kontrola vodotěsnosti jímek průsakových vod.

H.5.6 Výsledky monitoringu vod a skládkového plynu a další monitoring prováděný jinými subjekty, budou uloženy v provozní budově nebo v sídle provozovatele zařízení k případné kontrole. Ostatní výsledky měření a monitorování zařízení budou provozovatelem zaznamenány do provozního deníku. Provozovatel při zápisu vždy zaznamená časové údaje o provedených měřeních a pozorováních, výsledky pozorování a měření a dále významné skutečnosti, které mohou výsledky měření ovlivnit (např. meteorologické ukazatele, mimořádné okolnosti, apod.).

CH Opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

CH.1 V případě výskytu obtížného hmyzu nebo hlodavců bude zajištěna dezinfekce nebo deratizace odbornou firmou.

J Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat krajskému úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením

J.1 *Krajskému úřadu bude do 31.3. následujícího roku předávány formou zprávy výsledky monitoringu a plnění podmínek integrovaného povolení včetně komentáře a vyhodnocení, za předcházející rok v elektronické podobě dle platné legislativy.*

J.2 Protokol z měření jakosti a množství skládkového plynu bude do 1 měsíce od obdržení zaslán krajskému úřadu v elektronické podobě.

J.3 V případě zjištění překročení emisního limitu na koksokompostovém filtru bude do 1 měsíce od tohoto zjištění krajskému úřadu zaslán návrh nápravného opatření s termínem realizace.

J.4 V případě, že odpad nebude moci být do zařízení fyzicky přijat, bude tato skutečnost provozovatelem neodkladně telefonicky, případně elektronicky a zároveň písemně ohlášena krajskému úřadu a ČIŽP, oblastnímu inspektorátu České Budějovice, a to nejpozději následující pracovní den po odmítnutí přijetí odpadu. V případě telefonického oznámení je nutno oznámit odmítnutí odpadu dodatečně písemně do 5 pracovních dnů. Oznámení bude obsahovat všechny známé skutečnosti.

J.5 Opatření vedoucí k hospodárnému využití energie budou zaznamenávána do provozního deníku zařízení.

K Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení

K.1 Zařízení bude provozováno v souladu s:

- a) Integrovaným provozním řádem (dále i IPR)
- b) provozním řádem „Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů“.

Provozní řád „Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů“ bude doplněn o podmínky rozhodnutí č. j.: KUJCK 141433/2022, ze dne 23.11.2022, a spolu s IPR předložen krajskému úřadu ve 2 výtiscích a v elektronické podobě, v termínu do 1 měsíce od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

K.2 Aktualizovaný IPR bude předložen krajskému úřadu ve 2 výtiscích a v elektronické podobě v termínu do 1 měsíce od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí

K.3 Podmínky pro čerpání finanční rezervy pro rekultivaci I. etapy skládky

K.3.1 Výše čerpání finanční rezervy

K.3.1.1 Finanční rezerva může být čerpána v maximální výši 3 216 223 Kč a využita k financování stavebních prací souvisejících s uzavíráním a rekultivací I. etapy skládky (dále jen stavba) v souladu s projektovou dokumentací „Skládka Milevsko – Jenišovice rekultivace I. etapy“.

K.3.1.2 Finanční rezerva může být dále čerpána v maximální výši 40 000 Kč a využita k financování zajištění výběrového řízení na dodavatele stavby „Rekultivace I. etapy skládky a projektové dokumentace „Skládka Milevsko – Jenišovice rekultivace I. etapy“.

K.3.2 Veškeré účetní doklady budou k dispozici ke kontrole v sídle provozovatele.

K.3.3 Nevyužitá část finanční rezervy čerpaná na uzavírání a rekultivaci skládky v souladu s bodem K.3.1 bude vrácena zpět na zvláštní vázaný účet zřízený pro účely ukládání peněžních prostředků pro účely rekultivaci, zajištění péče o skládku a asanaci po ukončení jejího provozu.

K.3.4 Provozovatel přizve krajský úřad k předání stavby dodavatelem stavebních prací a do 1 měsíce od předání stavby oznámí krajskému úřadu celkovou výši finanční rezervy využitou (fakturovanou) na stavbu a v případě vrácení nevyužité části finanční rezervy podle bodu K.3.3 předá krajskému úřadu doklad o vrácení této částky.

K.4 Před stavbou rekultivace (druhá fáze provozu skládky) ohlásí provozovatel plánovanou změnu v provozu zařízení a předloží provozní řád příslušné fáze skládky včetně projektové dokumentace pro stavební povolení.

K.5 Před zahájením provozu uzavřené skládky (třetí fáze provozu skládky) ohlásí provozovatel plánovanou změnu v provozu zařízení a předloží provozní řád příslušné fáze skládky.

K.6 Podmínky pro čerpání finanční rezervy pro rekultivaci II. etapy skládky

K.6.1 Provozovatel provede rekultivaci II. etapy skládky (dále jen stavba II) podle projektové dokumentace „Rekultivace skládky Jenišovice 2. etapa“, zpracované firmou Projekta Tábor s.r.o. v lednu 2011 (dále jen projektová dokumentace rekultivace) a provozním řádem „II. etapa – část skládky v rekultivaci“, které byly předloženy jako podklady pro řízení o změně integrovaného povolení.

K.6.2 Finanční rezerva v maximální celkové výši 3 400 000 Kč může být využita k financování stavebních prací souvisejících s uzavíráním a rekultivací části II. etapy skládky - v souladu s

projektovou dokumentací rekultivace. Postupné čerpání bude prováděno v souladu s bodem L.22 tohoto rozhodnutí.

- K.6.3** Účetní doklady pro čerpání finančních prostředků budou k dispozici ke kontrole v provozní budově nebo sídle provozovatele.
- K.6.4** Nevyužitá část finanční rezervy čerpaná na uzavírání a rekultivaci skládky v souladu s bodem K.6.1 a K.6.2 bude vrácena zpět na zvláštní vázaný účet zřízený pro účely ukládání peněžních prostředků pro účely rekultivaci, zajištění péče o skládku a asanaci po ukončení jejího provozu.
- K.6.5** Provozovatel oznámí krajskému úřadu celkovou výši finanční rezervy využitou (fakturovanou) na stavbu rekultivace části II. etapy skládky dodavatelem stavebních prací v termínu do 3 měsíců od konečného předání stavby.“
- K.7** Provozovatel oznámí krajskému úřadu písemně nebo elektronicky (např. e-mailem) každou změnu v provozu zařízení, která by mohla mít vliv na změnu integrovaného povolení.

II.

Podle § 44 odst. 2 zákona o integrované prevenci **se ruší** následující pravomocná rozhodnutí nebo jejich části, která se nahrazují integrovaným povolením:

- 1.** Rozhodnutí Krajského úřadu – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví ze dne 20.12.2002 čj. ŽPZL/4120C/02/Tu, kterým byl udělen souhlas dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č.71/1967, o správním řízení (správní řád), ve znění pozdějších předpisů k provozování zařízení k odstraňování odpadů a s jeho provozním řádem (D 5) tj. k provozování skládky odpadů Milevsko – Jenišovice (skládky skupiny S-00) – na pozemcích 125,126,127,128,2685/19, 2685/24 a 2684/28 k.ú. Něžovice.
- 2.** Podmínka monitoringu vod uvedená v bodě 2. rozhodnutí Okresního úřadu Písek ze dne 16.12.1992 čj. Vod/3064/92-P, kterým byl dle § 13 odst. 1 písm. b) zákona č. 138/1973 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů udělen souhlas vodohospodářského orgánu ke stavbě skládky.
- 3.** Bod a) a podmínka č. 6 rozhodnutí Okresního úřadu Písek ze dne 1.4.1993 čj. Vod/970/93-Sv, kterým bylo dle § 8 odst. 1 písm. b) zákona č. 138/1973 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů vydáno povolení k odběru podzemní vody z nově vybudovaného vrtu pro užitkové účely skládky a stanovena četnost rozborů odebrané vody z vrtu.

III.

Postupy, které by byly stanoveny podle zvláštních právních předpisů a které jsou integrovaným povolením nahrazeny

- 1.** Krajský úřad uděluje souhlas k provozu zařízení na odstraňování odpadů , s jeho provozním řádem a jeho změnami. Jedná se o zařízení na odstraňování odpadů – skládka odpadů - ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu - **kód D1** dle přílohy č. 4 k zákonu o odpadech. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.
- 2.** Krajský úřad vydává povolení provozu zařízení ke skladování, sběru a úpravě odpadu před jeho využitím nebo odstraněním mechanickými úpravami „Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů“ a s jeho provozním řádem „Zařízení ke skladování, sběru a předúpravě odpadů“ – činnosti podle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech:
 - 11.1.0** - sběr odpadů kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností;
 - 12.1.0** - skladování ostatních odpadů;
 - 12.2.0** - skladování nebezpečných odpadů;
 - 3.2.0** – drcení odpadu;
 - 3.3.0** – balení, paketace, dělení, lisování a neoddělené soustředování odpadu na základě povolení;
 - 3.4.0** - třídění, dotřídění odpadu.

Integrovaným povolením je tak nahrazeno povolení provozu podle § 21 odst. 2, jehož součástí je povolení k upuštění od odděleného soustředování odpadů v souladu s § 30 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.“

3. Krajský úřad vydává povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Skládka“. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší.

4. Krajský úřad vydává povolení k nakládání s povrchovými vodami – odběr povrchové vody pro zařízení. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 1 vodního zákona. Toto povolení se vydává na dobu životnosti vodního díla, umožňujícího nakládání s povrchovými vodami.

5. Krajský úřad uděluje souhlas k čerpání z prostředků finanční rezervy v maximální výši 3 216 223 Kč (slovy třímiliónydvěstěšestnácttisícdevětstědvacet tři Kč) ze zvláštního vázaného účtu č. 203408065/0300 vedeného u Československé obchodní banky, a.s., se sídlem Na Příkopě 854/14, 115 20 Praha 1, pobočka Milevsko, nám. E. Beneše 1, 399 01 Milevsko zřízeného pro účely ukládání peněžních prostředků k vytváření finanční rezervy na rekultivaci, zajištění péče o skládku a asanaci po ukončení jejího provozu pro zařízení „Skládka odpadů Milevsko - Jenišovice“. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 51 odst.1. zákona o odpadech.

6. Krajský úřad vydává provozovateli povolení k nakládání s povrchovými vodami – akumulace a vzdouvání povrchových vod v retenční nádrži. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 2 vodního zákona. Povolení se vydává na dobu životnosti vodního díla.

7. Krajský úřad vydává povolení k nakládání s podzemními vodami – odběr podzemní vody z vrtané studny VS1. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí dle § 8 odst. 1 písm. b) bod 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon).

Toto povolení se vydává na dobu životnosti vodního díla, umožňujícího nakládání s podzemními vodami.

8. Krajský úřad uděluje souhlas k čerpání z prostředků finanční rezervy v maximální výši 40 000 Kč (slovy čtyřicet tisíc korun českých) ze zvláštního vázaného účtu č. 203408065/0300 vedeného u Československé obchodní banky, a.s., se sídlem Na Příkopě 854/14, 115 20 Praha 1, pobočka Milevsko, nám. E. Beneše 1, 399 01 Milevsko zřízeného pro účely ukládání peněžních prostředků k vytváření finanční rezervy na rekultivaci, zajištění péče o skládku a asanaci po ukončení jejího provozu pro zařízení „Skládka odpadů Milevsko - Jenišovice“. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 51 odst.1. zákona o odpadech.

9. Krajský úřad uděluje souhlas s uzavřením skládky a k provozu zařízení neurčeného pro nakládání s odpady za účelem zajištění následné péče o skládku po jejím ukončení a s jeho provozním řádem včetně změn – skládka odpadů I.a II. etapa – třetí fáze provozu skládky. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.“

10. Krajský úřad uděluje souhlas k provozu zařízení k případnému využívání odpadů při uzavírání a rekultivaci skládky a s jeho provozním řádem – skládka odpadů II.etapa – druhá fáze provozu skládky. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.

11. Krajský úřad uděluje souhlas k provozu zařízení na odstraňování odpadů, s jeho provozním řádem a jeho změnami. Jedná se o zařízení na odstraňování odpadů - III. etapa (první fáze provozu skládky) – skládka odpadů (ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu), **kód D1** dle přílohy č. 4 k zákonu o odpadech. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.

12. Krajský úřad uděluje souhlas k provozu zařízení k případnému využívání odpadů při uzavírání a rekultivaci skládky a s jeho provozním řádem – II.etapa – část skládky v rekultivaci. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.

13. Krajský úřad uděluje souhlas k čerpání z prostředků finanční rezervy v maximální celkové výši 3 400 000 Kč (slovy třímiliónyčtyřistatisíc korun českých) ze zvláštního vázaného účtu č. 203408065/0300 vedeného u Československé obchodní banky, a.s., se sídlem Na Příkopě 854/14, 115 20 Praha 1, pobočka Milevsko, nám. E. Beneše 1, 399 01 Milevsko zřízeného pro účely ukládání peněžních prostředků k vytváření finanční rezervy na rekultivaci, zajištění péče o skládku a asanaci po ukončení jejího provozu pro zařízení „Skládka odpadů Milevsko - Jenišovice“. Dílčí část finanční rezervy v maximální výši 3 060 000 Kč (slovy třímiliónyšedesát tisíc korun českých) může být vyčerpána na základě předložení tohoto rozhodnutí. Zbývající částka do celkové výše 3 400 000 Kč může být vyčerpána na základě předložení tohoto rozhodnutí a pravomocného kolaudačního souhlasu pro stavbu, vydaného

místně příslušným stavebním úřadem. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 51 odst. 1. zákona o odpadech

14. Schválení „Plánu opatření pro případ havárie vzniklé při nakládání se závadnými látkami“. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí podle § 39 odst. 2 písm. a) vodního zákona, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č.1 k rozhodnutí čj. KUJCK 493/2004 OZZL/Ku/R ze dne 19.2.2004 ve platném znění
Seznam odpadů k přijetí do zařízení k odstranění uložením

	ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE
01 01	Odpady z těžby nerostů
01 01 01	Odpady z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 03	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerostů
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 03 08	Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07
01 04	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
01 04 11	Odpady ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
2	ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN
02 01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)
02 01 07	Odpady z lesnictví (pouze biologicky nerozložitelné odpady)
02 01 09	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08
02 03	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku; odpady z konzervařenského a tabákového průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy
02 03 02	Odpady konzervačních činidel
02 03 03	Odpady z extrakce rozpouštědly
02 04	Odpady z výroby cukru
02 04 02	Odpad uhličitanu vápenatého
02 06	Odpady z pekáren a výroby cukrovinek
02 06 02	Odpady konzervačních činidel
02 07	Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kaka)
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	Odpady z destilace lihovin
02 07 03	Odpady z chemického zpracování
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
3	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY DESEK, NÁBYTKU, CELULÓZY, PAPÍRU A LEPENKY
03 01	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku

03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04 (pouze materiálově nevyužitelné např. lakované, s nátěry, s obsahem lepidel nebo pojiv)
03 03	Odpady z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
4	ODPADY Z KOŽEDĚLNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU
04 01	Odpady z kožedělného a kožešnického průmyslu
04 01 02	Odpad z loužení
04 01 09	Odpady z úpravy a apretace
04 02	Odpady z textilního průmyslu
04 02 09	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
04 02 15	Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14
04 02 17	Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
05	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ ROPY, ČIŠTĚNÍ ZEMNÍHO PLYNU A ZPRACOVÁNÍ UHLÍ
05 01	Odpady ze zpracování ropy
05 01 14	Odpad z chladících kolon
05 01 17	Asfalt
05 06	Odpady z pyrolytického zpracování uhlí
05 06 04	Odpad z chladících kolon
05 07	Odpady z čištění a přepravy zemního plynu
05 07 02	Odpady obsahující síru
06 13	Odpady z jiných anorganických chemických procesů
06 13 03	Saze průmyslově vyráběné
06 13 04*	Odpady ze zpracování azbestu
07 02	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken
07 02 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11
07 02 13	Plastový odpad
07 05	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání farmaceutických výrobků
07 05 14	Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13
8	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKÁŘSKÝCH BAREV
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
08 01 14	Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17
08 02	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)
08 02 01	Odpadní práškové nátěrové barvy

08 03	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tiskařských barev
08 03 13	Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12
08 03 15	Kaly tiskařských barev neuvedené pod číslem 08 03 14
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
08 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
08 04 12	Jiné kaly z lepidel a těsnících materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11
10	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ
10 01	Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů uvedených v podskupině 19)
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin
10 01 07	Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápníku ve formě kalů
10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
10 01 17	Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16
10 01 19	Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18
10 01 21	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20
10 01 24	Písky z fluidních loží
10 01 25	Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
10 01 26	Odpady z čištění chladicí vody
10 02	Odpady z průmyslu železa a oceli
10 02 01	Odpady ze zpracování strusky
10 02 02	Nezpracovaná struska
10 02 08	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
10 02 10	Okuje z válcování
10 02 12	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 02 11
10 02 14	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 02 13
10 02 15	Jiné kaly a filtrační koláče
10 05	Odpady z pyrometalurgie zinku
10 05 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 05 04	Jiný úlet a prach
10 05 09	Ostatní odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 05 08
10 08	Odpady z pyrometalurgie jiných neželezných kovů
10 08 04	Úlet a prach

10 08 09 ⊕	Jiné strusky
10 08 11 ⊕	Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 08 10
10 08 13	Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 08 12
10 08 14 ⊕	Odpadní anody
10 08 16	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 08 15
10 08 18	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 08 17
10 08 20	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 08 19
10 09	Odpady ze slévání železných odlitků
10 09 03 ⊕	Pecní struska
10 09 06 ⊕	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05
10 09 08 ⊕	Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
10 09 10 ⊕	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 09 09
10 09 12 ⊕	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 09 11
10 09 14	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 09 13
10 09 16	Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 09 15
10 10	Odpady ze slévání odlitků neželezných kovů
10 10 03 ⊕	Pecní struska
10 10 06 ⊕	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05
10 10 08 ⊕	Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
10 10 10 ⊕	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 10 09
10 10 12 ⊕	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 10 11
10 10 14	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 10 13
10 10 16	Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 10 15
10 11	Odpady z výroby skla a skleněných výrobků
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken
10 11 05	Úlet a prach
10 11 10	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11
10 11 14	Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13
10 11 16	Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15
10 11 18	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 17
10 11 20	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
10 12	Odpady z výroby keramického zboží, cihel, tašek a staviv
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 03	Úlet a prach
10 12 05	Kaly a filtrační koláče z čištění plynů

10 12 06	Vyřazené formy
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 12 10	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 19
10 12 12	Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11
10 12 13	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
10 13	Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných
10 13 01 ⊗	Odpad surovin před tepelným zpracováním
10 13 04 ⊗	Odpady z kalcinace a hašení vápna
10 13 06	Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13)
10 13 07	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 13 09*	Odpady z výroby azbestocementu obsahující azbest
10 13 10	Odpady z výroby azbestocementu neuvedené pod číslem 10 13 09
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
10 13 13	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
11	ODPADY Z CHEMICKÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV, Z POVRCHOVÝCH ÚPRAV KOVU A JINÝCH MATERIÁLŮ A Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVŮ
11 01	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů (např. galvanizace, zinkování, moření, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování, anodická oxidace)
11 01 10 ⊗	Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09
11 01 14	Odpady z odmašťování neuvedené pod číslem 11 01 13
11 02	Odpady z hydrometalurgie neželezných kovů
11 02 03	Odpady z výroby anod pro vodné elektrolytické procesy
11 02 06 ⊗	Odpady z hydrometalurgie mědi neuvedené pod číslem 11 02 05
11 05	Odpady ze žárového zinkování
11 05 01 ⊗	Tvrdý zinek
11 05 02 ⊗	Zinkový popel
12	ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ
12 01	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů
12 01 02 ⊗	Úlet železných kovů
12 01 04 ⊗	Úlet neželezných kovů
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
12 01 13 ⊗	Odpady ze svařování
12 01 15 ⊗	Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14
12 01 17 ⊗	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16

12 01 21 ⊗	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20
15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly (pouze materiálově nevyužitelné)
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly (pouze materiálově nevyužitelné)
15 01 04 ⊗	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
16	ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ
16 01	Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby
16 01 11*⊗	Brzdové destičky obsahující azbest
16 01 12 ⊗	Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené
16 02	Odpady z elektrického a elektronického zařízení
16 02 12*⊗	Vyřazená zařízení obsahující volný azbest
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
16 03 04 ⊗	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
16 05	Chemické látky a přípravky v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie
16 05 09 ⊗	Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08
16 11	Odpadní vyzdívky a žáruvzdorné materiály
16 11 02 ⊗	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton

17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo (pouze materiálově nevyužitelné např. lakované, s nátěry, s obsahem lepidel nebo pojiv)
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 06	Izolační materiály
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest
17 08	Stavební materiál na bázi sádry
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky (nebezpečnou příměsí pouze azbest)
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (pozn. na sektor S-003 smí jen, pokud nebude obsahovat sádrokarton)
19	ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY
19 01	Odpady ze spalování nebo z pyrolýzy odpadů
19 01 12	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
19 01 14	Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13
19 01 16	Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15
19 01 19	Odpadní písky z fluidních loží
19 03	Stabilizované/ solidifikované odpady
19 03 05	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 03 07	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 04	Vitrifikovaný odpad a odpad z vitrifikace
19 04 01	Vitrifikovaný odpad
19 05	Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů
19 05 01	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu

19 06	Odpady z anaerobního zpracování odpadu
19 06 03	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 08	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 09	Odpady z výroby vody pro spotřebu lidí nebo vody pro průmyslové účely
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 09 02	Kaly z čiření vody
19 09 03	Kaly z dekarbonizace
19 09 04	Upotřebené aktivní uhlí
19 09 05	Nasyčené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 09 06	Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů
19 10	Odpady z drcení odpadu obsahujícího kovy
19 10 02	Neželezný odpad
19 10 04	Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03
19 10 06	Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05
19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)
19 12 01	Papír a lepenka (pouze materiálově nevyužitelné)
19 12 03	Neželezné kovy
19 12 04	Plasty a kaučuk
19 12 05	Sklo
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06 (pouze materiálově nevyužitelné např. lakované, s nátěry s obsahem lepidel nebo pojiv)
19 12 08	Textil
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13	Odpady ze sanace zeminy a podzemní vody
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
19 13 04	Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
19 13 06	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 01	Papír a lepenka (pouze materiálově nevyužitelné)
20 01 02	Sklo
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
20 01 30	Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (pouze materiálově nevyužitelné např. lakované, s nátěry s obsahem lepidel nebo pojiv)
20 01 39	Plasty
20 01 41	Odpady z čištění komínů
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)

20 02 02	Zemina a kameny
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 03	Uliční smetky
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace
20 03 07	Objemný odpad

Příloha č.2 k rozhodnutí čj. KUJCK 493/2004 OZZL/Ku/R ze dne 19.2.2004 v platném znění
Seznam odpadů k přijetí do zařízení pro TZS

Katalogové číslo	Název druhu odpadu
01 01 01	Odpad z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpad z těžby nerudných nerostů
01 03 06	Jiná hlušina
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo
01 04 09	Odpadní písek a jíly
01 04 10	Nerudný prach
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene
02 01 07	Odpady z lesnictví (pouze biologicky nerozložitelné odpady)
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
10 01 01	Škvára struska a kotelní prach
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí
10 01 15	Škvára struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu
10 01 19	Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18
10 02 08	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
10 09 03	Pecní struska
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání
10 09 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání
10 10 03	Pecní struska
10 10 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání
10 10 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 03	Úlet a prach
10 12 06	Vyřazené formy
10 12 08	Odpadní keramické zboží
10 12 10	Pevné odpady z čištění plynu
10 12 12	Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
12 01 02	Úlet železných kovů
12 01 04	Úlet neželezných kovů
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání
16 01 03	Pneumatiky (pouze na ochranu folie)
16 11 02	Jiné vyzdívkové na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů
16 11 04	Jiné vyzdívkové a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů
16 11 06	Vyzdívkové a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů

Katalogové číslo	Název druhu odpadu
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a tašek
17 03 02	Asfaltové směsi
17 05 04	Zemina a kamení
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady (pozn. na sektor S-003 smí jen, pokud nebude obsahovat sádkarton)
19 01 12	Jiný popel a struska
19 04 01	Vitřifikovaný odpad
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 08 02	Odpady z lapáků písků
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zemin
20 02 02	Zemina a kameny

Příloha č.3 k rozhodnutí čj. KUJCK 493/2004 OZZL/Ku/R ze dne 19.2.2004 v platném znění:
Seznam odpadů k přijetí do zařízení ke sběru a výkupu:

Katalogové číslo a kategorie	Název druhu odpadu
02 01 08 N	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
03 01 05 O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
08 01 11 N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
13 02 05 N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
15 01 01 O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02 O	Plastové obaly
15 01 04 O	Kovové obaly
15 01 07 O	Skleněné obaly
15 01 10 N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 01 03 O	Pneumatiky
16 01 07 N	Olejové filtry
16 01 11 N	Brzdové destičky obsahující azbest
16 01 13 N	Brzdové kapaliny
16 01 14 N	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
16 05 06 N	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 01 01 O	Beton
17 01 02 O	Cihly
17 01 03 O	Tašky a keramické výrobky
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 03 O	Plasty
17 03 02 O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04 O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06 01 N	Izolační materiál s obsahem azbestu

Katalogové číslo a kategorie	Název druhu odpadu
17 06 04 O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05 N	Stavební materiály obsahující azbest
17 08 02 O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 03 N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04 O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20 01 01 O	Papír a lepenka
20 01 02 O	Sklo
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 21 N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 25 O	Jedlý olej a tuk
20 01 27 N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 29 N	Detergenty obsahující nebezpečné látky
20 01 32 N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31
20 01 38 O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39 O	Plasty
20 01 40 O	Kovy
20 02 01 O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 07 O	Objemný odpad

5. Hluková studie

Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa

Hluková studie

Zpracoval: Mgr. Radomír Smetana
Člen České asociace akustiků, o.s.

Spolupráce: Ing. Ondřej Dlabola

Datum: 29. 6. 2023

Zakázka č.: 23/0606

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'R. Smetana'.The EkoMod logo, consisting of a small globe icon and the text 'EkoMod' in a bold, black, sans-serif font.

Mgr. Radomír Smetana
460 07 Liberec 6, Gagarinova 779

Počet stran: 16

Výtisk číslo:

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. PODKLADY	3
2.1 Podklady předané objednatelem.....	3
2.2 Podklady zhotovitele.....	3
2.3 Legislativní podklady a literatura.....	3
3. LEGISLATIVA	4
3.1 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.....	4
3.2 Důsledky pro posuzovaný záměr.....	5
4. VSTUPNÍ ÚDAJE	5
4.1 Umístění záměru.....	5
4.2 Charakteristika záměru.....	6
4.3 Dopravní řešení.....	8
4.4 Doprava v území.....	9
5. ZDROJE HLUKU	9
5.1 Stacionární zdroje hluku.....	9
5.2 Automobilová doprava.....	10
6. PODMÍNKY PRO ŘEŠENÍ STUDIE	11
6.1 Metodika výpočtu.....	11
6.2 Obecné charakteristiky.....	11
6.3 Referenční body.....	11
7. HODNOCENÍ HLUKOVÉ ZÁTĚŽE	12
7.1 Vliv provozu skládky.....	12
7.2 Vliv generované dopravy na zástavbu v okolí silnice II/102.....	12
8. OBDOBÍ VÝSTAVBY	13
8.1 Zemní práce a těleso skládky.....	13
8.2 Doprava a technika během výstavby.....	14
8.3 Hluk ze stavby v nejbližší obytné zástavbě.....	14
9. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ	15

1. Úvod

Posuzovaným záměrem je provoz skládky v Jenišovicích, jejímž provozovatelem jsou Služby Města Milevska, po navrženém rozšíření skládky v rámci 4. etapy. Prostor rozšíření skládky bude stejně jako skládka v současné době využit ke skládkování směsných komunálních odpadů produkovaných v prostoru Milevska a okolí. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako v letech 2020–2022. Z provozního hlediska dojde pouze k prodloužení životnosti skládky.

Předkládaná hluková studie hodnotí akustickou situaci po realizaci záměru výpočtem. Posouzen je stav v okolí skládky, ovlivněný vlastním provozem v areálu skládky, a dále vliv generované dopravy na akustickou situaci v dotčených lokalitách, ležících u příjezdové komunikace. Situace po realizaci záměru byla zjišťována výpočtem ve výhledovém roce 2024.

2. Podklady

2.1 Podklady předané objednatelem

- [1] Zvýšení kapacity skládky Milevsko – Jenišovice. Oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. SaNo CB s.r.o., Trhové Sviny 03/2020.
- [2] Čepelík J.: Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa. Popis záměru.
- [3] Rozšíření skládky Milevsko. Projekt pro SP. Průvodní zpráva. Souhrnná technická zpráva. Výkresová dokumentace. SPESTAP s.r.o., Benešov 05/2023.

2.2 Podklady zhotovitele

- [4] Výpočtový program HLUK+ verze 14.05 profi14, licence 5902.
- [5] Terénní průzkum lokality.
- [6] Smetana R.: Zvýšení kapacity skládky Milevsko – Jenišovice. Hluková studie. Liberec 03/2020.

2.3 Legislativní podklady a literatura

- [7] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- [8] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- [9] TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy (II. vydání). Schváleno MD. EDIP s.r.o., Plzeň 2012.
- [10] Výsledky sčítání dopravy ŘSD ČR 2020. https://scitani.rsd.cz/CSD_2020/pages/map/default.aspx.

3. Legislativa

3.1 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. 8] stanoví hygienické limity následovně (vybrané odstavce).

Hluk v chráněných vnitřních prostorech staveb, v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

§ 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)

(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 část 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) – (8)

(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. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Část A

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 lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené 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 drahách, kde se použije korekce -5 dB.

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na drahách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích.
- 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 drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

3.2 Důsledky pro posuzovaný záměr

Tabulka 1 Přehled hodnot hyg. limitů platných pro posuzovaný záměr $L_{Aeq,T}$ [dB]

Zdroj hluku	denní doba	noční doba
Hluk z areálu (stacionární zdroje, vnitroareálová doprava)	50	40
doprava po dálnicích, komunikacích I. a II. třídy	60	50

Pro dopravu na veřejných komunikacích je v denní době hodnoceno celých 16 hodin 06-22 hod ($L_{Aeq,16h}$), pro hluk z areálu, včetně vnitroareálové dopravy, je v denní době hodnoceno nejhluchnějších souvislých 8 hodin ($L_{Aeq,8h}$). V noční době nebude skládka ani doprava na skládku v provozu.

Poznámka:

S platností od 1. 7. 2023 je novelizováno nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Novela se dotýká především hygienických limitů pro hluk z dopravy po silnicích a drahách. Výše uvedené limity v tabulce 1 se tedy změní, resp. limit pro vnitroareálovou dopravu zůstane v platnosti, limit pro hluk po stávajících silnicích (silnice II/102) se zvýší na 68 dB ve dne a 58 dB v noci (jedná se o komunikace existující před datem 1. 1. 2001).

4. Vstupní údaje

4.1 Umístění záměru

Skládka odpadů Milevsko-Jenišovice je situována ve sklonitém terénu pod dvorem Jenišovice, v katastru obce Něžovice. Leží u silnice II/102 z Milevska do Dmýštic, cca 2,5 km na severozápad od Milevska.

V blízkosti skládky se nenachází žádná obytná zástavba. Nejbližší obec Přeborov, ležící východním směrem, je vzdálená cca 900 m od skládky. Ojedinelá obytná zástavba leží blíže, lokalita Spálená cca 450 m a Dvůr Jenišovice cca 700 m od skládky.

Umístění skládky odpadů je znázorněno na mapě na obr. č. 1.

4.2 Charakteristika záměru

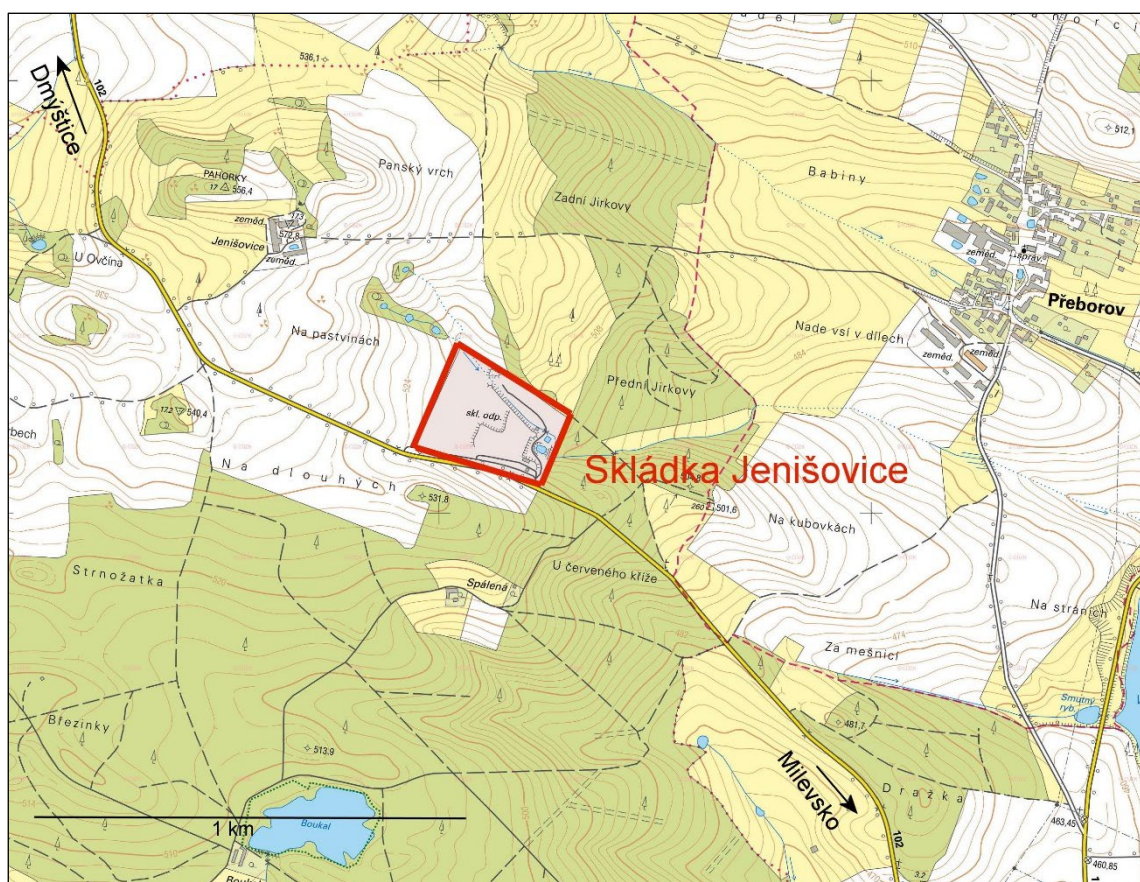
4.2.1 Stručný popis záměru

Řízená skládka odpadů Jenišovice je v lokalitě provozována od roku 1995. Od roku 2009 je pak v provozu aktuální 3. etapa skládkování. Předpokládaná kapacita skládky bude vyčerpána nejpozději koncem roku 2024, zbývá odhadem již jen 7000 tun volné kapacity.

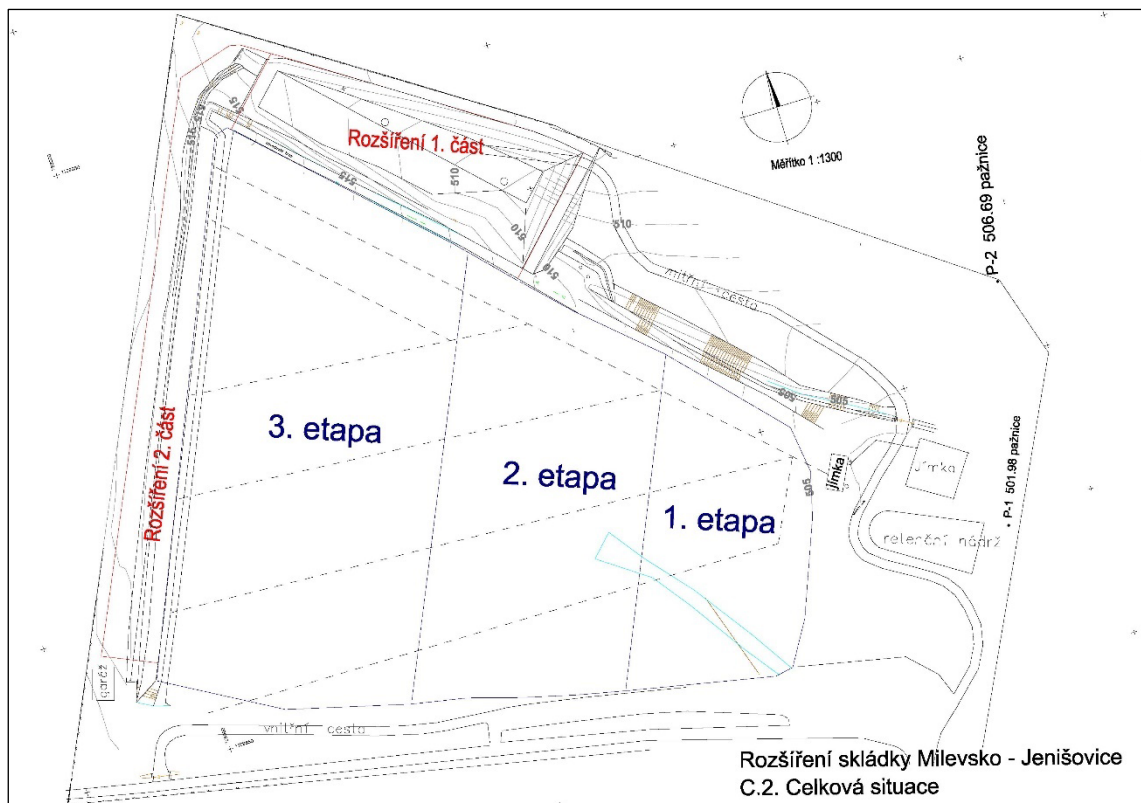
Smyslem záměru je v prostoru západně a severozápadně od 3. etapy skládky uvnitř stávajícího oplocení skládky realizovat rozšíření stávající skládky ve 4. etapě formou napojení na třetí etapu s úpravou tvaru části stávajícího tělesa tak, aby vyhovělo podmínkám budoucí rekultivace (obr. č. 2). Celková skládkovací kapacita skládky Jenišovice se tak rozšíří o 75 900 m³ (odhadem 53 130 t) na novou celkovou skládkovací kapacitu 249 936 m³. Další provozy umístěné na skládce jako zařízení na sběr a výkup odpadů zůstanou záměrem rozšíření skládky nedotčeny.

Tabulka 2 Projektované plocha a kapacity rozšíření 4. etapy skládky [m³]

	Rozšíření skládky - 4. etapa celkem	1. podetapa rozší- ření	2. podetapa rozší- ření
Plocha	8 615	4 085	4 530
Kapacita	75 900	22 300	53 600



Obr. č. 1 Skládka Jenišovice – umístění záměru (zdroj: ČÚZK)



Obr. č. 2 Rozšíření skládky Jenišovice, 1. a 2. část (zdroj: [3])

4.2.2 Provozní doba

Provozní doba skládky: Po-Pá 6:30-16:30 hod., So 8:00-11:00 hod.

V noční době nebude v areálu skládky probíhat žádný provoz.

Fond provozní doby: 275 dní za rok.

4.2.3 Kapacita skládky

Po realizaci 4. etapy skládky bude opět povoleno ukládat odpady i pro obyvatele z jiných ORP a pro podnikatele (omezené od 1. 1. 2023 kvůli malé zbývající kapacitě skládky), proto se pro 4. etapu předpokládá návrat k ročnímu průměrně ukládanému množství odpadů jako v letech 2020 až 2022 tedy 4 826 tun/rok. Průměrně tak je a bude po realizaci 4. etapy na skládku ukládáno 17,5 tun odpadů za den jako v předcházejících letech.

Roční kapacita skládky uvedená v integrovaném povolení je vyšší než využívaná a to 6000 - 7000 t/rok.

4.2.4 Zařízení na sběr a výkup odpadů (sběrný dvůr)

Součástí areálu skládky je rovněž zařízení ke sběru a výkupu odpadů N a O odpadů s kapacitou 15 000 t odpadu za rok (stavební odpady, výkopová zemina, bioodpad, dřevní odpad apod.). Dále je zde zřízeno místo zpětného odběru elektrozařízení.

V posledních letech nebyla kapacita zařízení s velikou rezervou naplněna. Podle skutečnosti předcházejících let byla pro hodnocení zatížení z vyvolané dopravy počítáno s vyšším návozem stavebních odpadů 22 tun/den, dřevních odpadů 2 tuny/den, tříděných odpadů a nebezpečných odpadů

0,6 tun/den. Celkem bude na sběrný dvůr průměrně denně naváženo 24,6 tun odpadů za den, přičemž část odpadů bude upravena a zbývající dotříděna bude opět odvážena ke zpětnému využití.

Recyklační plocha na stavební odpad je umístěna v severní části areálu skládky a slouží k periodicky prováděné recyklaci stavebních a demoličních odpadů spočívající v drčení a velikostním třídění na jednotlivé frakce pomocí mobilní recyklační linky.

Podle potřeby je ročně proveden 1 – 2 cykly drčení na dovezené mobilní drtičce. Délka jednoho zpracování je 2 – 3 týdny.

4.2.5 Technické vybavení

Na skládce je používáno následující vybavení (po realizaci záměru se nezmění):

- kompaktor KTO 150,
- čelní kolový nakladač Manitu 860,
- mobilní drtička (podle potřeby, 1 až 2x za rok po dobu 2-3 týdnů),
- mobilní štěpkovač (podle potřeby 2x za rok po dobu 2 dnů).

4.3 Dopravní řešení

Napojení skládky na silniční síť je výjezdem v JV rohu areálu na silnici II/102. Příjezd na skládku je po účelové komunikaci k mostní váze u hlavního provozního objektu a dále po jižním okraji areálu k ploše skládky.

Předpokládaný objem generované dopravy poskytl zadavatel studie.

Četnost dopravy je stanovena podle množství odpadů manipulovaných v minulých letech, kdy nebyl regulován příjem odpadů od původců mimo ORP Milevsko. Po realizaci záměru se tato četnost nezmění.

Tabulka 3 Přehled dopravy na skládku Jenišovice (přijíždějící vozidla)

	počet vozidel					
	voz/rok			voz/den		
	LNA	TNA	OA	LNA	TNA	OA
Celkem	1 375	3 325	1 375	5	13	5
skládka	825	3 050	825	3	12	3
sběrný dvůr	550	275	550	2	1	2

Pozn:

- 1) 275 provozních dnů za rok
- 2) TNA = TNA+SNA

Převážná část nákladní dopravy (90 %) je vedena po silnici II/102 ve směru do Milevska, zbývající 10 % ve směru na Dmýštica.

Pohyb vozidel v rámci skládky představuje podle sdělení provozovatele a skutečnosti uplynulých let cca 300 pohybů nákladních vozidel, nakladače a kompaktoru, to je cca 1,1 vozidla za den.

4.4 Doprava v území

Příjezdovou komunikací na skládku je silnice II/102 z Milevska ve směru na Dmýštica. Intenzita dopravy ve výhledovém roce 2024 byla stanovena podle výsledků sčítání ŘSD ČR v roce 2020 [10], navýšená růstovými koeficienty podle metodiky MD [9].

Tabulka 4 Intenzita dopravy na silnici II/102

			OA	NA	NS
rok 2020, sč. úsek 2-1830	celkem	voz/24 h	1 109	75	45
	z toho 06-22 h	voz/16 h	1 039	70	41
koef. 2024/2020			1,03	1,03	1,03
odhad rok 2024	celkem	voz/24 h	1 142	77	46
	z toho 06-22 h	voz/16 h	1 070	72	42

Pozn. NS – nákladní soupravy

5. Zdroje hluku

Zdrojem hluku z areálu je technologie, používaná na skládce, a obslužná nákladní doprava v ploše skládky a na veřejných komunikacích.

5.1 Stacionární zdroje hluku

Tabulka 5 Přehled hlavních zdrojů hluku (technologie skládky)

Technologie	počet	číslo zdroje (model HLUK+)	hladina ak. vý- konu L_{wA} [dB]	hladina ak. tlaku L_{pA} [dB]
kompaktor	1	P1, P4	110	-
nakladač	1	P2	106	-
recyklační linka	1	P3	-	90 / 5m

Poznámka: výpočet a prezentace výsledků byly z důvodu jednodušší prezentace provedeny pro souběžnou činnost v obou částech rozšíření, i když k tomu ve skutečnosti nedojde, rozšíření skládky a činnost ve obou částech rozšíření bude na sebe časově navazovat. Výpočet je tedy proveden jako horní odhad možného hlukového zatížení lokality. Proto je v modelu použit kompaktor dvakrát, jako zdroj P1 a P4 (tabulka 5, obr. č. 3).

Pro stanovení hlučnosti recyklační linky byl použit výsledek měření hluku mobilního drtiče a lineárního třídiče, provedený SZÚ se sídlem v Ústí nad Labem u obdobné recyklační linky.

Naměřené hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ ve vzdálenosti 5 m od obrysu zařízení byly:

- z boku zařízení 88,9-89,6 dB,
- z čela zařízení (násypka, třídič) 84,2-85,8 dB.

Pro potřebu této hlukové studie byla použita hodnota 90 dB.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby jsou všechny zdroje považovány za bodové zdroje hluku.



Obr. č. 3 Zdroje hluku v ploše skládky Jenišovice, body výpočtu

5.2 Automobilová doprava

Rozsah generované automobilové dopravy – viz kapitola 4.3.

Doprava bude probíhat pouze v denní době.

6. Podmínky pro řešení studie

6.1 Metodika výpočtu

Pro hodnocení hluku z automobilové dopravy a z průmyslových zdrojů hluku byl použit program HLUK+ firmy JpSoft ver. 14.05 profí14 „Výpočet hladiny hluku ve venkovním prostředí“, licence č. 5902 (RNDr. Miloš Liberko, Mgr. Jaroslav Polášek). Algoritmy výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy.

Program dále umožňuje:

- výpočet průmyslových zdrojů po frekvencích (v oktávovém nebo třetinooktávovém spektru) podle ČSN ISO 9613,
- možnost zadání naměřené hodnoty hluku stacionárního zdroje ve vnitřním prostoru a automatickým přepočtu (pomocí zadané neprůzvučnosti) na hodnotu ve venkovním prostředí,
- možnost zadání rozsáhlých plošných zdrojů, výpočet součinitele útlumu atmosférou ze zadaných parametrů (teplota, relativní vlhkost, atmosférický tlak),
- a další.

Vzhledem k tomu, že se při prokazování plnění hygienických limit odpočítává odrazivost příslušné fasády dle normy ČSN ISO 1996-2 popř. dle Metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, jsou i výsledné hodnoty uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použití verze výpočtového programu.

Při výpočtu ekvivalentní hladiny hluku L_{Aeq} generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku vychází program z metodiky, zveřejněné v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb – stavební akustika“ (VÚPS Praha, 1985).

V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem. Počítají se hodnoty akustického tlaku A , deskriptorem pro vyjádření úrovní akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A .

6.2 Obecné charakteristiky

Výhledový stav po realizaci plánovaného záměru byl zjišťován výpočetním postupem. K výpočtům bylo použito výše popsánoho programu HLUK+.

Vzhledem k charakteru posuzované lokality (možnost sněhové pokrývky v zimní době s případným odrazivým povrchem) byl pro výpočet obecně předpokládán **terén odrazivý**.

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v referenčních bodech byly stanovovány 2 m před fasádou domů ve výšce obytných místností. Izofony byly počítány ve výšce 3 m nad terénem. Výsledky výpočtu jsou prezentovány pro vybrané ref. body v tabulkové formě.

Poznámka: Opis zadání úloh z programu HLUK+ zde není prezentován. Soubory s opisem zadání a výsledků jsou k dispozici u autorů studie a budou na vyžádání poskytnuty.

6.3 Referenční body

Pro posouzení hlukových imisí v nejbližších obytných objektech v okolí posuzovaného záměru byly zvoleny 3 referenční body. Jedná se o domy v nejbližším okolí areálu.

V těchto bodech byl proveden výpočet hlukové zátěže hlukem z dopravy v areálu a po veřejných komunikacích a ze stacionárních zdrojů v areálu. Referenční body jsou zobrazeny na obr. č. 3 a na mapě hlukových pásem.

Referenční body:

1. Dvůr Jenišovice, dům č.p. 15
2. Spálená, dům č.p. 13
3. Přeborov, dům č.p. 67

7. Hodnocení hlukové zátěže

7.1 Vliv provozu skládky

Vlastní areál skládky je dostatečně vzdálen od nejbližší obytné zástavby. Zástavba blízkých obcí je vzdálena minimálně 2 km od hranice areálu skládky, několik obytných domů leží blíže, ve vzdálenosti stovek metrů.

Výsledky výpočtu v referenčních bodech jsou v tabulce 6, prezentován je pouze hluk v denní době, v noci skládka nebude provozována.

Hluková pásma v denní době jsou v příloze.

Tabulka 6 Výpočet hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,t}}$ v referenčních bodech

Bod č.	popis	provoz v areálu skládky	generovaná doprava po veřejných komunikacích	celková hladina akustického tlaku
		$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,16h}$ [dB]	$L_{Aeq,T}$ [dB]
1	Dvůr Jenišovice, dům č.p. 15	44,4	<20	43,2
2	Spálená, dům č.p. 13	21,5	<20	21,6
3	Přeborov, dům č.p. 67	33,6	<20	33,3
	Limit	50	55	-

Hluk z generované dopravy po silnici II/102 je v nejbližší obytné zástavbě zanedbatelný, je menší než 20 dB.

Hluk z provozu v areálu s limitem $L_{Aeq,8h} = 50$ dB bude v chráněném venkovním prostoru nejbližších obytných budov s dostatečnou rezervou pod limitní hodnotou.

7.2 Vliv generované dopravy na zástavbu v okolí silnice II/102

Hodnocení bylo provedeno výpočtem na základě intenzity dopravy na příjezdové komunikaci, silnici II/102. Hodnocena je pouze situace v denní době.

Hodnocení, to znamená posouzení přetížení akustické situace vlivem generované dopravy, bylo provedeno pro bod v referenční vzdálenosti 7,5 m od osy komunikace.

Tabulka 7 Ekvivalentní hladiny hluku z dopravy v denní době v ref. vzdálenosti 7,5 m

Komunikace	směr	stávající doprava dle sčítání dopravy	včetně přitížení generovanou dopravou
		$L_{Aeq,16h}$ [dB]	
II/102	Milevsko	53,6	53,8
	Dmýštica	53,6	53,6

V zástavbě u silnice II/102 ve směru na Milevsko by vinou generované dopravy vzrostl v denní době hluk o 0,2 dB. Doprava na skládku je však již ve stávající dopravě zahrnuta, v době sčítání dopravy v roce 2020 již byla tato doprava provozována. Po realizaci záměru proto nedojde ke změně stávajícího stavu, uvedené přitížení pouze indikuje, jakou měrou se na hluku z dopravy po silnici II/102 podílí doprava na skládku.

8. Období výstavby

8.1 Zemní práce a těleso skládky

V rámci rozšíření jsou navrženy terénní úpravy v místě složiště a vybudování zemní hráze dle podélných a příčných řezů. Dále je nutná úprava stranického toku. Tok v místě složiště bude zatrubněn pomocí trub DN 800.

Nejprve bude z prostoru složiště sejmuta ornice a uložena na dočasné skládce. Následně budou provedeny výkopové práce v prostoru složiště dle příčných a podélných řezů a zemina bude přemístěna na meziskládku a část přímo do násypů. Těžba zeminy v prostoru složiště musí být prováděna selektivně. Zvláště bude ukládána zemina vhodná do hráze a zvláště zemina vhodná do vrstvy pod těsnění

Násypy hráze budou naváženy a hutněny po vrstvách tak, aby bylo dosaženo předepsaného hutnění.

Těsnění skládky (složiště) je navrženo vybudovat v tomto složení:

- zhutněná pláň 98 % Proctor Standard
- jemnozrná zemina tl. 20 cm
- systém kontroly neporušenosti těsnění
- bentonitová izolační rohož
- svařovaná těsnicí fólie PEHD o tloušťce minimálně 1,5 mm
- ochranná geotextilie 500 g/m²
- těžené kamenivo frakce 16-32, tl. 30 cm

Pro možnost skládkování v 1. podetapě rozšíření je navržen sjezd č.1 do složiště v délce 60 metrů. Do 2. podetapy rozšíření je navržen sjezd č.2 v délce 40 metrů. Oba sjezdy budou zpevněny silničními panely na šíři 3 m. Na sjezd č.1 ve složišti navazuje zpevněná plocha pro otáčení vozidel o rozměrech 12 x 12 m. Tato plocha bude také zpevněna pomocí silničních panelů.

8.2 Doprava a technika během výstavby

K dočasnému navýšení dopravy dojde během etapy výstavby 4. etapy skládky zejména v souvislosti s dovozem těsnících fólií, bentonitových rohoží a potrubí. Zeminy vytěžené při stavbě budou využity pro částečnou rekultivaci 3. etapy. Pro stavbu budou využity stavební recykláty navážené na skládku jako OTZ. Během cca tří měsíců dojde k navýšení denní dopravy na skládku o přibližně 5 TNA. Během stavby se na skládce po dobu šesti měsíců budou pohybovat bagr, buldozer a dva těžké nákladní vozy a 10 osobních automobilů stavebních dělníků a jejich dodavatelů.

Při stanovení hlukových emisí z prostoru činnosti uvažovaných stavebních mechanismů bylo pro toto hlukové posouzení využito Nařízení vlády č. 9/2002, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska hluku, jmenovitě z přílohy č. 4 k tomuto nařízení, ve které jsou uvedeny přípustné hodnoty emisí hluku pro shodné nebo obdobné mechanismy, s jejichž použitím je uvažováno v průběhu provádění zemních a těžkých stavebních a montážních prací.

Tabulka 8 Přípustné hodnoty emisí hluku stavebních strojů

Typ zařízení	Přípustné hodnoty emisí hluku vyjádřené pomocí hladin akustického výkonu L_W v dB/1 pW
Pásové dozery, nakladače a rýpadla - nakladače	103
Kolové dozery, nakladače, rýpadla – nakladače, dampy, atd.	101
....

Úroveň přípustných hodnot je ještě blíže upravována v závislosti na čistém instalovaném výkonu P (v kW), elektrickém výkonu P_{el} (v kW), hmotnosti zařízení m (v kg), šířkou záběru L (v cm).

8.3 Hluk ze stavby v nejbližší obytné zástavbě

Stavební práce při přípravě 4. etapy budou probíhat souběžně s běžnou činností při ukládání odpadů ve rámci 3. etapy. Výsledky výpočtu proto zahrnují souběh obou činností.

Tabulka 9 Výpočet hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,t}}$ v referenčních bodech

Bod č.	popis	provoz v areálu skládky (3. etapa)	hluk ze stavby 4. etapy	celková hladina akustického tlaku
		$L_{Aeq,8h}$ [dB]	$L_{Aeq,14h}$ [dB]	$L_{Aeq,T}$ [dB]
1	Dvůr Jenišovice, dům č.p. 15	38,3	35,0	40,1
2	Spálená, dům č.p. 13	21,6	21,7	24,7
3	Přeborov, dům č.p. 67	33,5	27,6	34,5
	Limit	50	65	-

Hluk ze stavby (stavební mechanismy, nákladní doprava související se stavbou) bude v nejbližších chráněných prostorech s rezervou pod hodnotou limitu pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s} = 65$ dB.

Celkový hluk ze souběhu běžné činnosti na skládce a souběžné výstavby 4. etapy bude maximálně kolem 40 dB.

9. Závěr a doporučení

Posuzovaným záměrem je provoz skládky Milevsko-Jenišovice po realizaci navrženého rozšíření plochy skládky v rámci 4. etapy, při kterém zůstane intenzita skládkování a navazující dopravy na stejné úrovni jako v současnosti a z provozního hlediska dojde pouze k prodloužení životnosti skládky.

Hodnocení hlukové zátěže z provozu v areálu bylo provedeno výpočtem na 3D modelu.

Hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ z pohybu vozidel v areálu a provozu všech zařízení v ploše skládky bude v nejbližších chráněných venkovních prostorech obytné zástavby v denní pod hodnotou 45 dB, to znamená s rezervou pod denní limitní hodnotou 50 dB.

Doprava na skládku je již ve stávající dopravě zahrnuta, její vliv na akustickou situaci v okolí příjezdové silnice II/102 je vzhledem k její nízké frekvenci v podstatě zanedbatelný.

Doporučení

Z výsledků posouzení akustické situace v nejbližší ovlivněné obytné zástavbě lze konstatovat, že vliv záměru na tuto zástavbu bude minimální a lze doporučit příslušnému orgánu ochrany zdraví obyvatel vydat souhlasné závazné stanovisko k navrhovanému záměru.

HLUK+ verze 14.05 profi14

Soubor: JENIŠOVICE.ZAD

Název: Skládka Jenišovice

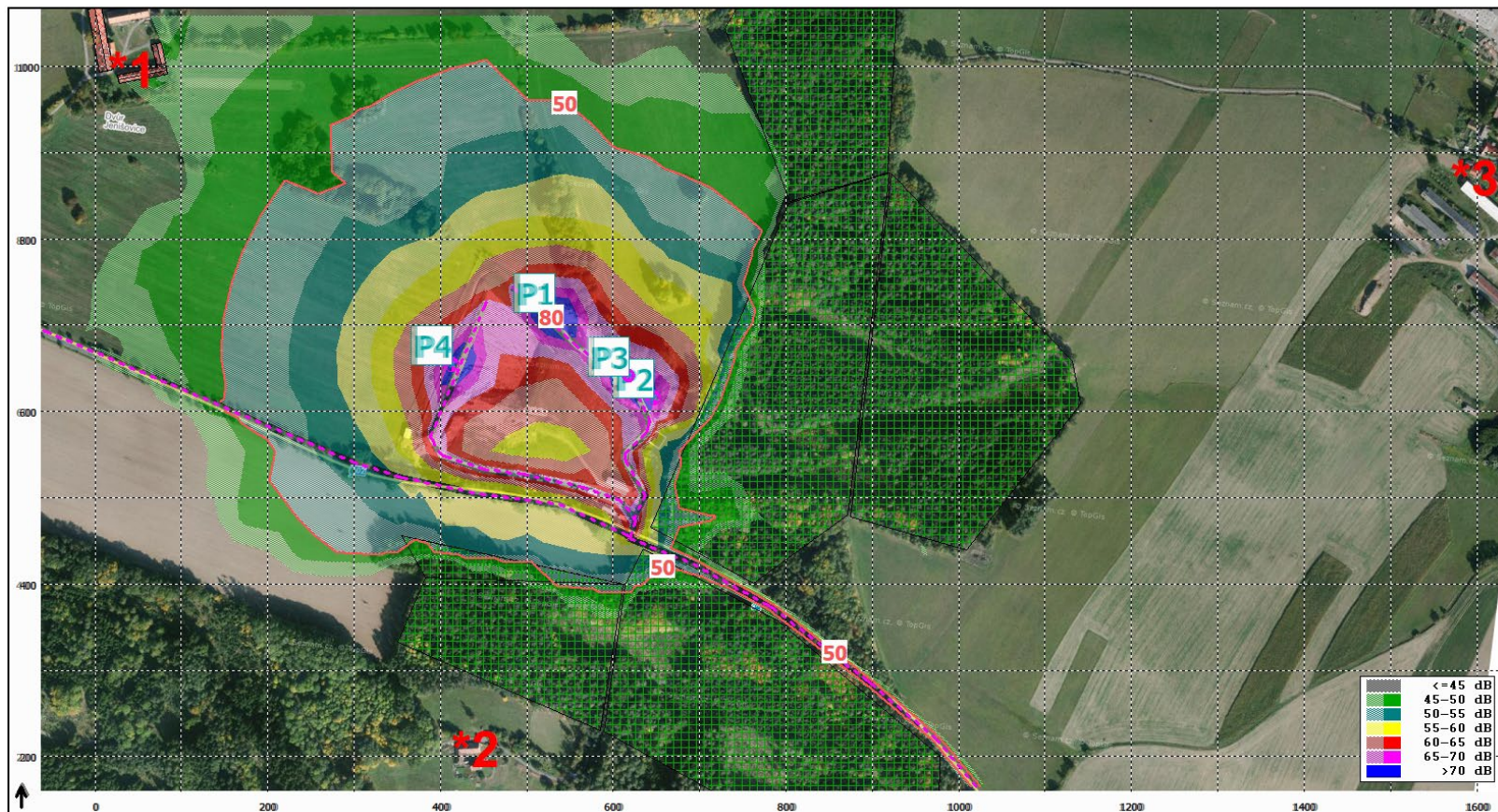
Hluk v denní době

Hluková pásma ve výšce 3 m nad terénem

Uživatel: 5902/Mgr. Radomír Smetana

Vytištěno: 27.06.2023 15:26

Měřítko: 1:6500



6. Rozptylová studie

Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa

Rozptylová studie

Zpracoval:

Mgr. Radomír Smetana



(držitel osvědčení o autorizaci podle zákona č. 86/2002 Sb., č. osvědčení 2358a/740/03 z 4. 8. 2003, prodlouženo dne 7.7.2008 rozhodnutím MŽP č.j. 2187/820/08/DK, platná dle § 42, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.)

Spolupráce:

Ing. Ondřej Dlabola

Datum:

29. 6. 2023

Zakázka číslo:

23/0606

The logo for EKO MOD is positioned above the contact information for Mgr. Radomír Smetana, which includes his name and address: 460 07 Liberec 6, Gagarinova 779.

Počet stran:

25

Výtisk číslo:

O b s a h

1.	ÚVOD.....	3
2.	PODKLADY.....	3
2.1	PODKLADY PŘEDANÉ OBJEDNATELEM.....	3
2.2	PODKLADY ZHOTOVITELE.....	3
2.3	LITERATURA A LEGISLATIVNÍ PODKLADY.....	3
3.	METODIKA VÝPOČTU.....	4
3.1	POUŽITÝ VÝPOČETNÍ PROGRAM.....	4
3.2	IMISNÍ LIMITY.....	5
4.	VSTUPNÍ ÚDAJE.....	5
4.1	UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU.....	5
4.2	CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU.....	5
4.3	AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA V ÚZEMÍ.....	9
5.	EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE.....	10
5.1	UKLÁDÁNÍ MATERIÁLU A MANIPULACE S UKLÁDANÝM MATERIÁLEM.....	10
5.2	PROVOZ MECHANISMŮ V PLOŠE SKLÁDKY A KOMPOSTÁRNY.....	10
5.3	MOBILNÍ DRTIČKA.....	11
5.4	PROVOZ AUTOMOBILOVÉ DOPRAVY.....	12
6.	CHARAKTERISTIKA LOKALITY.....	13
6.1	METEOROLOGICKÉ PODMÍNKY.....	13
6.2	SOUČASNÁ IMISNÍ SITUACE V LOKALITĚ.....	14
6.3	REFERENČNÍ BODY.....	15
7.	HODNOCENÍ ROZPTYLU ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK.....	16
7.1	PREZENTACE VÝSLEDKŮ.....	16
7.2	TUHÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY – ČÁSTICE PM ₁₀	16
7.3	ČÁSTICE PM _{2,5}	18
7.4	OXID DUSIČITÝ NO ₂	19
7.5	BENZEN.....	22
7.6	BENZO(A)PYREN.....	23
7.7	IMISNÍ PŘÍSPĚVEK DOPRAVY PO PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACI.....	24
8.	ZÁVĚR.....	24

1. Úvod

Posuzovaným záměrem je provoz skládky v Jenišovicích, jejímž provozovatelem jsou Služby Města Milevska, po navrženém rozšíření skládky v rámci 4. etapy. Prostor rozšíření skládky bude stejně jako skládka v současné době ke skládkování směsných komunálních odpadů produkovaných v prostoru Milevska a okolí. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako v letech 2020-2022. Z provozního hlediska dojde pouze k prodloužení životnosti skládky.

V předkládané rozptylové studii je hodnocen rozptyl znečišťujících látek z činnosti v prostoru skládky, to je především tuhých znečišťujících látek. Toto hodnocení je doplněno hodnocením látek emitovaných používanou technikou a automobilovou dopravou, to je kromě již uvedených tuhých látek také oxidů dusíku, benzenu a benzo(a)pyrenu.

Pro jmenované škodliviny byly napočítány izoliniové mapy krátkodobých maximálních koncentrací a průměrných ročních koncentrací. Pro několik referenčních bodů, charakterizujících nejbližší obytné lokality, byly napočítány kompletní charakteristiky znečištění ovzduší pro všechny sledované polutanty. Výsledné imisní koncentrace jsou porovnány s platnými imisními limity.

Rozptylová studie byla zpracována jako podklad pro oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. na objednávku společnosti SaNo CB s.r.o.

2. Podklady

2.1 Podklady předané objednatelem

- [1] Zvýšení kapacity skládky Milevsko – Jenišovice. Oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. SaNo CB s.r.o., Trhové Sviny 03/2020.
- [2] Čepelík J.: Rozšíření skládky TKO Milevsko, Jenišovice – 4. etapa. Popis záměru.
- [3] Rozšíření skládky Milevsko. Projekt pro SP. Průvodní zpráva. Souhrnná technická zpráva. Výkresová dokumentace. SPESTAP s.r.o., Benešov 05/2023.
- [4] Povrchový průzkum výskytu bioplynu na řízené skládce odpadů Milevsko-Jenišovice. Technická zpráva. BonGas spol. s r.o., Brno 10/2022.

2.2 Podklady zhotovitele

- [5] Výpočtový program SYMOS 97, verze 2013.
- [6] Program pro výpočet emisních faktorů automobilové dopravy MEFA 13 včetně doplňku Sekundární prašnost 2019.
- [7] Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR. Mapa pětiletých průměrů 2017-2021. Internetová stránka ČHMÚ Praha.
- [8] Smetana R.: Zvýšení kapacity skládky Milevsko – Jenišovice. Rozptylová studie. Liberec 03/2020.

2.3 Literatura a legislativní podklady

- [9] TP 225 – Prognóza intenzit automobilové dopravy. Schváleno Ministerstvem dopravy s účinností od 26. 11. 2018. EDIP s.r.o., Plzeň 2018.
- [10] Exhaust Emission Factors for Nonroad Engine Modeling – Compression-Ignition, Report No. NR-009A. US EPA 06/1998.
- [11] Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

- [12] Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- [13] Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 1: Metodická příručka k modelu SYMOS97 – aktualizace 2013.
- [14] Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 2: Metodika výpočtu velikostních frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek.
- [15] Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jimž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., zveřejněné ve Věstníku MŽP, ročník XXXI, prosinec 2021, částka 8.
- [16] Stanovení emisních faktorů a imisních příspěvků stacionárních zdrojů. Závěrečná zpráva k prvnímu dílčímu úkolu – Zpracování návrhu emisních faktorů pro MŽP. Technické služby ovzduší Praha a.s., Praha 02/2015.
- [17] Compilation of Air Pollutant Emission Factors, AP 42 Sections 13. Miscellaneous Sources, 13.2.4 Aggregate Handling And Storage Piles.

3. Metodika výpočtu

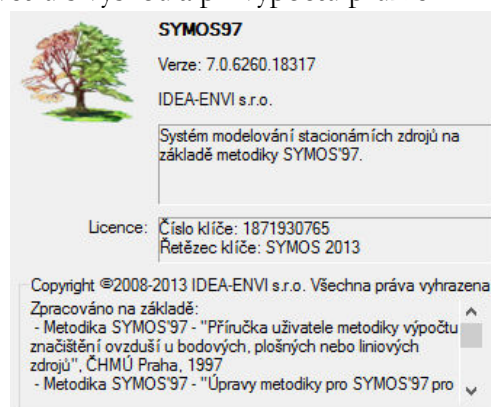
3.1 Použitý výpočetní program

Výpočet znečištění ovzduší byl proveden podle metodiky „SYMOS 97“ [13], platné od roku 1998 a upravené v roce 2003 podle platné legislativy na verzi 2003. Metodika vychází z rovnice difúze, založené na aplikaci statistické teorie turbulentní difúze, popisující rozptyl příměsí z kontinuálního zdroje ve stejnorodé stacionární atmosféře. Rovnice pro rozptyl škodlivin vychází z Gaussova normálního rozdělení v trojrozměrném prostoru, kde ve směru proudění vzduchu převládá transport znečišťujících látek nad difúzí.

Tato metodika umožňuje výpočet kumulovaného znečištění od většího počtu zdrojů. Do výpočtu zahrnuje i korekce na vertikální členitost terénu. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů a doby překročení zvolených hraničních koncentrací. Počítá se stáčením směru a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru i různé třídy teplotní stability atmosféry.

Metodika umožňuje výpočet krátkodobých hodinových koncentrací a průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek. Pro CO provádí výpočet 8mi hodinových průměrných koncentrací a pro PM₁₀ umožňuje výpočet 24hodinových koncentrací.

Zpracovatel rozptylové studie je držitelem licence programu SYMOS97v2013, verze 7.0.



3.2 Imisní limity

Pro látky emitované do ovzduší jsou stanoveny imisní limity přílohou č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb. [11].

Tabulka 1 Imisní limity pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit	maximální počet překročení
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg/m ³	18
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³	35
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 µg/m ³	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m ³	-

Tabulka 2 Imisní limity pro celkový obsah zneč. látky v částicích PM₁₀ pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng/m ³

4. Vstupní údaje

4.1 Umístění záměru

Skládka odpadů Milevsko-Jenišovice je situována ve sklonitém terénu pod dvorem Jenišovice, v katastru obce Něžovice. Leží u silnice II/102 z Milevska do Dmýštic, cca 2,5 km na severozápad od Milevska.

V blízkosti skládky se nenachází žádná obytná zástavba. Nejbližší obec Přeborov, ležící východním směrem, je vzdálená cca 900 m od skládky. Ojedinelá obytná zástavba leží blíže, lokalita Spálená cca 450 m a Dvůr Jenišovice cca 700 m od skládky. Umístění skládky odpadů je znázorněno na mapě na obr. č. 1.

4.2 Charakteristika záměru

4.2.1 Stručný popis záměru

Řízená skládka odpadů Jenišovice je v lokalitě provozována od roku 1995. Od roku 2009 je pak v provozu aktuální 3. etapa skládkování. Předpokládaná kapacita skládky bude vyčerpána nejpozději koncem roku 2024, zbývá odhadem již jen 7000 tun volné kapacity.

Smyslem záměru je v prostoru západně a severozápadně od 3. etapy skládky uvnitř stávajícího oplocení skládky realizovat rozšíření stávající skládky ve 4. etapě formou napojení na třetí etapu s úpravou tvaru části stávajícího tělesa tak, aby vyhovělo podmínkám budoucí rekultivace (obr. č. 2). Celková skládkovací kapacita skládky Jenišovice se tak rozšíří o 75 900 m³ (odhadem 53 130 t) na novou

celkovou skládkovací kapacitu 249 936 m³. Další provozy umístěné na skládce jako zařízení na sběr a výkup odpadů zůstanou záměrem rozšíření skládky nedotčeny.

Tabulka 3 Projektované plocha a kapacity rozšíření 4. etapy skládky [m³]

	Rozšíření skládky - 4. etapa celkem	1. podetapa rozšíření	2. podetapa rozšíření
Plocha	8 615	4 085	4 530
Kapacita	75 900	22 300	53 600

V areálu je vybudováno složiště na ploše 35 200 m². Na části plochy skládky o výměře 12 800 m² odpovídající ukončené 1. a 2. etapě skládkování je provedena rekultivace a je zde umístěna bioaktivní filtrační jednotka (kokso-kompostový biofiltr). Na části 3. etapy je zatím provedena technická rekultivace překrytím rekultivačním materiálem o ploše 8 700 m³. Aktuální rozšíření skládky ve dvou podetapách je navrženo na ploše 8 615 m². Celková plocha složiště pak bude 43 815 m².

V roce 2023 a nadále i v roce 2024 dojde ke snížení ukládaného množství odpadů na skládce z důvodu rozhodnutí Rady Města Milevsko zakázat od 1. 1. 2023 na skládku návoz odpadů z jiných obcí s rozšířenou působností a od podnikatelů. Důvodem je malá zbývající kapacita skládky. Průměrně tak v roce 2023 a 2024 bude na skládku ukládáno 12,72 tun odpadů za den.

Po realizaci 4. etapy skládky bude opět povoleno ukládat odpady i pro obyvatele z jiných ORP a pro podnikatele, proto se pro 4. etapu předpokládá návrat k ročnímu průměrně ukládanému množství odpadů jako v letech 2020 až 2022, tedy 4 826 tun/rok. Průměrně tak je a bude po realizaci 4. etapy na skládku ukládáno 17,5 tun odpadů za den, tak jako v letech 2020-2022.

Na stávající skládce je odplynění řešeno pomocí odplyňovacích věží. Stejný systém je navržen i při budování rozšíření skládky.

Odplynění je redukováno na nezbytně nutné prvky odplyňovacího systému, tj. založení odplyňovacích studní na šterkové drenáži průsakové vody na zaizolovaném dně tělesa rozšíření skládky. Jedná se o základy posuvných pažnic jímacích studní plynu. Studny se budou vytvářet současně s ukládaním odpadu. Vertikální sběrné trubky jímacích studní plynu budou napojeny na horizontální potrubí budovaného v rámci rekultivačních prací po dosažení konečné kóty tělesa skládky.

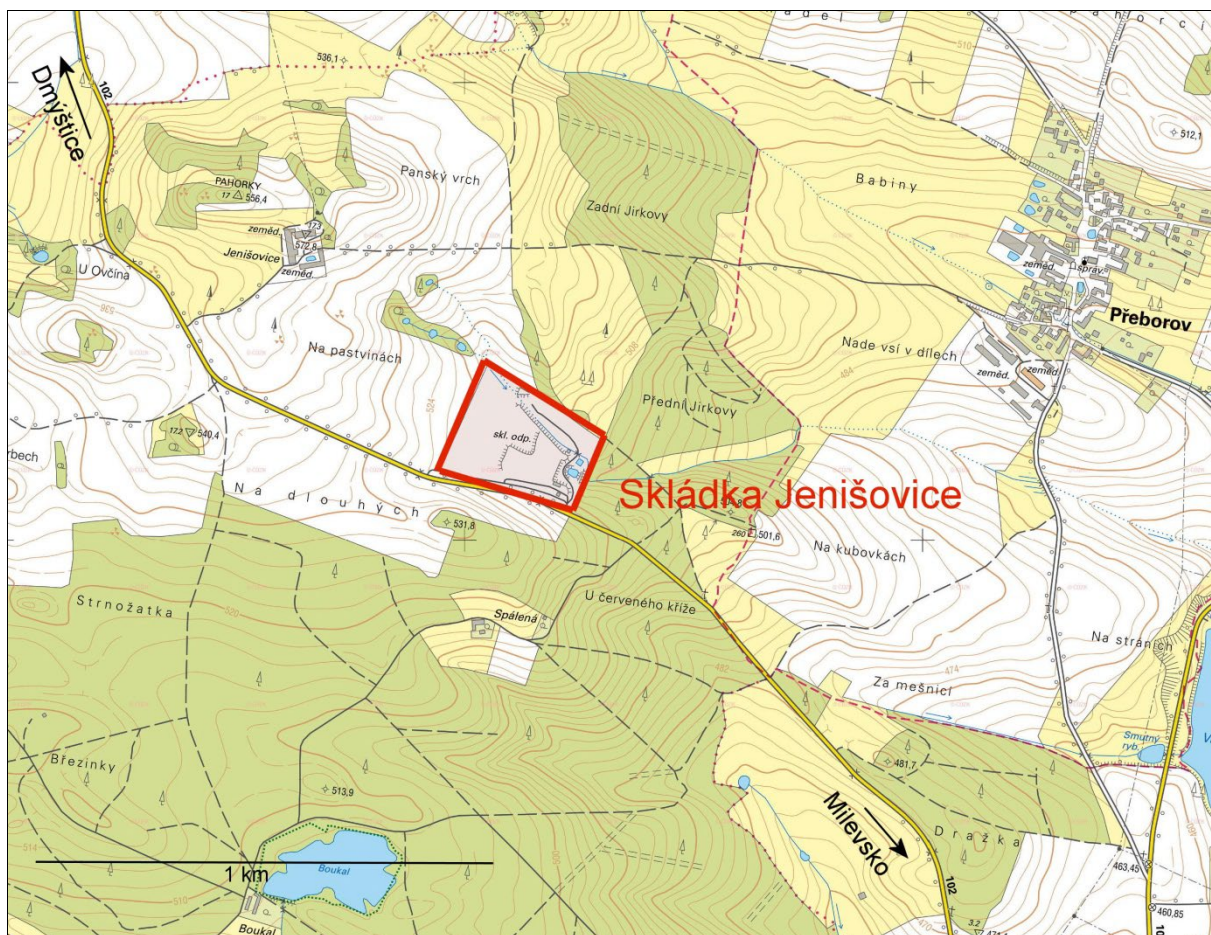
Na stávající skládce je 17 studen na bioplyn, šest studen se odčerpává na koksokompostový filtr a na nové etapě skládky vzniknou dvě nové studny.

Skládkový plyn je a bude likvidován v biooxidačním filtru. Podle prováděných měření skládkového plynu [4] je vývin plynu na skládce Milevsko – Jenišovice slabý a postačuje jeho zneškodnění v tomto filtru. Po rozšíření se předpokládá stejné řešení nakládání se skládkovým plynem.

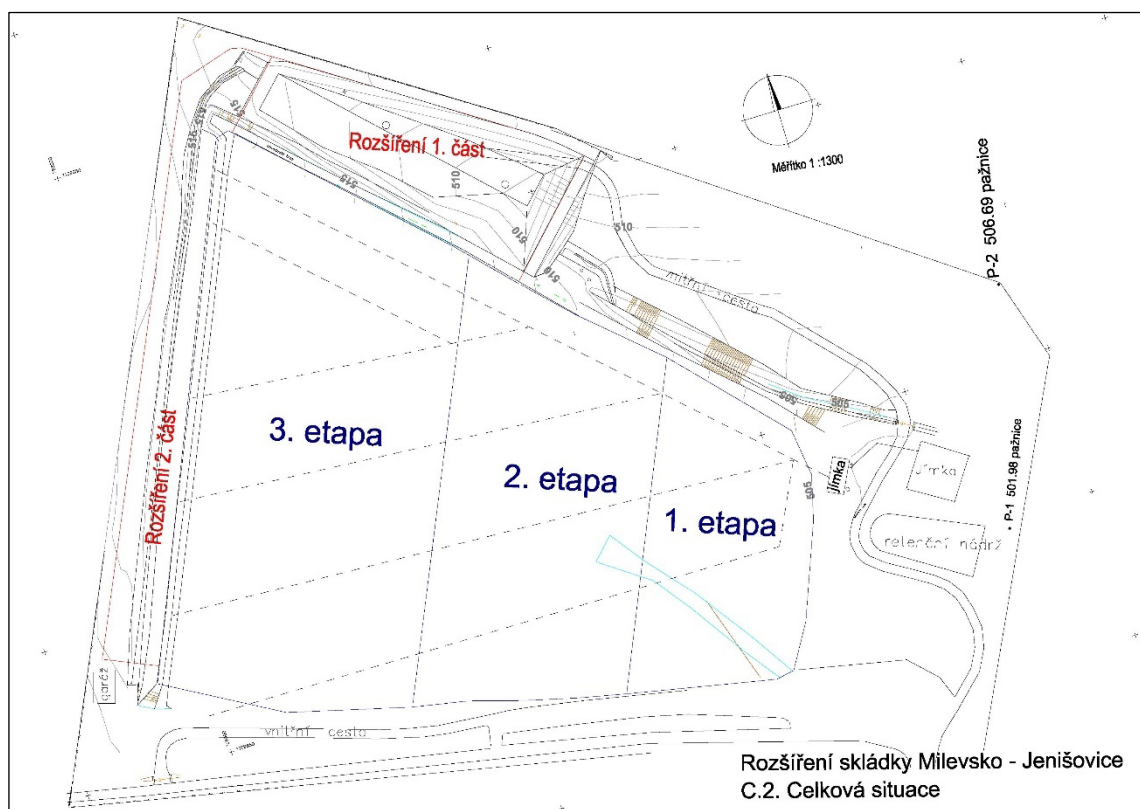
K omezení negativních vlivů skládky na okolí bude prováděna průběžná rekultivace. To znamená, že vrstva odpadů bude během svého navršování postupně zatěšňována a překrývána zeminou. Během provozu skládky zůstane otevřena pouze její část, kde se bude skládkovat. Pro ukládání odpadů na tělese skládky smí být dle integrovaného povolení využívána aktivní plocha o půdorysu maximálně 1 200 m².

Jelikož se jedná o práce prováděné až za delší časové období, je návrh rekultivace v projektu uveden pouze informativně. Nejvyšší výška složiště v 1. podetapě bude 522,62 m.n.m. a průměrně 518 m.n.m. Nejvyšší výška složiště v 2. podetapě bude 524,83 m.n.m. a průměrně 521 m.n.m.

Rozšíření skládky se nedotkne rozsahu a provozu zařízení pro sběr a výkup odpadů v areálu skládky, které zůstane nezměněno.



Obr. č. 1 Skládka Jenišovice – umístění záměru (zdroj: ČÚZK)



Obr. č. 2 Rozšíření skládky Jenišovice, 1. a 2. část (zdroj: [3])

4.2.2 Provozní doba

Provozní doba skládky: Po-Pá 6:30-16:30 hod., So 8:00-11:00 hod.

Fond provozní doby: 275 dní za rok.

4.2.3 Sběrný dvůr

Recyklační plocha na stavební odpad je umístěna v severní části areálu skládky a slouží k periodicky prováděné recyklaci stavebních a demoličních odpadů spočívající v drčení a velikostním třídění na jednotlivé frakce pomocí mobilní recyklační linky.

Maximální roční zpracovatelská kapacita zařízení ke sběru a výkupu odpadů je stanovena na 15 000 t/rok. Podle potřeby je ročně proveden 1 – 2 cykly drčení na dovezené mobilní drtičce. Délka jednoho zpracování je 2 – 3 týdny.

Ve sběrném dvoře bylo v roce 2022 shromážděno a rozdrčeno cca 2654,07 tun stavebních odpadů za rok, tj. průměrně cca 9,65 t za den, což je kvůli útlumu stavebních činností pokles oproti předchozím letům, kdy bylo průměrně za den přijato 22 t stavebních odpadů za den.

Dále bylo v roce 2022 shromážděno a nadrceno, resp. odvezeno k dalšímu využití cca 539,43 t dřevního odpadu, tj. průměrně 1,96 tuny za den. Což je oproti předchozím letům, kdy bylo průměrně za den přijato cca 0,7- 1,5 t dřevního odpadu za den, nárůst.

Dále bylo v roce 2022 shromážděno a předáno k dalšímu zpracování 157,3 tuny tříděných odpadů a 4,8 tuny nebezpečných odpadů. Celkem se jedná o průměrně o 0,59 tuny vytríděných a nebezpečných odpadů za den. Množství vytríděných odpadů na sběrném místě setrvale roste a lze předpokládat jeho další nárůst v následujících letech a tomu bude odpovídat postupný pokles odpadů uložených na skládce.

Pro hodnocení v rozptylové studii bylo počítáno s vyšším návozem stavebních odpadů 22 tun/den, dřevních odpadů 2 tuny/den, tříděných odpadů a nebezpečných odpadů 0,6 tun/den. Celkem bude na sběrný dvůr průměrně denně naváženo 24,6 tun odpadů za den, přičemž část odpadů bude upravena a zbývající dotříděna bude opět odvážena ke zpětnému využití.

4.2.4 Technické vybavení

Na skládce je používáno následující vybavení (po realizaci záměru se nezmění):

- kompaktor KTO 150,
- čelní kolový nakladač Manitu 860,
- mobilní drtička (podle potřeby, 1 až 2x za rok po dobu 2-3 týdnů),
- mobilní štěpkovač (podle potřeby 2x za rok po dobu 2 dnů),

4.2.5 Dopravní řešení

Napojení skládky na silniční síť je výjezdem v JV rohu areálu na silnici II/102. Příjezd na skládku je po účelové komunikaci k mostní váze u hlavního provozního objektu a dále po jižním okraji areálu k ploše skládky.

Četnost dopravy je stanovena podle množství odpadů manipulovaných v letech 2020-2022. Po realizaci záměru se tato četnost nezmění (poskytl zadavatel studie).

Tabulka 4 Přehled dopravy na skládku Jenišovice (příjezdějí vozidla)

	počet vozidel					
	voz/rok			voz/den		
	LNA	TNA	OA	LNA	TNA	OA
Celkem	1 375	3 325	1 375	5	13	5
skládku	825	3 050	825	3	12	3
sběrný dvůr	550	275	550	2	1	2

Pozn:

- 1) 275 provozních dnů za rok
- 2) TNA = TNA+SNA

Převážná část nákladní dopravy (90 %) je vedena po silnici II/102 ve směru do Milevska, zbývajících 10 % ve směru na Dmýšstice.

Pohyb vozidel v rámci skládky představuje podle sdělení provozovatele a skutečnosti uplynulých let cca 300 pohybů nákladních vozidel, nakladače a kompaktoru, to je cca 1,1 vozidla za den.

4.3 Automobilová doprava v území

Příjezdovou komunikací na skládku je silnice II/102 z Milevska ve směru na Dmýšstice. Intenzita dopravy ve výhledovém roce 2024 byla stanovena podle výsledků sčítání ŘSD ČR v roce 2020, navýšená růstovými koeficienty podle metodiky MD [9].

Tabulka 5 Intenzita dopravy na silnici II/102

		OA	NA	NS
rok 2020, sč. úsek 2-1830	voz/24 h	1 109	75	45
koef. 2024/2020		1,03	1,03	1,03
odhad rok 2024	voz/24 h	1 142	77	46

Pozn. NS – nákladní soupravy

5. Emisní charakteristika zdroje

5.1 Ukládání materiálu a manipulace s ukládaným materiálem

V materiálu, vypracovaném jako podklad pro stanovení emisních faktorů [16] jsou navrženy pro skládky – pro činnost při ukládání pevného materiálu, při manipulaci s tímto materiálem, jeho vykládáním a dopravou po prostoru skládky a případnou erozí větrem – stanoveny emisní faktory pro tuhé znečišťující látky. Návrh emisního faktoru vychází z emisních faktorů US EPA [17].

Navržený souhrnný emisní faktor zahrnuje emise z následujících technických operací: vykládání, přeprava po nezpevněných cestách, resuspenze z provozu vozidel a mechanismů. Vychází z průměrné vlhkosti materiálu, průměrné rychlosti větru a dalších údajů.

Tabulka 6 Souhrnný emisní faktor pro skládky

Tech. operace	jednotka	TZL	PM ₁₀	PM _{2,5}
souhrnný	g/t manipulovaného odpadu	0,463	0,219	0,033

Emisní faktory v tabulce 6 představují souhrnné emisní faktory při průměrné rychlosti větru 3,25 m/s a při průměrné vlhkosti materiálu 7,9 %. Skutečná průměrná rychlost větru v lokalitě (viz tabulka 12) je 3,38 m/s. Vlhkost materiálu není známa, byly proto pro potřebu této studie použit dvojnásobek příslušného emisního faktoru.

Tabulka 7 Hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek

Frakce TZL	množství materiálu		hm. tok emisí dle metodiky	hm. tok emisí použitý v RS	celkové emise
	t/den	t/rok	g/den		kg/rok
skládka					
PM ₁₀	17,5	4 826	3,83	7,7	1,06
PM _{2,5}			0,58	1,2	0,16
sběrný dvůr (kapitola 4.2.4)					
PM ₁₀	24,6	6 765	5,39	10,8	1,48
PM _{2,5}			0,81	1,6	0,22

5.2 Provoz mechanismů v ploše skládky a kompostárny

V areálu skládky jsou provozovány 2 mechanismy: kompaktor a nakladač.

Předpokládaná doba provozu jednoho zařízení:

kompaktor KTO 150	max. 2,5 hod/8 hod,
kolový nakladač Manitou 860	max. 3,5 hod/8 hod.

Podle US EPA [10] jsou emisní faktory pro použití kapalných paliv v nesilničních vznětových motorech pro nakladače apod. zařízení následující (tabulka 8).

Tabulka 8 Emise jednoho zařízení s naftovým motorem v areálu

Parametr	jednotka	NO _x	VOC	benzen ²⁾	b(a)p ²⁾³⁾	TZL
emisní faktor						
stroje 100 kW	g/h/HP	5,2	0,2	-	-	0,72
emise ¹⁾						
stroje 100 kW	g/s	0,138	0,0053	0,00016	0,0185	0,0192

1) 100 kW = 96 HP.

2) Stanoveno podle poměru emisních faktorů VOC a benzenu a benzo(a)pyrenu podle metodiky MEFA pro diesellové motory – 3 % pro benzen, 0,00035 % pro benzo(a)pyren.

3) benzo(a)pyren (b(a)p) – µg/s.

Podíl PM₁₀ je uvažován na úrovni emisí TZL (to je 100 %). Podíl částic PM₁₀ a PM_{2,5} na celkovém množství TZL byl stanoven na základě informací o současném stavu poznání emisí ze spalování paliv v motorech silničních a nesilničních mobilních strojů:

- PM₁₀ 95 % z celkového množství TZL,
- PM_{2,5} 76 % z celkového množství TZL.

5.3 Mobilní drtička

Mobilní drtička bude využívána podle potřeby, maximálně 2x za rok. Při předpokládaném návozu odpadů k drcení 24 t/den (kapitola 4.2.4) a dvou třítydenních cyklech drcení (15 pracovních dní, 6 hodin denně) pak vychází denní kapacita drcení cca 220 t/den, to je cca 37 t/hod.

Emisní faktory pro drcení materiálu byly převzaty z metodiky MŽP [15] pro recyklační linky stavebních hmot.

Emisní faktor pro primární drcení stavebního materiálu se skrácením je 20 g TZL/t materiálu.

Tabulka 9 Emise TZL při provozu mobilního drtiče

Zneč. látka	kapacita drcení	EF	emise TZL	
	t/den	g TZL/1 t	g/den	g/s
TZL	220	20	4 400	0,051

Celkový objem emitovaných TZL: 132 kg/rok.

Podíl částic PM₁₀ a PM_{2,5} na celkovém množství tuhých látek byl stanoven podle metodického pokynu MŽP pro případ mechanického vzniku emisí TZL [14]:

- PM₁₀ 51 % z celkového množství TZL,
- PM_{2,5} 15 % z celkového množství TZL.

5.4 Provoz automobilové dopravy

5.4.1 Emisní faktory

Pro stanovení emisních faktorů pro jednotlivé skupiny automobilů v roce 2020 byl použit program pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla MEFA 13 s doplňkem Sekundární prašnost 2019. Na komunikacích v areálu je předpokládána rychlost dopravy 20 km/h, mimo areál v obytné zástavbě 45 km/h pro nákladní dopravu a 50 km/h pro osobní dopravu.

Tabulka 10 Emisní faktory automobilové dopravy – rok 2024, sklon 1 % [g/km/vozidlo]

Druh vozidla	rychlost [km/h]	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	benzen	b(a)p ¹⁾
TNA	45	1,5710	0,2545	0,1854	0,0074	16,9148
	20	2,6207	0,3848	0,2944	0,0118	18,1409
LNA	45	0,5238	0,0651	0,0471	0,0076	8,5780
	20	0,7239	0,0759	0,0558	0,0109	9,2521
OA	50	0,1884	0,0244	0,0148	0,0040	4,2965
	20	0,2719	0,0278	0,0167	0,0080	4,6547

¹⁾ µg/km/vozidlo

5.4.2 Provoz automobilové dopravy

Vnitroareálová komunikace byla rozdělena na úseky délky cca 20 m a pro ně stanovena emisní vydatnost podle emisních faktorů pro odpovídající rychlost a intenzitu obslužné dopravy. Do emisí byla zahrnuta i resuspenze prachu ze zpevněných komunikací.

Pro silnici II/102 v intravilánu obcí Milevsko a Dmýšnice byla stanovena emisní vydatnost stejným způsobem.

Tabulka 11 Emisní vydatnost komunikací

Komunikace	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	benzen	b(a)p
	g/m/s				µg/m/s
II/102 směr Milevsko	0,00000192	0,00000044	0,00000025	0,00000012	0,00000017
II/102 směr Dmýšnice	0,00000025	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000002
komunikace v areálu	0,00000217	0,00000050	0,00000028	0,00000014	0,00000019

6. Charakteristika lokality

6.1 Meteorologické podmínky

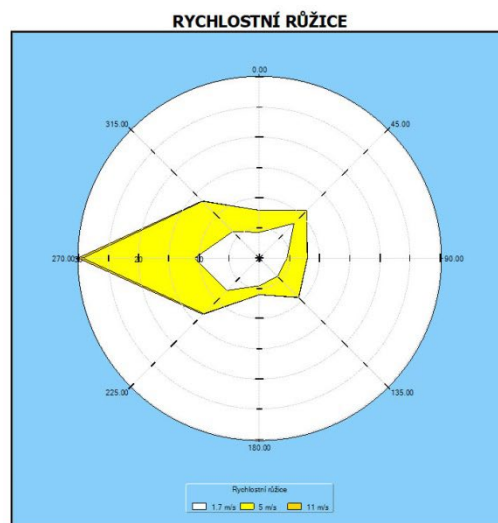
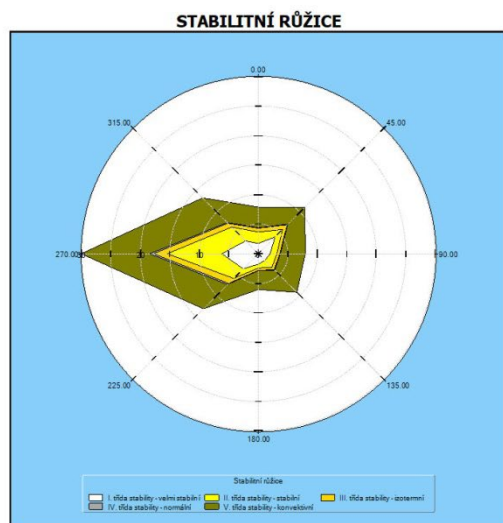
Pro výpočet byla použita podrobná větrná růžice, zpracovaná ČHMÚ. Větrná růžice je v tabulce 12, protokol je v příloze.

Převládající směr větru jsou severozápadní až jihozápadní (SZ 13,4 %, Z 30,1 % a JZ 13,2 %). Ostatní směry jsou výrazně méně četné, nejméně větry jižní (6,1 %). Nevýznamný je v lokalitě výskyt bezvětří (0,9 %).

Na 3. a 4. třídu stability ovzduší, které jsou nejčastější na území Čech, připadá v lokalitě pouze 9,3 %. Konvektivní atmosféra, při které dochází k výraznému přízemnímu znečištění z blízkých komínů, je zastoupena 44 %. Špatné rozptylové podmínky (tj. superstabilní a stabilní zvrstvení atmosféry s častým výskytem inverzních situací) lze očekávat téměř po polovinu roční doby (46,6 %).

Tabulka 12 Větrná růžice pro lokalitu skládky Jenišovice

		HODNOTY									
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet	
I. třída stability - velmi stabilní											
1.70 m/s	1.74	4.03	2.01	1.60	1.76	3.61	6.19	3.07	0.50	24.51	
5.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
II. třída stability - stabilní											
1.70 m/s	0.41	0.77	0.25	0.24	0.29	0.57	0.65	0.45	0.04	3.67	
5.00 m/s	1.53	1.01	0.90	1.42	0.38	1.74	8.61	2.87	0.00	18.46	
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
III. třída stability - izotermní											
1.70 m/s	0.34	0.84	0.22	0.25	0.29	0.64	0.52	0.36	0.05	3.51	
5.00 m/s	0.31	0.30	0.28	0.30	0.10	0.51	1.46	0.52	0.00	3.78	
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.34	0.04	0.00	0.44	
IV. třída stability - normální											
1.70 m/s	0.04	0.11	0.02	0.02	0.03	0.08	0.05	0.03	0.00	0.38	
5.00 m/s	0.03	0.04	0.04	0.05	0.01	0.05	0.16	0.07	0.00	0.45	
11.00 m/s	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	0.13	0.48	0.06	0.00	0.75	
V. třída stability - konvektivní											
1.70 m/s	1.72	2.37	2.09	2.17	2.21	2.69	3.30	2.31	0.35	19.21	
5.00 m/s	1.79	1.69	2.15	3.15	0.99	3.13	8.33	3.61	0.00	24.84	
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Celková růžice											
1.70 m/s	4.25	8.12	4.59	4.28	4.58	7.59	10.71	6.22	0.94	51.28	
5.00 m/s	3.66	3.04	3.37	4.92	1.48	5.43	18.56	7.07	0.00	47.53	
11.00 m/s	0.00	0.00	0.02	0.06	0.01	0.18	0.82	0.10	0.00	1.19	
součet	7.91	11.16	7.98	9.26	6.07	13.20	30.09	13.39	0.94	100.00	



Jednotlivé třídy stability lze charakterizovat následovně:

I. stabilitní třída superstabilní – vertikální výměna vrstev ovzduší prakticky potlačena, tvorba volných 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, také doprovázena inverzními situacemi. Maximální rychlost větru 3 m/s. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku.

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. Vyskytuje se přes den, v době, kdy nepanuje významně sluneční svit. Společně s III. stabilitní třídou mají v našich podmínkách zpravidla výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.

V. stabilitní třída konvektivní – projevuje se vysokou turbulencí ve vertikálním směru, která může způsobovat, že se mohou nárazově vyskytovat vysoké koncentrace znečišťujících látek. Nejvyšší rychlosti větru 5 m/s, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu.

6.2 Současná imisní situace v lokalitě

V souladu s požadavky prováděcího předpisu k zákonu o ochraně ovzduší [12] se pro hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km, které zveřejňuje ve formátu shapefile MŽP na svých internetových stránkách.

Tabulka 13 Imisní pozadí v lokalitě, pětileté průměry 2017-2021

Znečišťující látka	doba průměrování	lokalita, Spálená	Přeborov	Dvůr Jenišovice
		imisní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
NO ₂	roční průměr	6,0	6,1	5,8
PM ₁₀	roční průměr	14,8	14,9	14,6
	36. MV	26,0	26,0	25,0
PM _{2,5}	roční průměr	10,4	10,6	10,2
benzen	roční průměr	0,6	0,7	0,6
benzo(a)pyren	roční průměr	0,3	0,3	0,3

V regionu jsou měřeny imise NO₂ pouze ve stanici ČHMÚ v Táboře. Výsledky z této stanice však jsou pouze orientační vzhledem ke vzdálenosti od posuzované lokality.

Výsledky imisního monitoringu:

Tábor (ČHMÚ, 2022) - maximální hodinové koncentrace NO₂ 94,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Posuzovaná lokalita je území s nízkým znečištěním ovzduší, krátkodobé i roční průměrné koncentrace všech sledovaných látek se zde pohybují maximálně kolem 50 % příslušného imisního limitu.

6.3 Referenční body

Jako podklady pro hodnocení imisní situace v okolí posuzovaných zdrojů byly provedeny výpočty imisních hodnot v uzlech pravidelné čtvercové sítě o rozměrech 2,4 x 2,0 km se stranou čtverce 20 m. Levý dolní roh lokálního souřadného systému byl položen do bodu X=1110835, Y=758970 (S-JTSK).

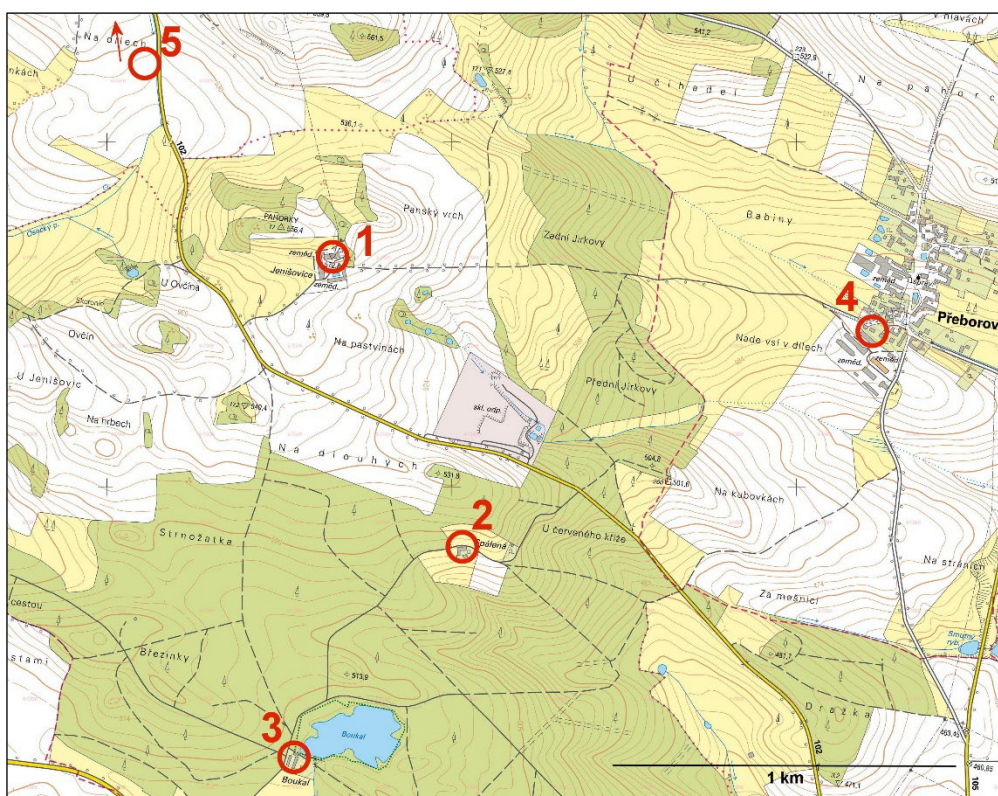
Vypočítané imisní koncentrace škodlivin jsou obsaženy v tabulkách, které zde nejsou vzhledem ke svému rozsahu prezentovány, ale jsou k dispozici u autora studie. Vypočítané hodnoty byly interpolovány do podrobnější sítě s krokem 10 metrů metodou nejmenší křivosti a z nich pak sestaveny izoliniové mapy maximálních krátkodobých a průměrných ročních koncentrací sledovaných polutantů.

Pro podrobnější zhodnocení situace byly napočteny úplné výsledky imisního zatížení v pěti referenčních bodech, uvedených v následujícím seznamu a vyznačených na obr. č. 4. Tyto body představují nejbližší obytnou zástavbu.

U budov byly počítány koncentrace v nejnepříznivějším místě na fasádě přilehlé ke zdrojům znečištění. Výsledky jsou prezentovány v tabulkách T1 –T5 v kapitole 7.2.

Referenční body:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Dvůr Jenišovice, dům č.p. 15 | 4. Přeborov, JZ hranice, dům č.p. 67 |
| 2. Spálená, dům č.p. 13 | 5. Dmýšstice, J hranice, dům č.p. 34 |
| 3. Boukal, dům č.p. 23 | |



Obr. č. 3 Referenční body

7. Hodnocení rozptylu znečišťujících látek

7.1 Presentace výsledků

Všechny hodnoty koncentrací představují přírůstek koncentrací ze zdrojů provozovatele k imisní situaci v lokalitě, která je popsána v kapitole 6.2.

Příspěvek zdrojů záměru k imisní situaci je prezentován na izoliniových mapách na obr. č. 5 až 11 v dalším textu. Podrobné výsledky výpočtu pro zvolené referenční body jsou v tabulkách T1 až T5 v textu.

Vypočítané imisní koncentrace v podrobnějším členění pro uzly výpočetní sítě pro všechny varianty a všechny škodliviny nejsou vzhledem ke svému rozsahu prezentovány, ale jsou k dispozici u autora studie.

7.2 Tuhé znečišťující látky – částice PM₁₀

Zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek z provozu záměru je především manipulace s ukládaným materiálem. Dále to je provoz zařízení s naftovými motory v upravované ploše (kompaktor, nakladač) a nákladní automobilová doprava, zajišťující dopravu materiálu na skládku. Tato doprava bude zdrojem emisí jednak ze spalování motorové nafty, tak i emisí z prachu vířeného pohybem vozidel z plochy komunikací (resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší).

Prašnost ovzduší patří mezi jeden z vážných problémů kvality ovzduší v České republice. Situace v posuzované lokalitě je však i v případě tuhých látek příznivá. Roční koncentrace PM₁₀ se zde pohybují do 40 % imisního limitu, denní koncentrace (36. nejvyšší hodnota) jsou na úrovni cca 50 % imisního limitu – do 26 µg/m³ (tabulka 13).

Vlastní posuzovaný záměr tuto situaci ovlivní v poměrně malé míře. Maximální očekávané **denní koncentrace PM₁₀** jsou v jednotkách µg/m³, v nejbližších obytných lokalitách však nepřekročí 1,2 µg/m³, to znamená že jsou do 2,5 % denního imisního limitu.

Ani při prostém součtu stávajícího imisního pozadí a příspěvku záměru nedojde v obytných lokalitách v okolí záměru s rezervou k překročení hodnoty 50 µg/m³. Maximální krátkodobé hodnoty (zde denní maxima) však nelze jednoduše sčítat, protože těchto hodnot je obecně dosahováno při odlišných meteorologických podmínkách (síla a směr větru, zvrstvení atmosféry). Lze konstatovat, že obecně je vliv příspěvku k denní koncentraci PM₁₀ nižší, než je prosté přičtení.

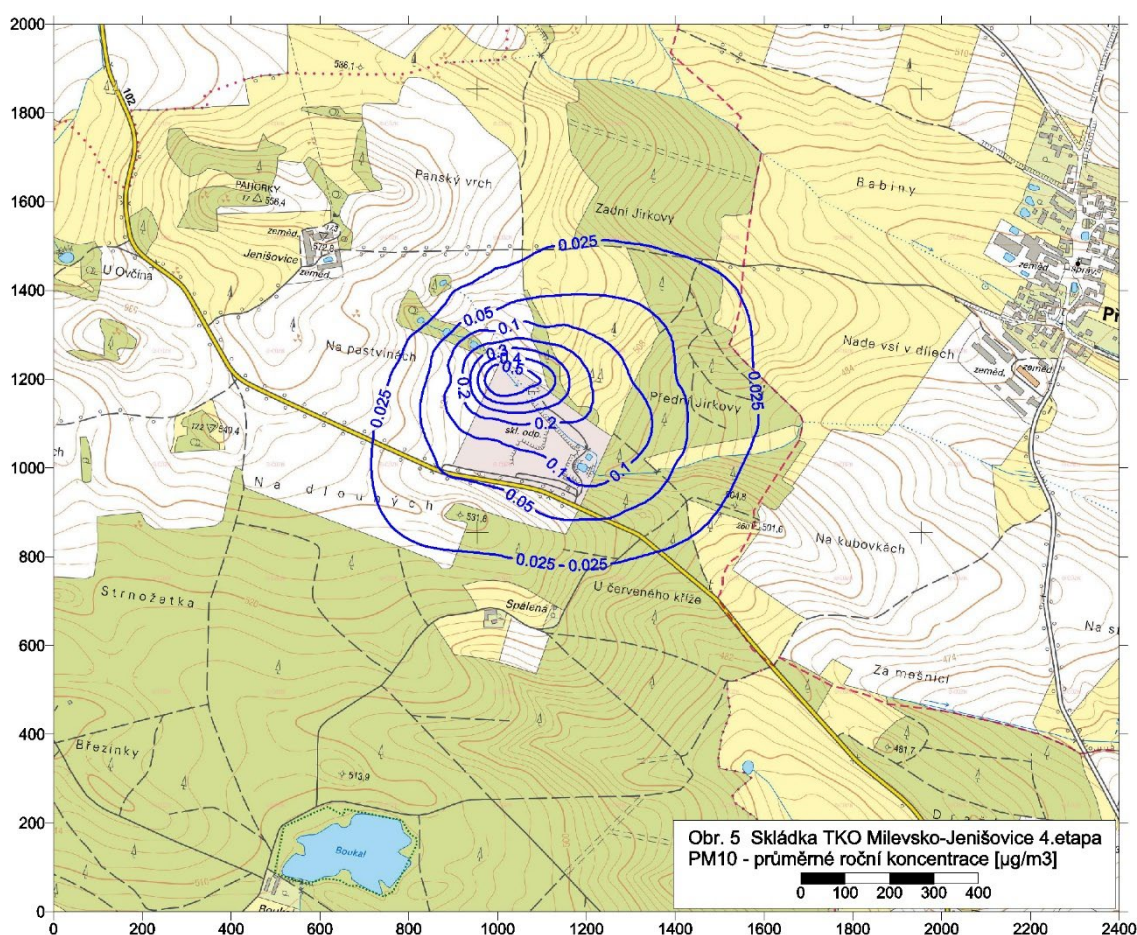
Roční průměrné koncentrace PM₁₀ maximálně v desetínách µg/m³ v nejbližším okolí skládky a v setínách µg/m³ v obytné zástavbě jsou nižší než 1 ‰ limitní hodnoty a nejsou vzhledem k limitu i k stávajícímu imisnímu pozadí významné a nepovedou k pozorovatelnému zhoršení imisní situace.

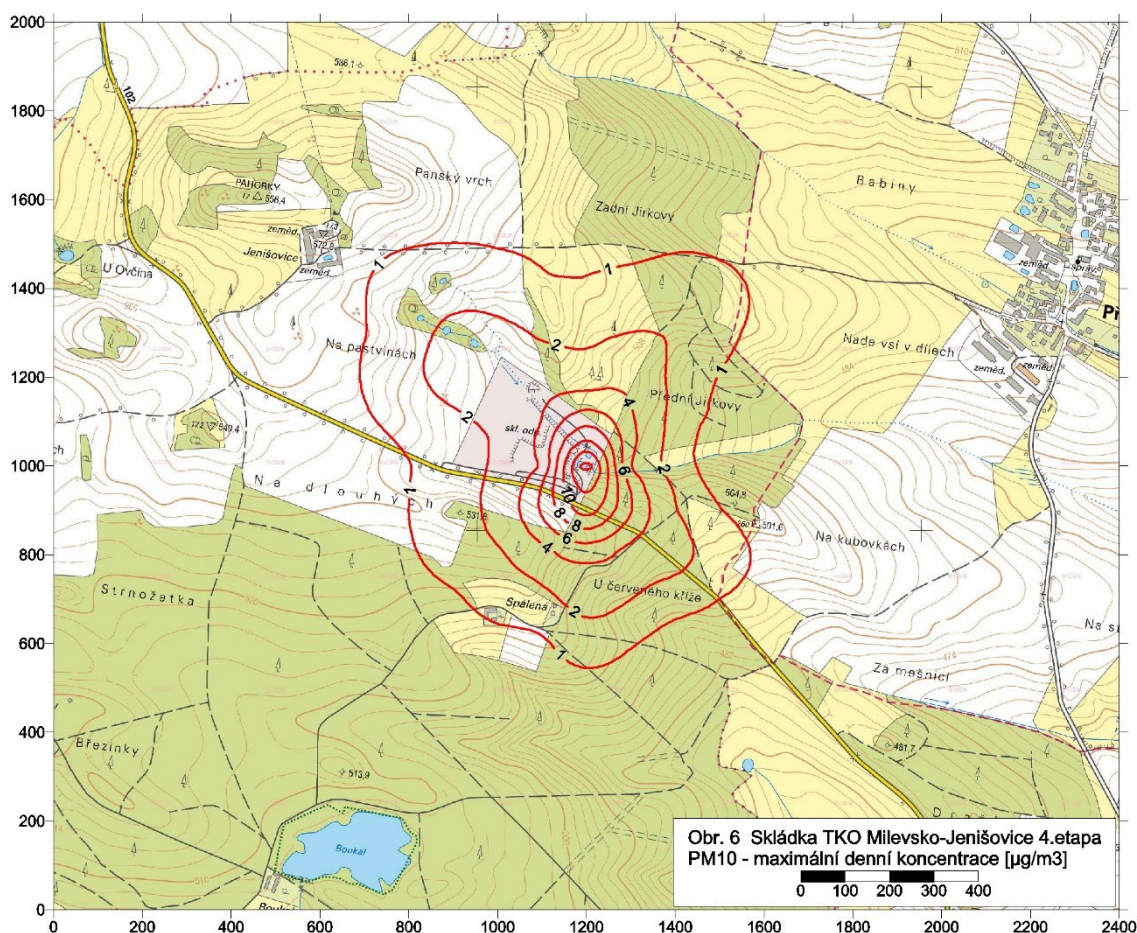
Tabulka T1 Koncentrace PM₁₀, skládkaTKO Milevsko-Jenišovice, 4.etapa

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	0.75	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	1.13	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	0.28	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	0.19	2	1.5	0.00	0.00	0.00
5	0.20	1	1.5	0.00	0.00	0.00

CIS_REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.0066	0.75	0.54	0.18	0.40	0.14	0.06	0.29	0.10	0.04	0.12	0.04
2	0.0142	1.13	0.79	0.27	0.56	0.19	0.09	0.37	0.13	0.06	0.14	0.05
3	0.0044	0.28	0.20	0.07	0.14	0.05	0.02	0.10	0.03	0.01	0.03	0.01
4	0.0061	0.19	0.18	0.06	0.15	0.05	0.02	0.11	0.04	0.02	0.04	0.01
5	0.0013	0.20	0.18	0.06	0.14	0.05	0.02	0.10	0.03	0.02	0.03	0.01

CMAX maximální denní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (5, 10, 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl.větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]





7.3 Částice PM_{2,5}

Roční imisní koncentrace částic PM_{2,5} budou v okolí areálu a v blízkých obytných lokalitách dosahovat hodnot ve zlomku procenta limitní hodnoty 20 µg/m³.

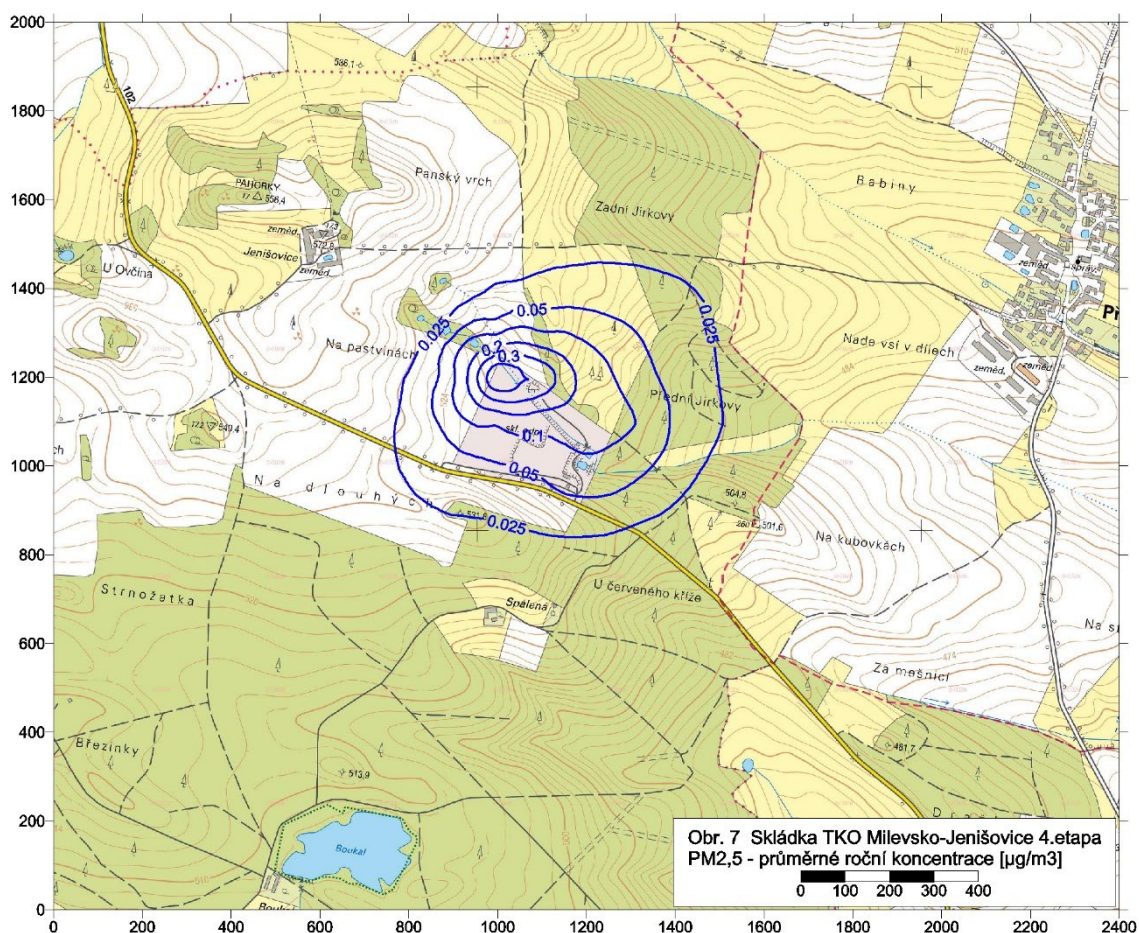
Imisní pozadí se v dotčeném území pohybuje mírně nad 50 % ročního limitu a přetížení ze zdrojů záměru lze proto považovat za nízké, které stávající imisní situaci ovlivní minimálně a v žádném případě nevyvolá překročení imisního limitu.

Tabulka T2 Koncentrace PM_{2,5}, skládka TKO Milevsko-Jenišovice, 4.etapa

CIS REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE 1	PRE 2	PRE 3
1	0.49	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	0.40	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	0.21	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	0.11	2	1.5	0.00	0.00	0.00
5	0.12	1	1.5	0.00	0.00	0.00

CIS REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.0049	0.49	0.35	0.12	0.26	0.09	0.04	0.19	0.06	0.03	0.08	0.03
2	0.0101	0.40	0.31	0.11	0.24	0.08	0.04	0.17	0.06	0.03	0.07	0.02
3	0.0032	0.21	0.15	0.05	0.10	0.03	0.02	0.06	0.02	0.01	0.02	0.01
4	0.0045	0.11	0.12	0.04	0.10	0.03	0.02	0.08	0.03	0.01	0.03	0.01
5	0.0010	0.12	0.11	0.04	0.09	0.03	0.01	0.06	0.02	0.01	0.02	0.01

CMAX maximální denní koncentrace [µg/m³]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (5, 10, 25 µg/m³) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [µg/m³]
 Cmx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl. větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [µg/m³]



Obr. 7 Skládka TKO Milevsko-Jenišovice 4.etapa
PM_{2,5} - průměrné roční koncentrace [µg/m³]

7.4 Oxid dusičitý NO₂

Zdrojem emisí NO_x z provozu záměru je spalování paliv v motorech automobilů a provozovaných zařízení (kompaktor, nakladač).

Maxima krátkodobých i průměrných ročních koncentrací se budou vyskytovat v ploše areálu, kde se budou uvedené mobilní zdroje pohybovat – roční koncentrace do 0,2 µg/m³, hodinové koncentrace do 10 µg/m³.

V nejbližší obytné zástavbě nepřekročí **maximální hodinové koncentrace NO₂** hodnotu 3 µg/m³, to je 1,5 % imisního limitu.

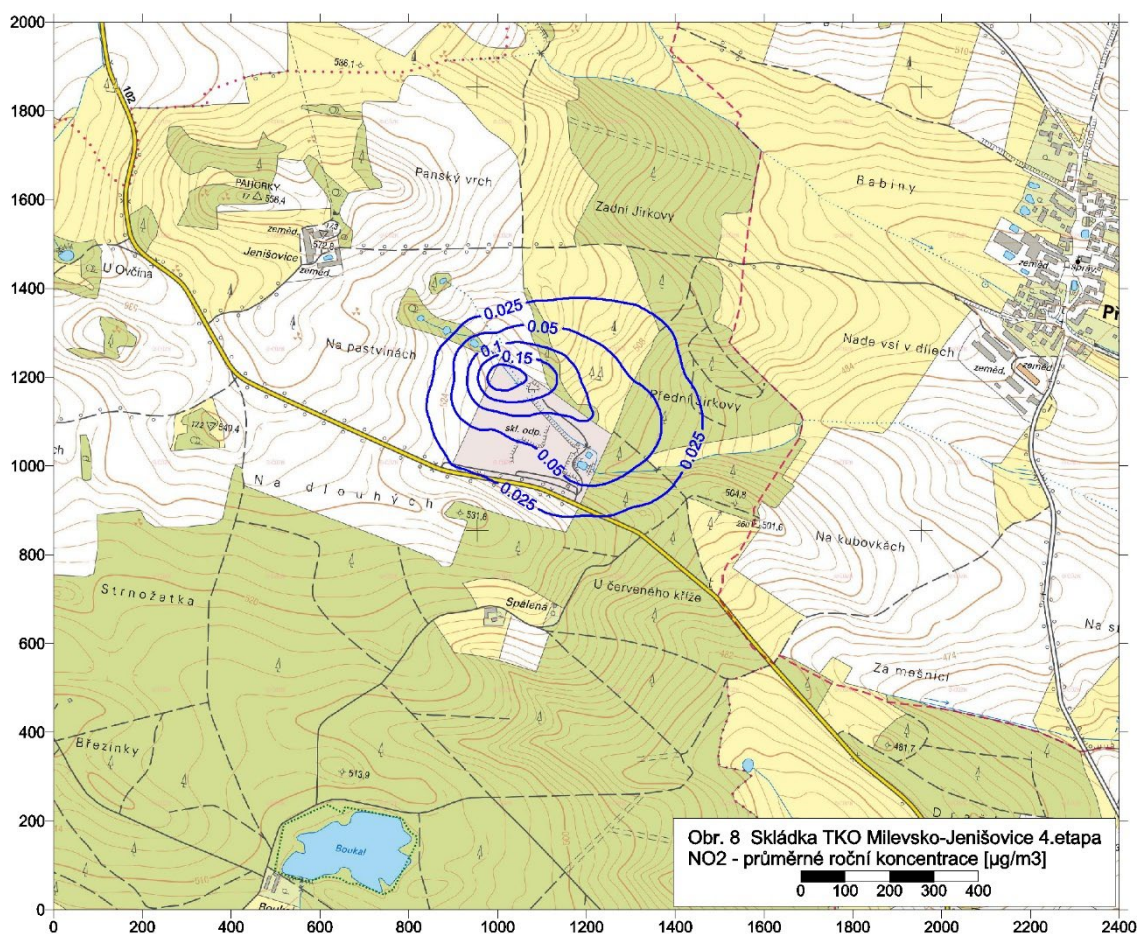
Průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého NO₂ mohou v nejbližším okolí areálu dosahovat hodnot v desetinách µg/m³, v dotčené obytné zástavbě však nepřekročí 0,008 µg/m³. Tato hodnota představuje zlomek procenta ročního limitu. Stávající imisní pozadí v lokalitě se pohybuje kolem 6 µg/m³ (15 % ročního limitu) a přetížení vyvolané provozem areálu bude nevýznamné.

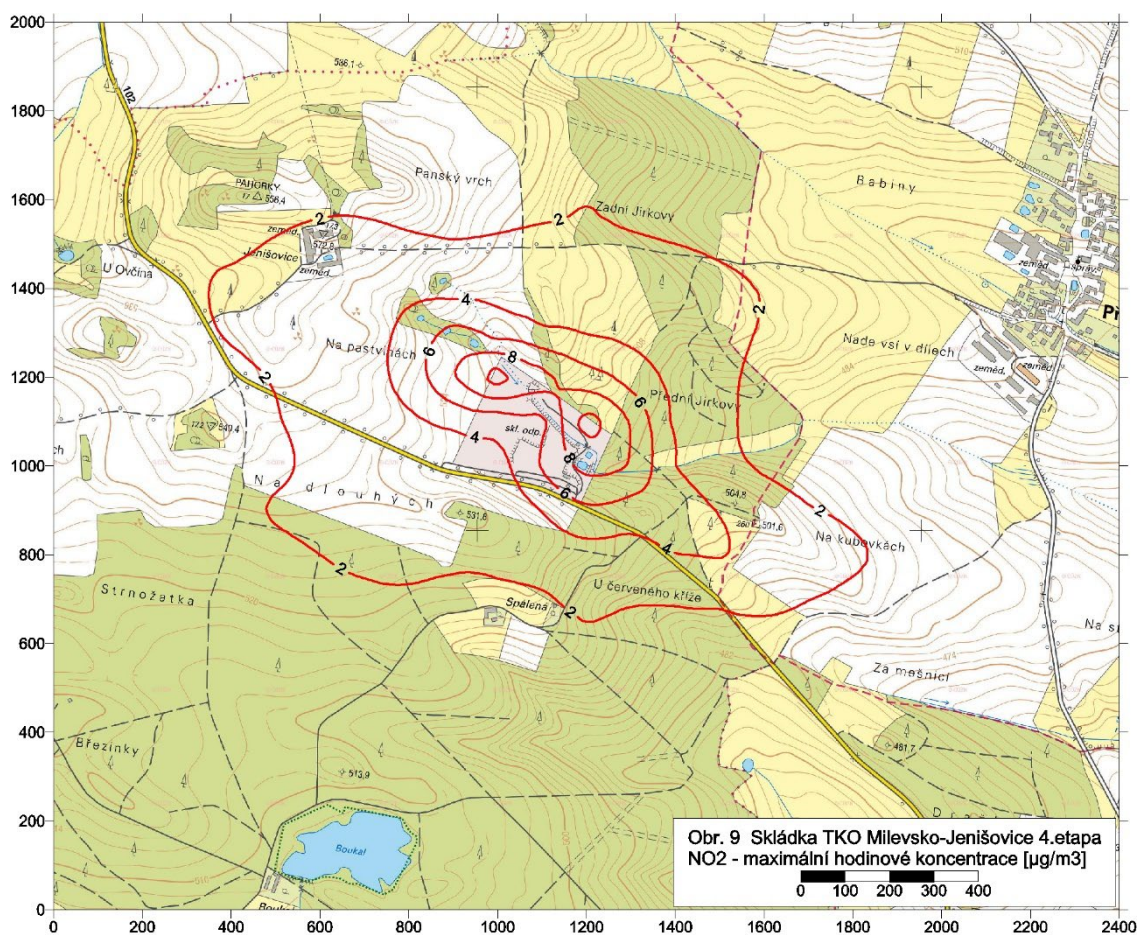
Tabulka T3 Koncentrace NO₂, skládka TKO Milevsko-Jenišovice, 4.etapa

CIS REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	2.53	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	2.02	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	1.40	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	0.85	2	1.5	0.00	0.00	0.00
5	0.71	2	1.5	0.00	0.00	0.00

CIS REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.0036	2.19	1.61	0.48	1.29	0.37	0.16	1.05	0.28	0.12	0.62	0.14
2	0.0076	1.74	1.40	0.41	1.12	0.32	0.14	0.92	0.24	0.10	0.55	0.12
3	0.0030	1.18	0.86	0.22	0.65	0.16	0.06	0.51	0.11	0.04	0.28	0.05
4	0.0042	0.60	0.71	0.19	0.70	0.17	0.07	0.63	0.14	0.05	0.36	0.07
5	0.0009	0.59	0.60	0.16	0.55	0.14	0.06	0.47	0.11	0.04	0.25	0.05

CMAX maximální hodinové koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (10, 20, 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl.větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]





7.5 Benzen

Zdrojem emisí benzenu bude především automobilová doprava související s provozem v areálu a spalování nafty v motorech mobilních zařízení v ploše skládky. Roční emisní limit benzenu je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. **Roční imisní příspěvky benzenu** ze zdrojů záměru se budou v celém ovlivněném území pohybovat maximálně v tisícinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

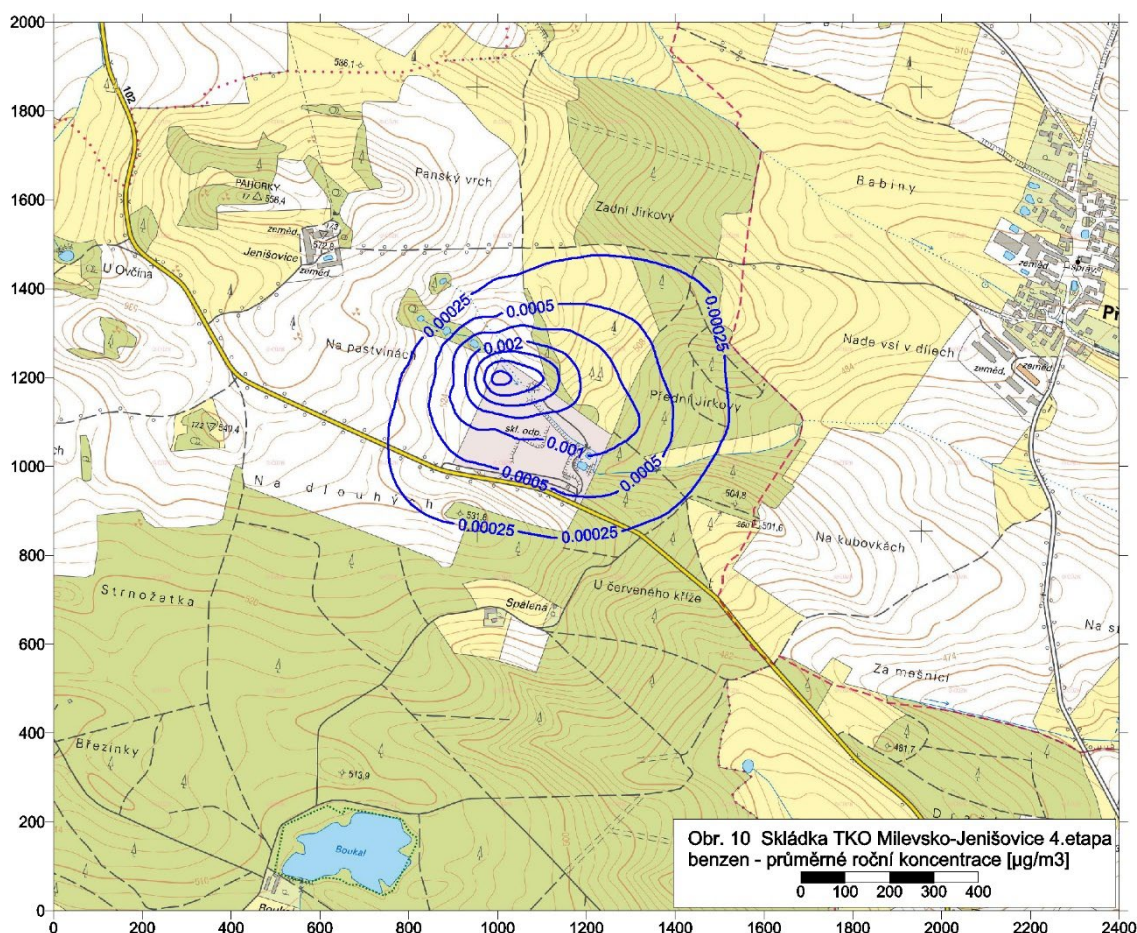
Očekávané roční koncentrace jsou tak ve srovnání s imisním limitem i se stávajícím imisním pozadím (do $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$) velmi nízké, přitížení imisní situace benzenem z provozu zařízení a dopravy v areálu bude zanedbatelné.

Tabulka T4 Koncentrace benzenu, skládka TKO Milevsko-Jenišovice, 4. etapa

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	0.042	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	0.037	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	0.020	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	0.011	2	1.5	0.00	0.00	0.00
5	0.010	1	1.5	0.00	0.00	0.00

CIS_REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.00005	0.037	0.027	0.009	0.020	0.007	0.003	0.014	0.005	0.002	0.006	0.002
2	0.00011	0.033	0.026	0.009	0.019	0.007	0.003	0.014	0.005	0.002	0.006	0.002
3	0.00004	0.018	0.012	0.004	0.008	0.003	0.001	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001
4	0.00005	0.008	0.010	0.003	0.008	0.003	0.001	0.006	0.002	0.001	0.002	0.001
5	0.00001	0.008	0.008	0.003	0.007	0.002	0.001	0.005	0.002	0.001	0.001	0.000

CMAX maximální hodinové koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadanych koncentrací (1, 2, 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl. větru yyy (1, 7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



7.6 Benzo(a)pyren

Hlavním zdrojem emisí benzo(a)pyrenu v případě posuzovaného záměru je jednak spalování paliv v motorech generované nákladní automobilové dopravy a mobilních zařízení, jednak částice obsažené v prachu z komunikací zviřeném projíždějícími automobily.

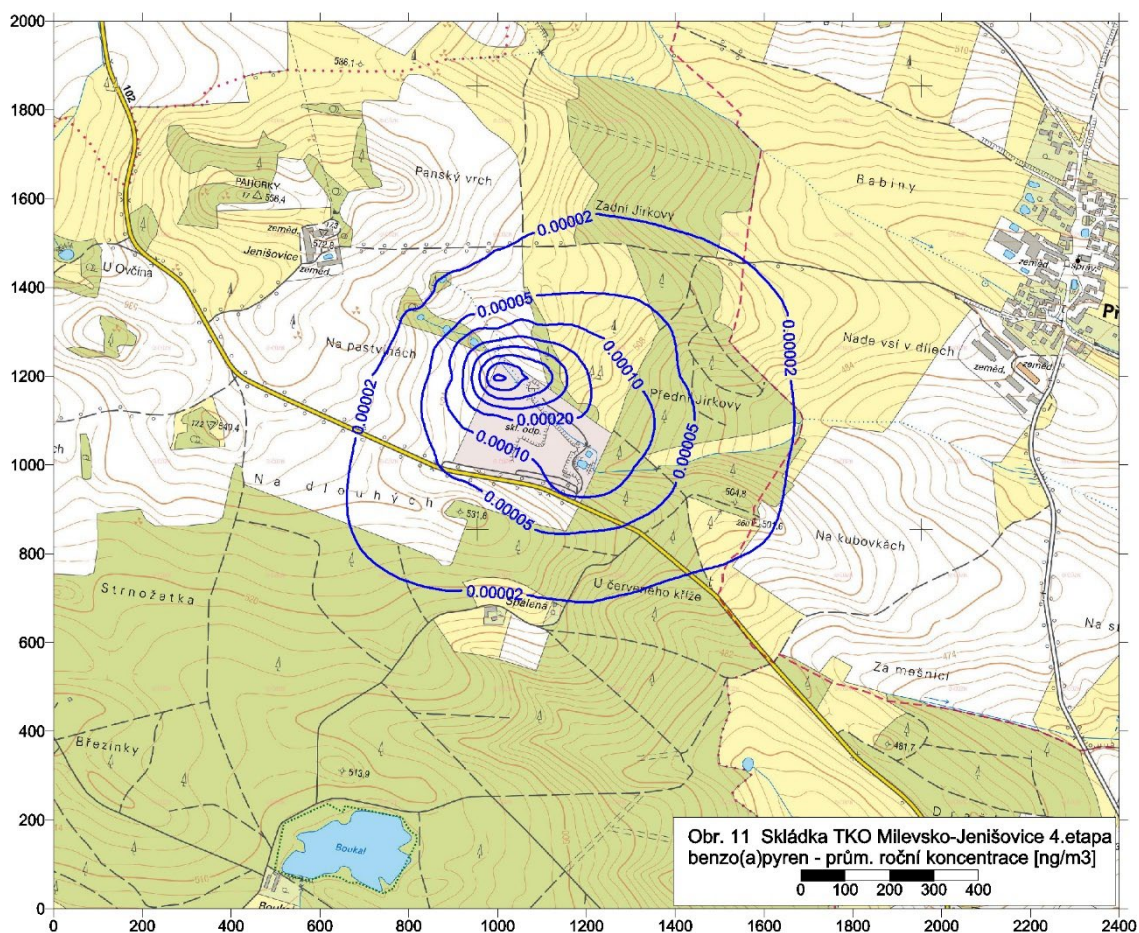
Roční imisní limit pro benzo(a)pyren je 1 ng/m^3 . Stávající imisní pozadí v lokalitě tuto hodnotu nepřekračuje, pohybuje se na úrovni 30 % limitu (tabulka 13). Imisní příspěvek záměru k **roční imisní koncentraci benzo(a)pyrenu** v nejbližší obytné zástavbě a v celém okolí záměru s ročními koncentracemi maximálně v desetitisícinách ng/m^3 jsou nevýznamné a imisní situaci v lokalitě ovlivní v zanedbatelné míře.

Tabulka T5 Koncentrace benzo(a)pyrenu, skládka TKO Milevsko-Jenišovice, 4. etapa

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	0.005	1	1.5	0.0	0.0	0.0
2	0.004	1	1.5	0.0	0.0	0.0
3	0.002	1	1.5	0.0	0.0	0.0
4	0.001	2	1.5	0.0	0.0	0.0
5	0.001	1	1.5	0.0	0.0	0.0

CIS_REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.000007	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000
2	0.000016	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000
3	0.000005	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000007	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

CMAX maximální hodinové koncentrace [ng/m^3]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (0.1, 0.5, 1 ng/m^3) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [ng/m^3]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl.větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [ng/m^3]



7.7 Imisní příspěvek dopravy po příjezdové komunikaci

Přítížení automobilové dopravy po příjezdových komunikacích představuje průjezd maximálně 32 NA a 9 OA za den po příjezdové silnici II/102 ve směru do Milevska a 4 NA a 1 OA v opačném směru této silnice do Dmýštic.

V následující tabulce je vyčísleno imisní přítížení generovanou dopravou při průjezdu komunikacemi s okolní obytnou zástavbou v referenční vzdálenosti 10 m od osy komunikace.

Tato doprava však není v lokalitě nová, skládka je již provozována a generovaná doprava po posuzované komunikaci se již na imisním zatížení lokality podílí. V podstatě tedy jde o posouzení příspěvku této dopravy k imisnímu zatížení okolí silnice, nejedná se o čisté přítížení stávající imisní situace.

Tabulka 14 Přítížení imisní situace v okolí silnice II/102

Znečišťující látka	parametr	silnice II/102		
		stávající doprava	přítížení směr Milevsko	přítížení směr Dmýštica
		μg/m ³		
NO ₂	hod	0,728	0,090	0,010
	rok	0,033	0,0041	0,00045
PM ₁₀	den	0,787	0,1114	0,013
	rok	0,044	0,0064	0,00071
PM _{2,5}	rok	0,021	0,0032	0,00035
benzen	rok	0,0021	0,00011	0,000013
b(a)p ¹⁾	rok	0,0030	0,00027	0,000030

¹⁾ ng/m³

Celkové přítížení imisní situace v okolí příjezdových komunikací je nevýznamné, maximálně na úrovni zlomků procenta příslušného imisního limitu.

8. Závěr

Posuzovaným záměrem je provoz skládky v Jenišovicích po navrženém rozšíření skládky v rámci 4. etapy. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako v současnosti. Z provozního hlediska dojde pouze k využití další plochy v areálu skládky ke skládkování a především k prodloužení životnosti skládky.

Objem generované dopravy bude se současnou dopravou ke stávající skládce totožný, bude se jednat o necelé dvě desítky nákladních automobilů denně. Nedojde ani ke zvýšení počtu zařízení využívaných při manipulaci s odpady – kompaktor a nakladač jsou již v areálu využívány.

Celkový imisní příspěvek všech zdrojů nového záměru nebude významný, vzhledem ke vzdálenosti areálu skládky od nejbližší obytné zástavby. Imisní příspěvek záměru se bude v této zástavbě pohybovat maximálně v setinách (v případě ročních koncentrací) nebo v prvních jednotkách procent (u krátkodobých koncentrací) příslušných imisních limitů.

Realizace posuzovaného záměru v podstatě nezhorší imisní situaci v nejbližším okolí, vliv provozu skládky není významný a lze doporučit vydání souhlasného stanoviska k žádosti o realizaci záměru.

PŘÍLOHA 1 – Větrná růžice



ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

VĚTRNÁ RŮŽICE PRO LOKALITU

Milevsko-Jenišovice, okres Písek, N 49° 28.44440', E 14° 20.44964'

platná ve výšce 10 m nad zemí, četnosti uvedeny v %

Stabilní členění podle Bubník-Koldovský (metodika SYMOS'97)

Období výpočtu: 2008 - 2017

Vytvořeno: 06.08.2018, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414

Zpracovatel: Oddělení modelování a expertiz, Úsek ochrany čistoty ovzduší

Objednavatel: EkoMod

I.třída stability - velmi stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1,74	4,03	2,01	1,60	1,76	3,61	6,19	3,07	0,50	24,51
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
součet	1,74	4,03	2,01	1,60	1,76	3,61	6,19	3,07	0,50	24,51
II.třída stability - stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0,41	0,77	0,25	0,24	0,29	0,57	0,65	0,45	0,04	3,67
5	1,53	1,01	0,90	1,42	0,38	1,74	8,61	2,87	0,00	18,46
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
součet	1,94	1,78	1,15	1,66	0,67	2,31	9,26	3,32	0,04	22,13
III.třída stability - izotermní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0,34	0,84	0,22	0,25	0,29	0,64	0,52	0,36	0,05	3,51
5	0,31	0,30	0,28	0,30	0,10	0,51	1,46	0,52	0,00	3,78
11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05	0,34	0,04	0,00	0,44
součet	0,65	1,14	0,50	0,56	0,39	1,20	2,32	0,92	0,05	7,73
IV.třída stability - normální										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0,04	0,11	0,02	0,02	0,03	0,08	0,05	0,03	0,00	0,38
5	0,03	0,04	0,04	0,05	0,01	0,05	0,16	0,07	0,00	0,45
11	0,00	0,00	0,02	0,05	0,01	0,13	0,48	0,06	0,00	0,75
součet	0,07	0,15	0,08	0,12	0,05	0,26	0,69	0,16	0,00	1,58
V.třída stability - konvektivní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1,72	2,37	2,09	2,17	2,21	2,69	3,30	2,31	0,35	19,21
5	1,79	1,69	2,15	3,15	0,99	3,13	8,33	3,61	0,00	24,84
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
součet	3,51	4,06	4,24	5,32	3,20	5,82	11,63	5,92	0,35	44,05
celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	4,25	8,12	4,59	4,28	4,58	7,59	10,71	6,22	0,94	51,28
5	3,66	3,04	3,37	4,92	1,48	5,43	18,56	7,07	0,00	47,53
11	0,00	0,00	0,02	0,06	0,01	0,18	0,82	0,10	0,00	1,19
součet	7,91	11,16	7,98	9,26	6,07	13,20	30,09	13,39	0,94	100,00

Scire J.S., Robe F.R., Fernau M.E. and Yamartino R.J. (2000) A user's guide for the CALMET meteorological model (Version 5.0)

<http://www.src.com/calpuff/calpuff1.htm>

7. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

SaNo CB s.r.o.,
Branka 417
347 01 Trhové Sviny
kancelář: Čechova 52, 370 01 České Budějovice
IČ: 26016613

jednatel:
Mgr. Milan Horňák
tel.: 602 190 551, 387 312 870
e-mail: sanocb@sanocb.cz

zpracovatel oznámení: Mgr. Jan Čepelík (autorizace MŽP č. 81128/ENV/06)
Sedlecko 25
338 24 Bušovice
tel.: 602 549 354
e-mail: cepelik@seznam.cz

Podpis zpracovatele oznámení:



Datum zpracování oznámení:

V Praze dne 30.6.2023