

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

**zvýšení kapacity skládky
Milevsko - Jenišovice**

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. „Zvýšení
kapacity skládky Milevsko -
Jenišovice“

Zakázkové číslo : 78/18

Smlouva : objednávka č. 258/2018 A
ze dne 11.5.2018

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 : 12. března 2020

®
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: 120
Počet příloh: 7

OBSAH:

A. 1. Obchodní firma	8
A. 2. IČ - Identifikační údaje	8
A. 3. Sídlo	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)	11
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	16
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	18
B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru	19
B.I.6.1. Popis stávajícího stavu skládky a sběrného dvora	19
B.I.6.2. Popis zvýšení kapacity skládky	26
B.I.6.3 Technická a technologická zařízení, postup skládkování	28
B. I. 6. 4 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami	31
B.I. 6.4.1 Dokumenty, použité k porovnání s BAT	31
B.I.6.4.2 Souhrnné porovnání s BAT	31
B.I. 6.4.2.1 Použití nízkoodpadové technologie	31
B.I.6.4.2.2 Použití látek méně nebezpečných	32
B.I.6.4.2.3 Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu	32
B.I.6.4.2.4 Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku	33
B.I.6.4.2.5 Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace	33
B.I.6.4.2.6 Charakter, účinky a množství příslušných emisí	33
B.I.6.4.3 Doba potřebná k zavedení nejlepší dostupné techniky	34
B. I. 6. 5 Počet zaměstnanců	34
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	34
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	34
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 9 odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	34
B. II. Údaje o vstupech	35
B. II. 1. Půda	35
B. II. 2. Voda	35
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	35
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	46
B. III. Údaje o výstupech	48
B. III. 1. Ovzduší	48
B. III. 2. Odpadní vody	52
B. III. 3. Produkované odpady	54
B. III. 4. Hluk, vibrace, záření apod.	55

B. III. 5. Další produkované materiály.....	59
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	60
C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území ..	60
C. I. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky	65
C. I. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu	68
C. I. 3. Hustě zalidněná území, hmotný majetek	69
C. I. 4. Území zatěžovaná nad mírou únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	69
C. I. 5. Ochranná pásma	69
C. II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	70
C. II. 1. Ovzduší a klima	70
C. II. 2. Voda	71
C. II. 3. Půda a horninové prostředí.....	73
C. II. 3. 1. Geologické poměry.....	73
C. II. 3. 2. Půda	74
C. II. 3. 3. Geomorfologická situace	75
C. II. 3. 4. Rizikové geofaktory (radon, sesuvy, poddolování)	75
C. II. 3. 5. Hydrogeologické a hydrochemické poměry	75
C. II. 3. 6. Přírodní zdroje	83
C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy	83
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	85
D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	85
D. I. 1. Ovzduší.....	85
D. I. 2. Hluk, vibrace, záření	88
D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	90
D. I. 4. Vlivy na půdu	92
D. I. 5. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	93
D. I. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	93
D. I. 7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy a chráněná území	93
D. I. 8. Vlivy na krajinu	95
D. I. 9. Další vlivy záměru	96
D. I. 10. Havarijní stavy, rizika závažných havárií	96
D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	98
D. III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	99
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	100
D. V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	100
D. VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	101
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy).....	101
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	102
F1. Mapová a jiná dokumentace týkající se předmětu oznámení	102

F.2 Další podstatné informace oznamovatele	102
Výchozí teze, prameny, literatura	102
Přehled předpisů.....	103
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	105
H. PŘÍLOHY	120

Seznam obrázků:

Obrázek 1: Mapa obytné zóny v okolí skládky odpadů Jenišovice (zdroj: www.cuzk.cz).....	12
Obrázek 2: Mapa širšího okolí skládky odpadů Jenišovice (zdroj: www.seznam.cz)	14
Obrázek 3: Detailnější umístění skládky odpadů Jenišovice (www.seznam.cz).....	15
Obrázek 4: Situace skládky Milevsko - Jenišovice	16
Obrázek 5: Výřez z územního plánu Milevska.....	18
Obrázek 6: Koeficient ekologické stability území, zdroj: Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území.....	60
Obrázek 7: Chráněná území, zdroj: Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje	61
Obrázek 8: Systém ekologické stability území, zdroj: Výkres limitů ÚP	62
Obrázek 9: Systém ekologické stability území, zdroj: AOPK ČR	66
Obrázek 10: Letecký snímek okolí skládky, zdroj: www.seznam.cz	67
Obrázek 11: Normály ročních srážkových úhrnů 1961 – 1990 (Český hydrometeorologický ústav, 2008)	70
Obrázek 12: Výřez z vodohospodářské mapy, Ministerstvo zemědělství, voda.gov	72
Obrázek 13: Výřez z geologické mapy © ČGS	74
Obrázek 14: Mapa širšího okolí skládky odpadů Milevsko - Jenišovice (zdroj: www.seznam.cz)	108
Obrázek 15: Detailnější umístění skládky odpadů Milevsko - Jenišovice (www.seznam.cz)	109
Obrázek 16: Detailní situace a řezy areálu skládky odpadů Jenišovice, včetně zvýšení kapacity	110

Seznam tabulek:

Tabulka 1: Seznam odpadů povolených k přijetí do zařízení k odstranění uložením	37
Tabulka 2: Seznam odpadů povolených k přijetí do zařízení pro TZS	44
Tabulka 3: Seznam odpadů k přijetí do zařízení sběrného dvora	45
Tabulka 4: Přehled dopravy na skládku Jenišovice (přijíždějící vozidla)	47
Tabulka 5: Výsledky sčítání dopravy ŘSD 2016	47
Tabulka 6: Souhrnný emisní faktor pro skládky	49
Tabulka 7: Hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek	49
Tabulka 8: Emise jednoho zařízení s naftovým motorem v areálu	50
Tabulka 9: Emise TZL při provozu mobilního drtiče	51
Tabulka 10: Emisní faktory automobilové dopravy – rok 2019, sklon 1 % [g/km/vozidlo]	51

Tabulka 11: Emisní faktory pro resuspenzi prachových částic z komunikací.....	51
Tabulka 12: Emisní vydatnost komunikací.....	52
Tabulka 13: Přehled hodnot hyg. limitů platných pro posuzovaný záměr $L_{Aeq,T}$ [dB]	55
Tabulka 14: Přehled hlavních zdrojů hluku (technologie skládky)	56
Tabulka 15: Přehled dopravy na skládku Jenišovice (přijíždějící vozidla)	56
Tabulka 16: Výpočet hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,t}}$ v referenčních bodech	57
Tabulka 17: Ekvivalentní hladiny hluku z dopravy ve vybraných ref. bodech v denní době $L_{Aeq,16h}$	57
Tabulka 18: Imisní pozadí v lokalitě, pětileté průměry 2012-2016.....	71
Tabulka 19: Výsledky analýz povrchové vody v retenční nádrži pod skládkou v roce 2012-2019	72
Tabulka 20: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-1	76
Tabulka 21: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-2	78
Tabulka 22: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV	80
Tabulka 23: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-3 (pozadí lokality)	81
Tabulka 24: Přetížení imisní situace v okolí silnice II/102	87
Tabulka 25: Výsledky měření kvality v jímce průsakových vod	91
Tabulka 26: Přehled dopravy na skládku Jenišovice (přijíždějící vozidla)	111

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, včetně jeho změn
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 obsahu 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

Služby Města Milevska, spol. s r.o.

A. 2. IČ - Identifikační údaje

IČ: 490 61 186, DIČ: CZ490 61 186

A. 3. Sídlo

sídlo: Karlova 1012
pošta: 399 01 Milevsko

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

Jednatel: ing. Bc. David Lukeš
Adresa: č.p. 124, 398 51 Sepekov

Kontaktní osoba za provozovatele: František Zítek, tel.: 724 710 901,

e-mail: zitek@smmilevsko.cz

Služby Města Milevska jsou provozovatelem skládky odpadů Jenišovice a jediným společníkem 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

„Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

Kategorie 56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu – *posuzované Krajskými úřady*

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Skládka odpadů Milevsko - Jenišovice je situovaná ve sklonitém terénu pod dvorem Jenišovice, 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.

Řízená skládka odpadů Jenišovice je v lokalitě provozována od roku 1995 s kapacitou 1. etapy skládkování S-OO 32.000 m³ (38.000 t) na ploše 7000 m², od roku 2001 byla v provozu 2. etapa skládkování 41.000 m³ (49.000 t) na ploše 7400 m². Od roku 2009 je pak v provozu aktuální 3. etapa skládkování s kapacitou 86.000 m³ (103.000 t) na ploše 14.850 m². Předpokládané ukončení skládkování v 3. etapě je v roce 2028 (zbývá ještě uložit cca 43.800 m³ odpadu).

Smyslem záměru je na tělese stávající skládky (na tělese 3. etapy a malé nezrekultivované části 2. etapy na rozhraní etap) realizovat zvýšení kapacity formou navýšení skládkového tělesa s úpravou tvaru části stávajícího tělesa tak, aby vyhovělo podmínkám budoucí rekultivace. Celková skládkovací kapacita skládky Jenišovice se tak rozšíří o 15.036 m³ (18.043 t) na novou celkovou kapacitu cca 174.036 m³ (208.043 t). **Další provozy umístěné na skládce jako zařízení na sběr a výkup 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.

Podle způsobu technického zabezpečení je řízená skládka komunálních odpadů 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.294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

U skládky se jedná se o zařízení k odstraňování odpadů – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu, podle přílohy č. 4 zákona o odpadech kód D1.

Součástí areálu skládky je rovněž zařízení ke sběru a výkupu odpadů Na O odpadů s kapacitou 15.000 t odpadu za rok (stavební odpady, výkopová zemina, bioodpad, dřevní odpad apod.), kód R12 dle přílohy č. 3 zákona o odpadech. Dále je zde zřízeno místo zpětného odběru elektrozařízení.

Skládka, zařízení na sběr a výkup odpadů mají má platné integrované povolení. Zařízení je registrováno dle zákona o integrované prevenci pod registračním kódem: MZPR98EK9FNV a názvem „Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice“.

Skládka Milevsko - Jenišovice

Projektovaná kapacita skládky:

Skládka

Stávající kapacita skládky 159.000 m³

Připravované rozšíření skládky 15.036 m³

Celková kapacita skládky po rozšíření 174.036 m³ (cca 208.043 tun)

Plošná výměra záměru:

V areálu je vybudováno složiště na ploše 35.200 m². Na části plochy skládky (1. a 2. etapa) o ploše 12.800 m² je provedena rekultivace a je zde umístěna bioaktivní filtrační jednotka. **Rozšíření skládky je navrženo na ploše 18.310 m².**

Roční ukládané množství odpadů na skládku: v letech 2015, 2016, 2017, 2018 bylo na skládku ukládáno 5194, 4490, 4689 a 4781 tun odpadů za rok, 17 až 18,9 tun denně, (z toho OTZ 777 – 1413 t/rok), průměrně se sledovaném období jedná o cca 17,4 t za den.

roční kapacita skládky uvedená v integrovaném povolení je 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 na sběr a výkup odpadů (sběrný dvůr)

Maximální roční zpracovatelská kapacita zařízení na sběr a výkup odpadů je integrovaným povolením stanovena na 15.000 t za rok

Ve sběrném dvoře bylo v letech 2015, 2016, 2017 a 2018 shromážděno a rozdrčeno cca 3545, 6900, 11293 a 2.566 t stavebních odpadů za rok, tj. cca 10 – 41 t za den. Průměrně se za sledované období jedná o 22 t za den.

Dále bylo v letech 2015, 2016 2017 a 2018 shromážděno a nadrceno, resp. odvezeno k dalšímu využití cca 313, 219, 198, resp. 423 t dřevního odpadu za rok, tj. cca 0,7- 1,5 t za den. Průměrně za sledované období pak 1 t za den.

Dále bylo v letech 2015, 2016, 2017 a 2018 shromážděno a předáno k dalšímu využití 98, 104, 98, 113 t za rok, tj. cca 0,4 t za den dalších odpadů.

Provozní doba činí Po-Pá 6,30-16,30 hod., So 8:00-11,00 (275 dní v roce)

Výměra zařízení sběrného dvora je cca 8000 m².

Protože zvýšení kapacity skládky bude vybudováno přímo v oploceném areálu skládky především na tělese stávající skládky - 3. etapa, nebude realizováno plošné rozšíření tělesa skládky ani nové pomocné objekty. Odvodnění a odplynění bude navázáno na stávající rozvody.

Zvýšení kapacity skládky bude, stejně jako skládka ve 3. etapě, sloužit ke skládkování odpadů v souladu s přílohou č.1 IP, zejména pak směsných komunálních odpadů produkovaných v prostoru Milevska a okolí. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni, jako je již dnes. Z provozního hlediska dojde pouze k prodloužení životnosti skládky. Skládkový plyn je a bude likvidován v biooxidačním filtru. 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 zvýšení kapacity skládky:

Předpokládané zahájení provozu: 2021 (v závislosti na schválení změny IP)

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

Kraj:	Jihočeský kraj (NUTS3: CZ031)
Okres:	Písek (NUTS3: CZ0314)
Město, obec:	Milevsko (ČSÚ 549576)
Pověřený úřad s rozšířenou pravomocí:	Městský úřad Milevsko (CZ0314549576)
Katastrální území:	Něžovice (č.k.ú. 626759)

Skládka odpadů Milevsko - Jenišovice je umístěna v blízkosti Dvora Jenišovice (cca 500 m ssz od záměru s renesančním zámekem) 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).

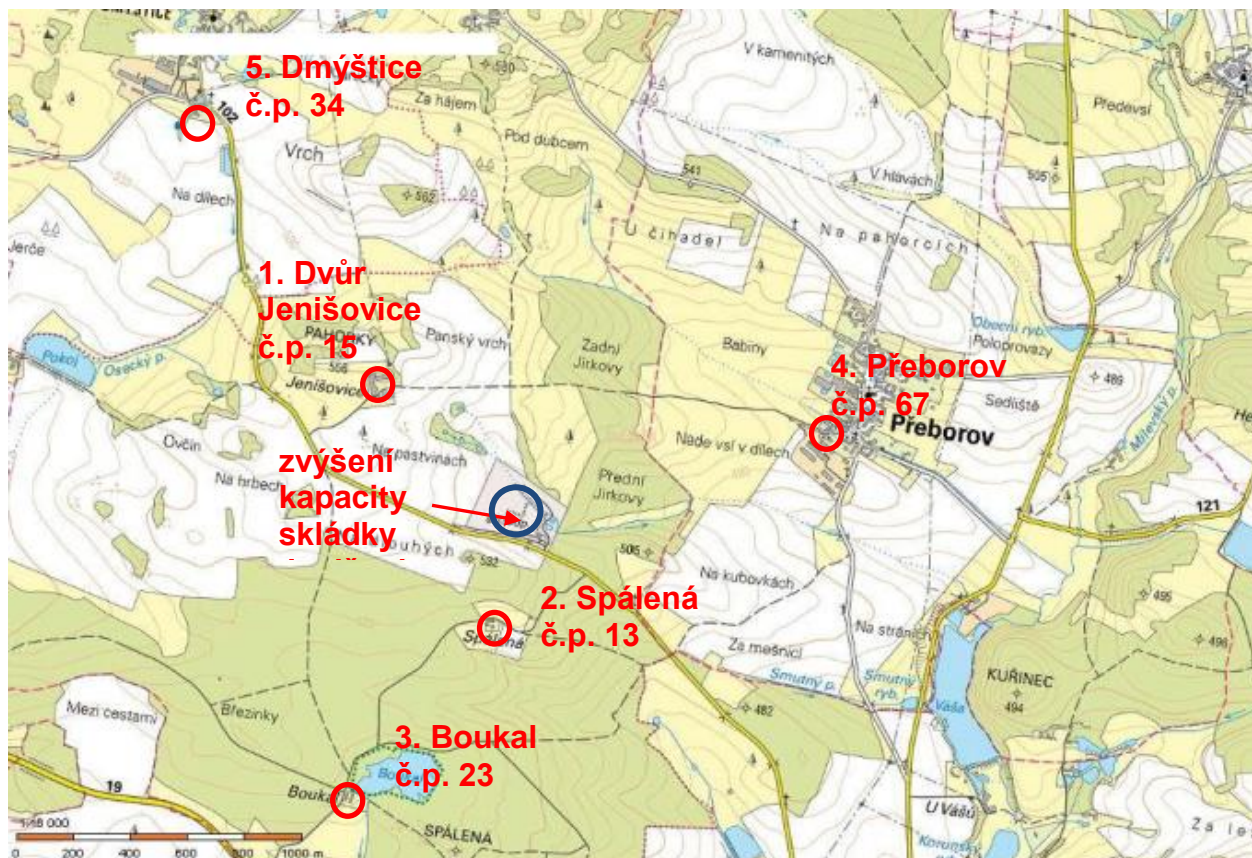
Sklon terénu je směrem k východu, krajem areálu skládky protéká bezejmenná (částečně zatrubněná) vodoteč, na které proti směru toku cca 50 m ssz od skládky leží trojice malých rybníčků. Vodoteč následně vtéká pod rybníkem Váša do Milevského potoka.

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 leží v lesním komplexu usedlost Spálená č.p. 15 a cca 1000 m jz pak 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. 67
5. Dmýštice 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. 126 se nachází provozní budova skládky a na p.č. 125, 127, 128 jednotlivé skladové objekty. Vlastní těleso skládky a obslužné komunikace leží na pozemcích 2685/24, 2685/28 a 2685/29.

Pod skládkou východně od plánovaného rozšíření leží 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. Skládky 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. 128.

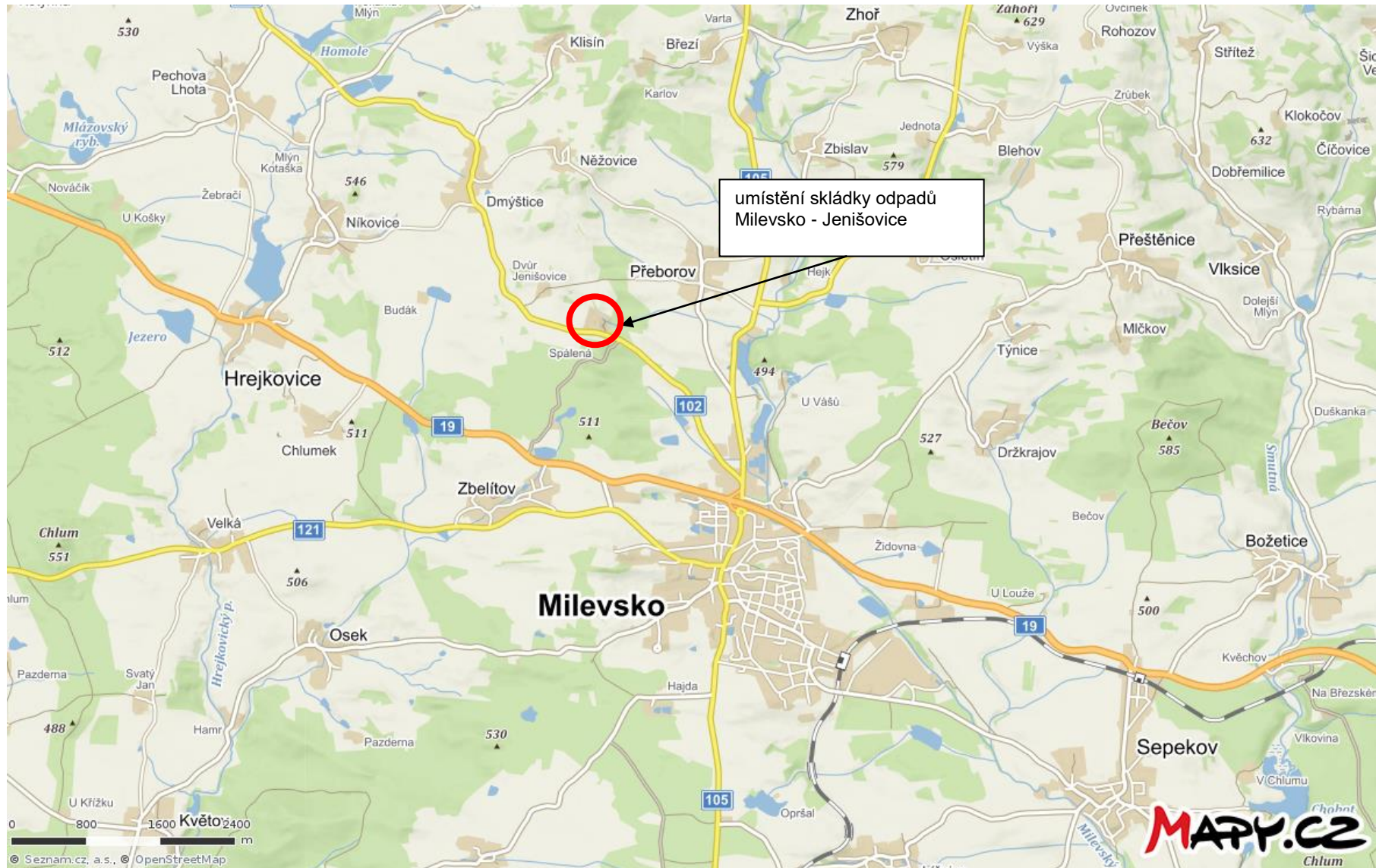
V jižní části skládky je umístěna váha, garáže, hlavní provozní budova a místo stání kontejnerů. Při východní straně skládky se nachází jímka na skládkové výluhy průsakových vod ze skládky a retenční nádrž na povrchové vody sloužící k zachycování povrchových vod z odvodnění podloží skládky a z obvodových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

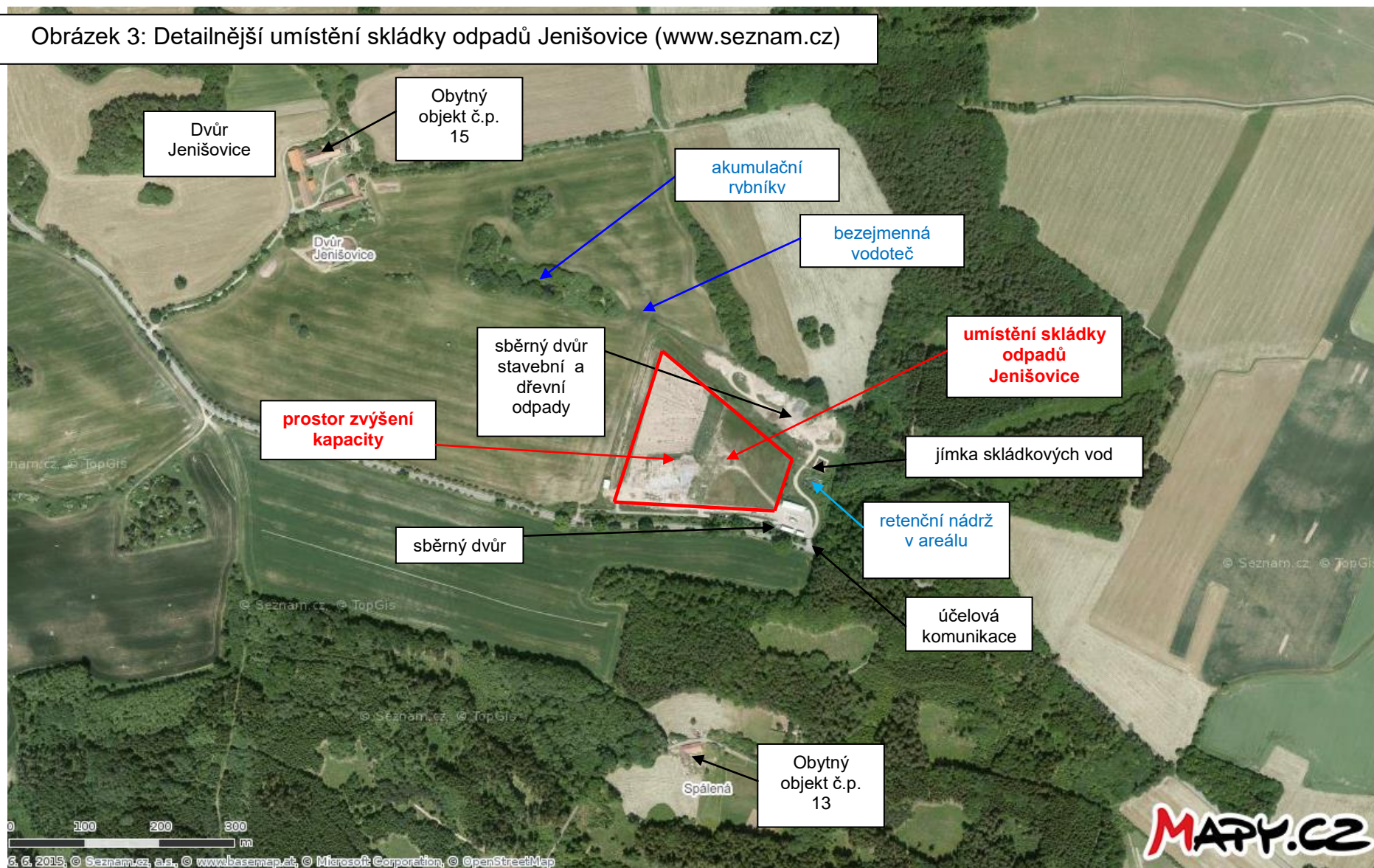
Detailní umístění skládky a okolních důležitých objektů a komunikací je patrné z obrázku č. 3.

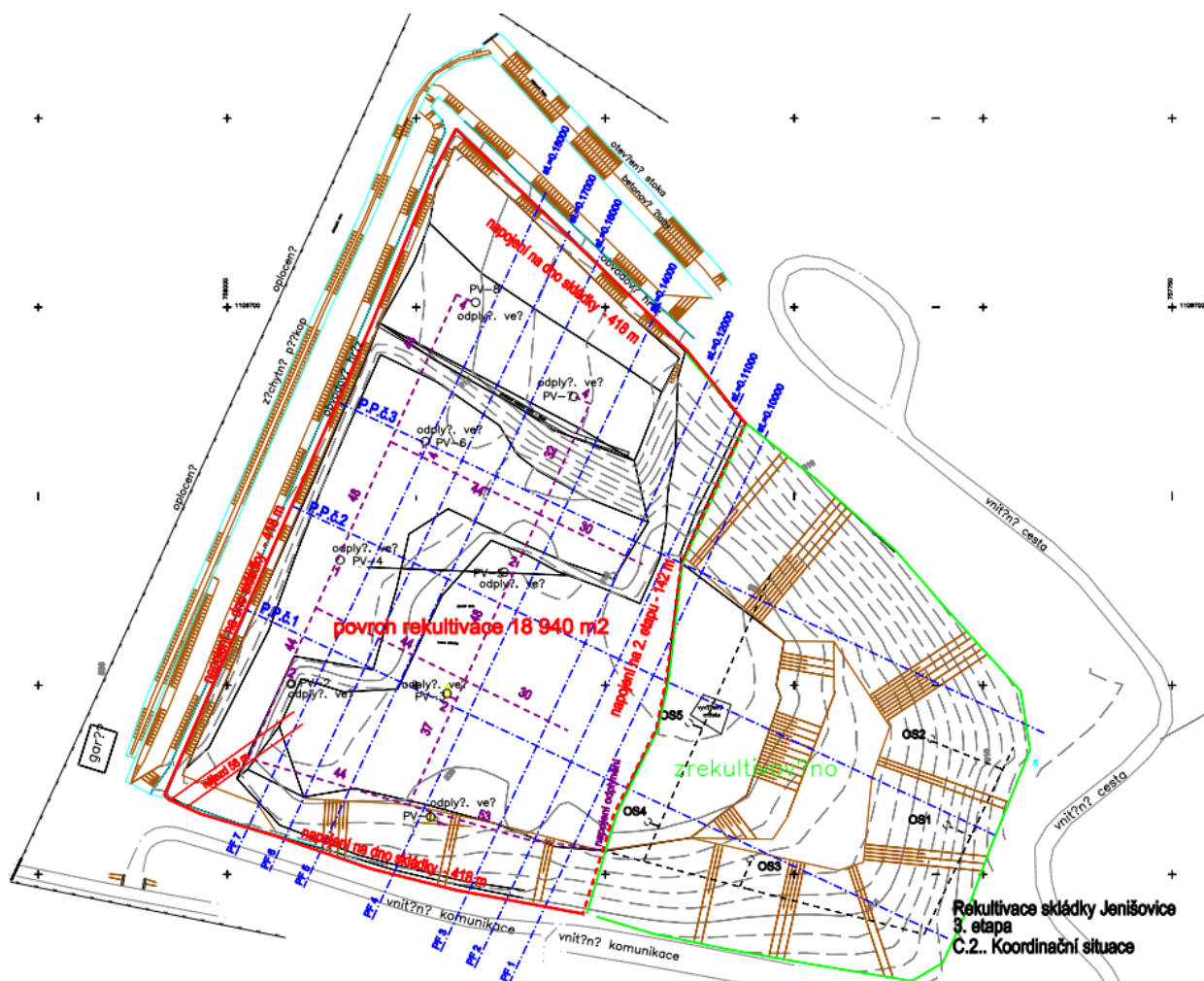
Detailní situace skládky odpadů Jenišovice je zobrazena na obrázku č. 4.



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

Obrázek 3: Detailnější umístění skládky odpadů Jenišovice (www.seznam.cz)





Obrázek 4: Situace skládky Milevsko - Jenišovice

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

Skládka odpadů Milevsko - Jenišovice je situovaná v oploceném areálu přiléhajícímu 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 probíhá, předpoklad ukončení 2028, zbývá ještě cca 43.800 m ³ odpadu) |

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.

Město Milevsko má zpracovaný územní plán sídelního útvaru z roku 2000. Obec Něžovice, kam katastrálně spadá území skládky, územní plán nemá. Záměr rozšíření kapacity skládky se nachází dle ÚP Milevska v zastavěném území na ploše TO Plochy pro stavby a zařízení pro nakládání s odpady.

Pro plochu TO stanovil ÚP následující podmínky pro využití:

hlavní využití:

a) plochy a zařízení sloužící pro ukládání a zpracování odpadů

přípustné využití:

b) související technická infrastruktura – plochy, areály, objekty a zařízení technické infrastruktury

c) zeleň, zejména zeleň ochranná a izolační

d) dopravní infrastruktura

e) veřejná prostranství

f) vodní plochy a toky

g) revitalizační a rekultivační opatření

podmíněně přípustné využití:

h) občanské vybavení, za podmínky, že bude funkcí doplňkovou a nebude narušeno či omezeno hlavní využití

i) stavby a zařízení pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů za podmínky, že se bude jednat o technická zařízení staveb

nepřípustné využití:

j) jiné využití, než je uvedeno jako hlavní, přípustné a podmíněně přípustné využití

podmínky prostorového uspořádání:

k) charakter a struktura zástavby: areálová zástavba podmíněná pouze provozními požadavky

l) maximální výška zástavby: 10 m

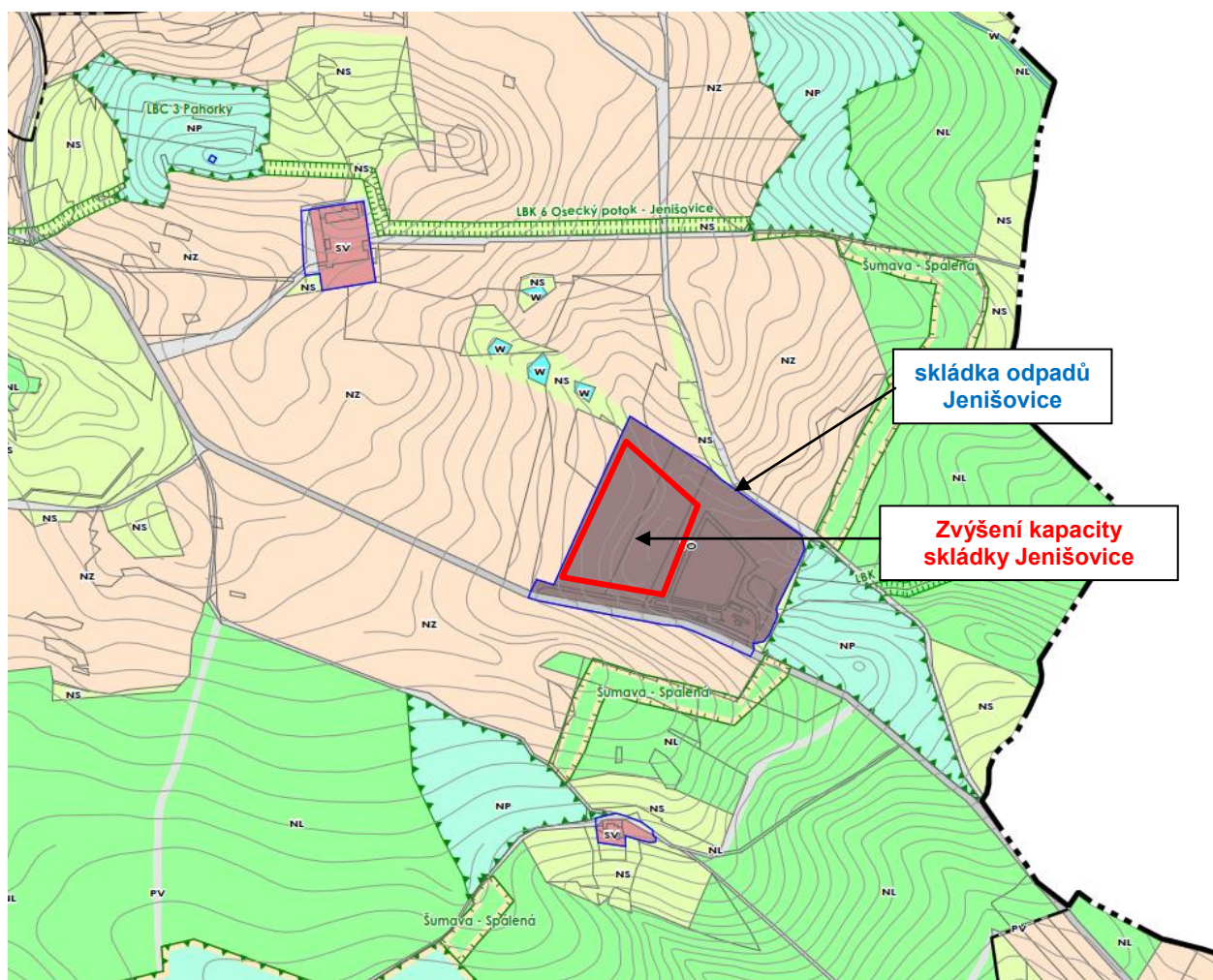
m) koeficient maximálního zastavění pozemku: není stanoven

n) koeficient minimálního podílu zeleně na pozemku: 0,15

o) maximální výměra stavebního pozemku: není stanovena

p) maximální velikost zastavěné plochy objektu: není stanovena

Dle vyjádření Odboru regionálního rozvoje Městského úřadu v Milevsku vyplývá, že obec Něžovice nemá územní plán zpracován tedy **záměr** spočívající ve výše popsaném **zvýšení kapacity skládkování** na zájmovém území skládky, tj. **na parc. č. 2685/24, 2685/28 a 2685/29, k.ú. Něžovice** bude možné umístit podle § 18, odst. 5 stavebního zákona – viz. příloha č. 1. Dle ÚP města Milevsko je záměr **v souladu s územním plánem**. Výřez z územního plánu Milevska s umístěním záměru je zobrazen na obrázku č. 5.



Obrázek 5: Výřez z územního plánu Milevska

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

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

Nejbližší další skládkou je skládka SKO v Jistebnici cca 25 km od záměru, vlastněná obcí Jistebnice. 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 směsných komunálních odpadů obyvatel 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. Popis technického a technologického řešení záměru

B.I.6.1. Popis stávajícího stavu skládky a sběrného dvora

V následujícím textu je popsán stávající stav skládky a sběrného dvora a v následující kapitole jsou uvedeny stavební objekty, o které bude skládka rozšířena.

Skládka odpadů Jenišovice

Stávající kapacita skládky: 190.000 t, tj. 159.000 m³

Plošná výměra záměru:

V areálu je vybudováno složiště na ploše 35.200 m². Na části plochy skládky o ploše 12.800 m² je provedena rekultivace (1. a 2. etapa) a je zde umístěna bioaktivní filtrační jednotka na záchyt bioplynu.

Roční ukládané množství odpadů na skládku:

v letech 2015, 2016, 2017, 2018 bylo na skládku ukládáno 5194, 4490, 4689 a 4781 tun odpadů za rok, 17 až 18,9 tun denně, (z toho OTZ 777 – 1413 t/rok), průměrně se sledovaném období jedná o cca 17,4 t za den.

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

Stávající provoz sběrného dvora zůstane rozsahem i provozně rozšířením skládky nedotčen.

Sběrný dvůr

Maximální roční zpracovatelská kapacita zařízení na sběr a výkup odpadů je integrovaným povolením stanovena na 15.000 t za rok.

Ve sběrném dvoře bylo v letech 2015, 2016, 2017 a 2018 shromážděno a rozdrveno cca 3545, 6900, 11293 a 2.566 t stavebních odpadů za rok, tj. cca 10 – 41 t za den. Průměrně se za sledované období jedná o 22 t za den.

Dále bylo v letech 2015, 2016 2017 a 2018 shromážděno a nadrceno, resp. odvezeno k dalšímu využití cca 313, 219, 198, resp. 423 t dřevního odpadu za rok, tj. cca 0,7- 1,5 t za den. Průměrně za sledované období pak 1 t za den.

Dále bylo v letech 2015, 2016, 2017 a 2018 shromážděno a předáno k dalšímu využití 98, 104, 98, 113 t za rok, tj. cca 0,4 t za den dalších odpadů.

Zařízení na sběr a výkup odpadů (sběrný dvůr)

Maximální roční zpracovatelská kapacita zařízení na sběr a výkup odpadů je integrovaným povolením stanovena na 15.000 t za rok

Recyklační plocha na stavební odpad - umístěna v severní části areálu skládky na nezpevněných plochách u obvodové komunikace, které slouží ke shromažďování a k periodicky prováděné recyklaci 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) shromažďován 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 vytríděné nebezpečné odpady slouží ke shromažďování nebezpečných odpadů zejména vytríděných 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 NO .

Kontejnery na shromažďování využitelných ostatních odpadů slouží k soustředování 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-domečku, což je uzavřený kontejner.

Ostatní objekty na skládce:

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

Tenzometrická silniční váha 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 užitkové vody, vrtaná studna VS-1 u vjezdu do areálu.

Jímka splaškových vod o objemu 5,3 m³.

Okleповý rošt slouží k očištění svozové techniky při výjezdu ze skládkového tělesa. Voda pro čištění vozidel je vedena z ze studny VS-1. Odpadní vody jsou svedeny do jímky výluhových vod. V současné době nevyužíváno.

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

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

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

Retenční nádrž o objemu 415 m³, sloužící k akumulaci vod odvodňovacího systému pod tělesem skládky (zachycení dvojice bezejmenných vodotečí) a vod melioračního systému nad skládkou. Vodu z nádrže je možno využít pro zvlhčování kompostu na biofiltru a případně i pro oklepový rošt s jímkou.

Sběrná jímka výluhových vod JV-1 a JV-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

Průsakové vody – vzorky jsou odebírány z jímky průsakových vod JV-1 a to 1 x ročně (jaro nebo podzim) oprávněnou osobou formou jednorázového vzorku, vzorky budou analyzovány na pH, CHSK_{Cr}, uhlovodíky C₁₀ – C₄₀, RAS, NH₄⁺, Cl⁻, SO₄²⁻, As, Cu, Ni, fenoly jednosytné. Ukazatele pH a vodivost mohou být určovány přímo na místě v terénu. 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 jímce průsakových vod, případně odečtem na průtokoměru) a množství průsakových vod odvezených na ČOV v průběhu kalendářního měsíce

Podzemní vody - Monitoring podzemních vod: je realizován prostřednictvím monitorovacích objektů HV-1, HV-2, HV-3 a HV. Vzorky jsou odebírány oprávněnou osobou a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Odběry jsou prováděny oprávněnou osobou formou jednorázového vzorku. 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). Ukazatele vodivost a pH, mohou být určovány přímo na místě v terénu.

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.

Povrchové vody – monitoring povrchových vod je realizován na odtoku povrchových vod z retenční nádrže do vodoteče – V1 – bezejmenná vodoteč pod oplocením skládky.

Vzorky jsou odebírány 1 x rok (jaro nebo podzim). Odebrané vzorky povrchové vody jsou 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.

Po provedené analýze jsou 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.

Skládkový plyn - Měření jakosti a množství skládkového plynu:

Kontrola kvality skládkového plynu je prováděna měřením v jímacích studnách plynu nebo pomocí zárazných sond, které je prováděno na nezrekultivované etapě skládky. 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.

Vzorky skládkového plynu jsou 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 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 popsany monitoring zařízení je realizován provozovatelem, případně smluvně zajištěnou odbornou firmou.

Denně sledované ukazatele:

výška hladiny průsakové vody v jímce

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 jímky průsakových vod

Ukazatele sledované 1x za pět let:

kontrola vodotěsnosti jímky průsakových vod

Příjem, evidence a kontrola odpadů - Na skládku je a bude ukládán odpad dle schváleného integrovaného provozního řádu. 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.

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. Po projetí oklepovým roštem je vůz opět zvážen a poté areál skládky opouští. Neustálé hutnění odpadu je zárukou absence ptactva, drobných hlodavců a vylučuje též úlet odpadů.

Technologie skládkování včetně hutnění - hutnění odpadů pomocí kompaktoru;

Sběrný dvůr pro stavební odpady, dřevní odpady, bioodpady, nebezpečné odpady a využitelné ostatní odpady

Sběr a recyklace stavebních materiálů spočívá v jejich návozu, drcení a třídění. Podle množství uloženého odpadu je ročně proveden jeden cyklus drcení na dovezené mobilní drtičce. Délka jednoho cyklu zpracování je 2 – 3 týdny.

Sběr a zpracování bioodpadů spočívá v jejich shromažďování v kontejnerech nebo na volné ploše. Travní bioodpady jsou odváženy na vlastní nebo externí kompostárnu, dřevní bioodpad je většinou na místě naštěpkován 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. Pitná voda je dovážena balená.

Nakládání s průsakovými a splaškovými odpadními vodami – průsakové vody jsou zneškodňovány rozlíváním 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. Vody z oklepového roštu odtékají do průsakové jímky skládky.

Nakládání s odpady původce (kategorie ostatní a nebezpečné) - Obsluha skládky průběžně vyřídí z ukládaných odpadů 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.), vyříděné složky odpadů (plasty, papír, sklo). Všechny vyříděné složky jsou shromažďovány v určených shromažďovacích 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 skládce vybudováno 6 ks odplyňovacích ocelových studen vystrojených HDPN perforovaným potrubím DN 110, které jsou napojeny 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 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:

zhutněný odpad

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

izolační folie s oboustrannou geotextilií

drenážní vrstva tl. 30cm

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

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

Text integrovaného povolení a jeho změn je přiložen v příloze č. 4 tohoto oznámení.

B.I.6.2. Popis zvýšení kapacity skládky

Účel stavby

Připravit prostor pro navýšení kapacity stávající 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: 18 310 m²

Objem zvýšení kapacity : 15 036 m³

Celkové urbanistické a architektonické řešení

Zvýšení kapacity skládky spočívá ve **zvýšení skládkovacího tělesa na schválené 3. etapě skládky a nezrekultivované malé části etapy druhé (na rozhraní s 3. etapou) o max. cca 1,9 m, jeho napojení na stávající těsnicí systém skládky a následném zakrytí.** Na povrchu tělesa bude provedena rekultivace.

Odpad na skládce bude ukládán po vrstvách a hutněn do tvaru předepsaného projektem, který je patrný z podélných a příčných profilů.

Je navrženo následující složení rekultivační vrstvy:

úprava povrchu (vyrovnávací vrstva – tl. min. 20 cm)

ochranná textilie 700 g/m²

folie PEHD 1mm

ochranná textilie 700 g/m²

drenážní vrstva – tl. 30 cm (možno nahradit drenážní textilií)

překryvné (rekultivační) vrstvy min. tl. 70 cm z toho vrchní vrstva o síle 30 cm z humózní zeminy (při použití drenážní textilie je celková min. vrstva 100 cm.)

Po provedení hrubých terénních úprav bude na celé ploše tohoto objektu rozprostřena vyrovnávací vrstva tl. 20 cm. Do vyrovnávací vrstvy mohou být použity vyříděné odpady, stavební a demoliční odpady a zemina vhodné zrnitosti. Velikost osamělého zrna by neměla přesáhnout 5 cm. Vyrovnávací vrstva musí být tvořena z propustného materiálu. Na provádění vyrovnávací vrstvy zpracuje dodavatel technologický postup. Kvalita prací bude kontrolována geotechnickými kontrolními zkouškami.

Do vyrovnávací vrstvy je možno využít tyto odpady :

010306 Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05

170506 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

010409 Odpadní písek a jíly

010408 Odpadní štěrky a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07 – pouze do velikosti zrna max. 3 cm

170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – pouze do velikosti zrna max. 3 cm

„Horní“ plocha nové upravené figury odpadů bude upravena do rovny, zhutněné, kompaktní plochy, která bude sloužit jako podklad pro provedení těsnicí vrstvy. Podklad musí být zhutněn až do hodnoty minimálně 96 % PS, za účelem vyloučení rizika lokálního sesedání zeminy a případně výskytu rýh, způsobených zatížením kol nákladních automobilů pracujících na staveništi.

Podkladový materiál musí být tvořen jemnozrnnou zeminou, bez špičatých kamenů nebo jakýchkoli jiných rostlinných forem. Cizí tělesa nebo jakékoli jiné nerovnosti musí být absolutně odstraněny. Každá štěrbina nebo prázdný prostor musí být eliminován. Povrch musí být perfektně vyrovnaný a svah musí být co možná nejrovnoměrnější.

Podklad nesmí obsahovat žádný materiál, podléhající tání, obnažené skály o průměru větším než 5 cm, kameny a jakákoli jiná cizí tělesa.

Na vyrovnávací vrstvu bude uložena ochranná textilie (700 g/m²). Ta bude překryta těsnicí fólií PEHD tl. 1,0 mm (s oboustranným posypem). Těsnicí fólie bude pomocí extruzivního sváru na okraji složiště přivařena k těsnicí fólii dna skládky. Následně se fólie překryje ochrannou textilií (700 g/m²) a drenážní vrstvou o síle 30 cm. Drenážní vrstva bude budována z propustné zeminy, která splňuje koeficient propustnosti ($k \geq 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$).

Na drenážní vrstvě bude uložena vrstva podorniční zeminy tl. 40 cm a vrstva humózní zeminy tl. 30 cm. Zemina do těchto vrstev bude ukládána po vrstvách a hutněna na 96 % PS. Povrch bude urovnaný a oset travním semenem.

Vzhledem ke svažitosti povrch skládky lze alternativně místo drenážní vrstvy použít drenážní textilií. V tomto případě je pak nutné, aby podorniční vrstva měla min. tloušťku 70 cm.

Odplynění

Z výsledků povrchového průzkumu na zjištění výskytu bioplynu na skládce lze usoudit, že skládka je a bude producentem skládkového plynu.

Klíčovým záměrem je odplynit skládku, těleso navýšení kapacity s cílem odvádět vznikající bioplyn do likvidačního zařízení.

Horizontální drény budou napojeny na drény vybudované v rámci 2. etapy. Napojení na stávající drény bude provedeno pomocí převlečného kusu. Na rozšiřované části skládky je odplynění řešeno pomocí 8 ks odplyňovacích věží postupně zakládáných v 3. etapě skládkování.

Odplyňovací systém v tělese skládky zahrnuje tyto dílčí technologické celky:

Plynosběrné věže (budované v průběhu skládkování)

Horizontální drenáže a propojení plynových tras pod povrchem skládky jako součást rekultivace tělesa

Kontrolní výstupní bod vybudovaný před biofiltrační jednotkou (vybudováno v rámci rekultivace 1. etapy)

Koksokompostový filtr (vybudováno v rámci rekultivace 1. etapy)

Plynosběrné věže

Plynosběrné věže jsou součástí (vertikální) sběrného plynového systému. Ty byly postupně budovány s postupujícím zavážením skládky, 3 ks v 1. etapě a 6 ks ve 2. etapě (z toho 3 ks na rozhraní etap nejsou zatím na biofiltr napojeny), resp. 8 ks ve 3. etapě. Odplyňovací věže tvoří ocelová pažnice a centrální sběrné potrubí PEHD DN 110 perforované, obsypaná štěrkem. Po dokončení horní nivelety odpadů se každá pažnice zakončí hlavicí vrtu a ta se napojí na horizontální drenáž.

Horizontální drenáž

Technologie ukládání horizontálních drenáží je následující. Do upraveného povrchu skládky se vyhloubí rýhy o šířce 0,5 až 0,6 m, které jsou hluboké 0,6 m.

Odvodnění

V rámci rozšíření kapacity skládky nebudou budovány žádné nové svodné drény. Nově bude vybudována pouze drenážní vrstva nad izolací, napojení bude na stávající drenážní systém skládky.

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 sběrného dvora na odpady zůstane nezměněn.

V integrovaném povolení jsou stanoveny následující základní postupy skládkování, které musí být dodržovány (následuje citace z textu integrovaného povolení):

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 Ol 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, odpovídajících 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. 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 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 vzdáleností 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. 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:

Přijímané odpady nesmí obsahovat jiné nebezpečné látky než azbest.

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.

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.

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 Sběrné místo – sběr a výkup odpadů

C.3.1 Na sběrném místě nebo ve shromaždišti nebezpečných odpadů je možno soustřeďovat pouze schválené druhy odpadů kategorie N a O, které jsou uvedeny v příloze č.3 k integrovanému povolení (dále jen příloha č.3)

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

C.3.3 Příslušné soustřeďovací 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.

Sběrný dvůr 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 96/61/EC, o integrované prevenci a omezování znečištění.

Pro porovnání zařízení s BAT proto byly použity následující podklady:
zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, 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 skládkování 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:

SKO a další 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 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 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 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 litru CH₄/m²h) a postačuje jeho zneškodnění v kokso-kompostovém filtru. V současné době je na skládce vybudováno 6 ks odplyňovacích studen (1. a 2. etapa), které jsou zapojeny na horizontální drenážní a sběrný systém svedený na kokso-kompostový 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 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 zvlášť 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 umístěným ve dně skládky. Sběrné drény jsou zaústěny do přečerpávací šachty 35 m³ a z ní do jímky o užitečném objemu 312 m³. V rámci zvýšení kapacity skládky nebudou budovány žádné nové svodné drény ani drenážní prvky, bude využito těleso 3. etapy skládky.

Průsakové vody jsou a budou přečerpávány zpět na skládku a rozlévány na tělese. V případě nutnosti jsou přečerpávány do cisteren CAS, kterými jsou odvezeny na smluvní čistírnu odpadních vod. Za poslední 3 roky byla průměrná produkce průsakových vod odvezených mimo skládku nulová.

Hledisko je na skládce 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 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. 185/2001 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 částečně 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, 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 podprůměrný (kolem 0,7-0,9 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 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) Skládka 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.

Neznečištěná drenážní voda je odvedena do jímky drenážních 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.

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 jednosměnném provozu.

Provozní doba se po realizaci rozšíření 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 zvýšení kapacity skládky:

Zahájení provozu: 2021 (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*

B. II. Údaje o vstupech

B. II. 1. Půda

Rozšíření kapacity skládky je realizováno na ploše 3. etapy a nezrekultivované části 2. etapy skládky (na rozhraní etap) navýšením skládkového tělesa. Realizace záměru si nevyžádá trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, toto již bylo provedeno.

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 leží 75 metrů východně od tělesa skládky, ochranné pásmo lesa zasahuje do prostoru skládky zhruba do východního kraje objektu obsluhy a nezasahuje tedy do skládkového tělesa, kde bude prováděn záměr.

Vlastním rozšířením kapacity skládky odpadů bude dotčen pozemek parc.č. 2685/29, 2685/24 a 2685/28, k.ú. Něžovice, vše ostatní plocha.

Prostor staré skládky odpadů 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 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 (v roce 2018 cca 17 m³). Na ČOV je odváženo cca 2-2,5 m³ za rok.

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.

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, geotextilie, plastové izolační fólie, štěrk a v malé míře cement, plastové potrubí, ocel, písek, drcené kamenivo, , apod.)

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

Plocha rekultivace po rozšíření kapacity skládky bude činit cca 18.310 m², povrch cca 18.940 m². Objem násypu těsnicí a krycí vrstvy bude cca 19.000 m³.

Ostatní stavební materiály (zejména PEHD fólie, geotextilie, potrubí) budou tvořit minimální podíl. Dle výměry rozšíření skládky bude zapotřebí cca 18.940 m² PEHD folie 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 2015, 2016, 2017, 2018 bylo na skládku ukládáno 5194, 4490, 4689 a 4781 tun odpadů za rok, 17 až 18,9 tun denně, (z toho OTZ 777 – 1413 t/rok), průměrně se sledovaném období jedná o cca 17,4 t za den.


Po realizaci zvýšení kapacity skládky zůstane skládkované množství nezměněno.

Většinu z přijímaných odpadů tvoří 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. 1 a 2 je uveden aktuální výčet odpadů povolených k přijetí do zařízení skládky odpadů Jenišovice (k odstranění a pro TZS).

Tabulka 1: 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 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, kakaa, 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 kakaa)
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, PAPIRU 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 KOŽEĎELNÉHO, 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 TISKAŘSKÝCH 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 těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
08 04 12	Jiné kaly z lepidel a těsnicích 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)

Oznámení záměru „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

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

Oznámení záměru „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

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 KOVŮ 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	Tvrký 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

Oznámení záměru „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

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 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

Oznámení záměru „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

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 sádkarton)
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 PRŮMYSL OVÉ 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







Oznámení záměru „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

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	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 09 06	Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů
19 10	Odpady z drčení 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, drčení, 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 ÚRADŮ), 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-001.

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 2: 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
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

Katalogové číslo	Název druhu odpadu
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 sádry
17 09 04 ☉	Směsné stavební a demoliční odpady (pozn. na sektor S-OO3 smí jen, pokud nebude obsahovat sádrokarton)
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 na sběrný dvůr

Maximální roční zpracovatelská kapacita zařízení na sběr a výkup odpadů je integrovaným povolením stanovena na 15.000 t za rok. V roce 2018 bylo na sběrný dvůr dovezeno celkem cca 5.000 t odpadů, převážně stavebního charakteru. **Toto využití nebude v následujících letech měněno.**

Tabulka 3: Seznam odpadů k přijetí do zařízení sběrného dvora

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 01 O/N	Papírové a lepenkové obaly znečištěné nebezpečnými látkami
15 01 02 O	Plastové obaly
15 01 02 O/N	Plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami
15 01 04 O	Kovové obaly
15 01 04 O/N	Kovové obaly znečištěné nebezpečnými látkami
15 01 07 O	Skleněné obaly
15 01 07 O/N	Skleněné obaly znečištěné nebezpečnými látkami
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

Katalogové číslo a kategorie	Název druhu odpadu
16 06 01 N	Olověné akumulátory
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
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 23 N	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlodivky
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 33 N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 35 N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
20 01 36 O	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
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 nevyžádá nové nároky na dopravní obslužnost v širším okolí. Budou využívány stávající komunikace a to především silnice II. třídy č. 102 ve směru od Milevska.

Četnost generované dopravy je stanovena podle množství odpadů uložených/dovezených/odvezených na skládku v minulých letech. Četnost této dopravy se po realizaci záměru nezmění.

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 17,4 t odpadů a na sběrný dvůr 27,7 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 4: Přehled dopravy na skládku Jenišovice (přijíždějící vozidla)

Rok	počet provozních dní	počet vozidel							
		voz/rok				voz/den			
		LN	SN	TN	O	LN	SN	TN	O
Celkem	275	1375	2500	825	1375	5	10	3	5
skládku		825	2500	550	825	3	10	2	3
sběrný dvůr		550		275	550	2		1	2

Výše uvedené odhady dopravy vycházející z počtu vážení vozidel na vstupní váze je pak možné porovnat s výsledky sčítání dopravy ŘSD z roku 2016 na úseku komunikace č. 102 u posuzované skládky, číslo úseku 2-1830.

Tabulka 5: Výsledky sčítání dopravy ŘSD 2016

Sčítání dopravy 2016 (sč.úsek: 2-1830)														... význam zkratk			
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - všechny dny	voz/den	87	39	0	7	3	18	11	21	9	11	206	971	18	1 195		
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	108	48	0	9	4	23	13	26	11	14	256	1 026	17	1 299		
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	35	16	0	3	1	6	7	9	4	4	85	833	21	939		
Hodinová intenzita dopravy												TV	SV				
Padesátirázová intenzita dopravy	voz/h											25	146				
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											23	133				
Těžká nákladní vozidla - TNV																	
Hodnota TNV	voz/den														130		
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty												OA	NA	NS	Celkem		
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den											783	157	17	957		
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den											135	10	2	147		
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den											71	17	2	90		
Emise										OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem		
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											141	12	9	3	5	170
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy												alfa	beta	gama	PS		
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy	-											0.99	0.94	1.05	60:40		
Intenzita cyklistické dopravy																	
Cyklistická doprava	cyklo/den														21		

Legenda:

- LN Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5 t) bez přívěsů i s přívěsy
- SN Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) bez přívěsů
- SNP Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) s přívěsy
- TN Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) bez přívěsů
- TNP Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) s přívěsy
- NSN Návěsové soupravy nákladních vozidel
- A Autobusy
- AK Autobusy kloubové
- TR Traktory bez přívěsů

TRP	Traktory s přívěsy
TV	Těžká motorová vozidla celkem
O	Osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy
M	Jednostopá motorová vozidla
SV	Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)
TNV	Těžká nákladní vozidla
(0,1.LN+0,9.SN+1,9.SNP+TN+2,0.TNP+2,3.NSN+A+AK)	
PS	Poměr intenzit protisměrných dopravních proudů v nedělní (odpolední) návratové špičce
ALFA, BETA	Ukazatele variací silniční dopravy
ALFA	– poměr intenzity v letní neděli k celoročnímu průměru [-]
BETA	– poměr intenzity v letním pracovním dnu k celoročnímu průměru [-]
GAMA	ALFA/BETA [-]
C	Cyklisté [cyklo/den]

Z tohoto porovnání je patrné, že se skládka dopravně podílí v pracovních dnech na dotčené komunikaci průměrně cca 10 % průjezdů lehkých nákladních vozidel LN, 40 % průjezdů středních nákladních vozidel SN, cca 70 % průjezdů těžkých nákladních vozidel TN a cca 1 % 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 2018 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

Při realizaci navýšení kapacity skládky není třeba provádět žádné speciální stavební práce, navýšení kapacity je provedeno změnou tvaru a výšky skládkovacího tělesa při zachování stávajícího půdorysného tvaru.

B. III. Údaje o výstupech

B. III. 1. Ovzduší

Emise, období výstavby

Vzhledem k tomu, že navýšení kapacity skládky je řešeno úpravou tvaru tělesa skládky bez předcházejících stavebních úprav, není třeba uvažovat.

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.

Skládkový plyn ze současné skládky i po zvýšení kapacity bude likvidován v biooxidačním filtru, který rovněž odstraňuje zápach nesený bioplymem (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 0,7-0,9 litru CH₄/m²h) a postačuje jeho zneškodnění v tomto filtru. Emise jsou na skládce a filtru pravidelně měřeny a vyhodnocovány.

Hodnota emisí H₂S na otevřené aktivně skládkované části tělesa nárazově činí max. 3 ppm (4,6 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 hluboko pod limitem 0,5% objemového (většinou činí 0,1 %).

Hlavním zdrojem emisí z provozu skládky a sběrného dvora 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.

Jednou až dvakrát do roka dále bude prováděno drcení stavebního a demoličního odpadu, po dobu 2-3 týdnů. V době provozu mobilní drtičky bude tato činnost zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek.

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 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 5 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 11) je 3,38 m/s. Vlhkost materiálu není známa, byly proto pro potřebu této studie použity 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	23	6 000	5,04	10,1	1,31
PM _{2,5}			0,76	1,5	0,20

sběrný dvůr (dle povolené kapacity)					
PM ₁₀	55	15 000	12,05	24,1	3,29
PM _{2,5}			1,82	3,6	0,50

Provoz mechanismů v ploše skládky a sběrného dvora

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 [8] 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 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

Maximální kapacita recyklačního dvora je 15000 t/rok. Objednávaná externí mobilní drtička bude využívána podle potřeby, maximálně 2x za rok. Při využití maximální kapacity recyklačního dvora a dvou třítydenních cyklech drcení (15 pracovních dní, 6 hodin denně) pak vychází denní kapacita drcení cca 500 t/den, to je cca 84 t/hod.

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

Emisní faktor pro primární drcení suchého materiálu s využitím záchyty prachu (cyklony, mlžení nebo rovnocenné zařízení) je 34 g TZL/t materiálu.

Tabulka 9: Emise TZL při provozu mobilního drtiče

Zneč. látka	kapacita drcení	EF	emise TZL	
	t/h	g TZL/1 t	g/h	g/s ¹⁾
TZL	84	34	2 856	0,198

¹⁾ rozpočítáno do 24 h pro stanovení denních koncentrací

Celkový objem emitovaných TZL: 510 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 [13]:

- 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 (nadstavba programu MEFA 02 publikovaného jako oficiální zdroj emisních faktorů ve Věstníku ministerstva ŽP č.10/2002). Na komunikacích v areálu je předpokládána rychlost dopravy 20 km/h, mimo areál v obytné zástavbě 45 km/h, mimo intravilán 75 km/h.

Tabulka 10: 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	75	1,7650	0,2239	0,1696	0,0092	16,7797
	45	2,3622	0,3129	0,2341	0,0122	17,1101
	20	3,6595	0,4965	0,3879	0,0197	18,3441
LNA	75	0,6659	0,0680	0,1696	0,0078	8,7374
	45	0,7500	0,0816	0,0543	0,0099	8,6572
	20	1,0537	0,0976	0,0628	0,0143	9,3369
OA	75	0,2770	0,0245	0,0156	0,0043	4,1642
	45	0,2644	0,0298	0,0188	0,0060	4,3657
	20	0,3477	0,0324	0,0205	0,0112	4,6731

¹⁾ µg/km/vozidlo

Dále je ve výpočtech vlivu vyvolané automobilové dopravy provozem na zpevněných komunikacích na kvalitu venkovního ovzduší zohledněna resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší.

Tabulka 11: Emisní faktory pro resuspenzi prachových částic z komunikací

Druh vozidla	PM ₁₀	PM _{2,5}	b(a)p
	g/km/voz	g/km/voz	µg/km/voz
TNA	0,4438	0,1074	5,3175
LNA	0,0942	0,0228	1,1284
OA	0,0397	0,0096	0,4755

Provoz automobilové dopravy

Příjezdová komunikace (silnice II/102) a vnitroareálová komunikace byly rozděleny na úseky délky cca 50 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.

Tabulka 12: 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	0,00000136	0,00000048	0,00000023	0,000000009	0,000000018
II/102 směr Dmýštica	0,00000017	0,00000006	0,00000003	0,000000001	0,000000002
komunikace v areálu	0,00000294	0,00000073	0,00000038	0,000000018	0,000000020

B. III. 2. Odpadní vody

Etapa provozu záměru

Při provozu skládky odpadů Jenišovice, včetně navýšení její kapacity, 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 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.

Drenážní vody

Pod plošnými těsnícími 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.

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.

Monitoring drenážních a povrchových vod je realizován prostřednictvím retenční jímky drenážních vod v intervalu 1x ročně, jaro nebo podzim – odběrné místo V-1.

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 JV-1 o objemu 35 m³ a z ní do jímky JV-2 o užitečném objemu 312 m³. V rámci rozšíření kapacity skládky nebudou budovány žádné nové svodné drény.

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 je vybudováno složiště na ploše 35.200 m² a části plochy skládky o ploše 12.800 m² je provedena rekultivace. V rámci zvýšení kapacity skládky bude otevřená plocha 18.310 m².

K infiltraci dešťových vod může v rámci rozšíření kapacity docházet na ploše 18.310 m². Při návrhovém 15 minutovém dešti o periodicitě 0,1 spadne na 1 m² skládky 23 mm dešťových srážek. Na celou otevřenou část skládky tak spadne cca 421 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 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). 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 zneškodnit 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 13: 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 a na sběrném dvoře bude nasazen mobilní drtič- štěpkovač (tento

je jako zdroj ve stejném rozsahu jako recyklační linka). Veškeré zdroje hluku na skládce jsou v provozu pouze v denní dobu.

Tabulka 13: 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	110	-
nakladač	1	P2	106	-
recyklační linka (mobilní drtič suti)	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.

Doprava na skládku

Počet automobilů přijíždějících denně na skládku je popsán v kapitole č. B. II. 4. A je shrnut v následující tabulce:

Tabulka 15: 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
skládku	825	3 050	825	3	12	3
sběrný dvůr	550	275	550	2	1	2

Pozn:

- 1) 275 provozních dnů za rok
- 2) $TNA = TNA + SNA$

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 obytných domů leží blíž, ve vzdálenosti stovek metrů.

Výsledky výpočtu v referenčních bodech jsou v tabulce 16, prezentován je pouze hluk v denní době, v noci skládka nebude provozována.

Tabulka 16: Výpočet hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,t}$ 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	43,2	<20	43,2
2	Spálená, dům č.p. 13	<20	<20	<20
3	Přeborov, dům č.p. 67	33,3	<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 17: Ekvivalentní hladiny hluku z dopravy ve vybraných ref. bodech v denní době $L_{Aeq,16h}$

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

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 2016 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.

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 „skládce odpadů 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
- Odchylyky 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 nepřípustné, aby vozidla přivážející odpady a mechanismy pro jejich rozhrnování a hutnění pojížděla přímo po povrchu těsnícího nebo vnitřního drenážního systému.

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 přivalových 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 letech 2015 až 2016 bylo mobilním drtícím zařízením zpracováno na 3545 - 11293 tun stavebních materiálů za rok. Toto roční množství zpracovaných odpadů nebude měněno.

Dále bylo v letech 2015, 2016 2017 a 2018 shromážděno a nadrceno, resp. odvezeno k dalšímu využití cca 313, 219, 198, resp. 423 t dřevního odpadu za rok, tj. cca 0,7- 1,5 t za den. Štěpka je v místě využívána k doplnění náplně biofiltru, odvážena na kompostárnu Milevsko. Dřevní odpad je odvážen k dalšímu využití.

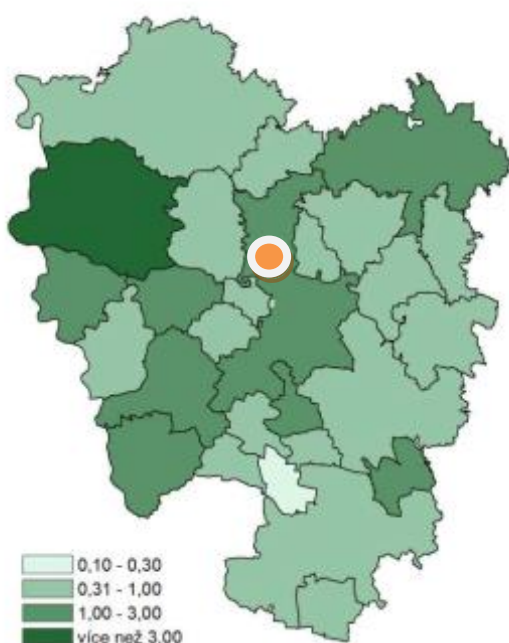
Jiné materiály nebudou provozem záměru produkovány.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

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.

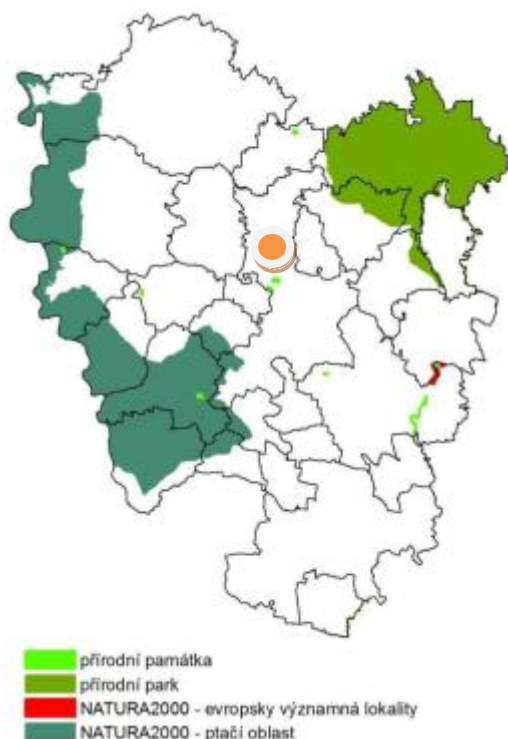
Z hlediska koeficientu ekologické stability spadá katastr skládky pod Milevsko s koeficientem ekologické stability 1,25 a hodnocením krajiny jako intermediální, celkem vyvážené krajiny, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami.



Obrázek 6: 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 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. Pozice záměru vzhledem k oblastem Natura2000 a dalším chráněným územím je patrná z následujícího obrázku.



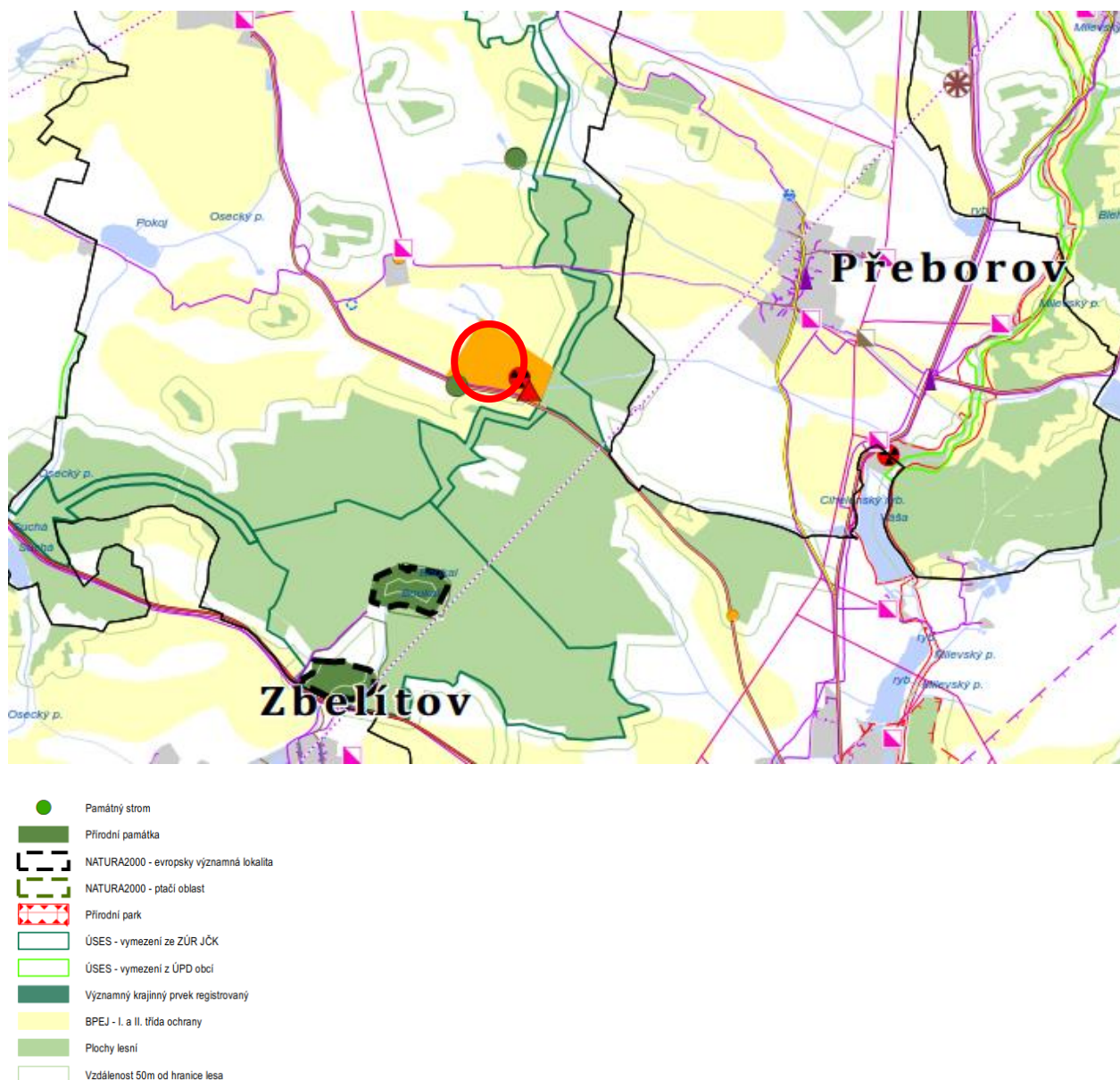
Obrázek 7: Chráněná území, zdroj: Podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území

Cca 800 m jižně od skládky se pak nachází Evropsky významná lokalita Boukal kvůli výskytu kuňky ohnivé 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. 8.



Obrázek 8: 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

Plánované rozšíření kapacity skládky se nachází pouze na stávajícím skládkovém tělese 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, za komunikací do Dmýštic nachází 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 mokřýšem 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 patru devětsil 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 mokřýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*) a m. vstřícnoolistý (*C. oppositifolium*), v horách i smrk ztepilý (*Picea abies*) a v

bylinným 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 mlec (*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 cibulkolistá (*Dentaria bulbifera*), k. devítilistá (*D. enneaphyllos*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum* s. lat.), mařinka vonná (*Galium odoratum*), bukovník kapradovitý (*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*), všeska 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 mělčích 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 ním, 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.)

Z hlediska územního plánu je prostor stavby již urbanizován a v územním plánu města Milevsko je vymezen pro umístění skládky odpadů (obec Něžovice, kam spadá katastrálně skládka, územní plán samostatně nemá).

V případě posuzovaného území se jedná o území s nízkým znečištěním ovzduší. Imisní koncentrace se zde pohybují výrazně pod hodnotami imisních limitů.

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

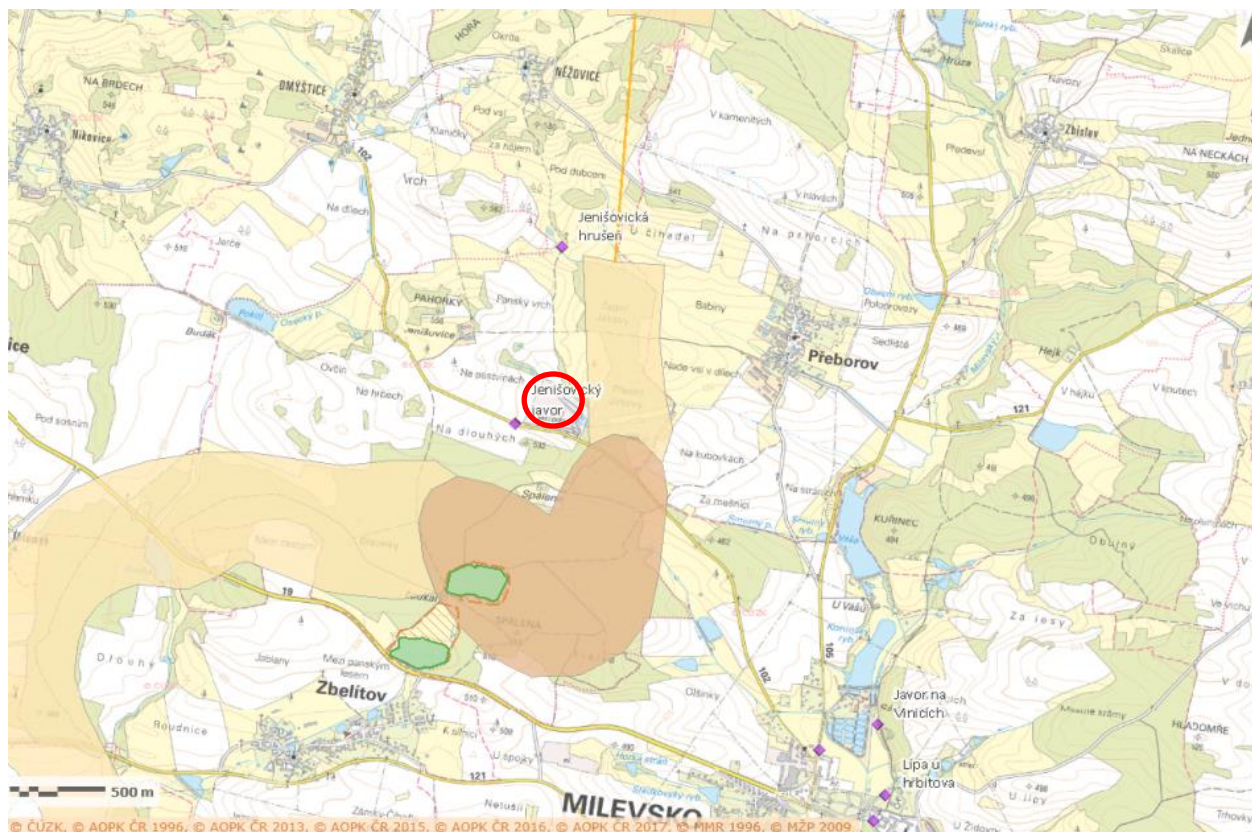
V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

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. 8.



Obrázek 9: 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 vyjmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (tj. lesů, rašelinišť, vodních toků, rybníků jezer a údolních niv) se východně od zájmového území skládky nachází les. Ochranné pásmo lesa ovšem nezasahuje do prostoru zvýšení kapacity skládky. Parametry VKP „ze zákona“ jako jezera mají i 3 záchytné rybníčky na bezejmenné vodoteči vtékající do areálu skládky, které nebudou záměrem dotčeny.

Z registrovaných krajinných prvků se v blízkosti záměru, cca 40 m jz 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:

Kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí.

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 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 Dmyštice, 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.

Skládka není pohledově viditelná především z východní a jižní strany, kdy je krytá lesy, viz. následující foto na obrázku č. 10.



Obrázek 10: Letecký snímek okolí skládky, zdroj: www.seznam.cz

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

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 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.

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

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.

Území s archeologickými nálezy 1 a 2 kategorie se nachází cca 50 - 100 m severozápadně od areálu skládky v místě retenčních rybníčků na bezejmenné vodoteči protékající areálem skládky. Jedná se o středověké osídlení, v prostoru skládky byl prováděn před zahájením a v průběhu prací archeologický průzkum.

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

Nejbližší souvislou obytná zástavba představují obce Přeborov, Zbelítov a Dmýštice 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 | 4. Přeborov, JZ hranice, dům č.p. 67 |
| 2. Spálená, dům č.p. 13 | 5. Dmýštice, J hranice, dům č.p. 34 |
| 3. Boukal, dům č.p. 23 | |

Obec Přeborov má v roce 2017 cca 130 obyvatel. Obec Zbelítov má v roce 2017 cca 344 obyvatel. Obec Dmýštice (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.

V případě posuzovaného území se jedná o území s nízkým znečištěním ovzduší. Imisní koncentrace se zde pohybují výrazně pod hodnotami imisních limitů. Areál skládky není evidován jako stará ekologická zátěž.

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.

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.

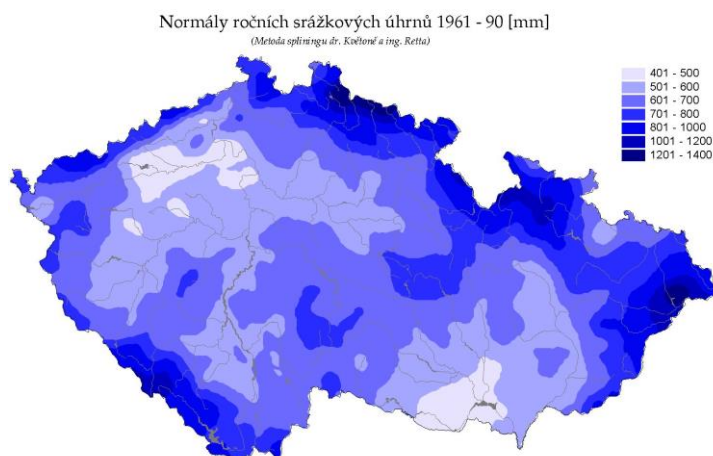
Záměr zvýšení skládkového tělesa neleží v ochranném pásmu lesa, toto ale zasahuje do východní části areálu skládky, zhruba do prostoru objektu obsluhy. V prostoru záměru není vyhlášeno žádné pásmo hygienické ochrany vodních zdrojů. Nejbližší ochranné pásmo vodního zdroje se nachází na západním okraji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

Lokalita neleží 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 11: 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 18: Imisní pozadí v lokalitě, pětileté průměry 2012-2016

Znečišťující látka	doba průměrování	lokality, Spálená	Přeborov	Dvůr Jenišovice
		imisní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
NO ₂	roční průměr	9,3	9,5	9,0
PM ₁₀	roční průměr	18,2	18,2	17,8
	36. MV	32,8	32,7	32,2
PM _{2,5}	roční průměr	13,8	13,8	13,5
benzen	roční průměr	0,8	0,8	0,8
benzo(a)pyren	roční průměr	0,5	0,5	0,47

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 112,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V případě posuzovaného území se jedná o území s nízkým znečištěním ovzduší. Imisní koncentrace se zde pohybují výrazně pod hodnotami imisních limitů.

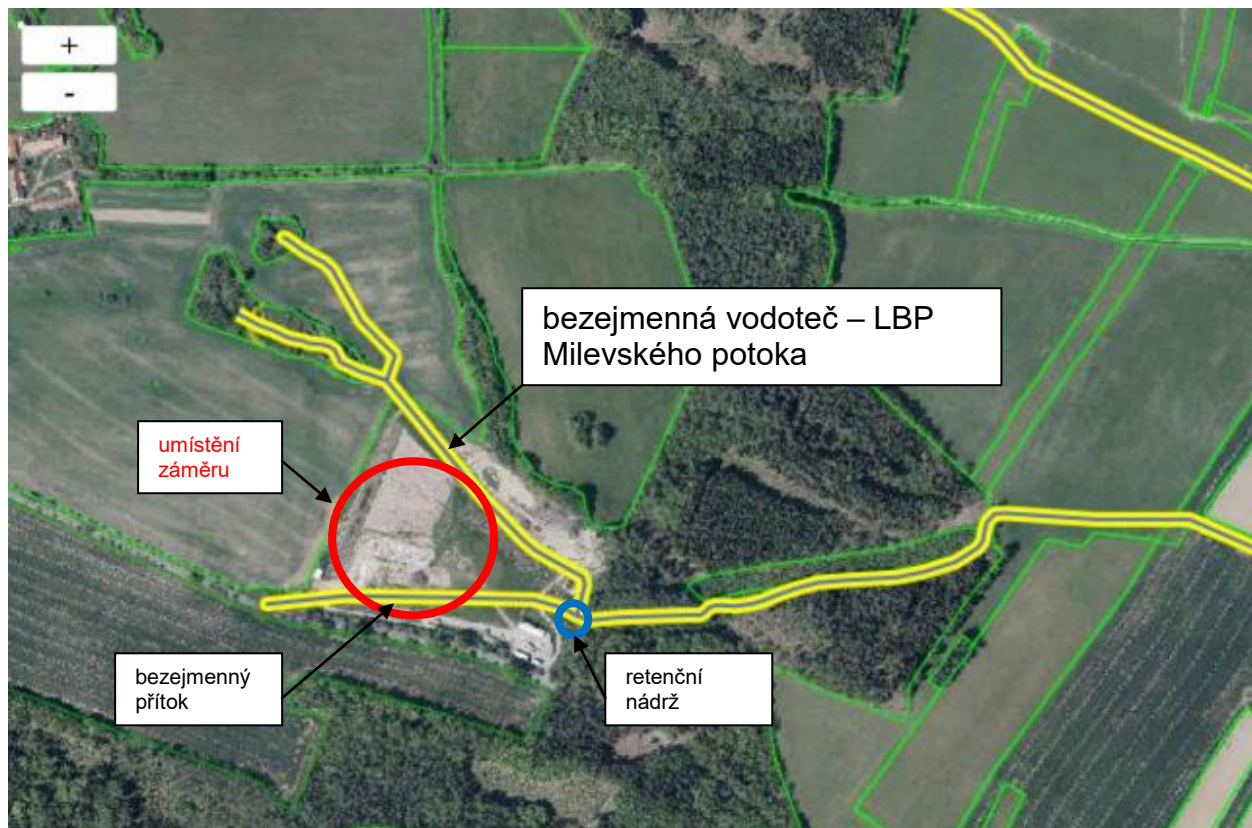
C. II. 2. Voda

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 a tvoří hlavní regionální erozní bázi.

Dílčí povodí, kam spadá skládka Jenišovice, tvoří Milevský potok, číslo povodí 1-07-04-1040, kam přitéká dvojice bezejmenných vodotečí protékajících areálem skládky, které byly svedeny drenážním systémem do retenční nádrže a z ní dále odtékají směrem k Milevskému potoku. Identifikace těchto dvou bezejmenných vodotečí je následná:

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

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



Obrázek 12: Výřez z vodohospodářské mapy, Ministerstvo zemědělství, voda.gov

Záměr se nenachází v záplavovém území.

V prostoru skládky je prováděn monitoring povrchových vod v retenční nádrži východně od tělesa skládky. V roce 2012-2019 byly výsledky monitoringu následující:

Tabulka 19: Výsledky analýz povrchové vody v retenční nádrži pod skládkou v roce 2012-2019

parametr	jednotka	retenční nádrž					Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., dle tabulky č. 1, přílohy č. 3*, ve znění nařízení vlády č. 23/2011Sb.
		5.2.2012	4.2.2013	6.2.2013	5.2.2014	4.2.2015	
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
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

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

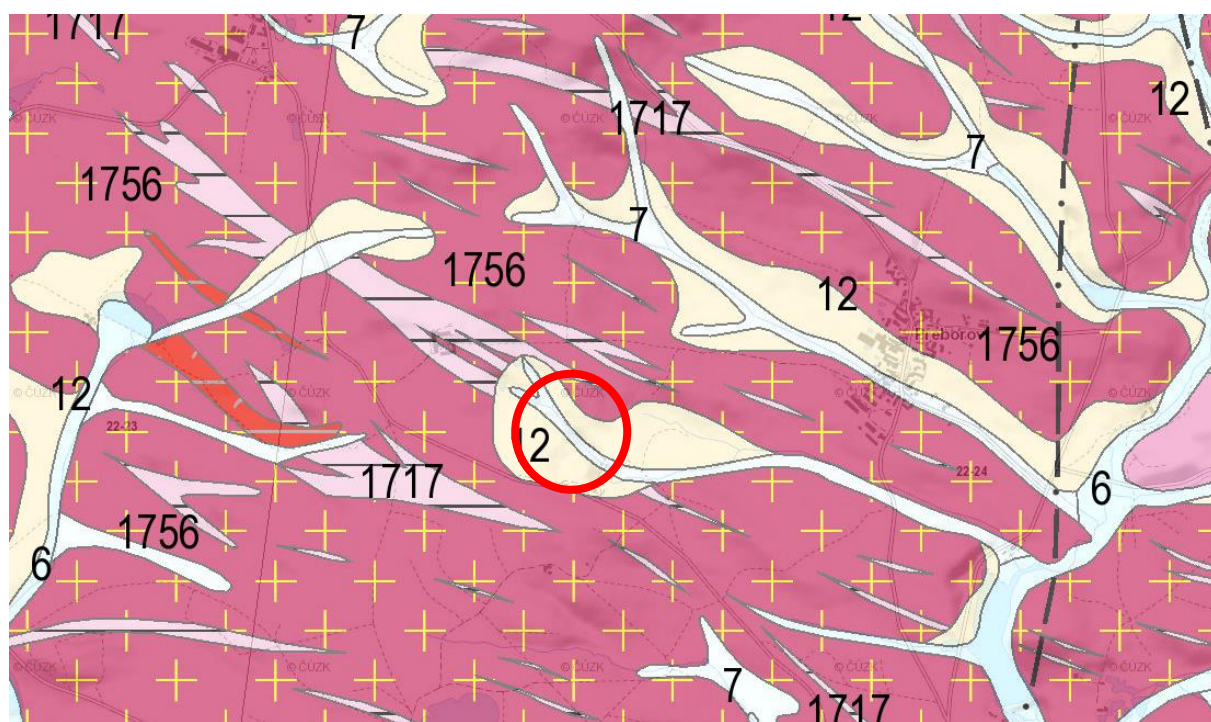
C. II. 3. Půda a horninové prostředí

C. II. 3. 1. Geologické poměry

Lokalita zvýšení kapacity skládky se nachází na tělese stávající skládky komunálních odpadů Jenišovice.

Zájmové území se nachází v oblasti středočeského plutonu. Krystalinické podloží lokality je tvořeno porfyrickou amfibol-biotitickou melanokrání žulou (granitem) typu Čertovo břemeno. Nejsvrchnější pokryv lokality tvoří humózní písčité hlína, tuhá, tmavě hnědá. Hluběji pak leží 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. 13.



1576 magmatit hlubinný porfyrický amfibol-biotitický granit (typ Čertovo břemeno - základní varieta)
 12 deluviální sediment nezpevněný písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment
 7 deluviofluviální sediment nezpevněný
 1717 žilná hornina žilný žilný granit

Obrázek 13: Výřez z geologické mapy © ČGS

C. II. 3. 2. Půda

V prostoru záměru neleží 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.

Vzhledem k tomu, že plánované rozšíření kapacity je plánováno na tělese 3. etapy skládkování formou zvýšení jeho tělesa, nebude tato půda zasažena.

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. Navýšení tělesa skládky dojde na úroveň cca 527-528 m n.m., max. cca 15 m nad úroveň stávajícího skládkového tělesa a cca 7 m nad úroveň rekultivované 2. etapy skládky.

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 2,4.10⁻⁶ m² s⁻¹ (Pašek, 2010). 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} m 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.

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 uvedené bezejmenné vodoteče.

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).

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 komunikace, což může ovlivnit kvalitu podzemních vod.

Na skládce probíhá monitoring podzemní vody na vrtech HV, HV-1, HV-2 a HV-3, přičemž vrt HV-3 reprezentuje pozadí lokality na nátoku podzemních vod.

Monitoring vrtu HV-1, v porovnání s monitoringem pozadí HV-3

Tabulka 20: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-1

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

Oznámení záměru „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

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

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	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
As	mg/l					0,03		
Cu	mg/l					0,6		
Ni	mg/l					0,3		
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
Fenoly	mg/l					4,5		
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

Oznámení záměru „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

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

Tabulka 21: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV-2

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	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 „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

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	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

Tabulka 22: Výsledky analýz podzemní vody vrt HV

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	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
teplota	°C	10,0	9,7		8,1	8,7
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

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

Oznámení záměru „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

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

Tabulka 23: 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 integrovaného povolení
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

Oznámení záměru „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

Parametr	Jednotky	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	Limit MP MŽP 1/2014	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení
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	<0,0050	<0,0050			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	<0,050	<0,050	<0,050		-	2,0
NO ₂ ⁻	mg/l	<0,005	0,0067	<0,0050	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	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,5	0,5

Parametr	Jednotky	HV-3	HV-3	HV-3	HV-3	Limit MP MŽP 1/2014	Maximální hodnoty dle integrovaného povolení
Datum odběru		5.2018	10.2018	4.2019	10.2019		
As	mg/l	0,0230		0,0161		0,000045	0,03
Cu	mg/l	0,0028		<0,0010		0,620	0,6
Ni	mg/l	0,0522		0,0534		0,3	0,3
pH		6,56	6,29	6,89	6,87	-	6,0 – 8,0
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	<5,0	<5,0	<5,0	11	-	35
Vodivost	mS/m	665		57,4		-	
teplota	°C	8,5	12,6	7,5	15,3	-	
Fenoly	mg/l	<0,005		<0,005		4,5	4,5
NO ₂ ⁻	mg/l	0,0060	<0,005	<0,0050	<0,0050	1,6	1,6
C10-C40	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,5	0,5

Na základě posouzení výsledků monitoringu kvality podzemní vody v roce 2017-2018 - 2019 a v minulosti 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. Zvýšené hodnoty amonných iontů a chloridů nemusí souviset s provozem skládky a objevují se v uvedených vrtech již od počátku monitoringu. Vyšší hodnoty chloridů vždy v jarním období mohou indikovat používání posypových solí v prostoru zpevněné plochy a obslužné komunikace v zimě. Zaznamenané koncentrace amonných iontů a chloridů nepředstavují pro okolí významná ekologická, či hygienická rizika. V případě vyššího obsahu síranů ve vrtu HV je například limitní hodnota pro kvalitu pitné vody v tomto ukazateli (nejvyšší mezní hodnota dle Vyhl. 252/2004 Sb.) 250,0 mg/l. a dubnu 2019 ve vrtu HV-1 byla překročena maximální hodnota dle integrovaného povolení v parametru CHSK_{Cr}. Převzorkováním vrtů byla tato hodnota pod maximálním limitem.

V listopadu 2017, v květnu 2018 a dubnu 2019 ve vrtu HV-2 byla překročena maximální hodnota dle integrovaného povolení v parametru CHSK_{Cr}. Převzorkováním vrtu byla tato hodnota pod maximálním limitem. Zvýšená hodnota teploty podzemní vody nesouvisí s provozem skládky, ale odráží klimatické podmínky v daném roce.

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

Nálezová databáze ochrany přírody NDOP (k 12. 3. 2020) v kategorii ZCHD a druhů červeného seznamu neeviduje přímo v řešeném území žádné relevantní poznatky.

V širším okolí jsou nálezy ze seznamu zaznamenány především v prostoru přírodní rezervace Boukal a dále v k. ú. Něžovice a okolí - rybník Zlatina, Pokoj a přímo v obci. Jedná se především o ptáky (např. kopřivka obecná, potápka malá, tuhýk šedý, volavka popelatá apod.), drobné obojživelníky (např. ropucha obecná, skokan hnědý apod.) či některou floru (třešeň křovitá, kosatec sibiřský apod.). Všechna tato pozorování jsou evidována ze vzdálenosti min. cca 800 m od skládky.

Fauna, flóra a ekosystémy v prostoru zvýšení kapacity skládky

Na skládce nebyl zpracován žádný biologický průzkum. Rozšíření kapacity skládky má být realizováno na tělese stávající skládky formou navýšení, bez nutnosti plošného záboru a tím i zvýšení plochy skládky.

Jedná se o lokalitu, která je součástí antropogenně velmi zasaženého prostoru – skládky komunálních odpadů.

Flóra v prostoru zvýšení kapacity skládky

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

Místy se na tělese vyskytují ruderalní druhy, např. šrucha zelná, starček lepkavý, konopice, ježatka kuří noha, řeřicha chlumní, locika kompasová apod.

Těleso skládky 3. etapy doposud rekultivováno není, skládkování probíhá a těleso je zakrýváno TZS v souladu s provozním řádem.

V rámci zvýšení kapacity skládky bude původní skládkové těleso navýšeno, a tím bude vytvořen prostor pro nové ukládání odpadů. Část navýšeného tělesa se nachází v prostoru malé části nezrekultivované 2. etapy skládkování a dále pak na nezrekultivované 3. etapě.

Fauna v prostoru zvýšení kapacity skládky

Obojživelníci a plazi

Stavba bude realizována na tělese rekultivované 1. a 2. etapy skládky odpadů, kde je provedena rekultivace zatravněním. Lze předpokládat, že tato suchá a velmi dopravou exponovaná expozice není vhodným prostorem pro obojživelníky ani 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 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.

Vzhledem k tomu, že skládka Jenišovice jen již postavena a navýšení kapacity bude realizováno na stávajícím tělese skládky formou jeho zvýšení při zachování rozsahu stávajícího provozu areálu, není třeba posuzovat etapu výstavby záměru.

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 zápachu. Biofiltr instalovaný na skládce, který je napojen na plynový drenážní systém, spolehlivě zachycuje nízkou úroveň produkovaného bioplynu nesoucího případný zápach (obsahem H₂S apod.).

Hodnota emisí H₂S na otevřené aktivně skládkované části tělesa nárazově činí max. 3 ppm (4,6 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 hluboko pod limitem 0,5% objemového.

Pro sirovodík je jako limitní hodnota stanovena krátkodobá referenční koncentrace pro ochranu před obtěžováním zápachem 7 µg/m³. Z výsledků měření je patrné, že hodnoty sirovodíku se pohybují hluboko pod úrovní obtěžování zápachem a skládka není jeho zdrojem. 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 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 však tak nepříznivá není. Roční koncentrace PM_{10} se zde sice pohybují do 50 % imisního limitu, denní koncentrace (36. nejvyšší hodnota) jsou na úrovni 66 % imisního limitu – do $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vlastní posuzovaný záměr tuto situaci ovlivní v poměrně malé míře. Maximální očekávané denní koncentrace PM_{10} v nejbližších obytných lokalitách jsou do $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je do 6 % denního imisního limitu.

Ani při prostém součtu stávajícího imisního pozadí a příspěvku záměru nedojde v obytných lokalitách v okolí záměru k překročení hodnoty $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. 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 PM_{10} nižší než je prosté přičtení.

Roční průměrné koncentrace PM_{10} maximálně v setinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní pozadí se v dotčeném území pohybuje do 70 % 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 NO_2

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.

V nejbližší obytné zástavbě nepřekročí maximální hodinové koncentrace NO_2 hodnotu $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 1,5 % imisního limitu.

Průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého NO_2 mohou v nejbližším okolí areálu dosahovat hodnot v desetinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v dotčené obytné zástavbě však nepřekročí $0,015 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tato hodnota představuje zlomek procenta ročního limitu. Stávající imisní pozadí v lokalitě se pohybuje kolem 25 % 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. 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 $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$) velmi nízké, přetížení imisní situace benzenem z provozu zařízení a dopravy v areálu a po příjezdové komunikaci bude zanedbatelné.

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 $1 \text{ ng}/\text{m}^3$. Stávající imisní pozadí v lokalitě tuto hodnotu nepřekračuje, pohybuje se kolem 50 %.

Imisní příspěvek záměru k roční imisní koncentraci benzo(a)pyrenu v nejbližší obytné zástavbě a v celém okolí záměru s ročními koncentracemi maximálně v desítkách ng/m^3 jsou nevýznamné a imisní situaci v lokalitě ovlivní v zanedbatelné míře. Imisní příspěvek záměru k roční imisní koncentraci benzo(a)pyrenu v nejbližší obytné zástavbě a v celém okolí záměru s ročními koncentracemi maximálně v tisících ng/m^3 jsou nevýznamné 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 24: Přetížení imisní situace v okolí silnice II/102

Znečišťující látka	parametr	silnice II/102		
		stávající doprava	přetížení směr Milevsko	přetížení směr Dmýštica
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
NO ₂	hod	1,392	0,139	0,016
	rok	0,032	0,0031	0,00034
PM ₁₀	den	1,39	0,149	0,0165
	rok	0,090	0,0097	0,0011
PM _{2,5}	rok	0,040	0,0043	0,00048
benzen	rok	0,0037	0,00019	0,00002
b(a)p ¹⁾	rok	0,0039	0,00030	0,00003

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 zvýšení její kapacity. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako v současnosti. Z provozního hlediska dojde pouze 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 zvýšení kapacity skládky odpadů Jenišovice v podstatě nezhorší imisní situaci v území, skládka je již v lokalitě dlouhodobě provozována. Obyvatelé v okolí nebudou negativně ovlivněni emisemi z nákladní a osobní automobilové dopravy při provozu skládky, včetně sběrného dvora se zařízením na recyklaci stavebních odpadů, případně zápachem. 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 zvýšení kapacity 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 zvýšení kapacity skládky odpadů Jenišovice. V posouzení byl zahrnut i vliv stávajícího sběrného dvora se zařízením na recyklaci stavebních odpadů umístěné v areálu skládky.

Etapa provozu záměru

Posuzovaným záměrem je provoz skládky Milevsko-Jenišovice po realizaci navrženého zvýšení její kapacity, 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 $A_{L\text{Aeq,T}}$ 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 modelování budoucí hlukové situace po realizaci záměru nevyplývá nutnost přijímat protihluková opatření.

Celkové hodnocení vlivu záměru na hlukovou situaci

Posuzovaným záměrem je zvýšení kapacity skládky odpadu Jenišovice zvýšením skládkovacího tělesa a tím dojde ke zvětšení úložného prostoru skládky.

V ploše skládky je zároveň provozován sběrný dvůr, včetně mobilního zařízení pro recyklaci stavebního a demoličního odpadu.

Objem generované dopravy bude se současnou dopravou ke stávající skládce srovnatelný, bude se jednat cca dvě desítky nákladních a osobních 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 v areálu skládky i při provozu externího mobilního drtiče na suť nebude významný, vzhledem ke vzdálenosti areálu skládky od nejbližší obytné zástavby.

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 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

V prostoru skládky protékají dvě malé bezejmenné vodoteče, které byly v rámci její výstavby podchyceny drenážním systémem a jsou svedeny do retenční nádrže povrchových vod a z ní následně odtékají do bezejmenné vodoteče, pravostranného přítoku Milevského potoka.

Z této retenční nádrže jsou 1x ročně analyzovány vzorky na obsah As, Cu, Ni, C_{10} - C_{40} , teplota, pH, Cl^- , SO_4^{2-} , N - NO_3^- , N - NH_4^+ , P_{celk} , $CHSK_{Cr}$, s tím, že kvalitu povrchových vod lze označit průměrně jako dobrou s občasnými výkyvy v koncentraci N- NO_3 , P_{celk} , chloridů a CHSK. Původcem tohoto 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 (pozaďový vrt).

Odběry jsou prováděny oprávněnou osobou formou jednorázového vzorku 2 x ročně (jaro, podzim). Vzorky budou analyzovány na pH, vodivost, Cd, Cu, Pb, As, Hg, Cr_{celk} , NH_4^+ , Cl^- , NO_2^- , SO_4^{2-} , $CHSK_{Cr}$, C_{10} - C_{40} . Z výsledků řady vzorkování je patrné, že nad skládkou na vrtu HV-3 nejsou v podzemních vodách překračovány limity B pokynu MŽP. Výjimku tvoří pouze Arsen, který zřejmě tvoří pozadí lokality a jednorázově v minulosti došlo i k překročení limitu stanoveného integrovaným povolením.

Na základě posouzení výsledků monitoringu kvality podzemní vody v roce 2019 a v minulosti 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. Zvýšené hodnoty amonných iontů a chloridů

nemusí souviset s provozem skládky a objevují se v uvedených vrtech již od počátku monitoringu. Vyšší hodnoty chloridů vždy v jarním období mohou indikovat používání posypových solí v prostoru zpevněné plochy a obslužné komunikace v zimě. Zaznamenané koncentrace amonných iontů a chloridů nepředstavují pro okolí významná ekologická, či hygienická rizika. V případě vyššího obsahu síranů ve vrtu HV je například limitní hodnota pro kvalitu pitné vody v tomto ukazateli (nejvyšší mezní hodnota dle Vyhl. 252/2004 Sb.) 250,0 mg/l. V listopadu 2017, dubnu 2019 ve vrtu HV-1 a v dubnu 2017, resp. květnu 2018 a dubnu 2019 u vrtu HV-2 byla překročena maximální hodnota dle integrovaného povolení v parametru CHSK_{Cr}. Převzorkováním vrtů byla tato hodnota pod maximálním limitem.

Jednou ročně je odebírán vzorek průsakových vod skládky (skládkových vod). Tento vzorek je analyzován na pH, vodivost, Ag, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, celkové ropné uhlovodíky C₁₀-C₄₀, chloridy, sírany, chemická spotřeba kyslíku dichromanem (CHSK- Cr), rozpuštěné anorganické soli (RAS), amonné ionty, fenoly jednosytné.

Výsledky monitoringu průsakových vod jsou uvedeny následně v tabulce č. 25.

Tabulka 25: Výsledky měření kvality v jímce průsakových vod

Parametr	Jednotky	JPV	JPV	JPV	JPV
Datum odběru		10.2012	4.2013	4.2014	4.2015
Ag	mg/l	< 0,005	< 0,005		<0,01
As	mg/l	0,022	< 0,01		0,0035
Cd	mg/l	< 0,002	< 0,002		<0,001
Cr	mg/l	0,0633	0,0610		<0,001
Cu	mg/l	0,0735	0,0674		<0,02
Hg	mg/l	< 0,0002	< 0,00002		<0,0003
Ni	mg /l	0,0633	0,0650		0,048
Pb	mg/l	< 0,010	< 0,010		<0,005
Zn	mg/l	0,0766	0,0712		<0,02
C10-C40	mg/l	< 0,050	< 0,050	< 0,050	<0,2
pH		8,2	8,55	7,77	7,5
Vodivost	mS/m	418	493	670	600
Cl ⁻	mg/l	557	703	1040	945
SO ₄ ²⁻	mg/l	434	359	619	624
RAS	mg/l	2150	2570	3480	3600
CHSK-Cr	mg/l	294	342	497	400
fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005		<0,1

Parametr	Jednotky	JPV-1	JPV-1	JPV-1	JPV-1
Datum odběru		4.2016	4.2017	5.2018	4.2019
As	mg/l	<0,010	0,027	<0,010	<0,010
Cu	mg/l	0,0637	0,159	0,0431	0,0430
Ni	mg /l	0,0461	0,0786	0,0472	0,0090
C10-C40	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
pH		7,13	8,07	7,78	6,78
Cl ⁻	mg/l	652	674	827	137
NH ₄ ⁺	mg/l	0,420	41,5	28,3	0,097
SO ₄ ²⁻	mg/l	736	496	421	96,6
RAS	mg/l	2940	2910	2750	434
CHSK-Cr	mg/l	222	406	253	37,4
fenoly	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

U jímky průsakových vod jsou tyto vody rozstříkovány zpět na skládku, hodnoty sledovaných parametrů vykazují setrvalý trend.

V okolí skládky ve směru proudění povrchových a podzemních vod nejsou registrovány žádné jímací objekty a 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.

Skládka neleží 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 nemění, 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.

Vliv záměru zvýšení kapacity skládky odpadů Jenišovice na podzemní a povrchové vody bude ve srovnání se stávajícím stavem skládky stejný, tedy neutrální.

Pro zvýšení kapacity skládky je využito zatěsnění a drenáže skládkových vod stávající provozované 3. etapy skládky. 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.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Plocha pro zvýšení kapacity skládky je již dnes využívána jako skládka odpadů, především její otevřená 3. etapa.

V podloží skládky se jedná o pseudogleje převážně na mírných svazích, se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 % a kambizemě převážně na mírných svazích, se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %.

Realizace záměru si nevyžádá vynětí pozemků ze ZPF.

Realizace záměru si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Záměr ani neleží v ochranném pásmu lesa, nejbližší lesní pozemek leží 150 metrů východně od plánovaného prostoru zvýšení kapacity skládky.

Prostor skládky odpadů Jenišovice 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. V místě skládky nejsou evidována archeologická naleziště.

Kulturní památky ani známá archeologická naleziště tedy nebudou záměrem dotčeny. V případě zjištění archeologického nálezu má stavebník či nálezce povinnost ohlásit jej příslušnému archeologickému ústavu.

D. I. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr je umístěn na tělese stávající 3. etapy skládky Jenišovice (a nezrekultivované malé části 2. etapy , bez požadavku na nový zábor půdy apod..

Záměr není umístěn do prostoru ložisek nerostných surovin a nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů.

Prostor skládky neleží 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, prostor tak tvoří pohledově i funkčně v zásadě ze 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.

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 nezrekultivované části 2. etapy a provozované 3. etapy skládky.

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.

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, 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 zároveň neleží 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

Rozšíření kapacity skládky má být realizováno na tělese stávající skládky formou navýšení, bez nutnosti plošného záboru a tím i zvýšení plochy skládky. Jedná se o lokalitu, která je součástí antropogenně velmi zasaženého prostoru – skládky komunálních odpadů.

Těleso skládky 1. a 2. etapy bylo v minulém období rekultivováno a oseto travou. Místa se na tělese vyskytují ruderní druhy, např. šruha zelná, starček lepkavý, konopice, ježatka kuří noha, řeřicha chlumní, locika kompasová apod.

Těleso skládky 3. etapy doposud rekultivováno není, skládkování probíhá a těleso je zakryváno v souladu s provozním řádem.

V rámci zvýšení kapacity skládky bude původní skládkové těleso navýšeno a tím bude vytvořen prostor pro nové ukládání odpadů. Část navýšeného tělesa se nachází v malém prostoru nezrekultivované 2. etapy skládkování na rozhraní etap. Tato suchá a velmi dopravou exponovaná expozice není vhodným prostorem pro obojživelníky ani plazi.

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. 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 vyjmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (tj. lesů, rašelinišť, vodních toků, rybníků jezer a údolních niv) se severně, východně a jižně od zájmového území nachází les. Ochrané pásmo lesa ovšem nezasahuje do prostoru prací na zvýšení kapacity skládky. Parametry VKP „ze zákona“ jako jezera mají retenční rybníky na bezejmenné vodoteči cca 100 - 250 m sz od záměru, které nebudou záměrem dotčeny.

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

Okolí areálu je tvořeno převážně jehličnatým lesem, prostor tak tvoří pohledově i funkčně v zásadě ze 2-3 stran uzavřenou enklávu v lesích.

Záměrem dotčený krajinný prostor je jen prostor skládky sám o sobě. Skládky je totiž viditelná pouze ze západního a severozápadního směru. Vnímání krajinného prostoru skládky bude po zvýšení kapacity skládky vizuálně stejné jako dnes, pouze dochází k navýšení celkové výšky skládkovacího tělesa nad úroveň již schválené a skládkované 3. etapy o dalších cca 1,9 m, které však nevytvoří novou pohledovou dominantu v území.

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 zvýšení její kapacity 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 i biologicky rozložitelný odpad, který je zpracován na přilehlém sběrném dvoře.

Vlivy z hlediska sociálních a ekonomických – 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.

Vlivy 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
- 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:

- Pro ochranu těsnění skládky je nepřipustné, 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 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.

- 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 a 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 řešitelná havárie odstranitelná 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 naředení 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 platnými územně plánovacími podklady města Milevsko,
- hmotný majetek – využití pozemku určeného pro výstavbu skládky v územním plánu,

2. Aspekty bez negativního vlivu nebo s vlivem nevýznamným:

- vlivy na obyvatelstvo,
- vlivy na horninové prostředí,
- vibrace, elektromagnetické, ionizující záření,
- kulturní památky,
- vliv na půdu,
- vliv na krajinu.
- 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,

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 nerekulturní 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 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.*

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: Rekultivace skládky Jenišovice – 3. Etapa, Projekta Tábor s.r.o., Fügnerova 859, 390 02 Tábor.

Hluková studie

Hluková studie zpracovaná v programu Hluk + verze 12.03 profil 12, 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 traktorů pro jednotlivé znečišťující látky byl proveden pomocí programu MEFA 13.

Příloha 2: Metodika výpočtu podílu frakcí částic PM10 a PM2,5 v emisích tuhých znečišťujících látek a výpočtu podílu emisí NO2 v NOx. Příloha 3: Metodika výpočtu resuspendovaných částic tuhých znečišťujících látek z povrchu zpevněných komunikací. Věstník MŽP 8/2013 a 11/2013.

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 "nařazuje" 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 územní rozhodnutí a 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 předmětu oznámení

Je součástí předloženého oznámení v textu.

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Výchozí teze, prameny, literatura

- Rekultivace skládky Jenišovice – 3. Etapa, Projekta Tábor s.r.o., Fügnerova 859, 390 02 Tábor.
- Platná verze integrovaného povolení skládky odpadů Jenišovice, včetně 12 změn tohoto povolení, 11/2017
- Zprávy z Monitoringu skládky Jenišovice, 2014 – 2019, SaNo CB s.r.o.
- Zprávy z monitoringu vývinu plynu skládky 2016-2019, 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://www.mzp.cz/ippc>
- Portál AOPK
- Český statistický úřad
- Portál Ministerstva vnitra
- Portál katastru nemovitostí
- Digitální výskopis ČR, Idea-Envi, s.r.o
- Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Jenišovice, ČHMÚ Praha, Útvar ochrany čistoty ovzduší, oddělení modelování a expertíz.
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP k výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS 97“, Věstník MŽP, ročník 1998, částka 3, Praha, 15. dubna 1998.
- Nařízení vlády č. 597/2006 Sb. o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší
- Příloha č. 2/1991 k Acta hygienica, epidemiologica et mikrobiologica, RL pro FCH vyšetř. a hyg. hodnocení venkovního ovzduší, AHEM Praha, 1991.
- Výpočtový program MEFA 02, server MŽP ČR
- Výpočtový program SYMOS 97, verze 2003, verze 6, Idea-Envi, s.r.o
- Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR. Mapa pětiletých průměrů 2011-2015. Internetová stránka ČHMÚ Praha.
- Výsledky celostátního sčítání dopravy na silniční a dálniční síti ČR v roce 2010. Ředitelství silnic a dálnic ČR, 2011
- TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy (II. vydání). EDIP s.r.o., Plzeň 2012
- CIBULKA J. (2005): Typologie české krajiny. - MS, stručný výtah z projektu VaV 640/01/03 z listopadu 2005, řešitel projektu Löw & spol., s. r. o.
- ČHMÚ: Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší v roce 2015; www.chmi.cz
- 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.
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 3: Metodika výpočtu resuspendovaných částic tuhých znečišťujících látek z povrchu zpevněných komunikací.

- Sdělení odboru ochrany ovzduší, jimž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., zveřejněné ve Věstníku MŽP, ročník XIII, srpen 2013, částka 8.
- Keder, J.: Modelové nástroje pro simulaci přenosu a rozptylu pachových látek v ovzduší, ČHMÚ Praha, Seminář Ochrana ovzduší ve státní správě, Beroun (2005)
- ČSN EN13725 Kvalita ovzduší - Stanovení koncentrace pachových látek dynamickou olfaktometrií
- Kozák J.: Doporučená metodika vypracování hlukových studií v dokumentacích a jejich posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Planeta 2/2005, str. 44-48.

Přehled předpisů

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
- 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. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 123/1998 Sb. o právu na informace o životním prostředí
- Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo přípravky
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energií a jeho prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 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
- Vyhláška č. 13/1994 Sb. kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu
- 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. 94/20016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 93/2016 Sb. kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů ve znění pozdějších úprav
- Vyhláška č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Příloha č. 6/1986 k Acta hygienica, epidemiologica et mikrobiologica, IHE Praha, 1986
- Příloha č. 2/1991 k Acta hygienica, epidemiologica et mikrobiologica, RL pro FCH vyšetř. a hyg. hodnocení venkovního ovzduší, AHEM Praha, 1991
- Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu
- novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy (Planeta č. 2 - časopis ministerstva životního prostředí, 2/2005
- ČSN 73 0592 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisejících akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky
- Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. (24. srpen 2011)
- Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší, ke zpracování rozptylových studií. Příloha 1: Metodická příručka modelu SYMOS'97 – aktualizace 2013. Příloha 2: Metodika výpočtu podílů

frakcí částic PM10 a PM2,5 v emisích tuhých znečišťujících látek a výpočtu podílu emisí NO₂ v NO_x. Příloha 3: Metodika výpočtu resuspendovaných částic tuhých znečišťujících látek z povrchu zpevněných komunikací. Věstník MŽP 8/2013 a 11/2013.

- OZKO a mapa ČR interpretující úroveň znečištění konstruovaná v síti 1x1 km, ve formátu shapefile (shp ESRI) (<http://portal.chmi.cz/>)
- 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
- Vyhláška 415/2012 Sb. Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ze dne 30. listopadu 2012

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

„Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“

Kategorie 56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu – *posuzované Krajskými úřady*

Popis záměru

Skládka odpadů Milevsko - Jenišovice je situovaná ve sklonitém terénu pod dvorem Jenišovice, 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.

Řízená skládka odpadů Jenišovice je v lokalitě provozována od roku 1995 s kapacitou 1. etapy skládkování S-OO 32.000 m³ (38.000 t) na ploše 7000 m², od roku 2001 je v provozu 2. etapa skládkování 41.000 m³ (49.000 t) na ploše 7400 m². Od roku 2009 je pak v provozu 3. etapa skládkování s kapacitou 86.000 m³ (103.000 t) na ploše 14.850 m². Předpokládané ukončení skládkování v 3. etapě je v roce 2028.

Smyslem záměru je na tělese stávající skládky realizovat její **rozšíření formou navýšení skládkového tělesa s úpravou tvaru části stávajícího tělesa** tak, aby vyhovělo podmínkám budoucí rekultivace. Celková skládkovací kapacita skládky Jenišovice se tak rozšíří o 15.036 m³ (18.043 t) na novou celkovou kapacitu cca 174.036 m³ (208.043 t). **Další provozy umístěné na skládce jako zařízení na sběr a výkup odpadů zůstanou záměrem rozšíření skládky nedotčeny!**

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

Podle způsobu technického zabezpečení je řízená skládka komunálních odpadů 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.294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

U skládky se jedná se o zařízení k odstraňování odpadů – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu, podle přílohy č. 4 zákona o odpadech kód D1.

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 apod.), kód R 12 dle přílohy č. 3 zákona o odpadech a místo zpětného odběru elektrozařízení.

Skládka a zařízení na sběr a výkup odpadů mají platné integrované povolení. Zařízení je registrováno dle zákona o integrované prevenci pod registračním kódem: MZPR98EK9FNV a názvem „Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice“.

Skládka Milevsko - Jenišovice

Projektovaná kapacita skládky:

Skládka

Stávající kapacita skládky 159.000 m³

Připravované rozšíření skládky 15.036 m³

Celková kapacita skládky po rozšíření 174.036 m³ (cca 208.043 tun)

Plošná výměra záměru:

V areálu je vybudováno složiště na ploše 35.200 m². Na části plochy skládky (1. a 2. etapa) o ploše 12.800 m² je provedena rekultivace a je zde umístěna bioaktivní filtrační jednotka. **Rozšíření kapacity skládky je navrženo na ploše 18.310 m².**

Roční ukládané množství odpadů na skládku: v letech 2015, 2016, 2017, 2018 bylo na skládku ukládáno průměrně cca 17,4 t odpadů za den.

Roční kapacita skládky uvedená v integrovaném povolení je 6000 - 7000 t/rok.

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

Protože rozšíření kapacity skládky bude vybudováno přímo v oploceném areálu skládky na tělese stávající skládky – otevřené 3. etapě (resp. nezrekultivované malé části 2. etapy na rozhraní etap), nebude realizováno plošné rozšíření tělesa skládky ani nové pomocné objekty. Odvodnění a odplynění bude navázáno na stávající rozvody.

Rozšíření kapacity skládky bude stejně jako skládka stávající sloužit ke skládkování odpadů schválených v příloze č.1 IP, zejména pak směsných komunálních odpadů produkovaných v oblasti Milevska a okolí. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako je již dnes. **Z provozního hlediska dojde pouze k prodloužení životnosti skládky, a to formou zvýšení výšky skládkovacího tělesa 3. etapy a nezrekultivované části etapy druhé (na rozhraní etap).** Skládkový plyn je a bude likvidován v biooxidačním filtru. 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.

Předpokládané termíny zvýšení kapacity skládky:

Zahájení provozu: 2021 (v návaznosti na schválení změny IP)

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, za ní leží opět lesní plochy, západně a severně od skládky leží zemědělsky využívané pozemky (pole a louky).

Sklon terénu je směrem k východu, krajem areálu skládky protéká 2x bezejmenná (částečně zatrubněná) vodoteč, na které proti směru toku cca 50 m ssz od skládky leží trojice malých rybníčků. Vodoteč následně vtéká pod rybníkem Váša do Milevského potoka.

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

Umístění záměru je zobrazeno na obrázku č. 14.

Zařízení na sběr a výkup odpadů

Maximální roční zpracovatelská kapacita zařízení na sběr a výkup odpadů je integrovaným povolením stanovena na 15.000 t za rok.

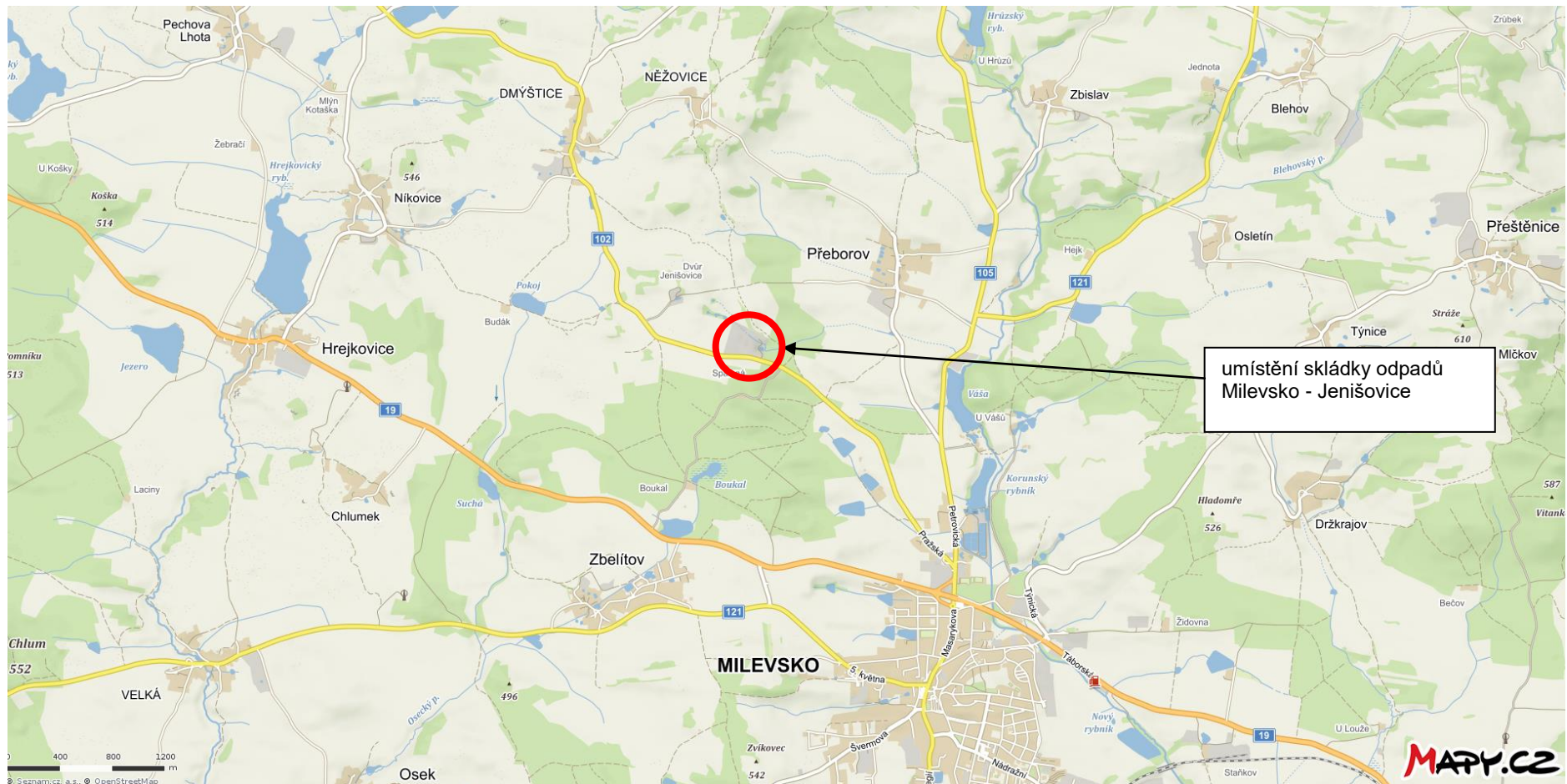
Ve sběrném dvoře bylo v letech 2015-2018 shromážděno a rozdrceno cca 22 t stavebních odpadů za den.

Dále byla v letech 2015-2018 shromážděna a nadrcena, resp. odvezena k dalšímu využití cca 1 t dřevních bioodpadů za den.

Dále bylo v letech 2015-2018 shromážděno a předáno k dalšímu využití cca 0,4 t dalších odpadů za den.

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

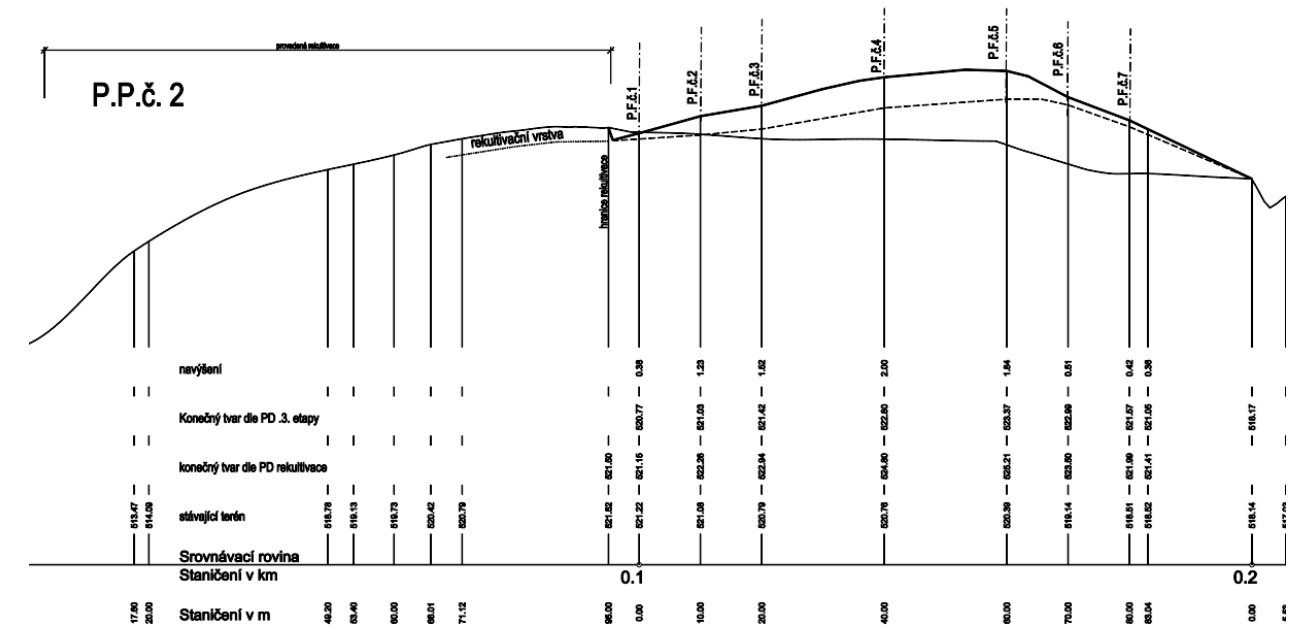
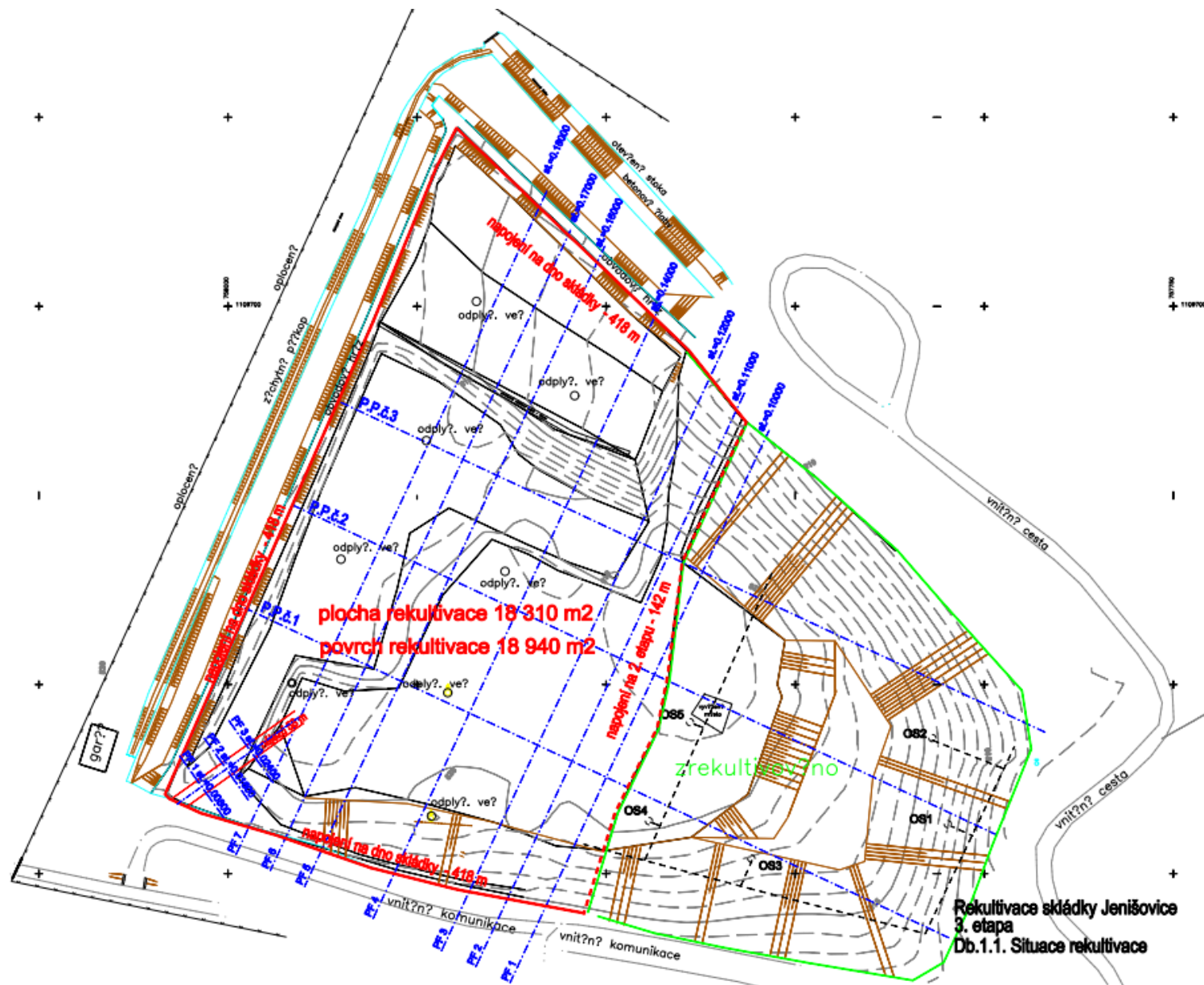
Výměra zařízení sběrného dvora je cca 8000 m².



Obrázek 14: Mapa širšího okolí skládky odpadů Milevsko - Jenišovice (zdroj: www.seznam.cz)

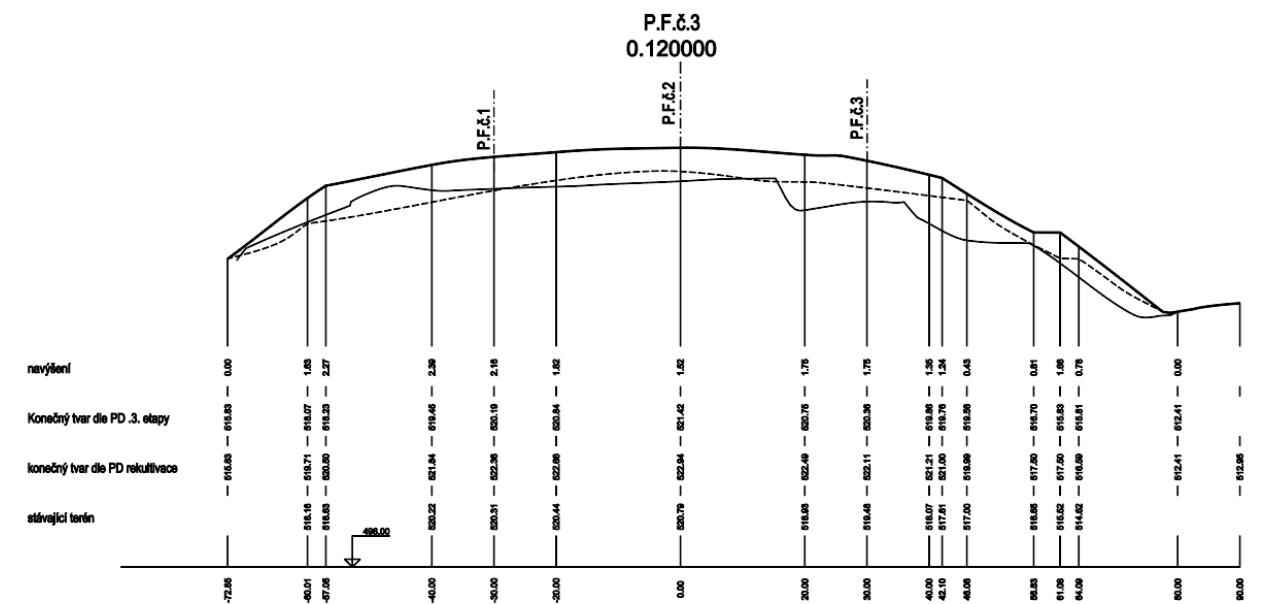


Obrázek 16: Detailní situace a řezy areálu skládky odpadů Jenišovice, včetně zvýšení kapacity



Rekultivace skládky Jenišovice
3. etapa
Db.1.3. Podélný profil P.P.č.2

měřítko - osy 1 : 200
výšky 1 : 200



Rekultivace skládky Jenišovice
3. etapa
Db.1.7. Příčný profil P.F.č.3

Doprava

Zvýšení kapacity skládky si nevyžádá nové nároky na dopravní obslužnost v širším okolí. Budou využívány stávající komunikace a to především silnice II. třídy č. 102 ve směru od Milevska.

Četnost generované dopravy je stanovena podle množství odpadů uložených/dovezených/odvezených na skládku v minulých letech. Četnost této dopravy se po realizaci záměru nezmění.

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 17,4 t odpadů a na sběrný dvůr 27,7 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 26: Přehled dopravy na skládku Jenišovice (přijíždějící vozidla)

Rok	počet provozních dní	počet vozidel							
		voz/rok				voz/den			
		LN	SN	TN	O	LN	SN	TN	O
Celkem	275	1375	2500	825	1375	5	10	3	5
skládku		825	2500	550	825	3	10	2	3
sběrný dvůr		550		275	550	2		1	2

Vzhledem k tomu, že záměr představuje navýšení tělesa skládkování, bez nutnosti provádět zvláštní stavební opatření, není posuzována etapa výstavby. Etapa provozu je shodná se stávajícím stavem.

Emise do ovzduší produkované záměrem

Emisní charakteristika zdroje

Při řádném vedení skládky (průběžné rozhrnování nebo rovnání a hutnění odpadu) v souladu s platným Integrovaným povolením 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. Skládkový plyn (nesoucí zápach) ze současné skládky i z plochy po rozšíření bude likvidován v biooxidačním filtru. Podle prováděných měření skládkového plynu je vývin plynu na skládce Jenišovice podprůměrný (pod 1,0 litru CH₄/m²h) a postačuje jeho zneškodnění v tomto filtru, s dostatečnou účinností. Rovněž měřené koncentrace sirovodíku jsou na skládce minimální, resp. nulové v neobtěžujících hodnotách.

Zdrojem emisí z provozu skládky a sběrného dvora je tak manipulace s odpadem, provoz používaných mechanismů (kompaktor, nakladač) a pohyb automobilů (převážně těžkých nákladních) v areálu skládky.

Jednou až dvakrát do roka bude prováděno drcení stavebního a demoličního odpadu, vždy po dobu 2-3 týdnů. V době provozu externí mobilní drtičky bude tato činnost zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek.

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

Odpadní vody

Etapa provozu záměru

Při provozu skládky odpadů Jenišovice budou vznikat 3 druhy vod: splaškové, drenážní, 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

Etapa provozu záměru

Skládka odpadů Jenišovice je zařízení na odstraňování odpadů, zejména komunálního odpadu. Jedná se o skládku skupiny S – ostatní odpad (S – OO). 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 zneškodnit na skládce, musí být shromážděny v odpovídajících shromažďovacích prostředcích a předány oprávněné osobě do odpovídajícího zařízení.

Hluk a vibrace

Etapa provozu záměru

Zdrojem hluku během provozu skládky jsou mechanismy pohybující se po skládce a sběrném dvoře, nákladní a osobní automobily přivážející odpad. Na skládce je nasazen kompaktor, na recyklačním dvoře pro zpracování stavebních a bioodpadů odpadů se bude pohybovat kolový nakladač a externí mobilní drtič. Intenzita nákladní dopravy generované záměrem je uvedena výše.

Hodnocení hlukové zátěže v období provozu

Hodnocení bylo provedeno v hlukové studii modelovým výpočtem. 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 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.

Po realizaci záměru nedojde ke změně stávajícího stavu, uvedené přetížení 0,2 dB 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 nezaznamenatelné.

Zhodnocení vlivu záměru

Vliv na ovzduší

Posuzovaným záměrem je provoz skládky v Jenišovicích po navrženém zvýšení její kapacity. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako v současnosti. Z provozního hlediska dojde pouze 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 vzniku obtěžujícího zápachu ze skládky, je při zachování způsobu současného skládkování, minimální.

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

Hluk, vibrace, záření

Hluk

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

Hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ 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 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 apod. minimální, proto nelze předpokládat negativní ovlivnění stavebních objektů vibracemi.

Elektromagnetické záření

Jediným zdrojem světelného záření ve venkovním prostoru budou stávající lampy 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 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

V prostoru skládky protékají dvě malé bezejmenné vodoteče, které byly v rámci její výstavby podchyceny drenážním systémem a jsou svedeny do retenční nádrže povrchových vod a z ní následně odtékají do bezejmenné vodoteče, pravostranného přítoku Milevského potoka.

Z této retenční nádrže jsou 1x ročně analyzovány vzorky na obsah As, Cu, Ni, C₁₀-C₄₀, teplota, 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 a CHSK. Původcem tohoto 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 (pozařovový vrt).

Odběry jsou prováděny oprávněnou osobou formou jednorázového vzorku 2 x ročně (jaro, podzim). Vzorky budou analyzovány na pH, vodivost, Cd, Cu, Pb, As, Hg, Cr_{celk}, NH₄⁺, Cl⁻, NO₂⁻, SO₄²⁻, CHSK_{Cr}, C₁₀ - C₄₀. Z výsledků řady vzorkování je patrné, že nad skládkou na vrtu HV-3 nejsou v podzemních vodách překračovány limity B pokynu MŽP. Výjimku tvoří pouze Arsen, který zřejmě tvoří pozadí lokality a jednorázově v minulosti došlo i k překročení limitu stanoveného integrovaným povolením.

Na základě posouzení výsledků monitoringu kvality podzemní vody v roce 2018, 2019 a v minulosti 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. Zvýšené hodnoty amonných iontů a chloridů nemusí souviset s provozem skládky a objevují se v uvedených vrtech již od počátku monitoringu. Vyšší hodnoty chloridů vždy v jarním období mohou indikovat používání posypových solí v prostoru zpevněné plochy a obslužné komunikace v zimě. Zaznamenané koncentrace amonných iontů a chloridů nepředstavují pro okolí významná ekologická, či hygienická rizika. V případě vyššího obsahu síranů ve vrtu

HV je například limitní hodnota pro kvalitu pitné vody v tomto ukazateli (nejvyšší mezní hodnota dle Vyhl. 252/2004 Sb.) 250,0 mg/l. V listopadu 2017, dubnu 2019 ve vrtu HV-1 a v dubnu 2017, resp. květnu 2018 a dubnu 2019 u vrtu HV-2 byla překročena maximální hodnota dle integrovaného povolení v parametru CHSKCr. Převzorkování vrtů byla tato hodnota pod maximálním limitem.

Jednou ročně je odebírán vzorek průsakových vod skládky (skládkových vod). Tento vzorek je analyzován na pH, vodivost, Ag, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, celkové ropné uhlovodíky C₁₀-C₄₀, chloridy, sírany, chemická spotřeba kyslíku dichromanem (CHSK- Cr), rozpuštěné anorganické soli (RAS), amonné ionty, fenoly jednosytné. U jímky průsakových vod jsou tyto vody rozstříkovány zpět na skládku, hodnoty sledovaných parametrů vykazují setrvalý trend.

V okolí skládky ve směru proudění povrchových a podzemních vod nejsou registrovány žádné jímací objekty a 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.

Skládka neleží 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. Zbytek (oklepová rampa apod.) odtéká do záchytné jímky a je čerpán zpět na skládku. 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 nemění, 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.

Vlivy na půdu

Plocha pro zvýšení kapacity skládky je již dnes využívána jako skládka odpadů, její otevřená 3. etapa a nezrekultivovaná část 2. etapy na rozhraní s etapou třetí.

Realizace záměru si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) ani zemědělského půdního fondu (ZPF). Záměr ani neleží v ochranném pásmu lesa, nejbližší lesní pozemek leží 150 metrů východně od plánovaného prostoru zvýšení kapacity skládky.

Prostor skládky odpadů Jenišovice 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.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Výstavbou zvýšení kapacity skládky odpadů Jenišovice nedojde k vlivu na hmotný majetek cizích osob.

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. V lokalitě stavby, která se nachází na tělese stávající III. etapy skládky nejsou evidována archeologická naleziště.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr je umístěn na tělese stávající 3. etapy a nezrekultivované části 2. etapy (na rozhraní etap) skládky Jenišovice, bez požadavku na nový zábor půdy apod..

Záměr není umístěn do prostoru ložisek nerostných surovin a nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů.

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

Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy a chráněná území

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, 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.

Cca 20 m východně od plotu areálu skládky je navržen regionální biokoridor RBK 312 Šumava – Spálená, která záměrem nebude dotčena.

Lokalita skládky je oplocena a neslouží v současné době k migraci zvěře. Zvěř má v okolí skládky řadu jiných míst kudy ji může obcházet.

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.

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.

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.

Vliv záměru na floru, faunu a chráněná území lze vyloučit.

Vliv na krajinu

Z významných krajinných prvků vyjmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (tj. lesů, rašelinišť, vodních toků, rybníků jezer a údolních niv) se severně, východně a jižně od zájmového území nachází les. Ochrané pásmo lesa ovšem nezasahuje do prostoru prací na zvýšení kapacity skládky. Parametry VKP „ze zákona“ jako jezera mají retenční rybníky na bezejmenné vodoteči cca 100 - 250 m sz od záměru, které nebudou záměrem dotčeny.

Z registrovaných krajinných prvků se v blízkosti záměru, cca 40 m jz směrem od areálu skládky nachází památný strom Jenišovický javor, tento nebude záměrem dotčen.

Okolí areálu je tvořeno převážně smíšeným a jehličnatým lesem, prostor tak tvoří pohledově i funkčně v zásadě ze 2-3 stran uzavřenou enklávu v lesích.

Záměrem dotčený krajinný prostor je jen prostor skládky sám o sobě. Skládka je totiž viditelná pouze ze západního a severozápadního směru. Vnímání krajinného prostoru skládky bude po zvýšení kapacity skládky vizuálně stejné jako dnes, pouze dochází k navýšení celkové výšky skládkovacího tělesa nad úroveň schválené 3. etapy o dalších max. cca 1,9 m, které však nevytvoří novou pohledovou dominantu v území.

Další vlivy záměru

Vliv záměru na přírodní zdroje bude v běžné výši pro daný typ stavby. Spotřeby vody, nafty a elektrické energie se oproti stávajícímu stavu nezmění. Třídění odpadů se již v městě Milevsko a okolí provádí, odděleně je tříděn i biologicky rozložitelný odpad (odvážen do kompostárny) a větve, které jsou drceny na sběrném dvoře které jsou drceny na sběrném dvoře v areálu skládky Jenišovice a odváženy k případnému využití další oprávněnou osobou.

Vlivy z hlediska sociálních a ekonomických – 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.

Vlivy 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 složení trávníku 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 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 „Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice“ 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, včetně jeho změn
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 504111, fax: 382 521879, e-mail: petr.svara@milevsko-mesto.cz

Č.j MM 24761/2018/ORR/Neč

V Milevsku 10.07.2018

Spis. zn SZ MM 02904/2018

Vyřizuje: Jana Nečasová, DiS

Tel. 382504221; e-mail: jana.necasova@milevsko-mesto.cz

Sano CB s.r.o.

Branka 417

374 01 Trhové Sviny

Vyjádření k záměru „Zvýšení kapacity skládky Milevsko – Jenišovice“ na pozemcích p.č. 2685/24, 2685/28, 2685/29 v k.ú. Něžovice z hlediska územního plánování

Pro k.ú. Něžovice není zpracován územní plán. Záměr je možný dle § 18 odst. 5 stavebního zákona.

Jana Nečasová, DiS

referentka odboru regionálního rozvoje

2. Stanovisko Krajského úřadu Jihočeského kraje k systému NATURA 2000



KUCBX00QCB5I

K R A J S K Ý Ú Ř A D



J I H O Č E S K Ý K R A J

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ

Č.j.: KUJCK 83319/2018/OZZL
Sp.zn.: OZZL 78120/2018/krtr

datum: 20. 6. 2018

vyřizuje: Kristýna Trykarová

telefon: 386 720 800

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska možného významného vlivu záměru „Navýšení kapacity skládky Milevsko – Jenišovice“ na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 8. 6. 2018 žádost o vydání stanoviska k záměru „Navýšení kapacity skládky Milevsko – Jenišovice“. Žadatelem je Město Milevsko, nám. E. Beneše 420, 399 01 Milevsko, IČ: 00249831, prostřednictvím SaNo CB s.r.o., Branka 417, 374 01 Trhové Sviny, IČ: 26016613.

Předmětem projektu je rozšíření kapacity skládkování ve stávajícím oploceném areálu skládky Jenišovice na pozemcích parc. č. 2685/24, 2685/28 a 2685/29 v k.ú. Něžovice. V rámci projektu je na tělese III. etapy skládkování na ploše cca 18.230 m² navrženo navýšení skládkovacího tělesa a tím vytvoření prostoru pro zvýšení kapacity skládkování o cca 80.500 m³ odpadů. Maximální výška nového tělesa skládky nad stávajícím upraveným terénem je 15 m. Záměrem nedojde k rozšiřování skládky mimo stávající oplocený areál.

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. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, 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 – Jihočeský kraj.

Odůvodnění:

Předmětem projektu je rozšíření kapacity skládkování ve stávajícím oploceném areálu skládky Jenišovice na pozemcích parc. č. 2685/24, 2685/28 a 2685/29 v k.ú. Něžovice. Záměrem nedojde k rozšiřování skládky mimo stávající oplocený areál.

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

Nejbližší lokalitou od areálu skládky Jenišovice je cca 1 km vzdálená Evropsky významná lokalita CZ0313115 Boukal (jedná se o soustavu dvou lesních rybníků Boukal (horní nádrž) a Zlatina (dolní nádrž) při jižním okraji lesního komplexu cca 2 km severozápadně od Milevska), kde je předmětem ochrany dle nařízení vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění, druh – kučka ohnivá (*Bombina bombina*).

Rozšíření kapacity skládkování v areálu skládky Jenišovice na pozemcích parc. č. 2685/24, 2685/28 a 2685/29 v k.ú. Něžovice bude realizováno ve stávajícím oploceném areálu skládky v dostatečné vzdálenosti od Evropsky významné lokality Boukal a neovlivní příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost této lokality.

Na základě znalosti biologie předmětů ochrany druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství (Směrnice Rady 92/43/EHS, ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, příloha IV – druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu) a na základě posouzení žádosti ve vztahu k druhům ptáků podle Směrnice Rady 2009/147/ES, ze dne 30. listopadu 2009, o ochraně volně žijících ptáků, vyhodnotil správní orgán, že provedení

záměru nepovede k žádnému negativnímu ovlivnění příznivého stavu druhů přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin v ČR z hlediska jeho ochrany.

Ing. Zdeněk Klimeš
vedoucí odboru životního prostředí,
zemědělství a lesnictví

Obdrží:

Město Milevsko, nám. E. Beneše 420, 399 01 Milevsko - prostřednictvím SaNo CB s.r.o., Branka 417, 374 01 Trhové Sviny (prostřednictvím DS)

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA (EIA – Ing. Jana Kubecová) – zde

3. Fotografická příloha



celkový pohled na skládku



sběrný dvůr ostatních odpadů u vjezdu



pohled na sběrný dvůr na stavební odpady a bioodpady



3. etapa skládkování



prostor budoucího zvýšení kapacity



prostor 3. etapy skládkování



biofiltr na tělese skládky

4. Platné integrované povolení skládky, včetně jeho změn



KRAJSKÝ ÚŘAD – JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 740, fax : 386 359 070
e-mail : janouskovae@kraj-jihocesky.cz, www.kraj-jihocesky.cz

ROZHODNUTÍ o žádosti o vydání integrovaného povolení

čj.: KUJCK 493/2004 OZZL/Ku/R ze dne 19.02.2004 ve znění následujících změn:

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

provozované právnickou osobou **Služby Města Milevska, spol. s r.o.**, se sídlem Karlova 1012, 399 01 Milevsko, IČO 490 61 186 (dále jen provozovatel)

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.

R IP čj.: KUJCK 21912/2009 OZZL/7/Je ze dne 18.9.2009 nový text až ke K.3 (čára)

Popis umístění zařízení:

Zařízení je umístěno ve správním území města Milevsko, v k.ú. Něžovice na parcelách 125, 126, 127, 128 2685/19, 2685/24, 2685/25, 2685/26, 2685/27, 2685/28 a 2685/29. Všechny pozemky jsou ve vlastnictví Státního pozemkového úřadu.

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 Státního pozemkového úřadu. 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. ~~V zařízení bude na tělese skládky v případě potřeby vybudována dočasná kompostovací plocha.~~

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.

~~Podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) je skládka středním zdrojem znečišťování ovzduší.~~

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. Probíhá uzavírání etapy a rekultivace. Na této etapě jsou vybudovány 3 odplyňovací studně, které budou napojeny v rámci rekultivace na bioaktivní filtrační jednotku (dále i koksokompostový filtr).~~

II.etapa:

~~Celková projektovaná kapacita II. etapy je 49 000 t. Na této etapě jsou vybudovány 4 odplyňovací studně, které jsou postupně, po dosažení úrovně odpadu k hornímu okraji studny, osazovány lokálními filtry s náplní koksů a dřevní štěpky pro omezení emisí skládkového plynu (dále i lokální filtry). Odplyňovací studny budou napojeny v rámci rekultivace na koksokompostový filtr.~~

III.etapa:

~~Celková projektovaná kapacita III. etapy je 86 000 m³ (103 000 t). Etapa je před výstavbou. Na této etapě bude vybudováno celkem 8 odplyňovacích studní.~~

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 (dále i koksokompostový filtr).~~

II. etapa:

~~Celková projektovaná kapacita II. etapy je 49 000 t. Probíhá doskládkování etapy a uzavírání skládky před rekultivací – druhá fáze provozu skládky. Na této etapě je vybudováno 6 odplyňovacích studní, z toho 3 budou v rámci rekultivace etapy napojeny na koksokompostový filtr a zbývající studny, které nejdou napojit (neboť jsou umístěny na rozhraní II. a III. etapy) budou osazeny lokálními filtry s náplní koksů a dřevní štěpky pro omezení emisí skládkového plynu (dále i lokální filtry).~~

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 zre kultivované 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 štěrky 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 deštových vod mimo těleso skládky.
- Systémem odplynění - odplynění tělesa skládky je provedeno pomocí odplyňovacích vrtů, s možností napojení na koksokompostový filtr.

Sběr a výkup odpadů

~~Stavebně a technicky vybavený prostor pro dočasné soustřeďování ostatních a nebezpečných odpadů a dále k soustřeďování odpadů vzniklých vlastní činností provozovatele. Prostor se nachází na zpevněných a nezpevněných (mimo těleso skládky) plochách s otevřenými a uzavřenými kontejnery pro oddělené soustřeďování jednotlivých druhů odpadů a ze stavebního objektu, kde se nachází sklad nebezpečných odpadů a místo zpětného odběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení (EEZ). EEZ jsou také soustřeďovány na zpevněných plochách v zařízení.~~

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

~~Stavebně a technicky vybavený prostor pro dočasné soustřeďování ostatních a nebezpečných odpadů a dále k soustřeďování odpadů vzniklých vlastní činností provozovatele. Prostor se nachází na zpevněných a nezpevněných (mimo těleso skládky) plochách s otevřenými a uzavřenými kontejnery pro oddělené soustřeďování jednotlivých druhů odpadů a ze stavebního objektu, kde se nachází zastřešený prostor pro kontejnery, sklad nebezpečných odpadů. V E- domku se nachází místo zpětného odběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení (EEZ). EEZ jsou také soustřeďovány na zpevněných plochách v zařízení volně nebo v kontejnerech. Aku baterie jsou shromažďovány v kontejneru ve skladu nebezpečných odpadů.~~

Stavebně a technicky vybavený prostor pro dočasné soustřeďování ostatních a nebezpečných odpadů a dále k soustřeďování odpadů vzniklých vlastní činností provozovatele. Prostor se nachází na zpevněných a nezpevněných (mimo těleso skládky) plochách s otevřenými a uzavřenými kontejnery pro oddělené soustřeďování jednotlivých druhů odpadů a ze stavebního objektu, kde se nachází zastřešený prostor pro kontejnery, shromaždiště nebezpečných odpadů, garáž na manipulátor a lis na papír. V E- domku se nachází místo zpětného odběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení (EEZ). EEZ jsou také soustřeďovány na zpevněných plochách v zařízení volně nebo v kontejnerech. Aku baterie jsou shromažďovány v kontejneru ve shromaždišti nebezpečných odpadů. Zvláště mimo režim odpadů v kontejnerech nebo E- domku jsou shromažďována elektrozařízení určená ke zpětnému odběru.

Zpevněné a nezpevněné plochy jsou dále vyhrazeny pro oddělené soustředování zejména pneumatik, stavebních a demoličních odpadů včetně vyříděného dřeva ze staveb a vyřazeného nábytku, asfaltu, výkopové zeminy, větví z proezávání městské zeleně a zahrad občanů před štěpkováním a vyříděných plastů určených k recyklaci.

~~Pro uložení větví a činnost štěpkovače bude v zařízení vybudována zpevněná plocha.~~

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.

Celková roční kapacita zařízení ke sběru a výkupu je 400 15 000 tun.

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.~~

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

Komunitní kompostárna

~~Komunitní kompostárna bude sloužit k úpravě rostlinných zbytků z údržby veřejné zeleně, tj. parků, lesoparků, sportovišť, dětských hřišť, veřejně přístupných travnatých ploch a zahrad občanů na území města Milevska a jeho městských částí a jejich následnému zpracování aerobním rozkladem na zelený kompost. Kompostárna bude vybudována na vyhrazené části nezrekultivované, panely zpevněné plochy II. III. etapy skládky, sektoru S-003. Srážkové vody jsou odvedeny do drenážního systému průsakových vod.~~

Celé zařízení je zabezpečeno oplocením o výšce min. 2 m a uzamykatelnými vraty.

Krajský úřad, podle § 13 odst. 3 písm. d), § 13 odst. 4, 5 a 6, v souladu s § 14 stanovuje pro provoz zařízení **závazné podmínky provozu**, dále **postupy a opatření zabezpečující plnění těchto podmínek** (závazné podmínky provozu).

I.

Závazné podmínky provozu

A. ~~Emisní limity.~~

A.1 ~~Ovzduší~~

A.1.1 ~~Emisní zdroj a hodnota závazného emisního limitu:~~

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limit
Bioaktivní filtrační jednotka⁽⁴⁾ a lokální filtry	Metan	% obj.	Povrchové koncentrace metanu v těsném kontaktu materiálu filtru za bezvětrí nejvýše do 0,5-1

~~včetně pozn. pod čarou~~

~~A.1.2 Provoz bioaktivní filtrační jednotky a dodržení emisního limitu měřením povrchové koncentrace metanu v těsném kontaktu s biofiltrem. První měření bude provedeno kompetentní zaškolenou osobou nebo odbornou firmou po šesti měsících od zahájení provozu filtrační jednotky z důvodu dostatečného namnožení mikroorganismů. 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.~~

A Emisní limity

A.1 Emisní zdroj a hodnota závazného emisního limitu:

<u>Emisní zdroj</u>	<u>Látka nebo ukazatel</u>	<u>Jednotka</u>	<u>Emisní limit</u>
<u>Bioaktivní filtrační jednotka</u>	<u>Metan</u>	<u>% obj.</u>	<u>Povrchové koncentrace metanu v těsném kontaktu materiálu filtru za bezvětrí nejvýše do 4- 0,5</u>

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,

⁽⁴⁾ ~~Emisní limit vychází z bodu B.2 ČSN 83 80 34/Z1 a z praxe s provozováním těchto zařízení v ČR.~~

- 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** Plocha kompostárny bude uvedena do stavu, který umožní realizaci v bodě B.2 až B.5 uvedených opatření.~~

B.7 6 Po ukončení provozu zařízení budou veškeré odpady vzniklé z vlastní činnosti a nebo vytríděné 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** 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, odpovídajících 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 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 **nejsou kontaminovány 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 **využívány používány** odpady uvedené v příloze č. 2 k integrovanému povolení (dále jen příloha č.2). **Odpady použité způsobem jako technický materiál nad 25% objemu všech odpadů uložených na skládce za každý kalendářní rok nejsou osvobozeny od poplatku za uložení odpadu. Maximální celkové množství odpadů uložených na skládku jako materiál pro technické zabezpečení skládky může dosahovat maximální výše 20 % celkové hmotnosti odpadů uložených na skládku v daném kalendářním roce. Odpad použitý jako technický materiál nad toto množství není osvobozen od poplatku za uložení odpadu. 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.2.35 Na skládce je možno odstraňovat uložením pouze odpady v pevném stavu, barvy vytvrzené, kaly pouze odvodněné na tzv. rypný stav.

~~**C.2.4** Při manipulaci s popílky a sazemí je potřeba v co nejvyšší možné míře bránit vzniku prašnosti. Tyto odpady mohou být využité použité jako materiál na TZS, pouze v souladu s podmínkou C.2.13.~~

~~**C.2.4 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. Použití těchto odpadů musí být v souladu s podmínkou C.2.13.~~

C.2.5 7 Druh odpadu „16 01 03 - Pneumatiky“ bude používán pouze jako konstrukční materiál k zajištění tvorby ochranné vrstvy těsnícího prvku skládky. Uvedený odpad lze **skladovat shromažďovat** pouze mimo vlastní těleso skládky.

~~**C.2.6- 8** Pro ukládání odpadů na tělese skládky bude využívána aktivní plocha o ~~rozměru~~ **půdorysu** maximálně 1200 m².~~

~~**C.2.7 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.2.810** Konkrétní technické řešení k oddělení jednotlivých podskupin (sektorů), které trvale zabrání **smíchání a sloučení 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. ~~Zároveň bude součástí zprávy krajskému úřadu podle bodu J.1 tohoto rozhodnutí.~~~~

~~**C.2.9 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. **U odpadů u nichž ze ZPO-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.2.102** 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.2.113** Izolační a stavební odpady s obsahem azbestu - katalogová čísla: „06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 16 02 15, 16 11 01, 16 11 03, 16 11 05, 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.

~~e) Odpad musí být uložen do vyhrazeného prostoru a předem připravené prohlubně vytvořené pro tento účel na povrchu skládky a za současného zkrápění ihned překryt dostatečnou vrstvou překryvného materiálu, nejlépe výkopových zemin. Obsluha musí být vybavena ochrannými prostředky na ochranu dýchacích cest a zraku.~~

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.2.12 4 Provozovatel zajistí dostatečné množství materiálu/odpadu k TZS pro překryv uloženého a zhutněného odpadu (tak, aby použitelná zásoba byla vždy min. 50 m³).

~~C.2.13 Vrstva odpadu, o maximální mocnosti 2 m, bude vždy po dosažení pracovní nivelety zaváženého odpadu anebo v případě provozní potřeby překryta vrstvou materiálu/odpadu k TZS o mocnosti min. 0,15 m. V případě potřeby musí být překrývány i menší vrstvy ukládaných odpadů tak, aby byla zajištěna maximální ochrana ŽP před negativními vlivy ze skládky. Překryv není nutný, má-li uložený odpad takové vlastnosti, že účinně brání vzniku negativních vlivů ze skládky (prašnost, úlety, šíření zápachu, úniky skládkového plynu, omezení přítomnosti hlodavců a ptáků). K tomuto účelu nemohou být využity použity odpady uvedené v podmínce C.2.14 s výjimkou odpadu kat.č. 17 05 04 a 20 02 02.~~

~~C.2.14 Kromě aktivní plochy musí být zbylá část skládkového tělesa podskupiny S-OO3 včetně hran překryta biologicky aktivním materiálem (viz bod 8.5 ČSN 83 8034 v aktuálním znění) o mocnosti nejméně 0,15 m (zejména za účelem zneškodnění metanu). Jedná se přednostně o průmyslový nebo zelený kompost včetně kompostu nevyhovující jakosti kat.č. „19 05 03“, zeminu kat.č. „17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03“; a „20 02 02 – Zemina a kameny“, a dále dřevní odpady (kůra, dřevní štěpky a hobliny či lýko). Vyjimečně mohou být použity piliny, travní seče a senáže včetně materiálů nevyhovujících pro zemědělské aplikace (seče plevelů a náletových porostů), a to pouze ve směsi s hlinitopísčitymi zeminami.~~

~~C.2.15 Plocha sektoru S-OO1 bude překrývána materiálem nebo odpadem povoleným k TZS a v souladu s podmínkou C.2.17 tohoto rozhodnutí.~~

~~C.2.16 Každý případ, kdy dojde k nejvýše trojnásobnému překročení přípustných hodnot ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti bude zaznamenán do seznamu, který bude volnou přílohou provozního řádu s uvedením: konkrétního původce, konkrétního odpadu a konkrétních hodnot u konkrétních ukazatelů. Kopie tohoto seznamu bude zaslána krajskému úřadu vždy do 31.3. následujícího roku.~~

~~C.2.16 Na tělese skládky nesmí být deponovány materiály/odpady k TZS, u kterých může dojít k samovznícení např. piliny, travní seče a senáže pokud nebudou vždy ve směsi s hlinitopísčitymi zeminami.~~

~~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/kg 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/kg 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.2.17 8 Odpady označené v přílohách č.1 a č.2 k integrovanému povolení symbolem ☉ lze ukládat nebo ~~využívat~~ ~~používat~~ pro TZS pouze do sektoru (podskupiny) S-001.

~~C.2.18~~ V příloze č. 1 se ke odpadům kat.č. „~~01-05-07~~“ Vrtné kaly a odpady obsahující baryt neuvedené pod čísly 01-05-05 a 01-05-06; ~~02-01-09~~ Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02-01-08; ~~10-09-06~~ Lící formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod č. 10-09-05; ~~10-09-08~~ Lící formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod č. 10-09-07; ~~10-09-10~~ Prach z čištění spalin neuvedený pod č.10-09-09; ~~10-10-06~~ Lící formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod č. 10-10-05; ~~10-10-08~~ Lící formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod č. 10-10-07; ~~10-10-10~~ Prach z čištění spalin neuvedený pod č.10-10-09; ~~16-08-03~~ Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16-08-07); ~~16-11-02~~ Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16-11-01; ~~19-04-01~~ Vitřifikovaný odpad a ~~19-12-03~~ Neželezné kovy “ přiřazuje symbol ☉. Tyto odpady lze ukládat pouze v souladu s podmínkou C.2.17.

~~C.2.19~~ V příloze č. 2 se k odpadům kat.č. „~~12-01-17~~“ Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12-01-16 a ~~19-04-01~~ Vitřifikovaný odpad “ přiřazuje symbol ☉. Tyto odpady lze ukládat pouze v souladu s podmínkou C.2.17.

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 Sběrné místo – sběr a výkup odpadů

C.3.1 Na sběrném místě nebo ve ~~skladu~~ ~~shromaždišti~~ nebezpečných odpadů je možno soustřeďovat pouze schválené druhy odpadů kategorie N a O, které jsou uvedeny v příloze č.3 k integrovanému povolení (dále jen příloha č.3). ~~Tato příloha bude doplněna o odpady kat.č. „ 17-02-01 Dřevo; 17-02-03 –Plasty; 17-09-04 –Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17-09-01, 17-09-02 a 17-09-03.“~~

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

C.3.3 Příslušné soustřeďovací 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 –~~ČOV Milevske. V případě změny ČOV bude toto předem projednáno s krajským úřadem.~~

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.

D.2 **Ovzduší**

D.2.1 Průběžně budou činěna opatření k omezení prašnosti a pevných úletů odpadů ze zařízení, a to důsledným hutněním odpadů, překrýváním neaktivních částí tělesa skládky včetně hran materiálem/odpadem k TZS, recirkulací průsakové vody na těleso skládky, ~~instalací mobilních záchytných sítí v okolí složiště~~ a pravidelným sběrem odpadů, které se dostaly ze složiště nebo svozových vozidel do areálu zařízení a mimo něj. Dále je nutno zajistit čištění vnitřní komunikace mimo zabezpečenou plochu skládky.

~~**D.2.2** Nově zaplňované sekce skládky budou vybaveny odplyňovacími studnami, které budou budovány současně s ukládáním odpadu. Jejich četnost a konstrukce musí svým provedením splňovat požadavky ČSN 83 8034 v aktuálním znění.~~

D.2.2 Nově zaplňované sekce skládky budou vybaveny odplyňovacími studnami, které budou navyšovány současně s ukládáním odpadu a doplňovány horizontální odplyňovací drenáží. Četnost a konstrukce odplyňovacích studní musí svým provedením splňovat požadavky ČSN 83 8034 v aktuálním znění.

D.2.3 Při provozu musí být neustále dbáno, aby nedocházelo k zanesení plynových studní nežádoucím materiálem či odpadem, musí být plynotěsně uzavřeny nebo napojeny na koksokompostový filtr či opatřeny lokálním koksokompostovým filtrem. Volná ventilace skládkového plynu je nepřijatelná.

D.2.4 Provozovatel zajistí pravidelnou kontrolou a údržbou funkčnost odplyňovacího systému a zařízení pro nakládání se skládkovým plynem. Provedené kontroly a údržba provozovaného odplyňovacího systému budou zaznamenávány do provozního deníku.

D.2.5 Provozovatel povede pro provozovanou skládku (zdroj znečišťování ovzduší) provozní evidenci. Provozní evidence skládky odpadů může být součástí provozního deníku.

~~**D.2.6** Nejpozději do ukončení rekultivace I. etapy bude vybudován koksokompostový filtr, do něhož budou napojeny 3 odplyňovací studny umístěné na I. etapě skládky. Nejpozději v rámci rekultivace II. etapy budou na koksokompostový filtr napojeny odplyňovací studny z II. etapy.~~

~~**D.2.6** Nejpozději v rámci rekultivace II. etapy budou na koksokompostový filtr napojeny tři odplyňovací studny z II. etapy.~~

D.2.6 Nejpozději v rámci rekultivace III. etapy budou na koksokompostový filtr napojeny tři zbývající odplyňovací studny z II. etapy.

E **Opatření pro hospodárné využívání surovin a energie**

E.1 Průběžně budou činěna opatření vedoucí k hospodárnému využívání energie ve všech prostorách zařízení (např.: modernizace osvětlovacích těles, topného systému).

~~**E.2** Podzemní voda z vrtané studny VS1 umístěné na pozemku č. 2685/24 v k.ú. Něžovice, čhp 1-07-04-104, č. hydrogeologického rajonu 632, orientačně dle souřadnic S-JTSK $x = 757\ 798$ a $y = -1\ 109\ 913$ bude odebírána v max. množství:~~

~~max. $0,05\ \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ max. $5,0\ \text{m}^3 \cdot \text{měsíc}^{-1}$ max. $60\ \text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$
za účelem zásobování zařízení užitkovou vodou.~~

E.2 Podzemní voda z vrtané studny VS1 umístěné na pozemku č. 2685/24 v k.ú. Něžovice, čhp 1-07-04-104-0-00, č. hydrogeologického rajonu 6320, orientačně dle souřadnic S-JTSK $x = -757\ 798$ a $y = -1\ 109\ 913$ bude odebírána v max. množství:

max. $0,5\ \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ max. $10,0\ \text{m}^3 \cdot \text{měsíc}^{-1}$ max. $120\ \text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

za účelem zásobování zařízení užitkovou vodou.

E.3 Povrchová voda z retenční nádrže umístěné na pozemku č. 2685/19 v k.ú. Něžovice čhp 1-07-04-104, č. hydrogeologického rajonu 632, orientačně dle souřadnic orientačně dle S-JTSK $x = - 757 770$, $y = - 1109 857$, bude odebírána v množství:

bude odebírána v max. množství: 3 m³/denně 750 m³/rok.
za účelem zásobování oklepového roštu vodou a případné vlhčení kompostu.

E.4 Voda z jímky oklepového roštu bude svedena do tělesa skládky a následně do jímky průsakových vod.

E.5 Pro zvlhčování tělesa skládky bude přednostně využívána průsaková voda čerpaná z jímek průsakových vod.

E.6 K zajištění úspory přírodních zdrojů budou pro účel technického zabezpečení skládky přednostně použít odpady povolené k TZS.

E.7 Povrchová voda v retenční nádrži, která je umístěna na parcele č. 2685/19 v k.ú. Něžovice, v čhp 1-07-04-104, č. hydrogeologického rajonu 632 bude vzdouvána a akumulována v tomto rozsahu:

Maximální hladina akumulované (vzduté) vody	503,1	m n.m. (Bpv)
Celkový objem akumulované (vzduté) vody	415	m ³
Délka vzdutí při maximální hladině	50	m

za účelem zachycení, stabilizace a regulace odtoku dešťových, drenážních a povrchových vod .

F Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků

F.1 Pro ochranu těsnění skládky je nepřijatelné, aby vozidla přivázející odpady a mechanismy pro jejich rozhrnování a hutnění pojížděla 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.

~~**F.7** Při rozšiřování skládky o III. etapu bude zajištěno spolehlivé navázání těsnících systémů stávající etapy. Celistvost fólie je nutno po položení drenážní vrstvy před uvedením do provozu zkontrolovat.~~

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 jímeč průsakových vod.~~

Parametr	četnost měření během provozu
pH, vodivost, Cl⁻, SO₄²⁻, fenoly jednosytné, RAS, CHSK_{Cr}, C₁₀—C₄₀, Zn, Hg, Cu, Ni, Cr, Pb, As, Cd, Ag.	1 x ročně

~~H.1.2 Metoda a podmínky měření, autorizace: Vzorky budou odebírány jednorázově odborně způsobilou osobou oprávněnou k této činnosti (dále jen oprávněná osoba) a analýzy bude provádět odborně způsobilá osoba oprávněná k podnikání (dále jen 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 jímeč 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:~~

- ~~— HV 1 a HV 2 monitorovacích vrtů pod skládkou~~
- ~~— HV — staré nevyužívané vrtané studny~~
- ~~— HV 3 monitorovacího vrtu nad skládkou~~

Parametr	četnost měření během provozu
pH, vodivost, CHSK_{Cr}, NO₂⁻, NH₄⁺, C₁₀—C₄₀, As, Cd, Cr⁶⁺, Cu, Hg, Ni, Pb, Cl⁻, SO₄²⁻, fenoly jednosytné.	2 x rok (jaro a podzim)

~~H.2.3 — Místo odběru — umístění monitorovacích vrtů:~~

~~HV 1 — v souřadnicích orientačně dle S JTSK x = 757 715, y = 1 109 776~~

~~HV 2 — v souřadnicích orientačně dle S JTSK x = 757 733, y = 1 109 856~~

~~HV 3 — v polích nad skládkou~~

~~HV — (stará studna) — v souřadnicích orientačně dle S JTSK x = 757 760, y = 1 109 886~~

~~H.2.4 Před odběrem vzorků vod bude změřena úroveň hladiny v monitorovacích vrtech a jejich hloubka. Vzorky budou získány dynamickým odběrem čerpadlem.~~

~~H.2.5 Vzorky budou odebírány oprávněnou osobou a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Ukazatele vodivost a pH, mohou být určovány přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.~~

~~H.2.6 Po provedené analýze budou oprávněnou laboratoří nebo oprávněnou osobou porovnány výsledky rozborů podzemních vod s hodnotami získanými předchozím sledováním kritériem B znečištění podzemních vod dané metodickým pokynem č. 3/1996 MŽP. Bude-li zjištěna anomálie, bude provedeno kontrolní měření a v případě potvrzení výsledků bude neprodleně posouzena a vyhodnocena. 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 a hodnoty kritéria B znečištění podzemních vod dané metodickým pokynem č. 3/1996 MŽP.~~

H.3 — Jakost povrchových vod

~~H.3.1 Monitoring povrchových vod bude realizován na odtoku povrchových vod z retenční nádrže do vodoteče.~~

Parametr	četnost měření během provozu
teplota vody, pH, vodivost, Cl^- , SO_4^{2-} , N-NO_3^- , CHSK_{cr} , N-NH_4^+ , C_{10} — C_{40} , As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, P_{celk} .	2 x rok

~~H.3.3 Metoda a podmínky měření: Vzorky budou odebírány jednorázově oprávněnou osobou a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Ukazatele teplota vody, pH a vodivost mohou být určovány přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.~~

~~H.3.4 Po provedené analýze budou oprávněnou laboratoří nebo oprávněnou osobou porovnány výsledky rozborů povrchových vod s imisními standardy přípustného znečištění povrchových vod, dle tabulky č. 1, přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb, ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. (dále jen nařízení vlády č. 61/2003 Sb.). Bude-li zjištěna anomálie, bude provedeno kontrolní měření a v případě potvrzení výsledků bude neprodleně posouzena a vyhodnocena. Bude-li příčinou anomálie havarijní stav, budou neprodleně provedena nápravná opatření.~~

~~H.3.5 Vyhodnocení monitoringu povrchových vod bude provedeno tabelárně. V tabulce budou uvedeny tyto hodnoty: naměřené hodnoty v určených parametrech a limity imisních standardů přípustného znečištění povrchových vod, dle tabulky č. 1 (obecné požadavky), přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb.~~

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_2S	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 odebrány 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~~ — Pachové látky

~~H.5.1~~—Provozovatel zajistí nejpozději do 1.8.2009 stanovení koncentrace pachových látek způsobem dle platných norem.

~~H.6~~ — Další monitoring

~~Níže popsaný monitoring zařízení bude realizován provozovatelem, případně smluvně zajištěnou odbornou firmou.~~

~~H.6.1~~ Denně sledované ukazatele:

~~Úroveň hladiny průsakové vody v jímkách.~~

~~H.6.2~~ Ukazatele sledované 2x ročně:

~~„Provoz bioaktivní filtrační jednotky a lokálních filtrů bude kontrolován nejméně 2 x ročně minimálně v parametru CH₄ v % objemových.“~~

~~H.6.3~~ 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.6.4~~ — Ukazatele sledované 1x za dva roky:

~~Kontrola konstrukce jímek průsakových vod.~~

~~H.6.5~~ — Ukazatele sledované 1x za pět let:

~~Kontrola vodotěsnosti jímek průsakových vod.~~

~~H.6.6~~—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.).

~~H.6.7~~—Rozsah monitoringu může být upraven s ohledem na výsledky proběhlých měření (nestabilní výsledky — zvýšení počtu měření; stabilní výsledky — snížení počtu měření). Úprava monitoringu musí být projednána s krajským úřadem.

H.1 — **Jakost a množství průsakových vod**

H.1.1 — **Monitoring průsakové vody bude realizován prostřednictvím jímek průsakových vod.**

Parametr	četnost měření během provozu
pH, vodivost, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , RAS, CHSK _{ef} , C ₁₀ — C ₄₀	1 x ročně
fenoly jednosytné, Zn, Hg, Cu, Ni, Cr, Pb, As, Cd, Ag.	1 x za 2 roky

~~H.1.2 Metoda a podmínky měření, autorizace: Vzorky budou odebírány jednorázově odborně způsobilou osobou oprávněnou k této činnosti (dále jen oprávněná osoba) a analýzy bude provádět odborně způsobilá osoba oprávněná k podnikání (dále jen oprávněná laboratoř). Ukazatele pH a vodivost mohou být určovány přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.~~

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, vodivost, CHSK _{Cr} , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺ , C ₁₀ —C ₄₀ , Ni, Pb, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻	2 x rok (jaro a podzim)
fenoly jednosytné, As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Hg,	1 x ročně (jaro nebo podzim)

~~H.2.2 Místo odběru - umístění monitorovacích vrtů:~~

~~HV - 1 - v souřadnicích orientačně dle S-JTSK x = -757 715, y = -1 109 776~~

~~HV - 2 - v souřadnicích orientačně dle S-JTSK x = -757 733, y = -1 109 856~~

~~HV - 3 - v polích nad skládkou (referenční vrt)~~

~~HV (stará studna) - v souřadnicích orientačně dle S-JTSK x = -757 760, y = -1 109 886.~~

~~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 a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Ukazatele vodivost a pH, mohou být určovány přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.~~

~~H.2.5 Po provedené analýze budou oprávněnou laboratoří nebo oprávněnou osobou porovnány výsledky rozborů podzemních vod s hodnotami uvedenými v metodickém pokynu MŽP „Indikátory znečištění“ vydaném ve věstníku Ministerstva životního prostředí v únoru 2012, ročník XXI, částka 2 (metodický pokyn) a s hodnotami referenčního vrtu HV-3. Bude-li zjištěna anomálie (hodnoty v monitorovacích vrtech překročí hodnoty uvedené v metodickém pokynu a současně hodnoty referenčního vrtu), bude provedeno kontrolní měření a v případě potvrzení výsledků bude neprodleně posouzena a vyhodnocena. Bude-li příčinou anomálie havarijní stav, budou neprodleně provedena nápravná opatření.~~

~~H.2.6 Vyhodnocení monitoringu podzemních vod bude provedeno tabelárně. V tabulce budou uvedeny tyto hodnoty: naměřené hodnoty v určených parametrech a hodnoty uvedené v metodickém pokynu.~~

H.3 Jakost povrchových vod

~~H.3.1 Monitoring povrchových vod bude realizován na odtoku povrchových vod z retenční nádrže do vodoteče.~~

Parametr	četnost měření během provozu
teplota vody, pH, vodivost, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , N-NO ₃ ⁻ , CHSK _{Cr} , N-NH ₄ ⁺ , C ₁₀ —C ₄₀ , As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, P _{celk.}	1 x ročně (jaro nebo podzim)

H.3.2 — Metoda a podmínky měření: Vzorky budou odebírány jednorázově oprávněnou osobou a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Ukazatele teplota vody, pH a vodivost mohou být určovány přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.

H.3.3 Po provedené analýze budou oprávněnou laboratoří nebo oprávněnou osobou porovnány výsledky rozborů povrchových vod dle tabulky č. 1a — „Ukazatele vyjadřující stav vody ve vodním toku, normy environmentální kvality a požadavky na užívání vod“ přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění (dále jen nařízení vlády č. 61/2003 Sb.). Bude-li zjištěna anomálie, bude provedeno kontrolní měření a v případě potvrzení výsledků bude anomálie neprodleně posouzena a vyhodnocena. Bude-li příčinou anomálie havarijní stav, budou neprodleně provedena nápravná opatření.

H.3.4 — Vyhodnocení monitoringu povrchových vod bude provedeno tabelárně. V tabulce budou uvedeny tyto hodnoty: naměřené hodnoty v určených parametrech a limity dle tabulky 1a přílohy č.3 (norma environmentální kvality) k nařízení vlády č. 61/2003 Sb.

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} , uhlovdíky 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 ⁻ , NH ₄ ⁺ , uhlovdíky C ₁₀ – C ₄₀ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻	2 x rok (jaro a podzim)
pH, CHSK _{Cr} , NO ₂ ⁻ , uhlovdíky C ₁₀ – C ₄₀	
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 = 757 715, y = 1 109 776~~

~~HV-2 – v souřadnicích orientačně dle S-JTSK x = 757 733, y = 1 109 856~~

~~HV-3 – v polích nad skládkou (referenční vrt)~~

~~HV (stará studna) – v souřadnicích orientačně dle S-JTSK x = 757 760, y = 1 109 886.~~

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
NH ₄ ⁺	2,0
NO ₂ ⁻	1,6
Cl ⁻	450
Cu	0,6
Ni	0,3
SO ₄ ²⁻	500
As	0,03
Fenoly jednosytné	4,5

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	5-9
teplota	29
	mg/l
CHSK _{cr}	26
C ₁₀ —C ₄₀	0,1
N-NH ₄ ⁺	0,23
N-NO ₃ ⁻	5,4
Cl ⁻	150
P _{celk.}	0,15
Cu	0,014
Ni	0,020
SO ₄ ²⁻	200
As	0,011

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 popsaný 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 budou do 31.3. následujícího roku předávány výsledky monitoringu podle bodů H.1 — H.3, měření skládkového plynu z bodu H.4, zpráva o účinnosti provozu koksokompostového filtru, dále body H.5.2 a H.5.3 včetně komentáře a vyhodnocení plnění termínovaných podmínek tohoto rozhodnutí za předcházející kalendářní rok v elektronické podobě.~~

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 3 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** Integrovaný provozní řád (IPŘ) bude upraven tak, aby byl v souladu s podmínkami integrovaného povolení v platném znění. Upravený IPŘ bude předložen krajskému úřadu ve 2 výtiscích nejpozději do 2 měsíců od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. V IPŘ bude doplněno v kapitolách A.1.5 „Významná telefonní čísla“ a v C.13 v části „Významná telefonní čísla pro informaci příslušných orgánů“ telefonické spojení na správce povodí.~~

~~**K.1** Integrovaný provozní řád (IPŘ) bude upraven tak, aby byl v souladu s podmínkami tohoto rozhodnutí. Upravený IPŘ bude předložen krajskému úřadu ve 2 výtiscích nejpozději do 2 měsíců od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.~~

K.1 Zařízení bude provozováno v souladu s Integrovaným provozním řádem „Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice“ (IPŘ). IPŘ bude upraven tak, aby byl v souladu s podmínkami tohoto rozhodnutí. Upravený IPŘ bude předložen krajskému úřadu ve 2 výtiscích nejpozději do 1 měsíce od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. IPŘ bude aktualizován tak, aby byl v souladu s podmínkami tohoto rozhodnutí o změně integrovaného povolení. Integrovaný provozní řád skládky (dále IPŘ) bude aktualizován tak, aby byl v souladu s podmínkami tohoto rozhodnutí o změně integrovaného povolení a odpovídal změně legislativy – přijetí vyhlášky č.387/2016, kterou je novelizována vyhláška 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.

K.2 Podmínky pro provoz kompostárny

K.2.1 Komunitní kompostárnu lze provozovat pouze v případě, že Město Milevsko stanoví jako opatření pro předcházení vzniku odpadů obecně závaznou vyhláškou obce systém komunitního kompostování a způsob využití zeleného kompostu. Vstupy do kompostárny budou pouze rostlinné zbytky z veřejné zeleně a zahrad občanů. Výstupní materiál (zelený kompost) lze používat k údržbě a obnově veřejné zeleně (s výjimkou zemědělské nebo lesní půdy). Zelený kompost lze využívat i pro TZS v souladu s podmínkou C.2.14.

K.2.2 V areálu zařízení bude k dispozici zejména pro účely kompostárny plocha pro umístění mobilního drtiče (štěpkovače) bioodpadů. Tato plocha může být zároveň využívána jako úložiště kompostovatelného odpadu velkých rozměrů (např. větve) určeného ke štěpkování před procesem kompostování.

K.2.3 Výluhové vody vzniklé při komponovacím procesu budou odvedeny do systému skládkových průsakových vod.

K.2.4 Kompostovatelný odpad velkých rozměrů (např. větve) bude náležitě upraven (naštěpkován) tak, aby byl zajištěn optimální proces kompostování.

K.2.5 Kompostovací proces bude provzdušňováním (překopáváním) materiálu udržován s optimálním obsahem O_2 tak, aby byly sníženy emise NH_3 .

K.2.6 Kompostovací proces na kompostárně bude udržován v optimální teplotě a vlhkosti tak, aby bylo zabráněno vzniku anaerobního rozkladu, při němž by došlo k tvorbě CH_4 a zápachu.

K.2 Aktualizovaný IPŘ bude předložen krajskému úřadu ve 2 výtiscích v termínu do 2 měsíců od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

K.2 Aktualizovaný IPŘ bude předložen krajskému úřadu ve 2 výtiscích a v elektronické podobě v termínu do 1 měsíce od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí

R IP čj.: KUIJK 21912/2009 OZZL/7/Je ze dne 18.9.2009 až ke K.3

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“.

vloženo R o změně IP čj.: KUIJK 33997/2009 OZZL/3/Je ze dne 20.11.2009

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.

R o změně IP čj.: KUIJK 24537/2009 OZZL/3/Je ze dne 12.8.2009

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.

~~L. Postupy, které by byly stanoveny podle zvláštních právních předpisů a které jsou integrovaným povolením nahrazeny~~

~~L.1 Krajský úřad uděluje souhlas k provozu zařízení na odstraňování odpadů a s jeho provozním řádem. 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.~~

~~L.4 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.~~

~~L.2-2. Krajský úřad uděluje souhlas s plánem úprav skládky. Integrovaným povolením je tak nahrazen požadavek dle ustanovení § 78 odst. 2 písm. a) zákona o odpadech, uvedený v odst. 3. článku II přechodná ustanovení zákona č.188/2004 Sb., kterým se mění zákon o odpadech, provozovat skládku v souladu s podmínkami stanovenými zákonem o odpadech a jeho prováděcích předpisů, zejména 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 (dále jen vyhláška č. 294/2005 Sb.).~~

~~L.3 3. Krajský úřad nahrazuje vyjádření ke stavbě kompostárny podle § 79 odst. 4 písm. b) zákona o odpadech.~~

~~L.4 Krajský úřad uděluje souhlas k provozu zařízení na využívání odpadů a s jeho provozním řádem. Jedná se o zařízení na využívání odpadů – kompostárna – získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů) – kód R3 a využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10 – kód R11 dle přílohy č. 3 k zákonu o odpadech. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.~~

vypuštěno R o změně IP čj.: KUIJK 21912/2009 OZZL/7/Je ze dne 18.9.2009

~~L.5 4. Krajský úřad uděluje souhlas k provozu zařízení ke sběru a výkupu a s jeho provozním řádem. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.~~

~~L.6 5. Krajský úřad uděluje souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 16 odst. 3 zákona o odpadech.~~

~~L.7 6. Krajský úřad vydává povolení k trvalému provozu středního zdroje znečišťování ovzduší - Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice. Integrovaným povolením je tak nahrazeno povolení podle §17 odst. 1 písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“).~~

~~L.8 7. Krajský úřad vydává povolení k vydání provozního řádu a jeho změnám pro střední zdroj znečišťování ovzduší - Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice. Integrovaným povolením je tak nahrazeno povolení podle §17 odst. 2 písm. g) zákona o ochraně ovzduší.~~

~~L.9 Krajský úřad vydává povolení k nakládání s podzemními vodami – odběr podzemní vody pro zařízení. 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.~~

vypuštěno R o změně IP čj.: KUIJK 21912/2009 OZZL/7/Je ze dne 18.9.2009

~~L.10 8. 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.

R o změně IP č.: KUJCK 16194/2006 OZZL/7/Je ze dne 8.2.2007

L.11 9. Krajský úřad uděluje souhlas k čerpání z prostředků finanční rezervy v maximální výši 3 216 223 Kč (slovy třímilionydvěstěšestnáctisícdvěstědvacet 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.

R o změně IP č.: KUJCK 24537/2009 OZZL/3/Je ze dne 12.8.2009

L.12 10. Krajský úřad vydává povolení ke stavbě středního zdroje znečišťování ovzduší - III. etapy skládky. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí podle §17 odst. 1 písm. c) zákona o ochraně ovzduší.

L.13 11. Krajský úřad vydává provozovateli souhlas ke stavbě III. etapy skládky podle § 17 odst.1 písm.b) vodního zákona.

L.14 12. 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.

L.15 13. 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.

L.16 14. Krajský úřad vydává změnu integrovaného povolení ke stavbě III. etapy skládky v zařízení „Řízená skládka odpadů Milevsko - Jenišovice“. Integrované povolení tak nahrazuje vyjádření podle § 79 odst. 4 písm. a) a b) zákona o odpadech.

L.12 – L.16 vloženy R o změně IP č.: KUJCK 21912/2009 OZZL/7/Je ze dne 18.9.2009.

L.17 15. 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.

L.17 vloženo R o změně IP č.: KUJCK 33997/2009 OZZL/3/Je ze dne 20.11.2009

L.18 16. Krajský úřad uděluje souhlas s uzavřením skládky a k provozu zařízení určeného 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.“

L.19 17. 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.

L.20 18. 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.

L.24 19. 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.

L.22 20. Krajský úřad uděluje souhlas k čerpání z prostředků finanční rezervy v maximální celkové výši 3 400 000 Kč (slovy třímiliónyčtyřístatisíc 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“

21. 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.

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 (skládka skupiny S-OO) – 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.

2) Část III.výroku integrovaného povolení se zrušuje.

III.

Kapitola: „**L. Postupy, které by byly stanoveny podle zvláštních právních předpisů a které jsou integrovaným povolením nahrazeny“ je přesunuta do nově vytvořené části III. a stávající body „L.1- L.3, L.5 - L.8 a L.10 - L.22“ se nově označují: „1.-20.“.**

21. Schválení „Plánu opatření pro případ havárie vzniklé při nakládání se závadnými látkami“. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí podle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

+ přílohy č. 1-4

R čj.: KUJCK 21912/2009 OZZL/7/Je ze dne 18.9.2009 se vypouští příloha č.4

Příloha č.1 k rozhodnutí čj. KUJCK 493/2004 OZZL/Ku/R ze dne 19.2.2004 ve znění rozhodnutí čj.: KUJCK 16194/2006 OZZL/7/Je ze dne 8.2.2007:



[poznámka rozhodnutím KUJCK 2046/2012 OZZL/9/Je zrušeny celé přílohy č.1 a 3](#)

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
01-05	Vrtné kaly a jiné vrtné odpady
01-05-04	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu
01-05-07	Vrtné kaly a odpady obsahující baryt neuvedené pod čísly 01-05-05 a 01-05-06
01-05-08	Vrtné kaly a odpady obsahující chloridy neuvedené pod čísly 01-05-05 a 01-05-06
2	ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN
02 01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
02-01-01	Kaly z praní a z čištění
02-01-03	Odpad rostlinných pletiv
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
02-02	Odpady z výroby a zpracování masa, ryb a jiných potravin živočišného původu
02-02-01	Kaly z praní a z čištění
02-02-04	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
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
02-03-01	Kaly z praní, čištění, loupání, odšťavňování a separace
02 03 02	Odpady konzervačních činidel

02 03 03	Odpady z extrakce rozpouštědly
02-03-04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02-03-05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04	Odpady z výroby cukru
02-04-01	Zemina z čištění a praní řepy
02 04 02	Odpad uhličitanu vápenatého
02-04-03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 05	Odpady z mlékárenského průmyslu
02-05-02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06	Odpady z pekáren a výroby cukrovinek
02-06-01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 02	Odpady konzervačních činidel
02-06-03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07	Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kakaa)
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
02-07-05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
3	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY DESEK, NÁBYTKU, CELULÓZY, PAPÍRU A LEPENKY
03 01	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku
03-01-01	Odpadní kůra a korek
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04 (pouze materiálův nevyužitelné např. lakované, s nátěry, s obsahem lepidel nebo pojiv)
03 03	Odpady z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky
03-03-01	Odpadní kůra a dřevo
03-03-02	Kaly zeleného louhu (ze zpracování černého louhu)
03-03-05	Kaly z odstraňování tiskařské černi při recyklaci papíru
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
03-03-09	Odpadní kaustifikační kal
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
03-03-11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03-03-10
4	ODPADY Z KOŽEDĚLNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU
04 01	Odpady z kožedělného a kožešnického průmyslu
04-01-01	Odpadní klišovka a štípenka
04 01 02	Odpad z loužení
04-01-05	Činící břečka neobsahující chrom
04-01-07	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
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 10	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
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 20	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 04 02 19
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 13	Kaly z napájecí vody pro kotle
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
6	ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
06 03	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů
06 03 14	Pevné soli a roztoky neuvedené pod číslem 06 03 11 a 06 03 13
06 03 16	Oxidy kovů neuvedené pod číslem 06 03 15
06 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
06 05 03	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 06 05 02
06 06	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání sirných sloučenin, z chemických procesů výroby a zpracování síry a z odsiřovacích procesů
06 06 03	Odpady obsahující jiné sulfidy neuvedené pod číslem 06 06 02
06 09	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání sloučenin fosforu a z chemických procesů zpracování fosforu
06 09 02	Struska obsahující fosfor
06 09 04	Jiné reakční odpady na bázi vápničku neuvedené pod číslem 06 09 03
06 13	Odpady z jiných anorganických chemických procesů
06 13 03	Saze průmyslově vyráběné
06 13 04*	Odpady ze zpracování azbestu
7	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin
07 01 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 01 11
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 02 15	Odpady přísad neuvedené pod číslem 07 02 14
07 02 17	Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16
07 03	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických barviv a pigmentů (kromě odpadů uvedených v podskupině 06 11)
07 03 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 03 11
07 05	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání farmaceutických výrobků







07-05-12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07-05-11
07 05 14	Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13
07-06	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky
07-06-12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07-06-11
07-07	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků
07-07-12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07-07-11
8	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH 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
08-01-20	Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08-01-19
08 02	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)
08 02 01	Odpadní práškové nátěrové barvy
08-02-02	Vodné kaly obsahující keramické materiály
08 03	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tiskařských barev
08-03-07	Vodné kaly obsahující tiskařské barvy
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 těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
08 04 12	Jiné kaly z lepidel a těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11
9	ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRŮMYSLU
09-01	Odpady z fotografického průmyslu
09-01-07	Fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09-01-08	Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09-01-10	Fotoaparáty na jedno použití bez baterií
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 23	Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené pod číslem 10 01 22
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 03	Odpady z pyrometalurgie hliníku
10 03 02	Odpadní anody
10 03 05	Odpadní oxid hlinitý
10 03 18	Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 03 17
10 03 20	Prach ze spalin neuvedený pod číslem 10 03 19
10 03 22	Jiný úlet a prach (včetně prachu z kulových mlýnů) neuvedené pod číslem 10 03 21
10 03 24	Pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 03 23
10 03 26	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 03 25
10 03 28	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 03 27
10 03 30	Odpady z úpravy solných strusek a černých stěrů neuvedené pod číslem 10 03 29
10 04	Odpady z pyrometalurgie olova
10 04 10	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 04 09
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 06	Odpady z pyrometalurgie mědi
10 06 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 06 02	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
10 06 04	Jiný úlet a prach
10 06 10	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 06 09
10 07	Odpady z pyrometalurgie stříbra, zlata a platiny
10 07 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 07 02	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
10 07 03	Pevný odpad z čištění plynu
10 07 04	Jiný úlet a prach
10 07 05	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 07 08	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 07 07
10 08	Odpady z pyrometalurgie jiných neželezných kovů
10 08 04	Úlet a prach
10 08 09	Jiné strusky
10 05 11 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	Tvrký 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 14 	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
16 02 15* 	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení
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 08	Upotřebené katalyzátory
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
16 08 03 	Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
16 08 04	Upotřebené tekuté katalyzátory z katalytického krakování (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
16 11	Odpadní vyzdívky a žáruvzdorné materiály
16 11 01*	Vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 02 	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01
16 11 03*	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
16 11 05*	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
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 materiálů 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 vytěžené 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	Šterk 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-OO3 smí jen, pokud nebude obsahovat sádrokarton)
18	ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE A / NEBO Z VÝZKUMU S NIMI SOUVISEJÍCÍHO (S VÝJIMKOU KUCHYŇSKÝCH ODPADŮ A ODPADU ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SE ZDRAVOTNICTVÍM BEZPŘÍMĚ NESOUVISÍ)
18-01	Odpady z porodnické péče, z diagnostiky, z léčení nebo prevence nemocí lidí
18-01-04	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití)
18-01-07 	Chemikálie neuvedené pod číslem 18-01-06
18-02	Odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí zvířat
18-02-03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
18-02-06 	Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18-02-05
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
19-01-18	Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19-01-17
19 01 19	Odpadní písky z fluidních loží
19-02	Odpady z fyzikálně-chemických úprav odpadů (např. odstraňování chromu či kyanidů, neutralizace)
19-02-03	Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné
19-02-06	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19-02-05
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
19-05-03	Kompost nevyhovující jakosti
19 06	Odpady z anaerobního zpracování odpadu
19 06 03	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19-06-04	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19-06-05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19-06-06	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu
19 08	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19-08-05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19-08-09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé tuky a oleje
19-08-12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19-08-14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
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	Nasycené 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)
19-12-10	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
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 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
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 01	Biologicky rozložitelný odpad
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

Príloha č.2 k rozhodnutí čj. KUIJK 493/2004 OZZL/Ku/R ze dne 19.2.2004 ve znění rozhodnutí čj.: KUIJK 16194/2006 OZZL/7/Je ze dne 8.2.2007:

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 03	Odpad rostlinných pletiv

Katalogové číslo	Název druhu odpadu
02 01 07	Odpady z lesnictví (pouze biologicky nerozložitelné odpady)
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
03-01-01	Odpadní kůra a korek
03-01-05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03-01-04
03-03-01	Odpadní kůra a dřevo
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 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	Štěrk ze železničního svršku
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady (pozn. na sektor S-OO3 smí jen, pokud nebude obsahovat sádrokarton)
19 01 12	Jiný popel a struska

Katalogové číslo	Název druhu odpadu
19 04 01 	Vitrifikovaný odpad
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 08 02	Odpady z lapáků písků
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zemin
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny

Příloha č.3 k rozhodnutí čj. KUIJK 493/2004 OZZL/Ku/R ze dne 19.2.2004 ve znění rozhodnutí čj.: KUIJK 16194/2006 OZZL/7/Je ze dne 8.2.2007:

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 01 O/N	Papírové a lepenkové obaly znečištěné nebezpečnými látkami
15 01 02 O	Plastové obaly
15 01 02 O/N	Plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami
15 01 04 O	Kovové obaly
15 01 04 O/N	Kovové obaly znečištěné nebezpečnými látkami
15 01 07 O	Skleněné obaly
15 01 07 O/N	Skleněné obaly znečištěné nebezpečnými látkami
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
16 06 01 N	Olověné akumulátory
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

Katalogové číslo a kategorie	Název druhu odpadu
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
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 23 N	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky
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 33 N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 35 N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
20 01 36 O	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
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

Příloha č.4 k rozhodnutí čj. KUIJK 493/2004 OZZL/Ku/R ze dne 19.2.2004 ve znění rozhodnutí čj.: KUIJK 16194/2006 OZZL/7/Je ze dne 8.2.2007:

Seznam odpadů k přijetí do zařízení k využívání odpadů biologickou úpravou – kompostárna:

2	ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN
02-01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
02-01-01	Kaly z praní a z čištění
02-01-03	Odpad rostlinných pletiv
02-01-07	Odpady z lesnictví
02-02	Odpady z výroby a zpracování masa, ryb a jiných potravin živočišného původu

02-02-01	Kaly z praní a z čištění
02-02-04	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02-03	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kakaa, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy
02-03-01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02-03-04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02-03-05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02-04	Odpady z výroby cukru
02-04-01	Zemina z čištění a praní řepy
02-04-02	Odpad uhličitanu vápenatého
02-04-03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02-05	Odpady z mlékárenského průmyslu
02-05-02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02-06	Odpady z pekáren a výroby cukrovinek
02-06-01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02-06-03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02-06-99	Průmyslové smetky
02-07	Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kakaa)
02-07-01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02-07-02	Odpady z destilace lihovin
02-07-04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02-07-05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
3	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY DESEK, NÁBYTKU, CELULÓZY, PAPIRU A LEPENKY
03-01	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku
03-01-01	Odpadní kůra a korek
03-01-05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03-01-04
03-03	Odpady z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky
03-03-01	Odpadní kůra a dřevo
03-03-02	Kaly zeleného louhu (ze zpracování černého louhu)
03-03-05	Kaly z odstraňování tiskařské černi při recyklaci papíru
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
03-03-11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03-03-10
4	ODPADY Z KOŽEĎELNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU
04-01	Odpady z kožedělného a kožešnického průmyslu
04-01-01	Odpadní klišovka a štípenka
04-01-07	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
04-02	Odpady z textilního průmyslu
04-02-10	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
04-02-20	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 04-02-19

04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
5	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ ROPY, ČIŠTĚNÍ ZEMNÍHO PLYNU A Z PYROLYTICKÉHO ZPRACOVÁNÍ UHLÍ
05 01 13	Kaly z napájecí vody pro kotle
10	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ
10 01	Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů uvedených v podskupině 19)
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
10 13	Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných
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)
15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
19	ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY
19 06 04	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19 08	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
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 čištění vody
19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
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
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 25	Jedlý olej a tuk
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad

20-03	Ostatní komunální odpady
20-03-02	Odpad z tržišť
20-03-06	Odpad z čištění kanalizace

5. Hluková studie

Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice

Hluková studie

Zpracoval: Mgr. Radomír Smetana
Člen České asociace akustiků, o.s.

Spolupráce: Ing. Ondřej Dlabola
Ing. Dagmar Smetanová

Datum: 03/2020

Zakázka č.: 18/0802



EkoMod
Mgr. Radomír Smetana
460 07 Liberec 6, Gagarinova 779

Počet stran: 13

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.....	5
4.3 Dopravní řešení.....	7
4.4 Doprava v území.....	8
5. ZDROJE HLUKU.....	9
5.1 Stacionární zdroje hluku.....	9
5.2 Automobilová doprava.....	10
6. PODMÍNKY PRO ŘEŠENÍ STUDIE.....	10
6.1 Metodika výpočtu.....	10
6.2 Obecné charakteristiky.....	10
6.3 Referenční body.....	11
7. HODNOCENÍ HLUKOVÉ ZÁTĚŽE.....	11
7.1 Vliv provozu skládky.....	11
7.2 Vliv generované dopravy na zástavbu v okolí silnice II/102.....	12
8. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ.....	12

1. Úvod

Posuzovaným záměrem je provoz skládky v Jenišovicích, jejímž provozovatelem jsou Služby Města Milevska, po navrženém zvýšení její kapacity. Rozšíření skládky bude stejně jako skládka sloužit ke skládkování směsných komunálních odpadů produkovaných v prostoru Milevska a okolí. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako v současnosti. 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 2020.

2. Podklady

2.1 Podklady předané objednatelem

- [1] Zvýšení kapacity skládky Milevsko – Jenišovice. Oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., pracovní verze. SaNo CB s.r.o., Trhové Sviny 07/2018.
- [2] Mapové podklady k záměru.

2.2 Podklady zhotovitele

- [3] Výpočtový program HLUK+ verze 12.03 profi12, licence 5902.
- [4] Terénní průzkum lokality.

2.3 Legislativní podklady a literatura

- [5] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- [6] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- [7] TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy (II. vydání). Schváleno MD. EDIP s.r.o., Plzeň 2012.
- [8] Výsledky sčítání dopravy ŘSD ČR 2016. <https://www.rsd.cz/wps/portal/web/Silnice-a-dalnice/Scitani-dopravy>.

3. Legislativa

3.1 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. [6] 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.

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

Skládka byla uvedena do provozu v roce 1995. V současné době probíhá III. etapa s kapacitou 103 000 t. V rámci prvních dvou etap bylo uloženo 87 000 t odpadů, plocha skládkování těchto dvou etap byla již rekultivována.

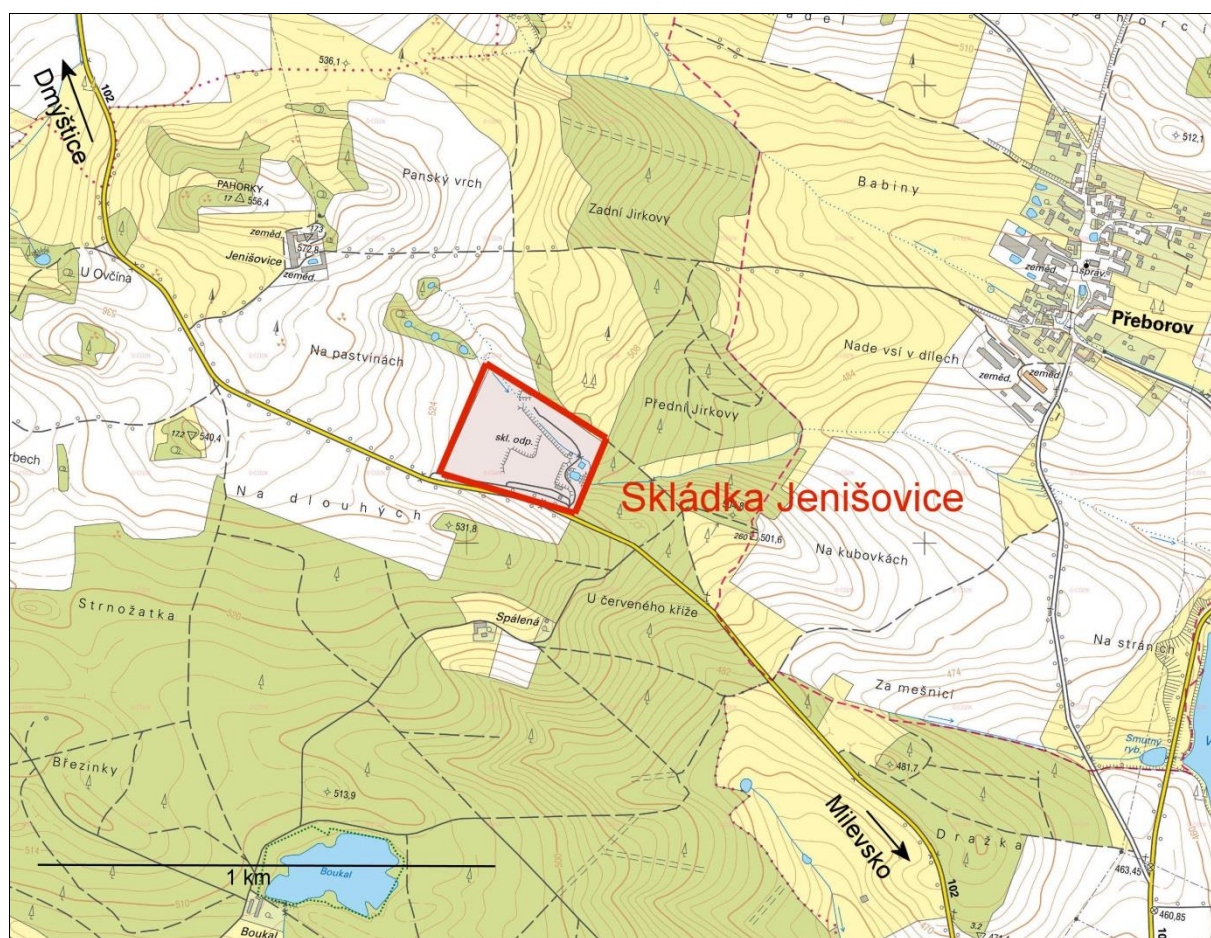
Stávající kapacita skládky: 159 000 m³ (190 000 t).

Záměrem je zvýšení kapacity skládky pro ukládání tuhého komunálního odpadu (obr. č. 2).

Plocha navýšení kapacity skládky:	18 310 m ² .
Kapacita navýšení:	15 036 m ³ .
Celková kapacita po navýšení:	174 036 m ³ .
Maximální roční kapacita skládky:	6 000 t/rok, maximálně 23 t/den.

Zvýšení kapacity skládky spočívá ve zvýšení skládkového tělesa v prostoru III. etapy skládky a jeho následném zakrytí a napojení na stávající těsnící systém skládky. Na povrchu tělesa bude provedena rekultivace.

Odpad na skládce bude ukládán po vrstvách a hutněn do tvaru předepsaného projektem.

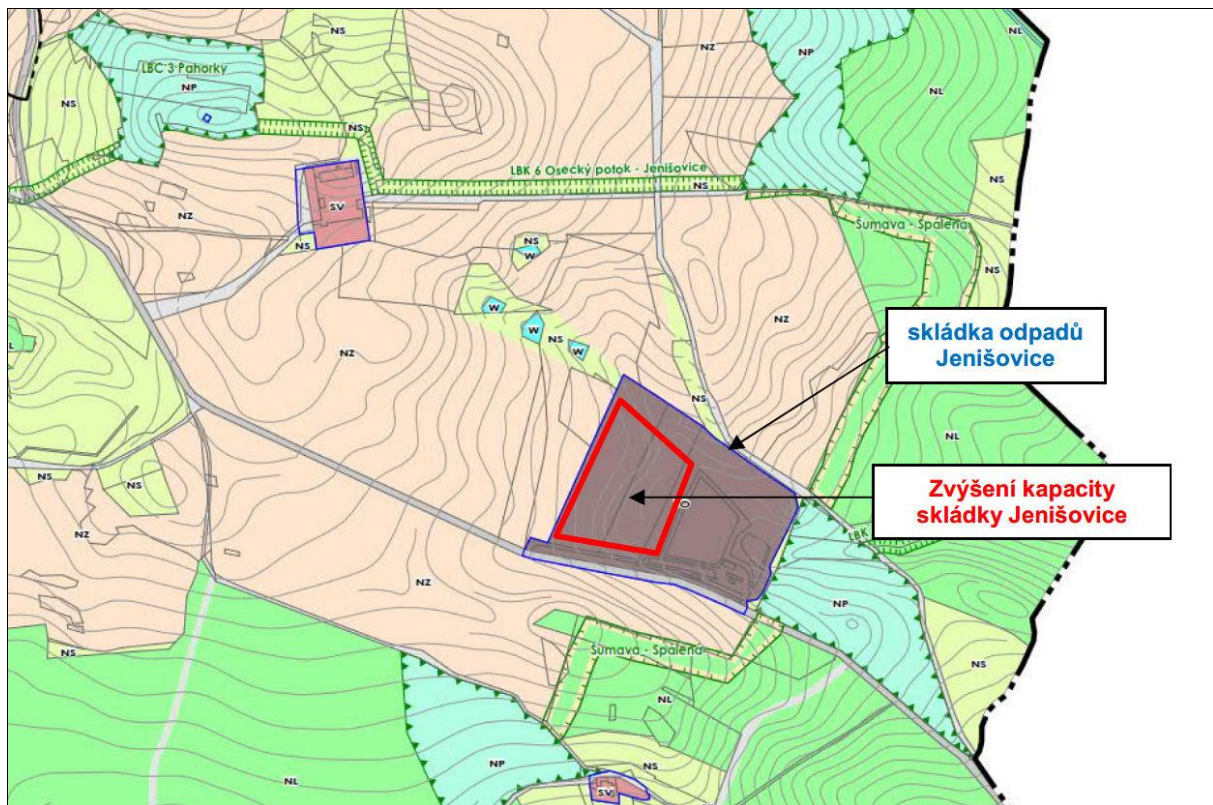


Obr. č. 1 Skládka Jenišovice – umístění záměru (zdroj: ČÚZK)

4.2.2 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 drcení 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 drcení na dovezené mobilní drtičce. Délka jednoho zpracování je 2 – 3 týdny.



Obr. č. 2 Zvýšení kapacity skládky Jenišovice, výřez ÚP (zdroj: [1])

4.2.3 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).

4.2.4 Provozní doba

Provozní doba skládky: Po-Pá 6-15 hod., So 8-11 hod.

Fond provozní doby: 275 dní za rok.

V noční době nebude v areálu skládky probíhat žádný provoz.

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. Po realizaci záměru se tato četnost nezmění.

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 17,4 t odpadů a na sběrný dvůr 27,7 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 TNA s hmotností nad 10 t (nosnost 12 t). Doprava osobními vozidly je uvažována pro 3 zaměstnance skládky a 8 vozidel denně přivážejících odpady.

Tabulka 2 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
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, zbývajících 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 2020 byla stanovena podle výsledků sčítání ŘSD ČR v roce 2016, navýšená růstovými koeficienty podle metodiky MD [7].

Tabulka 3 Intenzita dopravy na silnici II/102

			OA	NA	NS
rok 2016, sč. úsek 2-1830	celkem	voz/24 h	989	184	21
	z toho 06-22 h	voz/16 h	918	167	19
koef. 2020/2016			1,117	1,010	1,010
odhad rok 2020	celkem	voz/24 h	1 105	186	21
	z toho 06-22 h	voz/16 h	1 025	169	19

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 4 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	110	-
nakladač	1	P2	106	-
recyklační linka	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.



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. 12.03 profi12 „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 č.j.62545/2010-OVZ-32.3-1-11.2010 ze dne 1.11.2010, jsou i výsledné hodnoty uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použít 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 úrovně 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 popsaného 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 v mapách 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 blíž, 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 5 Výpočet hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,t}$ 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	43,2	<20	43,2
2	Spálená, dům č.p. 13	<20	<20	<20
3	Přeborov, dům č.p. 67	33,3	<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 6 Ekvivalentní hladiny hluku z dopravy ve vybraných ref. bodech v denní době $L_{Aeq,16h}$

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

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 2016 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.

8. Závěr a doporučení

Posuzovaným záměrem je provoz skládky Milevsko-Jenišovice po realizaci navrženého zvýšení její kapacity, 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 12.03 profi12

Soubor: JENIŠOVICE.ZAD

Název: Skládka Jenišovice

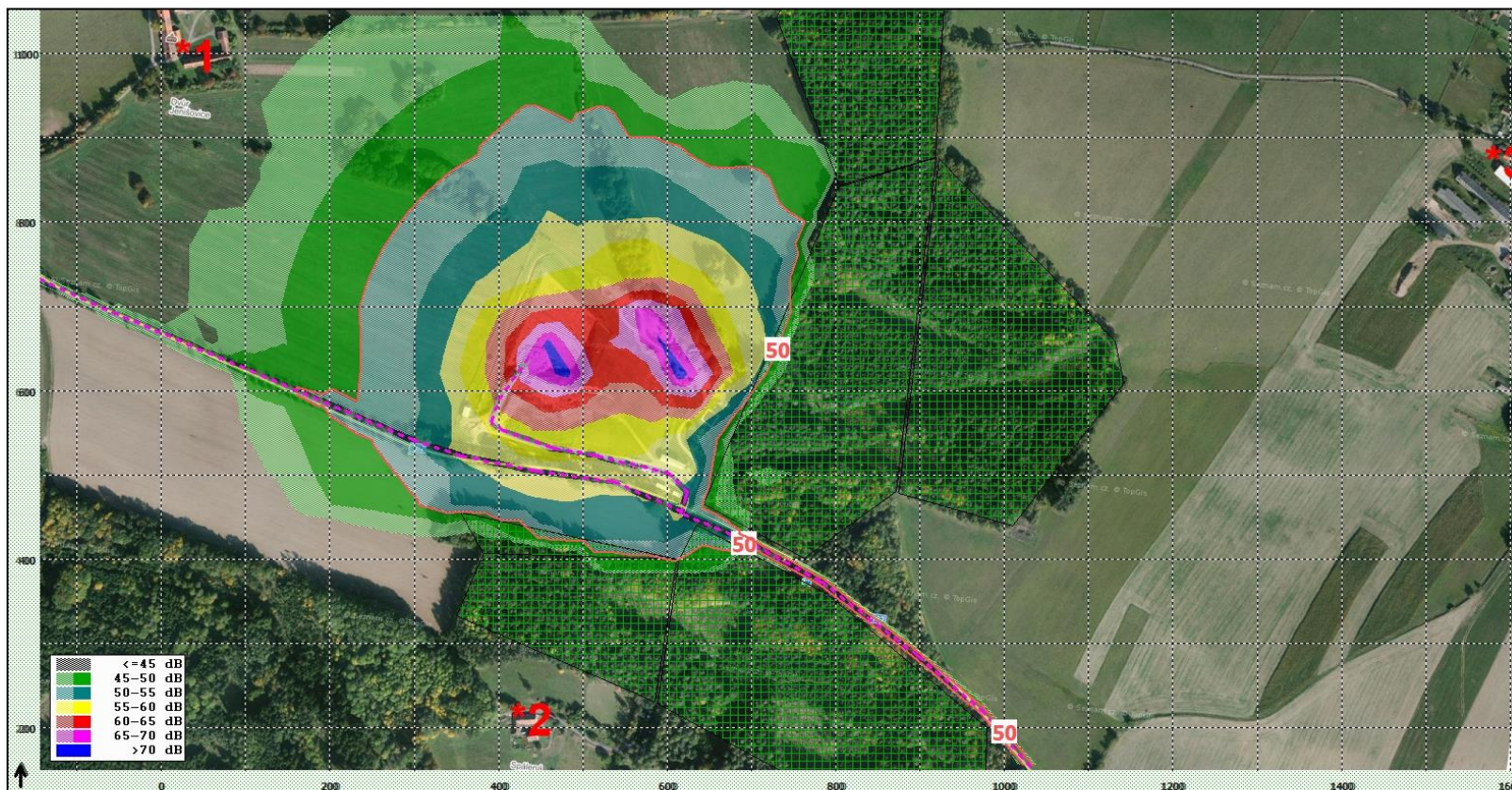
Hluk v denní době

Hluková pásma ve výšce 3 m nad terénem

Uživatel: 5902/Mgr. Radomír Smetana

Vytištěno: 27.08.2018 23:33

Měřítko: 1:6700



6. Rozptylová studie

Zvýšení kapacity skládky Milevsko - Jenišovice

Rozptylová studie

Zpracoval:

Mgr. Radomír Smetana

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Smetana', positioned above the printed name.

(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:

03/2020

Zakázka číslo:

18/0802

The EkoMod logo, consisting of a stylized green leaf icon and the text 'EkoMod' in a bold, black, sans-serif font. Below the logo, the contact information for Mgr. Radomír Smetana is listed: 'Mgr. Radomír Smetana' and '460 07 Liberec 6, Gagarinova 779'.

Počet stran:

28

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.....	3
2.4	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	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
5.	EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE.....	10
5.1	UKLÁDÁNÍ MATERIÁLU, TERÉNNÍ ÚPRAVY A VYROVNÁNÍ TERÉNU.....	10
5.2	PROVOZ MECHANIZMŮ V PLOŠE SKLÁDKY A KOMPOSTÁRNY.....	10
5.3	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.....	17
7.1	PREZENTACE VÝSLEDKŮ.....	17
7.2	TUHÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY – ČÁSTICE PM ₁₀	17
7.3	ČÁSTICE PM _{2,5}	19
7.4	OXID DUSIČITÝ NO ₂	21
7.5	BENZEN.....	23
7.6	BENZO(A)PYREN.....	24
7.7	PŘEHLED IMISNÍCH PŘÍSPĚVKŮ ZÁMĚRU.....	25
8.	ZÁVĚR.....	27

1. Úvod

Posuzovaným záměrem je provoz skládky v Jenišovicích, jejímž provozovatelem jsou Služby Města Milevska, po navrženém zvýšení její kapacity. Rozšíření skládky bude stejně jako skládka sloužit ke skládkování směsných komunálních odpadů produkovaných v prostoru Milevska a okolí. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako v současnosti. 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., pracovní verze. SaNo CB s.r.o., Trhové Sviny 07/2018.
- [2] Mapové podklady k záměru.

2.2 Podklady zhotovitele

- [3] Výpočtový program SYMOS 97, verze 2013.
- [4] Program pro výpočet emisních faktorů automobilové dopravy MEFA 13.
- [5] Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR. Mapa pětiletých průměrů 2012-2016. Internetová stránka ČHMÚ Praha.
- [6] Terénní průzkum lokality.

2.3 Literatura

- [7] TP 225 – Prognóza intenzit automobilové dopravy (II. doplněné vydání). Schváleno Ministerstvem dopravy s účinností od 12. října 2012. EDIP s.r.o., Liberec 2012.
- [8] Exhaust Emission Factors for Nonroad Engine Modeling – Compression-Ignition, Report No. NR-009A. US EPA 06/1998.

2.4 Legislativní podklady

- [9] Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.
- [10] Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- [11] Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 1: Metodická příručka k modelu SYMOS97 – aktualizace 2013.

- [12] Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 2: Metodika výpočtu velikostních frakcí částic PM_{10} a $PM_{2,5}$ v emisích tuhých znečišťujících látek.
- [13] 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 XIII, srpen 2013, částka 8.
- [14] 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.
- [15] Compilation of Air Pollutant Emission Factors, AP 42 Sections 13. Miscellaneous Sources, 13.2.4 Aggregate Handling And Storage Piles.

3. Metodika výpočtu

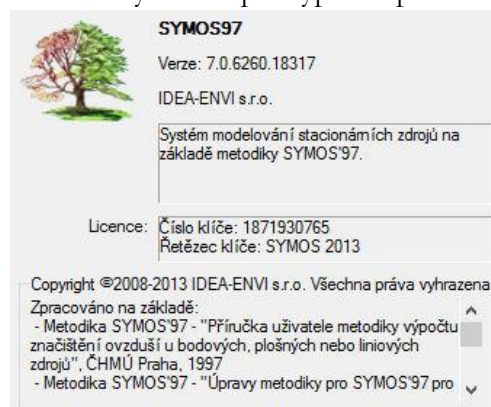
3.1 Použitý výpočetní program

Výpočet znečištění ovzduší byl proveden podle metodiky „SYMOS 97“ [11], 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 PM_{10} 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. [12].

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

Skládka byla uvedena do provozu v roce 1995. V současné době probíhá III. etapa s kapacitou 103 000 t. V rámci prvních dvou etap bylo uloženo 87 000 t odpadů, plocha skládkování těchto dvou etap byla již rekultivována.

Stávající kapacita skládky: 159 000 m³ (190 000 t).

Záměrem je zvýšení kapacity skládky pro ukládání tuhého komunálního odpadu (obr. č. 2).

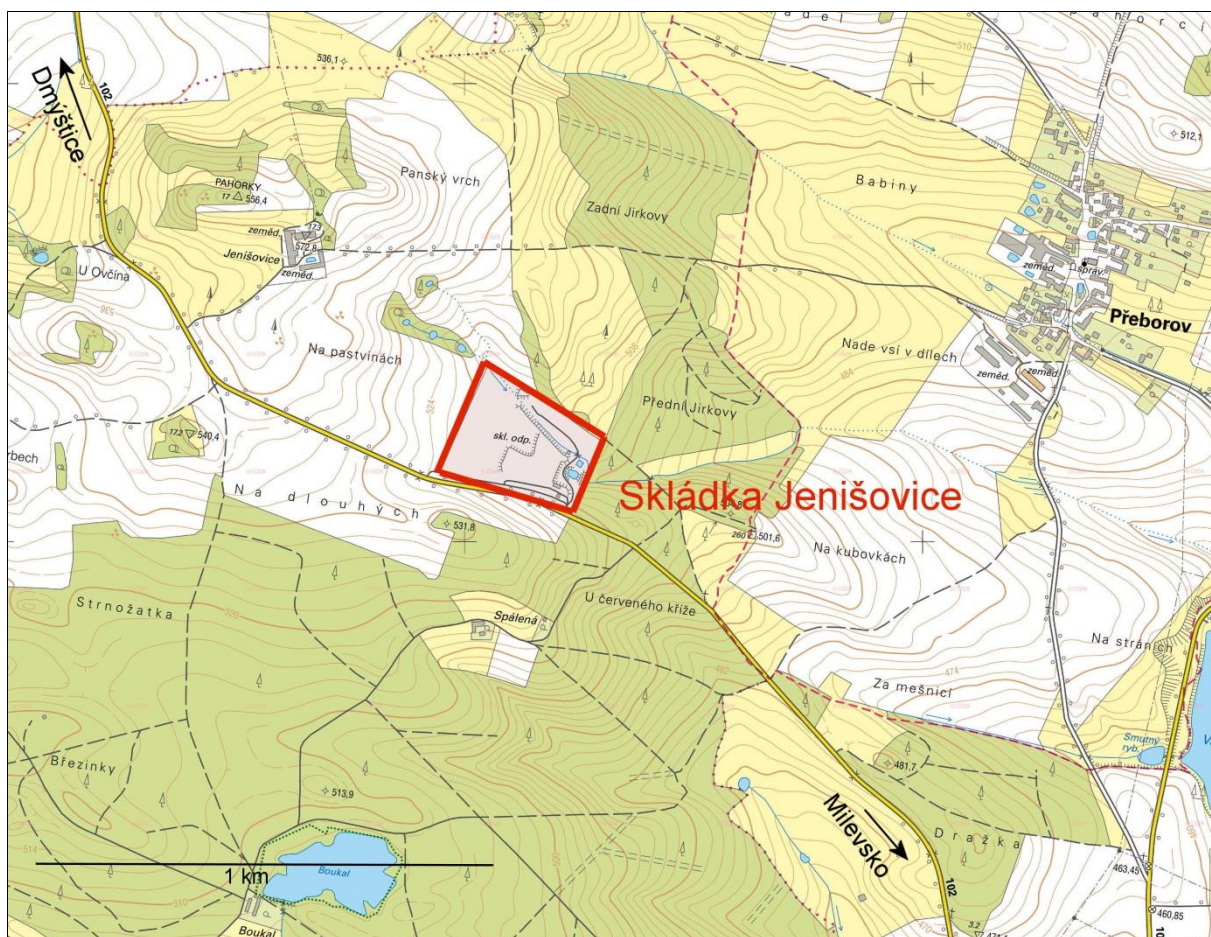
Plocha navýšení kapacitu skládky:	18 310 m ² .
Kapacita navýšení:	15 036 m ³ .
Celková kapacita po navýšení:	174 036 m ³
Maximální roční kapacita skládky:	6 000 t/rok, maximálně 23 t/den.

Zvýšení kapacity skládky spočívá ve zvýšení skládkového tělesa v prostoru III. etapy skládky a jeho následném zakrytí a napojení na stávající těsnící systém skládky. Na povrchu tělesa bude provedena rekultivace.

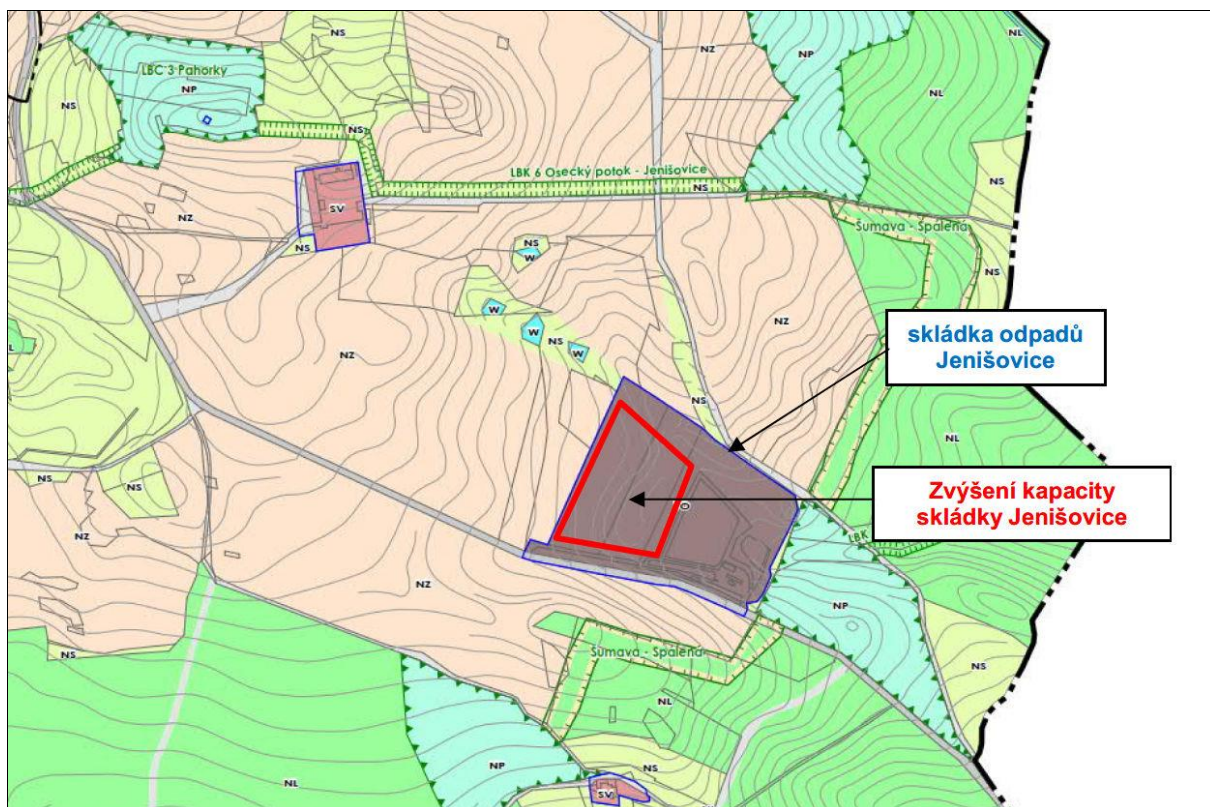
Odpad na skládce bude ukládán po vrstvách a hutněn do tvaru předepsaného projektem.

Odplynění tělesa navýšení kapacity bude provedeno napojením horizontálních drenů na drény vybudované v rámci II. etapy. Na rozšiřované části skládky je odplynění řešeno 8 ks odplyňovacími věží postupně zakládaných v III. etapě skládkování.

Vznikající bioplyn bude odváděn do likvidačního zařízení. Podle výsledků měření skládkového plynu je vývin plynu na skládce Jenišovice podprůměrný a postačuje jeho zneškodnění v kokso-kompostovém filtru.



Obr. č. 1 Skládka Jenišovice – umístění záměru (zdroj: ČÚZK)



Obr. č. 2 Zvýšení kapacity skládky Jenišovice, výřez ÚP (zdroj: [1])

4.2.2 Provozní doba

Provozní doba skládky: Po-Pá 6-15 hod., So 8-11 hod.

Fond provozní doby: 275 dní za rok.

4.2.3 Popis skládky Jenišovice

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.

V jižní části skládky je umístěna váha, garáže, hlavní provozní budova a míst stání kontejnerů.

Skládkový plyn je likvidován v biooxidačním filtru. Po rozšíření skládky se předpokládá stejné řešení nakládání se skládkovým plynem.

Provoz zařízení pro sběr a výkup odpadů zůstane nezměněný.

4.2.4 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 drcení a velikostním třídění na jednotlivé frakce pomocí mobilní recyklační linky.

Maximální roční zpracovatelská kapacita zařízení na sběr a výkup odpadů je stanovena na 15 000 t/rok. Podle potřeby je ročně proveden 1 – 2 cykly drcení na dovezené mobilní drtičce. Délka jednoho zpracování je 2 – 3 týdny.

V období 2015 – 2018 bylo shromážděno a rozdrceno maximálně 11 293 t stavebních odpadů (rok 2017), to je 41 t/den.

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),

4.2.6 Dopravní řešení

Četnost dopravy je stanovena podle množství odpadů manipulovaných v minulých letech. Po realizaci záměru se tato četnost nezmění.

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 17,4 t odpadů a na sběrný dvůr 27,7 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 TNA s hmotností nad 10 t (nosnost 12 t). Doprava osobními vozidly je uvažována pro 3 zaměstnance skládky a 8 vozidel denně přivážejících odpady.

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.

4.3 Automobilová doprava v území

Příjezdovou komunikací na skládku je silnice II/102 z Milevska ve směru na Dmýštica. Intenzita dopravy ve výhledovém roce 2020 byla stanovena podle výsledků sčítání ŘSD ČR v roce 2016, navýšená růstovými koeficienty podle metodiky MD [7].

Tabulka 4 Intenzita dopravy na silnici II/102

			OA	NA	NS
rok 2016, sč. úsek 2-1830	celkem	voz/24 h	989	184	21
	z toho 06-22 h	voz/16 h	918	167	19
koef. 2020/2016			1,117	1,010	1,010
odhad rok 2020	celkem	voz/24 h	1 105	186	21
	z toho 06-22 h	voz/16 h	1 025	169	19

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 [14] 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 [15].

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 5 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 5 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 11) je 3,38 m/s. Vlhkost materiálu není známa, byly proto pro potřebu této studie použity dvojnásobek příslušného emisního faktoru.

Tabulka 6 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	23	6 000	5,04	10,1	1,31
PM _{2,5}			0,76	1,5	0,20
sběrný dvůr (dle povolené kapacity)					
PM ₁₀	55	15 000	12,05	24,1	3,29
PM _{2,5}			1,82	3,6	0,50

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 [8] jsou emisní faktory pro použití kapalných paliv v nesilničních vznětových motorech pro nakladače apod. zařízení následující (tabulka 7).

Tabulka 7 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

Maximální kapacita recyklačního dvora je 150 00 t/rok.

Mobilní drtička bude využívána podle potřeby, maximálně 2x za rok. Při využití maximální kapacity recyklačního dvora a dvou třítydenních cyklech drcení (15 pracovních dní, 6 hodin denně) pak vychází denní kapacita drcení cca 500 t/den, to je cca 84 t/hod.

Emisní faktory pro drcení materiálu byly převzaty z metodiky MŽP [17] pro recyklační linky stavebních hmot.

Emisní faktor pro primární drcení suchého materiálu s využitím zachytu prachu (cyklony, mlžení nebo rovnocenné zařízení) je 34 g TZL/t materiálu.

Tabulka 8 Emise TZL při provozu mobilního drtiče

Zneč. látka	kapacita drcení	EF	emise TZL	
	t/h	g TZL/1 t	g/h	g/s ¹⁾
TZL	84	34	2 856	0,198

¹⁾ rozpočítáno do 24 h pro stanovení denních koncentrací

Celkový objem emitovaných TZL: 510 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 [13]:

- 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 (nadstavba programu MEFA 02 publikovaného jako oficiální zdroj emisních faktorů ve Věstníku ministerstva ŽP č.10/2002). Na komunikacích v areálu je předpokládána rychlost dopravy 20 km/h, mimo areál v obytné zástavbě 45 km/h, mimo intravilán 75 km/h.

Tabulka 9 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	75	1,7650	0,2239	0,1696	0,0092	16,7797
	45	2,3622	0,3129	0,2341	0,0122	17,1101
	20	3,6595	0,4965	0,3879	0,0197	18,3441
LNA	75	0,6659	0,0680	0,1696	0,0078	8,7374
	45	0,7500	0,0816	0,0543	0,0099	8,6572
	20	1,0537	0,0976	0,0628	0,0143	9,3369
OA	75	0,2770	0,0245	0,0156	0,0043	4,1642
	45	0,2644	0,0298	0,0188	0,0060	4,3657
	20	0,3477	0,0324	0,0205	0,0112	4,6731

¹⁾ µg/km/vozidlo

Dále je ve výpočtech vlivu vyvolané automobilové dopravy provozem na zpevněných komunikacích na kvalitu venkovního ovzduší zohledněna resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší.

Tabulka 10 Emisní faktory pro resuspenzi prachových částic z komunikací

Druh vozidla	PM ₁₀	PM _{2,5}	b(a)p
	g/km/voz	g/km/voz	µg/km/voz
TNA	0,4438	0,1074	5,3175
LNA	0,0942	0,0228	1,1284
OA	0,0397	0,0096	0,4755

5.4.2 Provoz automobilové dopravy

Příjezdová komunikace (silnice II/102) a vnitroareálová komunikace byly rozděleny na úseky délky cca 50 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.

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	0,00000136	0,00000048	0,00000023	0,000000009	0,000000018
II/102 směr Dmýštica	0,00000017	0,00000006	0,00000003	0,000000001	0,000000002
komunikace v areálu	0,00000294	0,00000073	0,00000038	0,000000018	0,000000020

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 %).

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.

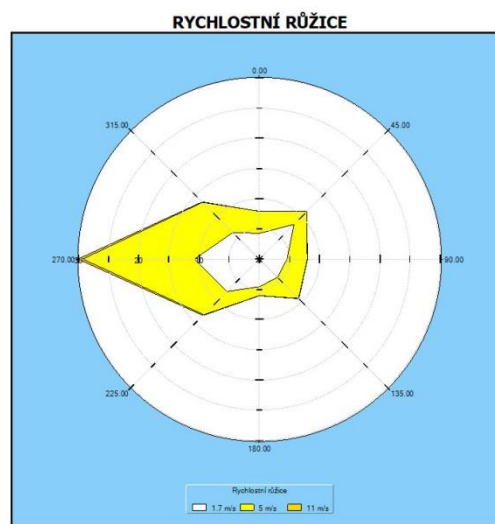
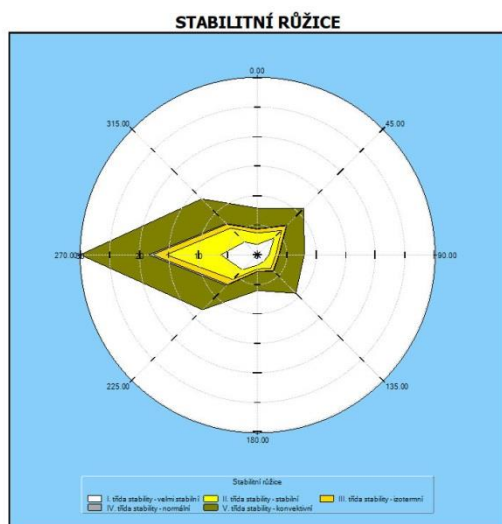
III. stabilitní třída izotermní – projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách.

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.

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



6.2 Současná imisní situace v lokalitě

V souladu s požadavky prováděcího předpisu k zákonu o ochraně ovzduší [10] 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 2013-2017

Znečišťující látka	doba průměrování	lokalita, Spálená	Přeborov	Dvůr Jenišovice
		imisní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
NO ₂	roční průměr	9,3	9,5	9,0
PM ₁₀	roční průměr	18,2	18,2	17,8
	36. MV	32,8	32,7	32,2
PM _{2,5}	roční průměr	13,8	13,8	13,5
benzen	roční průměr	0,8	0,8	0,8
benzo(a)pyren	roční průměr	0,5	0,5	0,47

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 112,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

6.3 Referenční body

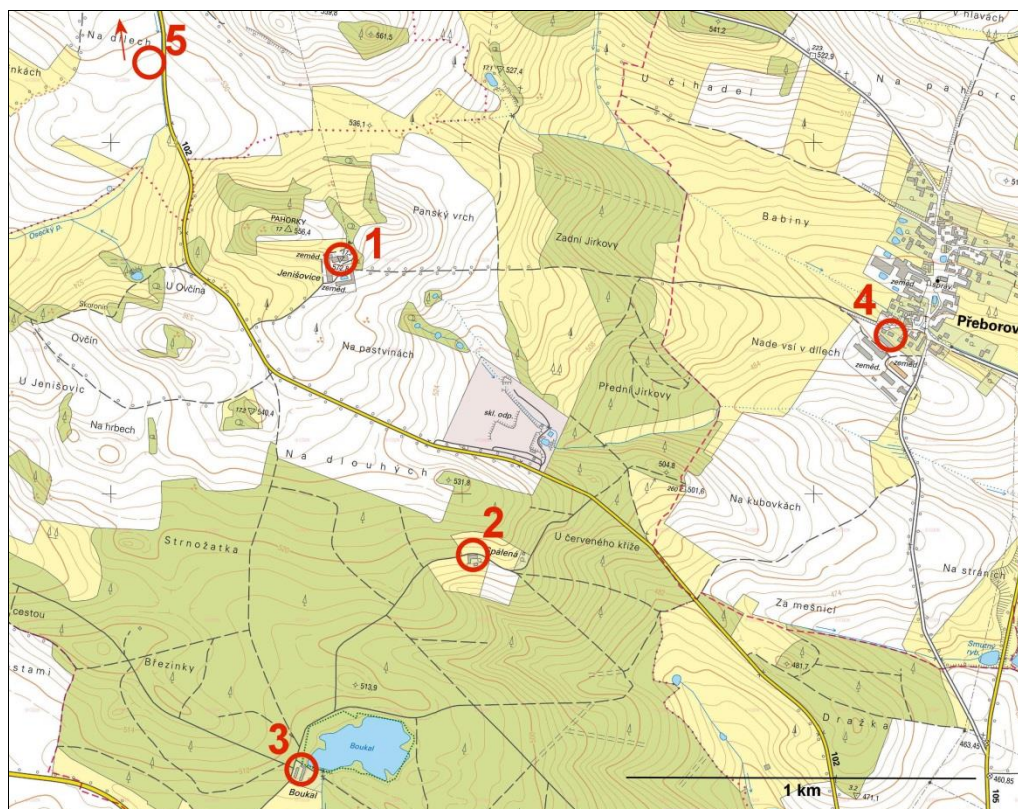
Jako podklady pro hodnocení imisní situace v okolí posuzovaných zdrojů byly provedeny výpočty imisních hodnot v uzlech pravidelné čtvercové sítě o rozměrech 2,4 x 2,0 km se stranou čtverce 20 m. Vypočítané imisní koncentrace škodlivin jsou obsaženy v tabulkách, které zde nejsou vzhledem ke svému rozsahu 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 sestrojeny 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
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



Obr. č. 3 Referenční body

7. Hodnocení rozptylu znečišťujících látek

7.1 Prezentace 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 PM_{10}

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 však tak nepříznivá není. Roční koncentrace PM_{10} se zde sice pohybují do 50 % imisního limitu, denní koncentrace (36. nejvyšší hodnota) jsou na úrovni 66 % imisního limitu – do $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (tabulka 13).

Vlastní posuzovaný záměr tuto situaci ovlivní v poměrně malé míře. Maximální očekávané **denní koncentrace PM_{10}** v nejbližších obytných lokalitách jsou do $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je do 6 % denního imisního limitu.

Ani při prostém součtu stávajícího imisního pozadí a příspěvku záměru nedojde v obytných lokalitách v okolí záměru k překročení hodnoty $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. 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 PM_{10} nižší než je prosté přičtení.

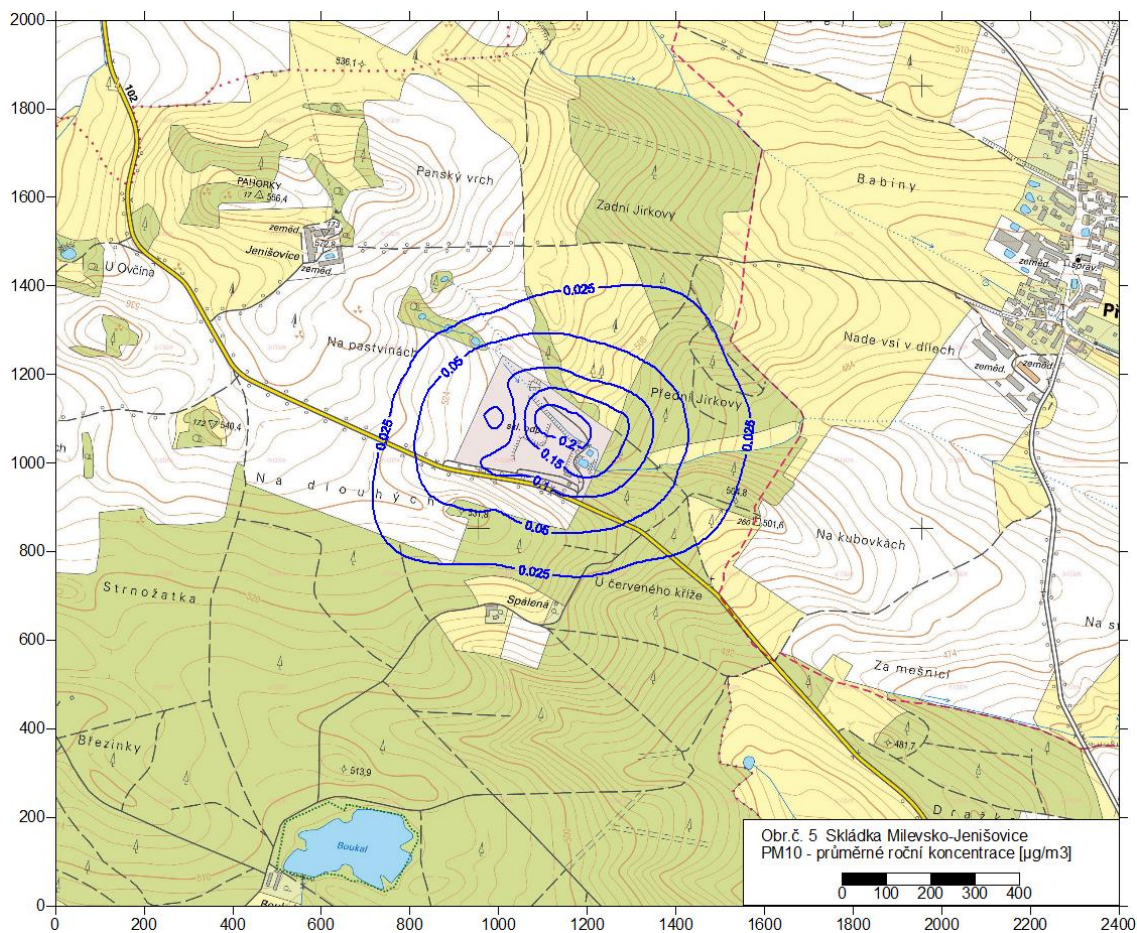
Roční průměrné koncentrace PM_{10} maximálně v setinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$ jsou nižší než 1 ‰ limitní hodnoty a nejsou vzhledem k limitu i k stávajícímu imisnímu pozadí významné a nepovedou k pozorovatelnému zhoršení imisní situace.

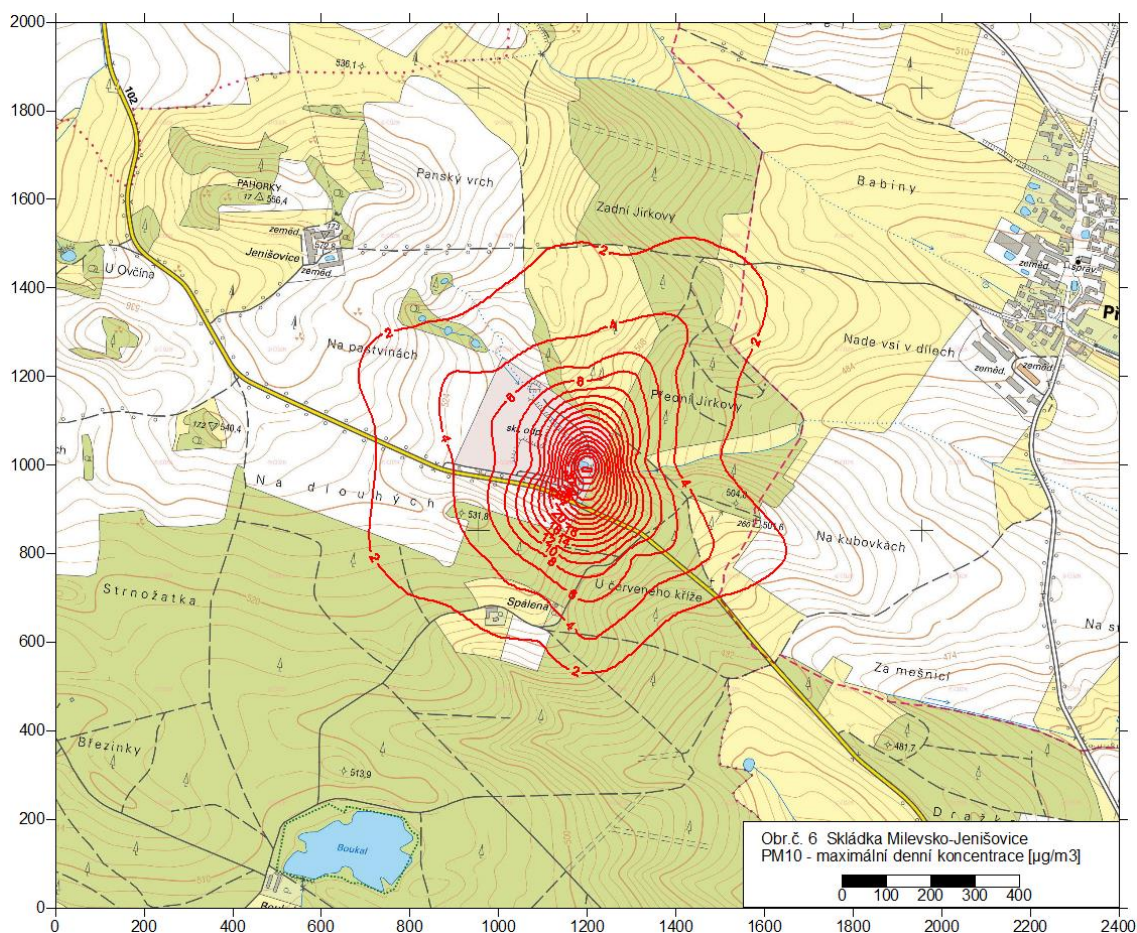
Tabulka T1 Koncentrace PM₁₀, skládka Milevsko-Jenišovice

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	0,97	1	1,5	0,26	0,00	0,00
2	2,83	1	1,5	3,81	0,84	0,00
3	0,64	1	1,5	0,00	0,00	0,00
4	0,43	1	1,5	0,00	0,00	0,00
5	0,26	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	0,97	0,66	0,22	0,47	0,16	0,07	0,32	0,11	0,05	0,12	0,04
2	0,0157	2,83	1,95	0,67	1,35	0,46	0,21	0,89	0,30	0,14	0,32	0,11
3	0,0043	0,64	0,43	0,15	0,28	0,10	0,04	0,17	0,06	0,03	0,05	0,02
4	0,0052	0,43	0,42	0,14	0,33	0,11	0,05	0,22	0,08	0,03	0,07	0,02
5	0,0011	0,26	0,23	0,08	0,18	0,06	0,03	0,12	0,04	0,02	0,04	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 заданých 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 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní pozadí se v dotčeném území pohybuje do 70 % ročního limitu a přitížení ze zdrojů záměru lze proto považovat za nízké, které stávající imisní situaci ovlivní minimálně a v žádném případě nevyvolá překročení imisního limitu.

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.

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

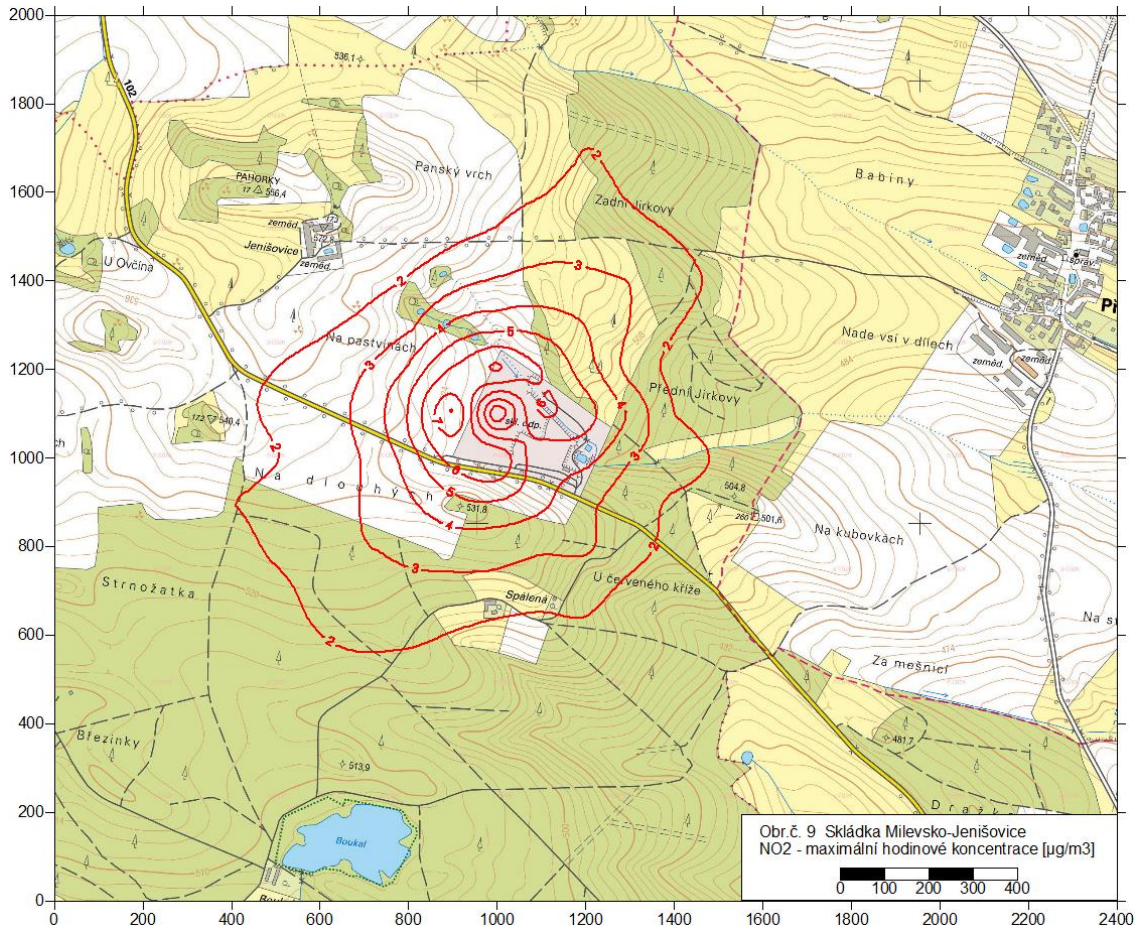
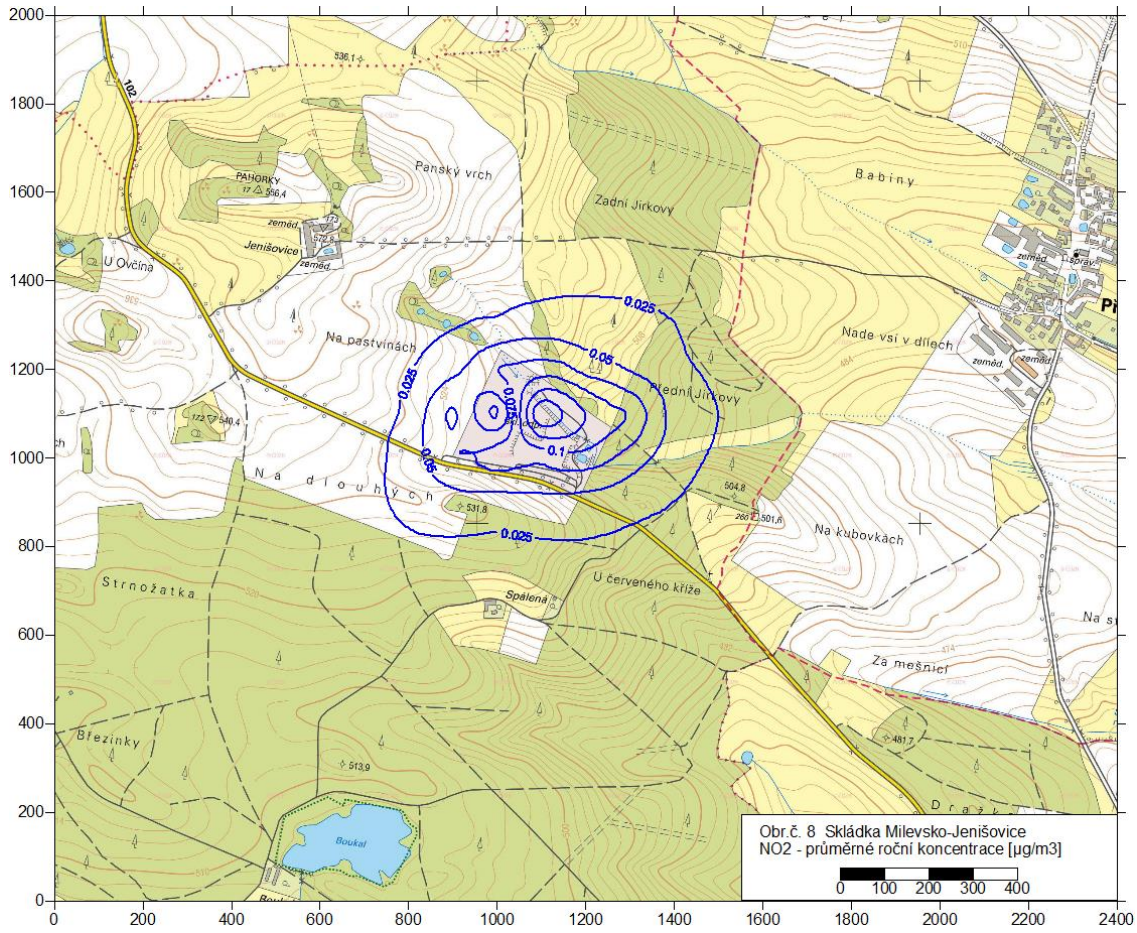
Průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého NO₂ mohou v nejbližším okolí areálu dosahovat hodnot v desetinách µg/m³, v dotčené obytné zástavbě však nepřekročí 0,015 µg/m³. Tato hodnota představuje zlomek procenta ročního limitu. Stávající imisní pozadí v lokalitě se pohybuje kolem 25 % ročního limitu a přetížení vyvolané provozem areálu bude nevýznamné.

Tabulka T3 Koncentrace NO₂, skládka Milevsko-Jenišovice

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	1,39	1	1,5	0,00	0,00	0,00
2	2,75	1	1,5	0,00	0,00	0,00
3	1,35	1	1,5	0,00	0,00	0,00
4	0,73	2	1,5	0,00	0,00	0,00
5	0,43	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	0,0046	1,20	0,90	0,27	0,73	0,21	0,09	0,61	0,16	0,07	0,38	0,08
2	0,0118	2,38	1,78	0,53	1,35	0,39	0,17	1,04	0,28	0,12	0,57	0,13
3	0,0045	1,14	0,79	0,21	0,57	0,14	0,06	0,43	0,10	0,04	0,22	0,04
4	0,0051	0,53	0,62	0,16	0,56	0,14	0,06	0,47	0,10	0,04	0,24	0,05
5	0,0013	0,35	0,37	0,10	0,35	0,09	0,04	0,30	0,07	0,03	0,16	0,03

CMAX maximální hodinové 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 (10, 20, 40 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]



7.5 Benzen

Zdrojem emisí benzenu bude především automobilová doprava související s provozem v areálu a spalování nafty v motorech mobilních zařízení v ploše. 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

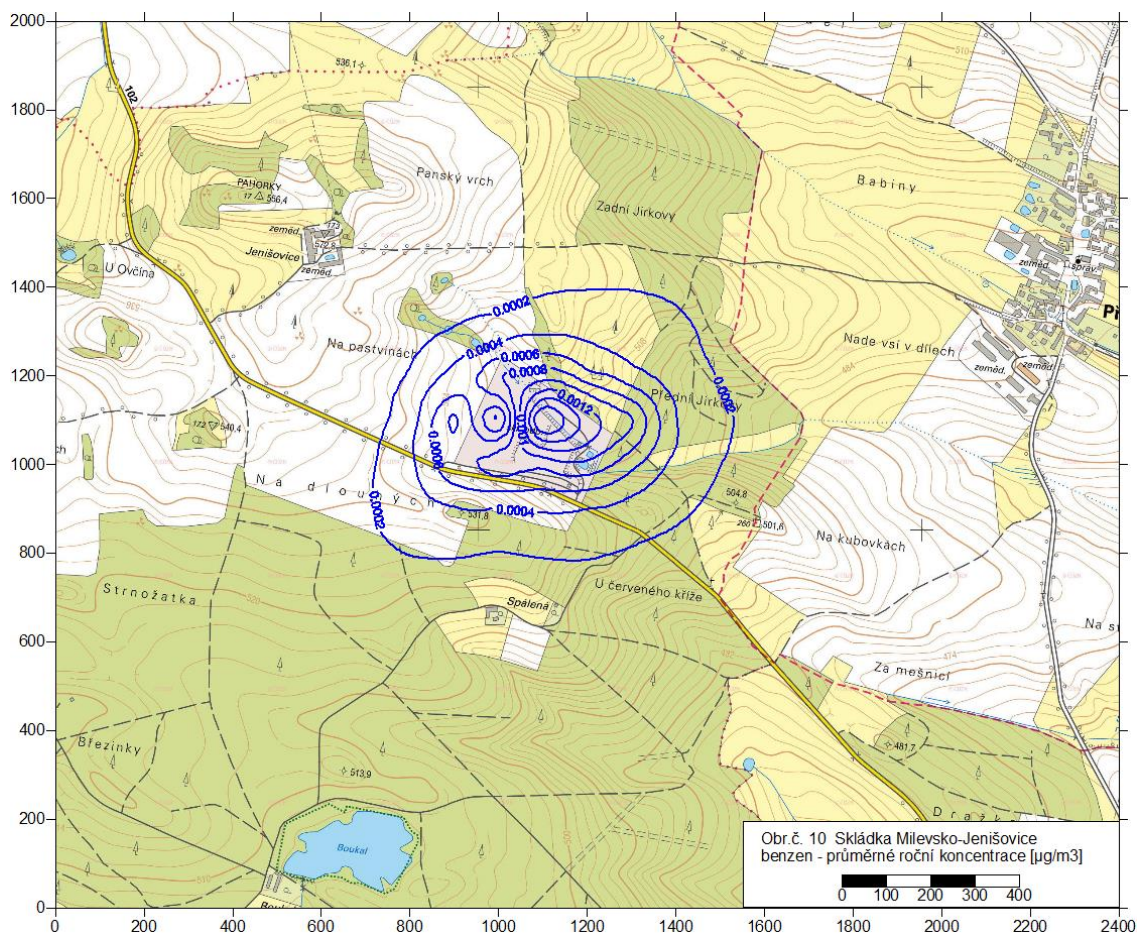
Očekávané roční koncentrace jsou tak ve srovnání s imisním limitem i se stávajícím imisním požadím (do $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$) velmi nízké, přitížení imisní situace benzenem z provozu zařízení a dopravy v areálu a po příjezdové komunikaci bude zanedbatelné.

Tabulka T4 Koncentrace benzenu, skládka Milevsko-Jenišovice

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	0,027	1	1,5	0,00	0,00	0,00
2	0,053	1	1,5	0,00	0,00	0,00
3	0,020	1	1,5	0,00	0,00	0,00
4	0,010	2	1,5	0,00	0,00	0,00
5	0,007	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	0,00004	0,024	0,017	0,006	0,013	0,004	0,002	0,009	0,003	0,001	0,004	0,001
2	0,00011	0,046	0,034	0,012	0,024	0,008	0,004	0,017	0,006	0,003	0,006	0,002
3	0,00003	0,018	0,012	0,004	0,008	0,003	0,001	0,005	0,002	0,001	0,001	0,000
4	0,00004	0,008	0,009	0,003	0,007	0,003	0,001	0,005	0,002	0,001	0,002	0,001
5	0,00001	0,006	0,006	0,002	0,005	0,002	0,001	0,003	0,001	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 заданých 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 projíždějíci automobily.

Roční imisní limit pro benzo(a)pyren je 1 ng/m^3 . Stávající imisní pozadí v lokalitě tuto hodnotu nepřekračuje, pohybuje se kolem 50 % (tabulka 13).

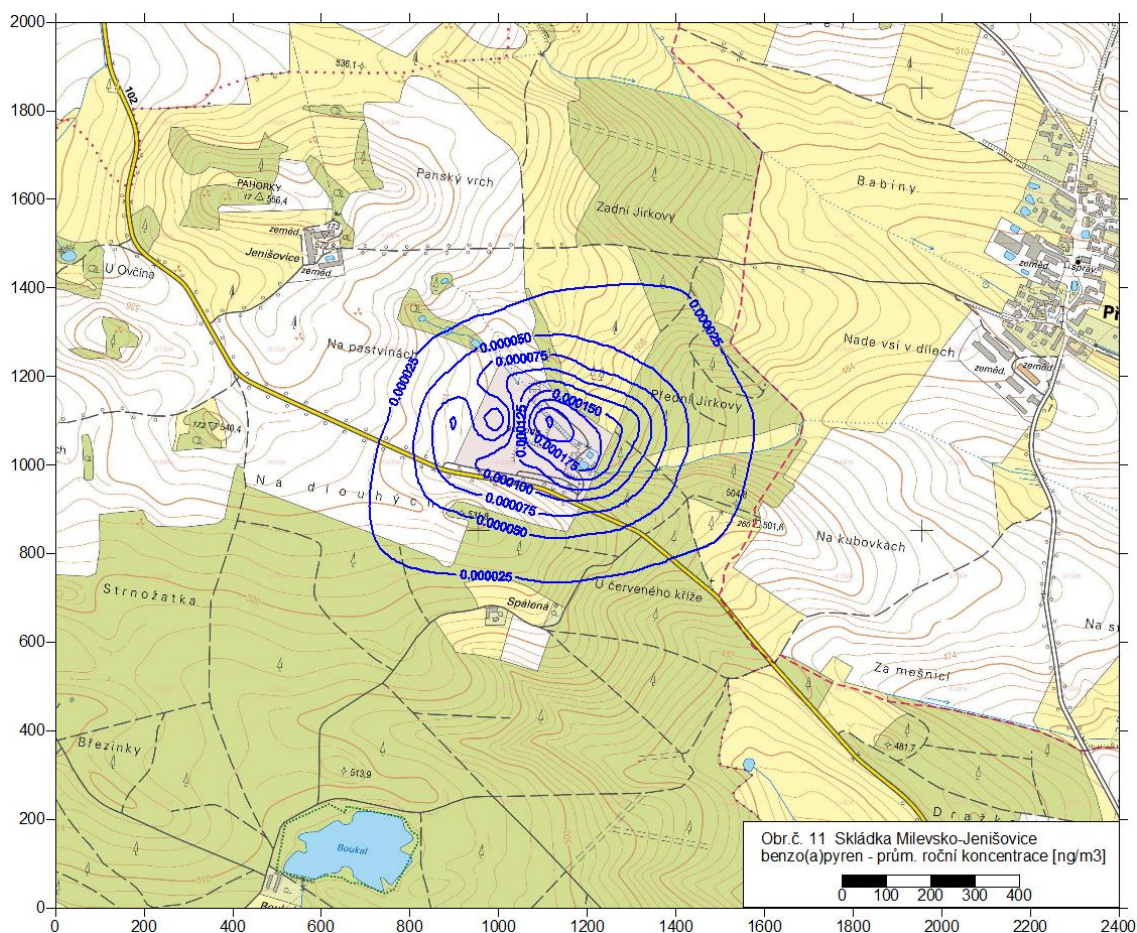
Imisní příspěvek záměru k **roční imisní koncentraci benzo(a)pyrenu** v nejbližší obytné zástavbě a v celém okolí záměru s ročními koncentracemi maximálně v desetitisícinách ng/m^3 jsou nevýznamné a imisní situaci v lokalitě ovlivní v zanedbatelné míře.

Tabulka T5 Koncentrace benzo(a)pyrenu, skládka Milevsko-Jenišovice

CIS REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	0,003	1	1,5	0,0	0,0	0,0
2	0,006	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	0,000005	0,003	0,002	0,001	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0,000016	0,005	0,004	0,001	0,003	0,001	0,000	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000
3	0,000004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0,000005	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	0,000	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

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 14 Přetížení imisní situace v okolí silnice II/102

Znečišťující látka	parametr	silnice II/102		
		stávající doprava	přetížení směr Milevsko	přetížení směr Dmýštica
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
NO ₂	hod	1,392	0,139	0,016
	rok	0,032	0,0031	0,00034
PM ₁₀	den	1,39	0,149	0,0165
	rok	0,090	0,0097	0,0011
PM _{2,5}	rok	0,040	0,0043	0,00048
benzen	rok	0,0037	0,00019	0,00002
b(a)p ¹⁾	rok	0,0039	0,00030	0,00003

¹⁾ ng/m³

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

7.8 Přehled imisních příspěvků záměru

V následující tabulce jsou porovnány nejvyšší očekávané imisní koncentrace ze zdrojů záměru s imisními limity. Do přehledu je vždy zvolena nejvyšší vypočítaná koncentrace v referenčních bodech (viz tabulky T1 až T5).

Tabulka 15 Porovnání imisních koncentrací ze zdrojů záměru s limity a imisním pozadím

Zneč. látka	doba průměrování	max. zjištěná koncentrace	imisní pozadí	přírůstek k imisnímu pozadí	podíl záměru na imisním limitu
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		%	%
NO ₂	1 hodina ³⁾	2,75	112,7 ²⁾	2,4	1,4
	rok	0,0118	9,3	0,13	0,03
PM ₁₀	24 hodin ³⁾	2,83	18,2	15,5	5,6
	rok	0,0157	32,8	0,05	0,04
PM _{2,5}	rok	0,0105	13,8	0,08	0,04
benzen	rok	0,00011	0,8	0,01	0,002
benzo(a)pyren ¹⁾	rok	0,000016	0,5	0,003	0,002

¹⁾ ng/m³

²⁾ koncentrace naměřená na stanici ČHMÚ Tábor

³⁾ sčítání krátkodobých koncentrací (hodinových, denních) není korektní, hodnot je obecně dosahováno při odlišných meteorologických podmínkách (rychlost a směr větru, zvrstvení atmosféry)

8. Závěr

Posuzovaným záměrem je provoz skládky v Jenišovicích po navrženém zvýšení její kapacity. Intenzita skládkování a navazující dopravy zůstane na stejné úrovni jako v současnosti. Z provozního hlediska dojde pouze 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 %

Stabilitní 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 expertíz, 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

Seire 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 Břasy
tel.: 602 549 354
e-mail: cepelik@seznam.cz

Ing. Tomáš Dvořáček
Sadská 16
198 00 Praha 9
Tel: 603 867 296
e-mail: t.dvoracek@seznam.cz

Podpis zpracovatele oznámení:

Datum zpracování oznámení:

V Praze dne 12.3.2020