

Zařízení na využívání odpadů -Lískovec

**Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona**

Brno, květen 2022

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: **548 125 111**
fax: **545 217 979**
e-mail: **trade@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **20 0469 Lískovec – SBO, kompostárna, EIA**

Objednatel: **SMART ECOLOGY s.r.o.**

Evidenční číslo ČGS: **Neevidováno**

Zařízení na využívání odpadů - Lískovec

**Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona**

Odpovědný řešitel: **Mgr. Romana Jurnečková**, držitel autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace
a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. 18426/ENV/17

Zpracoval: **Ing. Lenka Bajerová**

Prověřil: **Mgr. Jan Bartoň**, oborový manažer

RNDr. Lubomír Klímek, MBA

ředitel společnosti a člen představenstva

Brno, květen 2022

Výtisk č.

ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č.	1-2:	KÚ Zlínského kraje
	3:	SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o.
	4:	Archiv map a závěrečných zpráv GEOTest, a.s.

OBSAH

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	2
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU	2
B.I Základní údaje	2
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	2
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	2
B.I.3 Umístění záměru.....	3
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	4
B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry ...	6
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	12
B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků	12
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9 odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	12
B. II. Údaje o vstupech.....	13
B.II.1 Půda	13
B.II.2 Voda	15
B.II.3 Ostatní přírodní zdroje.....	15
B.II.4 Energetické zdroje	19
B.II.5 Biologická rozmanitost.....	19
B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
B.III Údaje o výstupech	20
B.III.1 Množství a druh předpokládaných reziduí a emisí.....	20
2. Hluk	23
3. Vibrace	24
4. Záření.....	24
B.III.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění.....	24
B.III.3 Kategorizace a množství odpadů.....	25
B.III.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií....	26

C. 1	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	27
C.1.1	Struktura a ráz krajiny	27
C.1.2	Horninové prostředí a přírodní zdroje	28
C.1.3	Hydrologie.....	29
C.1.4	Fauna a flóra.....	31
C.1.5	Ochrana přírody a krajiny.....	32
C.1.6	Ostatní	34
C. 2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	35
C.2.1	Ovzduší a klima.....	35
C.2.2	Voda	37
C.2.3	Půda	37
C.2.4	Přírodní zdroje.....	38
C.2.5	Biologická rozmanitost.....	38
C.2.6	Obyvatelstvo.....	39
C.2.7	Hmotný majetek a kulturní památky	39
ČÁST D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	40
D.I	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	40
D.I.1	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	40
D.I.2	Vlivy na ovzduší a klima.....	41
D.I.3	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	42
D.I.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	42
D.I.5	Vlivy na půdu	43
D.I.6	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	43
D.I.7	Vlivy na biologickou rozmanitost	43
D.I.8	Vlivy na krajinu a její ekologické funkce	43
D.I.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	43
D.II	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	44
D.III	Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice.....	44
D.IV	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací	44
D.V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	45
D.VI	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích..	46
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	46
F.	ZÁVĚR	46
ČÁST G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	47
H.	PŘÍLOHY	48

Přehled symbolů a zkratek použitých v dokumentaci EIA

BPEJ	• bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	• Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	• Česká inspekce životního prostředí
ČNR	• Česká národní rada
ČSN	• Česká státní norma
ČUZK	• Český úřad zeměměřický a katastrální
EIA	• zkratka anglického výrazu Environmental Impact Assessment, který znamená hodnocení vlivů na životní prostředí
CHOPAV	• chráněná oblast přirozené akumulace vod
KO	• katalog odpadů
k. ú.	• katastrální území
KÚ	• Krajský úřad
KÚ Zlk	• Krajský úřad Zlínského kraje
MěÚ	• Městský úřad
MŽP ČR	• Ministerstvo životního prostředí ČR
N	• odpady kategorie nebezpečné
NO	• nebezpečný odpad
NUTS	• normalizovaná klasifikace územních celků
NV	• nařízení vlády
O	• odpady kategorie ostatní
ORP	• obec s rozšířenou působností
OÚ	• obecní úřad
OZKO	• oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
POU	• pověřený obecní úřad
PD	• projektová dokumentace
PHO	• pásmo hygienické ochrany
PM ₁₀	• frakce prašného aerosolu
PUPFL	• pozemky určené k plnění funkce lesa
UNESCO	• Organizace OSN pro výchovu, vědu a kulturu
ÚP	• územní plán
ÚPD	• územně-plánovací dokumentace
ÚSES	• územní systém ekologické stability
ZCHÚ	• zvláště chráněné území
ZPF	• zemědělský půdní fond

ÚVOD

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle přílohy č. 3. Posuzovaným záměrem je zařízení na využívání odpadů v k.ú. Lískovec.

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujících bodů:

kategorie: II (zjišťovací řízení)

bod: 56

název: Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok).

Oznámení je vyhotoveno firmou GEOtest, a. s., která zařadila tuto zakázku do svého pracovního programu pod číslem **20 0469** a názvem Zařízení na využívání odpadů Lískovec, EIA. Jejím řešením byla pověřena Mgr. Romana Jurnečková, držitelka autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č. j. 31271/5238/OPVŽP/02, prodloužené dne 04. 04. 2017 pod č.j. 18426/ENV/17.

Záměrem posuzovaným v režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) je zařízení na využívání odpadů v k.ú. Lískovec (684881).

Posuzují se vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, biologickou rozmanitost, půdu, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní dědictví, vymezené zvláštními právními předpisy a na jejich vzájemné působení a souvislosti. Vlivy na biologickou rozmanitost se posuzují se zvláštním zřetelem na evropsky významné druhy, ptáky a evropská stanoviště.

Dotčeným územím se ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, rozumí území „jehož životní prostředí a obyvatelstvo by mohly být závažně ovlivněno provedením záměru“. S ohledem na charakter záměru se jedná o zemědělský areál v obci Koryčany, místní části Lískovec, nacházející se na severním okraji obce. Dotčené území je součástí k.ú. Lískovec.

Záměr je v souladu s územním plánem města Koryčany (viz příloha č. 1).

Příslušným úřadem je u posuzovaného záměru Krajský úřad Zlínského kraje.

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o.
2. **IČ:** 08024561
3. **Sídlo:** Kokory 182, 751 05
4. **Oprávněný zástupce oznamovatele:** Radek Schneider, jednatel, tel.: 774 887 618

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

„Zařízení na využívání odpadů - Lískovec“

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujících bodů:

kategorie: II (zjišťovací řízení)

bod: 56

název: Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok).

Dle §4 odst. 1 písm. c) citovaného zákona jsou předmětem posuzování záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem navrhovaných prací je vybudování zařízení na využívání odpadů (aerobní kompostování) pro přeměnu biologického odpadu na rekultivační substrát a organická hnojiva (v množství 12 000 t/rok) tj. průměrně 48 tun/den.

Při používaném přepočtu 1 tuna = 0,91 m³, je objem dovezeného odpadu 10 920 m³/rok, tj. průměrně 43,68 m³/den.

- Roční projektovaná kapacita zařízení: **maximálně 12 000 t/rok**
- Roční projektovaná zpracovatelská kapacita: **maximálně 12 000 t/rok**
- Projektovaná denní zpracovatelská kapacita: **průměrně 48 t/den**
- Maximální okamžitá kapacita zařízení: **maximálně 1 500 t**

B.I.3 Umístění záměru

Řešený záměr se nachází na severním okraji města Koryčany ve stávajícím zemědělském areálu v katastrálním území Lískovec, které je jednou ze tří katastrálních částí tvořící město Koryčany. Zemědělský areál je majetkem firmy **SALIX MORAVA s.r.o.**, IČ: 25380893, která je pronajímatelem současného provozovatele **SS TECHNOLOGY Bio Organic s.r.o.**

Umístění záměru je znázorněno na obr. č. 1 a č. 2. Souhrnné informace o městě Koryčany jsou v tabulce B.I.3-1.

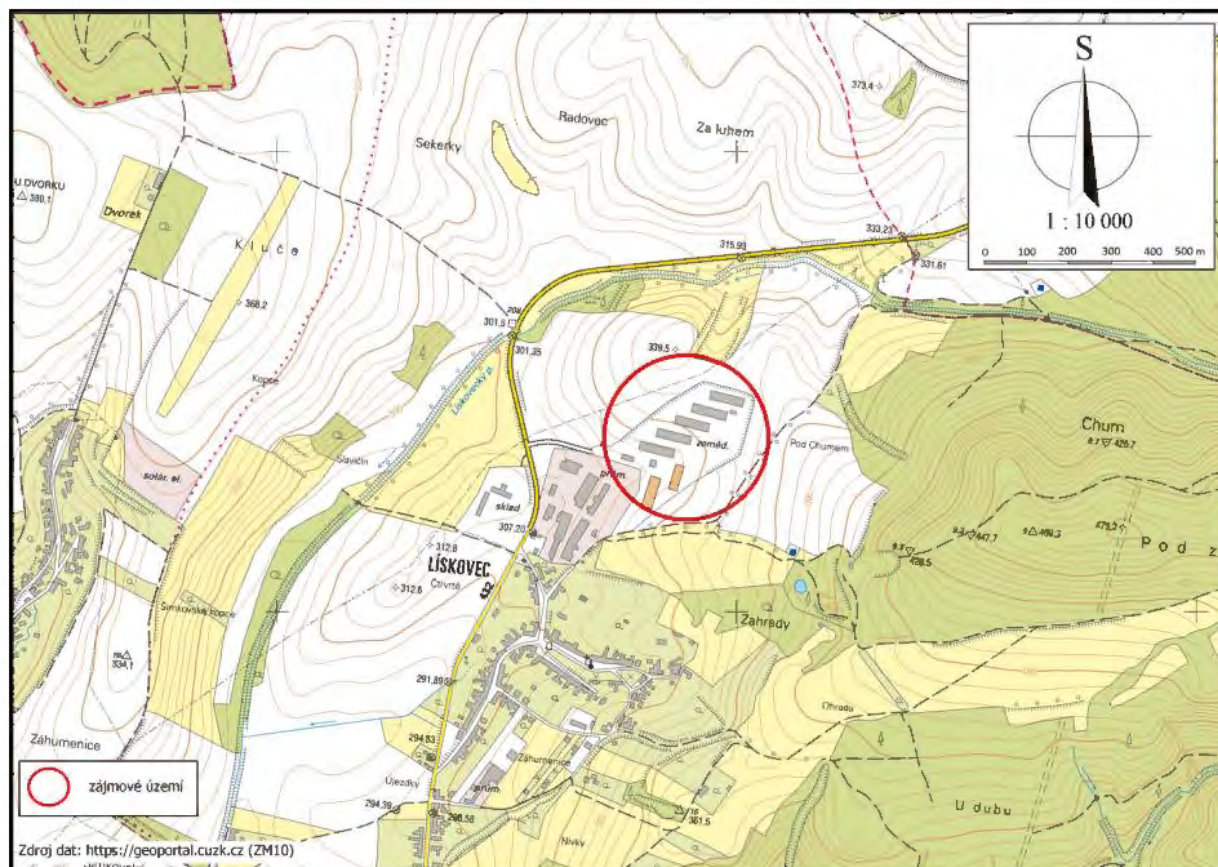
Souhrnné informace o městě Koryčany

Tabulka B.I.3-1

Status:	město
Typ sídla:	Pověřená obec
ZUJ (kód obce):	588491
NUTS5:	CZ0721588491
LAU 1 (NUTS 4):	CZ0721 – okres Kroměříž
NUTS3:	CZ072 – Zlínský kraj
NUTS2:	CZ07 – Střední Morava
Obec s rozšířenou působností:	Kroměříž
Katastrální plocha (ha):	4112
Počet bydlících obyvatel k (2020)	2751
Nadmořská výška (m n.m.):	280
První písemná zpráva (rok):	1321

Situace zájmového území

Obr. č. 1



Ortofoto mapa zájmového území

Obr. č. 2



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

Účelem provozu zařízení je využívání odpadů kategorie „O“ pomocí vybraných surovin, jejich homogenizací a hygienizací z jejich nevhodného nativního stavu (fyzikálního i chemického) na vhodnou a využitelnou formu. **Výstupem** z technologie bude organické hnojivo SST Beo2. Tento výstup bude výrobkem splňujícím požadavky zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd, ve znění pozdějších předpisů. **Toto hnojivo je již registrováno u ÚKZUZ pod č.j. UKUZUZ 215426/2020.** Výstupním produktem je organická hmota určená k aplikaci na zemědělskou půdu a splňující zákonné limity. Tento výstupní substrát již není zdrojem zápachu.

Výsledným produktem bude dále využitelný certifikovaný výrobek nebo surovina pro následnou výrobu hnojiva, kompostu a pěstebního substrátu, který již nebude odpadem.

Záměr svým charakterem nevytváří předpoklad kumulace s jinými záměry, které by z hlediska synergických vlivů mohly výrazněji ovlivnit parametry jednotlivých složek životního prostředí.

Primární účel „Zařízení na využívání odpadů – Lískovec“ je vyrábět z biologicky rozložitelných odpadů pěstební substrát, kompost nebo organické hnojivo – výrobek dle přílohy č. 29 1. skupina k vyhlášce č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, který bude splňovat požadavky dle zákona č. 156/1998 S., o hnojivech, tzv. registrované hnojivo.

1. skupina - výstupy využívané na zemědělské a lesní půdě

- třída I výstupy, které splňují požadavky na uvádění do oběhu pro výrobky;
- třída II výstupy, které splňují požadavky na uvádění do oběhu pro výrobky podle nařízení, kterým se stanoví pravidla pro dodávání hnojivých výrobků EU;
- třída III výstupy využívané na zemědělské a lesní půdě, které nejsou uváděny do oběhu;

V případě, že výsledný pěstební substrát, kompost nebo organické hnojivo nebude splňovat kritéria registrovaného hnojiva, budou výstupem dle přílohy č. 29 2. skupina k vyhlášce č. 273/2021 Sb., které budou využívány mimo zemědělskou a lesní půdu:

2. skupina - výstupy, které splňují požadavky podle vyhlášky a využívají se mimo zemědělskou a lesní půdu. Na základě skutečných vlastností, složení a způsobu využití se skupina dělí na tyto třídy:

- třída I - určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro zeleň u sportovních a rekreačních zařízení včetně těchto zařízení v obytných zónách s výjimkou venkovních hracích ploch (rekultivační kompost);
- třída II - určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro městskou zeleň, zeleň parků a lesoparků, pro využití při vytváření rekultivačních vrstev nebo pro přimíchávání do zemin při tvorbě rekultivačních vrstev, v intravilánu průmyslových zón, při úpravách terénu v průmyslových zónách (rekultivační kompost a rekultivační digestát). Použité množství v místě použití nesmí přesahovat v průměru 200 t sušiny na 1 ha v období deseti let. Rekultivační digestát musí být aplikován v dělených dávkách tak, aby nedošlo k zamokření pozemku na dobu delší než 12 hodin či k jeho zaplavení. Pro uvedená místa a účely je možné užívat i třídu I;
- třída III - určena pro využití k vytváření rekultivačních vrstev zabezpečených skládek odpadů podle ČSN 83 8035 Skládání odpadů - Uzavírání a rekultivace skládek, rekultivačními vrstvami odkališť nebo pro filtrační náplně biofiltrů (rekultivační kompost). Pro uvedené účely je možné užívat i třídu I a třídu II.

Způsob zjišťování hmotnosti odpadů:

Evidence hmotnosti přijímaných vstupních surovin je stanovena vážním lístkem a průvodkou od dopravce, který je dodáván společně se vstupní surovinou příjemci na příjem. Hmotnost je zjišťována na smluvně zajištěné váze v areálu. Do budoucna provozovatel počítá se zakoupením vlastního vhodného zařízení pro zjišťování hmotnosti.

Dalším způsobem kontroly hmotnosti je vážení na zabudované váze přímo ve lžici čelního nakladače a množství surovin je tak přesně kontrolováno a evidováno.

Ze zařízení nejsou žádné odpady odváženy, ani předávány příslušné oprávněné osobě.

Další nové záměry v dané lokalitě nejsou oznamovateli známy.

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

Důvodem záměru je neexistence podobného zařízení v celém regionu, které by svou technologií umožnilo efektivní zpracování upravených (hygienizovaných) kalů z ČOV. Díky jejich zpracování v tomto zařízení je možno zabránit nepříznivým vlivům na životní prostředí a lidské zdraví, které dosud znamenalo vyvážení nezpracovaných kalů na zemědělskou půdu.

Hlavním cílem je vybudování provozovny na přepracování čistírenských kalů za pomoci ostatních vstupních surovin na „Organické hnojivo“ za pomoci bio bakterií. Přeměna kalů na certifikovaný výrobek zajistí patentovaná a certifikovaná technologie a vlastní receptury. Tento produkt již není zdrojem zápachu.

Samotná technologie na přípravu výrobků (homogenizační linka), je uzpůsobena a vyrobena jako mobilní zařízení za účelem zjednodušení stavební připravenosti a především k zjednodušení legislativy.

Nastupující legislativa celé EU a jejích členských států zakazuje aplikaci odpadních kalů ČOV na ornou půdu bez předchozích úprav, a omezuje tím přenos kontaminace obsažené v odpadních kalcích do potravinového řetězce.

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

Jedná se o plochu určenou k soustředování, úpravě a využívání odpadů formou biologické úpravy. Konkrétně zde bude probíhat přeměna biologického odpadu na pěstební substrát, kompost nebo organické hnojivo (v množství 12 000 t/rok).

Popis výrobního procesu

Jedná se o biologickou metodu využívání bioodpadu (BRO), kterou se za kontrolovaných podmínek aerobních procesů (tj. za přístupu vzduchu) a činností mikroorganismů přeměňuje bioodpad (BRO) na kompost. Při výrobě hraje důležitou roli surovinová skladba, přesněji poměr uhlíku a dusíku (C:N), dostatečné množství strukturního materiálu, které dovolí přístup kyslíku, přítomnost mikroorganismů a vhodná vlhkost výstupního substrátu.

Při výrobě je aerace zajišťována provětráváním zakládek.

Výrobní proces má 3 fáze:

- **Fáze rozkladu (termofilní)** – v této fázi dochází k zahřátí substrátu na teplotu 50-90 °C. Teplota na 70 °C, která je nezbytná pro proces hygienizace se udrží po dobu několika dní až týdnů. Hodnota pH klesá pod vlivem tvorby organických kyselin (octová, mravenčí, propanová, máselná). Zpočátku dochází k rozkladu snadno rozložitelných látek, jako jsou cukry, škroby, bílkoviny, lipidy, dále pokračuje rozklad hůře rozložitelných látek (celulóza, dřevovina). Je nutné zajistit dostatečnou aeraci (provzdušnění), například přehazováním.
- **Fáze přeměny (mezofilní)** – teplota klesá na 40 °C až 45 °C. Při pohledu již nelze rozeznat původní složky substrátu. Činností drobných živočichů se substrát homogenizuje a vzniká drobtovitá struktura.
- **Fáze dozrávání** – teplota blízká okolí, pH opět stoupá, substrát získává konečný vzhled.

Provozní doba dopravy a mechanizace na zařízení na využívání odpadů je:

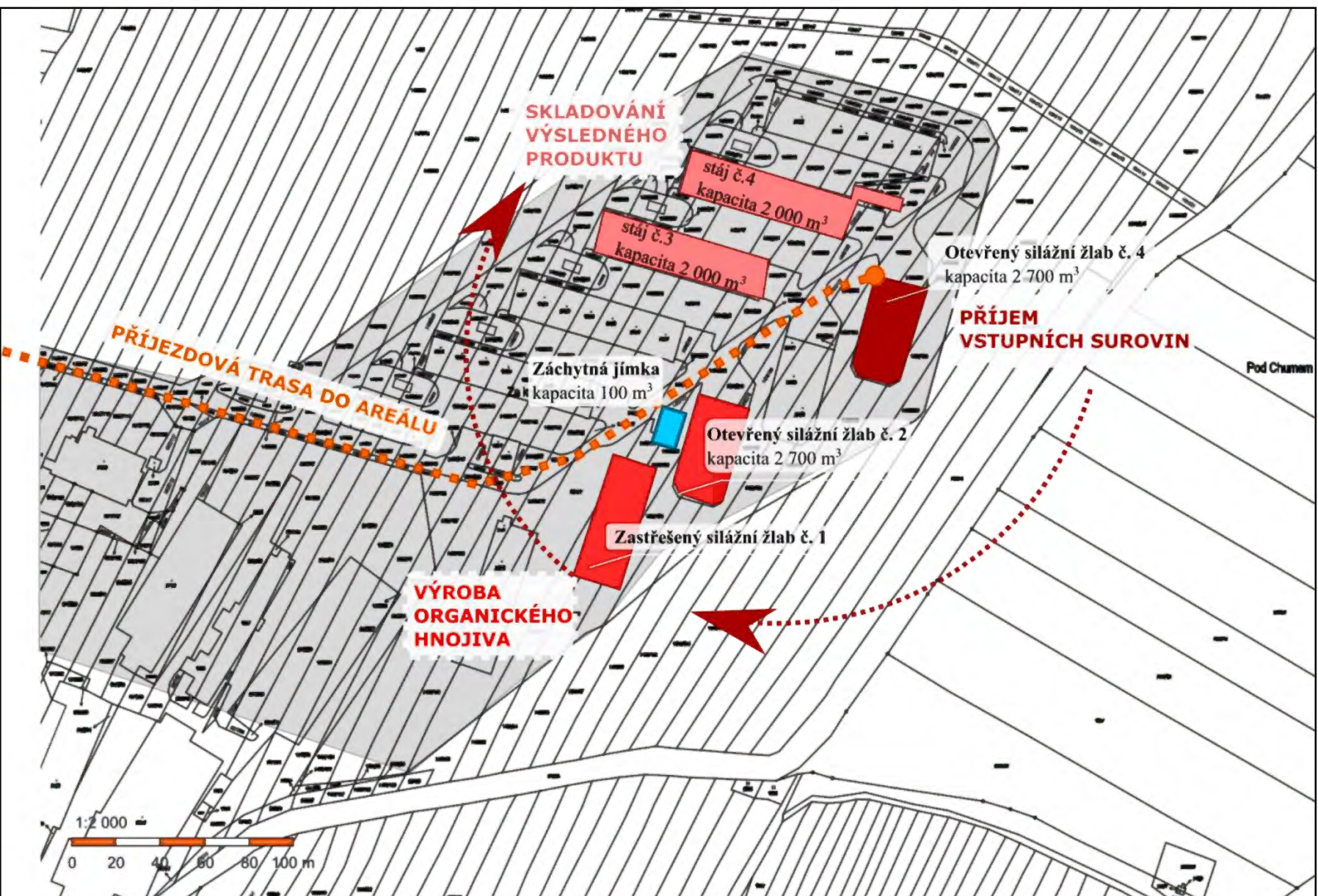
Po-Pá: 6:30 – 16:00 hod, so: 7:30 – 12:00 hod

Zařízení slouží k využívání odpadu kategorie „O“ cestou aerobního kompostování. Před vlastním biologickým zpracováním dojde ke smíchání a následnému biologickému zrání různých látek obsahujících rozložitelné organické látky. Výsledným produktem je stabilizovaný výstup – **pěstební substrát, organické hnojivo nebo kompost**, který již není považován za bioodpad.

V případě, že stabilizovaný výstup bude kvalitativně nepovedený, bude opět znovu zpracován do kompostovacího procesu jako vstupní surovina.

Situční plán areálu záměru

Obr. č. 3



Technický popis zařízení

Zařízení na příjem a likvidaci odpadů je tvořeno z:

- **Otevřený silážní žlab** – kde jsou uloženy přijímané vstupní suroviny, vodohospodářsky zabezpečená volná, betonová, plocha sloužící k přípravě jednotlivých zakládek. Jedná se o nadzemní, neprůjezdný jednokomorový betonový žlab tvořený prefabrikovanými železobetonovými dílci A – profilu a panelů. Dno žlabu je asfaltové, s příčným sklonem 1,0 % a podélným sklonem 0,5 %. Voda přirozeně stéká do bočních kanálků, které jsou svedeny do zachytné jímky. Naváží se na ni vstupní materiál a dochází zde k homogenizaci a k promíchávání s dalšími vhodnými složkami. Veškerá voda z této plochy je svedena do izolované bezodtoké zachytné jímky. Kapacita každého žlabu pro technologickou část je 2 700 m³.
- **Zastřešený silážní žlab** – vodohospodářsky zabezpečená betonová plocha sloužící k přípravě jednotlivých zakládek. Jedná se o nadzemní, neprůjezdný jednokomorový betonový zastřešený žlab tvořený prefabrikovanými železobetonovými dílci A – profilu a panelů. Dno žlabu je asfaltové, s příčným sklonem 1,0 % a podélným sklonem 0,5 %. Voda přirozeně stéká do bočních kanálků, které jsou svedeny do zachytné jímky. V zastřešeném žlabu probíhá samotný výrobní proces. Dešťová voda z jeho střechy a případné dešťové vody z prostoru žlabu (očekávané v minimálním množství) jsou svedeny do zachytné jímky.

Dle vydaného koordinovaného stanoviska (spisová značka č. MeUKM/067436/2019/04OZP/Tu, č.j. MeUKM/083582/2019/0562/19) příslušný vodoprávní úřad shledal využití silážních žlabů pro účely záměru za vhodné a vydal souhlasné stanovisko.

- **Zastřešené skladovací haly (bývalé stáje) 2 ×** – zde je také uskladněn zapáchající materiál z prvotního příjmu a to včetně surovin přidávaných do zakládky (trus, hnůj apod.). Dochází zde také k prvotnímu promíchávání surovin (stáj č. 4, obr. č. 3). Výsledný substrát je skladován a je odebírán zákazníkem, buď přímo ze silážních žlabů, nebo ze zastřešené haly – stáj č. 3, obr. č. 3. Průměrná kapacita každého skladu je 2 000 m³, maximální kapacita je 4 000 m³.
- **Zachytná jímka** – 11,4 × 6,4 × 3,55 m k zachycení dešťových vod o užitném objemu 100 m³. Kontrola proti jejímu přetečení bude prováděna každodenním vizuálním hodnocením. Pravidelně jednou za 5 let bude prováděna zkouška těsnosti podle §39 odst. 4 písm. d) vodního zákona. Případná havárie a přetečení je řešen v Havarijním plánu, který je přílohou č. 4 Oznámení.

Popis technologického řešení zařízení:

Jedná se o pronajatou plochu skladových hal, manipulační zpevněné plochy a dvou silážních žlabů, která je určena k dočasnému shromažďování a úpravě utříděných odpadů kategorie O, které jsou přijaty od ostatních původců. V případě výrazně zapáchajících surovin (hnůj apod.) je pro shromažďování a prvotní promíchání použita uzavřená skladovací hala.

Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení:

Přijímané odpady nesmí obsahovat:

- Kusové příměsi a obaly naplněné kapalnými ropnými nebo jinými kapalnými chemickými látkami a směsmi vyskytujícími se např. v obalech od ropných látek, obalech od přípravků na bázi ropných látek, olejové filtry apod.
- Pevné kusové příměsi a prázdné obaly v množství větším než 1 hmotnostní %, které mají zbytkové nebezpečné vlastnosti (zejm. prázdné obaly od barev, laků, ředidel, tmelů, jiné stavební chemie apod., prázdné obaly jiných chemických látek a směsí – tyto budou z odpadu vytříděny a řádně zabezpečeny).
- Odpady nesmí být cítit po ropných látkách nebo jiných chemikáliích.
- Odpady nesmí být vizuálně znečištěné látkami mající nebezpečné vlastnosti.

Provozovatel zařízení zabezpečí při převímce odpadů následující činnosti:

- Vizuální kontrolu každé dodávky odpadu.
- Namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s informacemi poskytnutými od dodavatele odpadu.
- Zaznamenání kódu odpadu, kategorii, hmotnost odpadu, data dodávky, totožnosti dodavatele odpadu a v případě komunálního odpadu totožnost firmy, která provádí její shromažďování nebo svoz, včetně identifikačního čísla zařízení.
- Zaznamenání údajů o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud to vyplývá ze souhlasu k provozování zařízení nebo z jeho provozního řádu, a jejich uchování po dobu 5 let.
- Vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení, včetně identifikačního čísla.

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

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

Další postup nakládání s odpadem:

Pracovník obsluhy zařízení po složení odpadu provedou nejprve vizuální kontrolu kvality materiálu na obsah cizorodých látek, které jsou případně ručně vytřízeny. Množství vytříděných odpadů se očekává dle zkušeností jen minimální.

Odpady budou podle druhu dočasně soustřeďovány v kontejnerech nebo volně na ploše silážních žlabů.

Směsný komunální odpad bude shromažďován v označeném, uzavřeném kontejneru umístěného u bývalých teletníků.

Technologie je tvořena:**• Překopávačem IWK HR1**

Vstupní suroviny jsou zpracovávány pomocí překopávače IWK HR1, který vytváří zakládky o šířce až 3,4 m a výšce až 1,6 m, nebo je odpad přepravován nakladačem do zastřešeného silážního žlabu, kde následně také dochází k úpravě pomocí překopávače IWK HR1, který vytváří zakládky. Vznikají tak zakládky s tvorbou vysoce kvalitního substrátu pomocí aerobního rozkladu. Výkonnost překopávání je 1 000 m³/hod.

• Mobilní linkou MSL-10 B/4.

Provedení mobilní linky je tvořeno homogenizátorem typu MSL 10 - B/4, který se sestává z hlavní nosné konstrukce s možností kontejnerové přepravy. Toto zařízení slouží k homogenizaci vstupních

surovin. Součástí zařízení je nádrž na tekuté přísady – aplikace enzymatických roztoků, vše je svedeno do kontinuálního dvouvřetenového homogénizátoru pro mísení – homogénizaci. Linka je doplněna o vynášecí pásový dopravník. Výpad sypného substrátu je volný, vně nosné konstrukce.

Linka je provozována kontinuálně, tzn., že obsluha zařízení musí zabezpečit průběžné plnění násypek.

K plnění linky odpadem vč. přísad je třeba čelní nakladač s výkonem cca 20 tun/hod a šíří čelní lžice cca 1,5 m.

Receptura vzájemného mísení poměrů vstupních surovin je nastavována obsluhou podle požadavku na kvalitu výsledného výrobku (vlhkost a pH). Podle potřeby je složení výrobku nastaveno seřízením frekvenčních měničů v elektrickém rozvaděči. Přesné dávkování jednotlivých přísad je závislé na složení a stupni vlhkosti vstupní suroviny a požadavku na kvalitu výstupu. Pro úpravu jednotlivých typů odpadů – kalů, jsou používány předem laboratorně vyvinuté a ověřené receptury, zahrnující údaje o poměru jednotlivých míchaných složek. Tyto mísicí poměry jsou majetkem provozovatele. Tyto poměry byly předmětem posouzení výroby vždy příslušným certifikačním orgánem, který certifikuje konkrétní druh výrobku. Toto hnojivo je již registrováno u ÚKZUZ pod č. j. UKUZUZ 215426/2020. S recepturami a postupem výroby je seznámena obsluha zařízení a jsou při provozu zařízení k dispozici v místě provozu.

Celý projekt je jedinečný tím, že používá patentově chráněnou technologii a výrobní postup zpracování upravených kalů ČOV s použitím Bio bakterií a dalších vstupních organických surovin vhodných pro výrobu organických hnojiv a substrátu. Celý výrobní proces zaručují a garantují schválené postupy (dle ISO a podnikových norem). Výsledkem je splnění limitů pro živiny, obsahy těžkých kovů apod.

Příprava surovin a manipulace na dozrávací plochy je prováděna za pomoci manipulační techniky a samotný proces aplikace bakterií a homogénizace pomocí mobilního zařízení s výkonem až 10 t/hod.

Samotný proces fermentace probíhá při teplotách dosahujících až 74 °C s odzkoušenou dobou trvání až 1-2 týdny. Další 2-3 týdny probíhá dozrávací proces, na jehož konci je výsledkem hotové organické hnojivo.

Jeden cyklus výroby organického hnojiva trvá 4-5 týdnů za ideálních podmínek. Za rok je možné dosáhnout až 8 výrobních cyklů, tj. 1 500 t/cyklus. S ohledem na klimatické podmínky a dosavadní zkušenost provozovatelů, není větší počet cyklů očekáván.

Z finálního výrobku se odeberou vzorky a laboratorně se vyhodnotí. Na základě výsledků se výsledný substrát zařadí do příslušné kategorie a na základě tohoto zařazení se následně využije.

Kontrola - monitoring kompostovacího procesu

Po dobu zrání je nezbytné sledovat teplotu a vlhkost. Teplota zakládek o výšce kolem 1,5 m se měří pomocí zapichovacího teploměru ve středu zakládky, a to v minimální hloubce 0,5 m od povrchu.

Měření se provádí v intervalu 1× za den po dobu prvních 10 dní a později 1× za 3 až 4 dny. K úpravám tvaru zakládek a k vyskladnění hotového substrátu slouží kolový traktor s manipulátorem.

Obsluha bude smyslově také monitorovat, zda nedochází vlivem manipulace se suchými materiály ke zvýšení prašnosti v okolí. V případě, že hrozí riziko zvýšené prašnosti, provede opatření k jejímu vyloučení, tj. např. kropení vodou a zvlhčení materiálu, zastavení práce apod.

Obsluha bude provádět průběžné sensorické monitorování zápachu. Prvotní zakládka je vždy překrývána slámou, aby bylo omezeno šíření zápachu, které je v této fázi největší.

Obsluha bude průběžně kontrolovat, zda nedochází k úkapům ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků (např. prasklá hadice hydraulických okruhů, drobné netěsnosti, netěsnosti olejové vany motoru apod.).

Kontrola technologických postupů:

Soustavně bude prováděna kontrola dodržování pracovních pokynů dle provozního řádu - pravidelných činností souvisejících s nakládáním s odpady.

1. Monitoring průběhu teplot v zakládkách

Teplota zakládky je nejjednodušeji identifikovatelným ukazatelem zrání (fermentace), který koresponduje s intenzitou činnosti mikroorganismů. Měření a evidence teplot je proto základní podmínkou kontroly správného procesu zrání. Jestliže po založení a první překopávce teplota nestoupá nebo po předchozím vzestupu teploty nastává výrazný pokles, jsou podmínky pro mikroorganismy nepříznivé. Příčina může být především ve špatném surovinovém složení, v nadměrné vlhkosti surovin, v omezeném obsahu kyslíku apod. Pokles teploty však nastává i při malé vlhkosti zpracovávaných surovin, při vyschnutí organického hnojiva.

K měření se bude používat digitální zapichovací teploměr (kontaktní). Teploměr bude vybaven tyčovou zapichovací sondou.

- bude prováděn průběžně v souladu se správným provozem technologie,
- písemné záznamy teplot budou prováděny denně pro každou zakládku.

2. Monitoring vlhkosti kompostu

Při zakládání a během celého procesu patří vlhkost mezi parametry, které velkou měrou ovlivňují zdárný průběh výrobního procesu. Při nedostatku vlhkosti mikroorganismy zpomalují či zastavují svou činnost na tak dlouho, než je opět vlhkost uvedena do potřebného rozmezí. Při nadbytečné vlhkosti dochází k nežádoucím hnilobným procesům. Optimální vlhkost je taková, při níž je 70 % pórovitosti výsledného substrátu zaplněno vodou.

Časové intervaly měření vlhkosti během jedné zakládky jsou shodné s měření teplota a probíhají současně. K měření se bude používat přenosný digitální vlhkoměr. Výhodou těchto metod je okamžitá znalost výsledku, možnost nedestruktivního měření a mobilnost přístroje. Naopak mezi nevýhody patří zejména menší přesnost měření a nutnost časté kalibrace přístroje.

Orientační zkouška vlhkosti: V případě nutnosti lze určit vlhkost zpracovávaných surovin pomocí orientační zkoušky. K jejímu provedení je nutné zpracovávanou surovinu vzít do ruky a mačkat tak pevně, jak to jde. Při optimální vlhkosti se nesmí mezi prsty objevit voda. Při otevření pěsti musí však substrát zůstat pohromadě ve formě „knedlíku“. Je-li substrát příliš suchý, při otevření pěsti se opět rozpadne. Když je substrát příliš vlhký, objeví se při zmáčknutí voda mezi prsty; pokud lze vymáčknout více než jednu kapku vody, je substrát již příliš vlhký.

3. Monitoring vlivu zařízení na ovzduší

- obsluha bude provádět průběžné senzorické monitorování zápachu.

4. Monitoring kvality vody v záchytné jímce

- obsluha bude pravidelně vizuálně kontrolovat hladinu v jímce.
- V případě jejího nečekaného nedostatku bude voda zajištěna dovozem v cisterně, která bude stát na zpevněné ploše před, kde budou vstupní suroviny uloženy.
- V případě, kdy by mohlo nastat nebezpečí jejího přetečení, budou využity dvě betonové nádrže (každá o objemu 50 m³), které se nacházejí za stávajícími teletníky, do kterých by

byla voda ze záchytné jímky přečerpána. Tyto dvě nádrže nejsou součástí záměru a byly by využity pouze v případě možné havárie.

Na provozovně bude veden provozní deník se záznamy o provozních operacích, evidenci přijatého materiálu a vyskladnění hotového substrátu.

Dále se bude zaznamenávat průběh procesu, tedy založení a skladba zakládek, měření teplot, vlhkosti, překopávání, zavlažování apod. Toto je důležité pro bezproblémový provoz zařízení, uplatnění hotového substrátu a případné kontroly orgánů státní správy.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Maximální denní kapacita zařízení bude pod 75 t/den – v průměru je očekávána ve výši 48t/den. Z tohoto důvodu záměr nenaplnuje dikci bodu 5.3.b)1 přílohy č. 1 zákona 76/2002 Sb. o integrované prevenci.

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

Termín zahájení realizace záměru: 8/2022

B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Zlínský kraj
Obec: Město Koryčany

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

Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí bude podkladem pro následující navazující řízení:

- Udělení souhlasu k provozování zařízení podle § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb. (Krajský úřad Zlínského kraje).
- Povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění (Krajský úřad Zlínského kraje).

B. II. Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Zábor půdy

Záměrem budou dotčeny parcely v k.ú. Lískovec uvedené v následující tabulce č. B.II.1-1. Situace dotčených i sousedních pozemků je patrná z obrázku č. 4.

Dotčené pozemky

Tabulka č. B.II.1-1

parcelní číslo	druh pozemku	výměra [m ²]	způsob ochrany nemovitosti	vlastník pozemku
201/1	Zastavěná plocha a nádvoří	197	není	Braunerová Zdeňka, Lískovec 77, 76805 Koryčany
201/2	Zastavěná plocha a nádvoří	222	není	Lichevník Otakar, Brněnská 1240/3, 66451 Šlapanice
201/3	Zastavěná plocha a nádvoří	442	není	Kůřil Lubomír, Lískovec 85, 76805 Koryčany
201/4	Zastavěná plocha a nádvoří	226	není	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
201/5	Zastavěná plocha a nádvoří	216	není	SJM Janásek Petr a Janásková Ludmila, Lískovec 137, 76805 Koryčany
201/6	Zastavěná plocha a nádvoří	209	není	Prívovníková Irena, Týnská ulička 628/2, Staré Město, 11000 Praha 1
201/7	Zastavěná plocha a nádvoří	57	není	Budík Miroslav Ing., Lískovec 52, 76805 Koryčany, Paligová Zdeňka, č. p. 22, 76802 Soběsuky
201/8	Zastavěná plocha a nádvoří	5	není	SALIX MORAVA a.s., Revoluční 130/30, 75117 Horní Moštěnice
203/1	Zastavěná plocha a nádvoří	458	není	Ivánková Martina, č. p. 299, 69619 Mikulčice
203/2	Zastavěná plocha a nádvoří	170	není	Rovina Group a.s., Kroměřížská 134, 76824 Hulín
203/3	Zastavěná plocha a nádvoří	360	není	Žižlavský Martin Mgr. Ph.D., Seifertova 922/34, Lesná, 63800 Brno
200/1	Zastavěná plocha a nádvoří	154	není	SALIX MORAVA a.s., Revoluční 130/30, 75117 Horní Moštěnice
200/2	Zastavěná plocha a nádvoří	206	není	Kravicová Jindřiška, Masarykova 615, 76805 Koryčany, Žižlavský František, Chvalnov 33, 76805 Chvalnov-Lísky
200/3	Zastavěná plocha a nádvoří	211	není	Braunerová Zdeňka, Lískovec 77, 76805 Koryčany
200/4	Zastavěná plocha a nádvoří	214	není	Lichevník Otakar, Brněnská 1240/3, 66451 Šlapanice
200/5	Zastavěná plocha a nádvoří	415	není	Kůřil Lubomír, Lískovec 85, 76805 Koryčany
200/6	Zastavěná plocha a nádvoří	180	není	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
200/7	Zastavěná plocha a nádvoří	47	není	SJM Janásek Petr a Janásková Ludmila, Lískovec 137, 76805 Koryčany
205/1	Zastavěná plocha a nádvoří	414	není	Houška Darek, Pařížská 119/14, Staré Město, 11000 Praha 1
205/2	Zastavěná plocha a nádvoří	94	není	SJM Janásek Petr a Janásková Ludmila, Lískovec 137, 76805 Koryčany
205/3	Zastavěná plocha a nádvoří	420	není	Budík Miroslav Ing., Lískovec 52, 76805 Koryčany 1/2 Paligová Zdeňka, č. p. 22, 76802 Soběsuky
205/4	Zastavěná plocha a nádvoří	104	není	SALIX MORAVA a.s., Revoluční 130/30, 75117 Horní Moštěnice
213/1	Zastavěná plocha a nádvoří	459	není	SJM Janásek Petr a Janásková Ludmila, Lískovec 137, 76805 Koryčany

parcelní číslo	druh pozemku	výměra [m ²]	způsob ochrany nemovitosti	vlastník pozemku
213/2	Zastavěná plocha a nádvoří	424	není	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
213/3	Zastavěná plocha a nádvoří	50	není	Kůřil Lubomír, Lískovec 85, 76805 Koryčany
213/4	Zastavěná plocha a nádvoří	69	není	Houška Darek, Pařížská 119/14, Staré Město, 11000 Praha 1
1408/21	Ostatní plocha	63	není	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
1408/228	Ostatní plocha	13	není	SJM Janásek Petr a Janásková Ludmila, Lískovec 137, 76805 Koryčany

Sociální zázemí (umývárna s WC) je zajištěno na základě nájemní smlouvy v prostorech sociálního zařízení v budově č. p. 151, postavené na p. č. st. 196/1,2,3. Pitný režim bude dodržován pravidelným zásobováním balenou vodou.

Záměr se nachází, dle územního plánu města Koryčany, na plochách označených jako „plocha pro průmyslovou výrobu a sklady (VP)“, a je tedy v souladu s tímto územním plánem (viz příloha č. 1) – Koordinované závazné stanovisko vydané MěÚ Kroměříž 2019.

Záměr se nachází v ochranném pásmu zvláště chráněného území – Přírodní park Chřiby vymezeného podle §37 zák. č.114/1992 Sb., v platném znění.

Výřez z katastrální mapy

Obr.č. 4

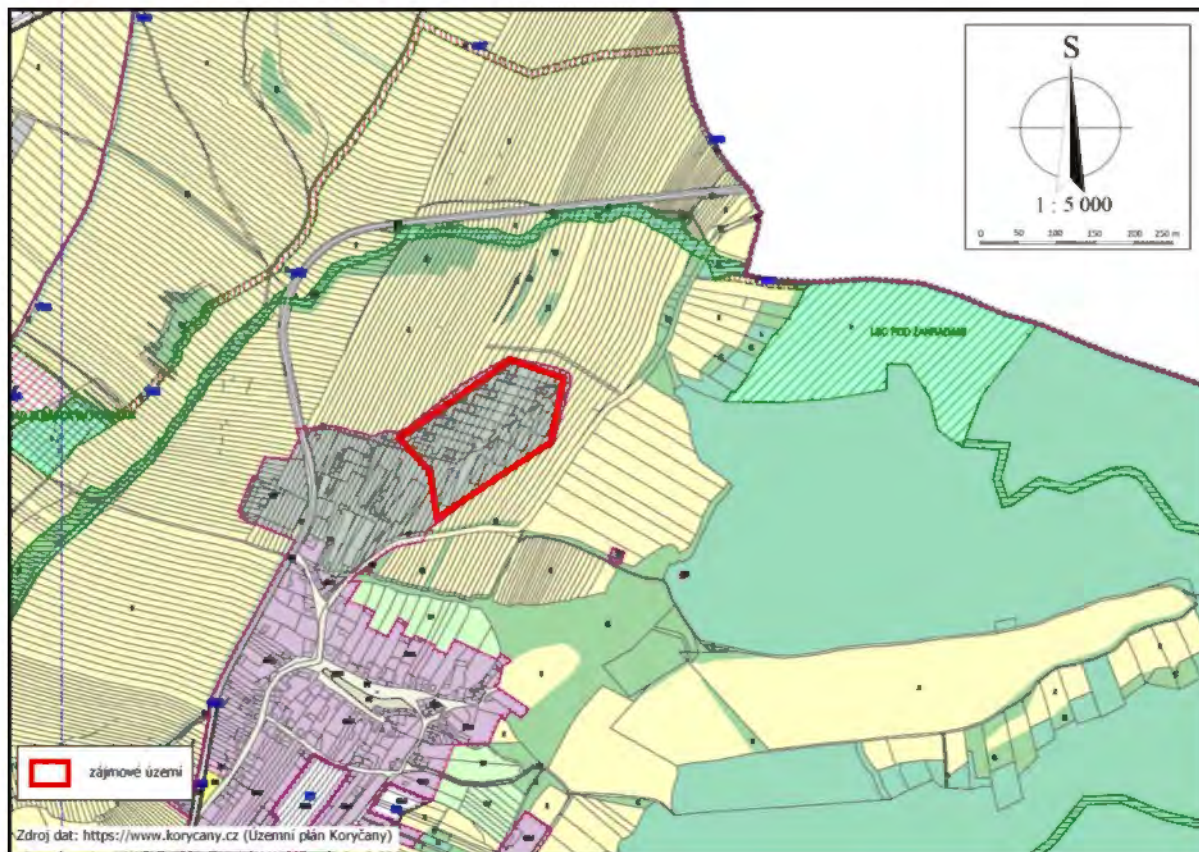


Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky chráněné orgánem zemědělského půdního fondu dle Zákona 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění).

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa nebo zájmy chráněné orgánem státní správy lesů dle Zákona 289/1995 Sb. o lesích (v platném znění).

Výřez z územního plánu města Koryčany

Obr. č. 5



B.II.2 Voda

Pitná voda

Spotřeba pitné vody byla stanovena podle směrnice 9/1973 pro výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení a posuzování vydatnosti vodních zdrojů, Přílohy A – Průměrná specifická potřeba vody pro jednotlivé objekty a činnosti patřící k občanské a technické vybavenosti. Celková roční spotřeba dle skupiny druhu potřeby (Administrativa, obchody, sklady) se odhaduje při celkovém počtu zaměstnanců 1 na 60 l/den (60 l/os.den). Při průměru 250 pracovních dnů za rok tedy vychází roční bilance odběru pitné vody/vypouštění odpadních vod pro potřeby administrativních prostor na 15 m³.

Technologická voda

Technologická voda může být využívána ze záchytné jímky pro zkrápění vstupních surovin. V případě jejího nečekaného nedostatku bude voda zajištěna dovozem v cisterně, která bude stát na zpevněné ploše před, kde budou vstupní suroviny uloženy.

B.II.3 Ostatní přírodní zdroje

Surovinové zdroje

Účelem provozu je úprava a využití odpadů kategorie „O“ pomocí vybraných typů surovin, jejich homogenizací a hygienizací z jejich nevhodného nativního stavu.

Do zařízení budou vstupovat pouze organické materiály v tomto zastoupení:

- 40 % hygienizované kaly z ČOV
- 60 % ostatní organický materiál:
 - Drůbeží podestýlka

- **Hnůj skotu**
- **Digestát, separát**
- **Cukrovarská šáma**
- **Sláma, štěpka, zeleň, kompost nevyhovující jakosti**
- **Bio bakterie** (mikrobiální přípravek Probio K2 a Helpers ekobakter) pro urychlení hygienizace a ponížení případných rizikových látek na úroveň hodnot dle zák. 437/2016 Sb.

Celkový roční příjem zpracovávaných vstupů nepřesáhne 12 000 t/rok.

Poměry a množství na vstupu jsou předběžně stanoveny na 40 % kalů ČOV a 60 % ostatních organických materiálů, dle parametrů a složení.

Zakládku budou tvořit následující komponenty:

- Do 40 % kaly z ČOV - hygienizované (kat. č. 19 08 05)
- 30 – 40 % drůbeží trus, hnůj
- 20 – 30 % zhygienizovaný kompost
- 10 – 20 % podrcená sláma
- Ostatní suroviny, které budou dodávány nepravidelně nebo sezóně podle aktuální potřeby, jsou pouze doplňkové.

K úpravě jednotlivých složek dojde homogenizačně – stabilizačním procesem za účasti bio bakterií dle individuálních receptur, kde proces stabilizace přeměňuje odpad na výrobek. Použité mikrobiální přípravky pomohou rychlejšímu nastartování procesu, přirozeným nárůstem teploty při fermentačním procesu, potlačení patogenních mikroorganismů a eliminaci nepříjemného zápachu.

Kaly budou dodávány původci (ČOV) nebo oprávněnými osobami vždy na základě platných smluv, vážních protokolů doložených aktuálním laboratorním osvědčením a evidenčními listy – vyhodnocení kalů z hlediska obsahu živin, rizikových prvků, látek mikrobiologických ukazatelů (viz příloha č. 5 tohoto Oznámení). Přijímané kaly budou dodány jako technologicky odvodněné.

Stejně tak budou doloženy parametry a osvědčení u ostatních vstupních surovin.

Zařízení bude sloužit ke zpracování odpadů v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a prováděcí vyhláškou 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Dle § 29 odst. 4 výše uvedeného zákona jsou laboratorní zkoušky, analýzy a ekotoxikologické a mikrobiologické testy odpadů pro účely zjištění přijatelnosti odpadu do zařízení, hodnocení nebezpečných vlastností odpadu a další zkoušky pro dokladování kvality odpadu pro další nakládání s ním nebo pro zjištění jeho vlastností nebo pro zjištění vlastností vedlejšího produktu provádějí laboratoře a odborná pracoviště, které jsou pro tyto činnosti akreditovány v souladu s požadavky stanovenými vyhláškou ministerstva a Ministerstva zdravotnictví a zákonem o technických požadavcích na výrobky.

V příloze č. 10 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech jsou uvedeny parametry biologické stability pro hodnocení bioodpadu.

Parametr biologické stability

Tabulka č. B.II.3-1

Parametr	Limitní hodnota	Jednotka
spotřeba kyslíku po 4 dnech (AT4) ^{*)}	10	mg O ₂ /g sušiny

*) AT4 - test respirační aktivity, testovací metoda pro hodnocení stability bioodpadu na základě měření spotřeby O₂ za 4 dny

Hodnocení a kontrola vstupů do zařízení musí být v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, která stanoví následující parametry:

Příloha č. 30 k výše citované vyhlášce uvádí požadavky na výstupy ze zařízení určených k nakládání s biologicky rozložitelnými

Limitní koncentrace vybraných rizikových látek a prvků

Tabulka č. 30.1

Sledovaný ukazatel	Jednotka	Výstupy (skupina 2)			Stabilizovaný biologicky rozložitelný odpad (skupina 4)
		Třída I	Třída II	Třída III	
As	mg/kg sušiny	10	20	30	-
Cd	mg/kg sušiny	U	3	4	-
Cr _{celkový}	mg/kg sušiny	100	250	300	-
Cu	mg/kg sušiny	170	400	500	-
Hg	mg/kg sušiny	0,801	1,5	2	-
Ni	mg/kg sušiny	65	100	120	-
Pb	mg/kg sušiny	100	300	400	-
Zn	mg/kg sušiny	500	1 200	1 500	-
PCB	mg/kg sušiny	0,02	0,2	-	-
PAU	mg/kg sušiny	3	6	-	-
Nečistoty > 2 mm		< 0,5 %	< 0,5 %	-	-
Nerazložitelné a nežádoucí příměsi		< 5 %	< 5 %	-	-
AT ₄		-	-	-	< 10 mg O ₂ /g sušiny

Kvalitativní znaky jakosti kompostu skupiny 2

Tabulka č. 30.2

Parametr	Jednotka	Hodnota
Vlhkost	% hm.	30 - 65
Spalitelné látky	% hm. v sušině	min. 20
Celkový dusík	% hm. v sušině	min. 0,6
Poměr C:N*	max	30
pH	-	6,0-9,0
Nerazložitelné příměsi > 20 mm	% hm. v sušině	< 3,0
Nežádoucí příměsi > 5 mm	% hm. v sušině	< 0,5
Klíčivá semena v 1 l kompostu	Ks	≤ 3

Rekultivačním kompostem se rozumí stabilizovaný výstup z aerobního zpracování bioodpadů, určený pro udržení nebo zlepšení vlastností půdy, použitelný mimo zemědělskou a lesní půdu.

*poměr C:N se vypočítává ze stanovení obsahu spalitelných látek následovně: (spalitelné látky): N

Kvalitní znaky jakosti rekultivačního digestátu skupiny 2

tabulka č. 30.3

Znak jakosti	Hodnota znaku jakosti
Vlhkost [% hm]	max. 98 [%]
Celkový dusík jako N přepočítaný na vysušený vzorek [%]	min 0,3
pH	6,0 – 9,0

Rekultivační digestát je stabilizovaný výstup z anaerobního zpracování biologicky rozložitelných odpadů, použitelný mimo zemědělskou a lesní půdu, nesmí vykazovat pachy svědčící o nedostatečné stabilitě výstupu nebo o přítomnosti nežádoucích látek.

Přehled druhů odpadů přijímaných do zařízení

Tabulka č. B.II-3-1

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku	O
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O
03 03 11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10	O
04 01 07	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O
04 02 20	Jiné kaly z čištění OV v místě jejich vzniku neuvedené pod č. 04 02 19	O
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	O
19 08 05	Kaly z ČOV	O
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových OV neuvedené pod č.19 08 11	O
19 08 14	Kaly u jiných způsobů čištění prům. odpadních vod neuvedené pod č.19 08 13	O
19 09 02	Kaly z čiření vody	O
19 09 03	Kaly z dekarbonizace	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

* - kvalita dodávaných kalů z ČOV bude dokladována vždy posledním rozbořem kalů, který provedl provozovatel ČOV v souladu se schváleným provozním řádem čistírny odpadních vod nebo rozbořem ne starším než 1 rok.

Přijímané odpady o vysoké vlhkosti je nutné ihned zpracovat do procesu a namíchat s odpadem o vysoké sušině (více než 40 % - dřevní štěpka, sláma, piliny,...). Ten může být přechodně shromažďován na okolních zpevněných plochách (nehrozí vymývání závadných látek).

Pro výrobu organického hnojiva se doporučuje následující surovinová skladba:

- Obsah živin - poměr C : N 30: 1
- Obsah organické hmoty min. 20%
- Sušina 35 – 70%
- Pórovitost neuvádí se (u kompostáren doporučena 30 - 49 %)

Biodegradabilní odpady musí splňovat následující kvalitativní parametry:

- Budou přijímány pouze odpady schválené v provozním řádu.
- Obsah dusíku, organické hmoty, vlhkosti a pórovitosti budou převzaty z Podnikové normy nebo dle doporučení odborné firmy.
- Odpad nesmí obsahovat příměsi nebezpečných látek, PCB, ropné produkty, pesticidy apod.

Ke zpracování mohou být přijímány pouze odpady povolené v provozním řádu. V tomto zařízení je možné zpracovávat pouze odpady bez nebezpečných vlastností (kategorie O). Dále mohou být pro případnou potřebu úpravy pH přidávány i suroviny jako je mletý vápenec nebo vápenný kal. Nepřípustné je přidávání zbytků jídel, odpady vedlejších živočišných produktů, olejů, masa, uhynulých zvířat a jiných odpadů nevhodných pro tuto technologii

Ostatní zdroje

Při provozu výrobního zařízení je spotřebována především energie ve formě pohonných hmot spotřebovaných čelním nakladačem, překopávačem, a to při manipulaci se vstupním a výstupním materiálem. Spotřeba pohonných hmot bude monitorována.

Veškerá technika se předpokládá jako nezávislá na zdroji elektrické energie. Spotřeba pohonných hmot bude monitorována

B.II.4 Energetické zdroje

V malé míře bude spotřebovávaná i elektrická energie, nevyhnutelná pro provoz mobilního zařízení MSL 10-B/4. Instalovaný příkon zařízení je 22 kW.

B.II.5 Biologická rozmanitost

Navržené zájmové území je vymezeno stávajícím územním plánem a schválenou územní studií pro lehký průmysl. Vliv na faunu a floru bude minimální. Nedojde k dotčení památných stromů. Rovněž nedojde k ovlivnění druhů a ekosystémů ani k záboru jejich stanovišť.

B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikace a napojení

Přístup do areálu je po místní komunikaci vedoucí na silnici III/432 (Střilky – Koryčany), která je napojena na silnici I. třídy I/50 (Slavkov u Brna – Uherské Hradiště).

Současná dopravní zátěž zmíněné komunikace je uvedena v následující tabulce č. B.II.6-1 a vychází z výsledků sčítání dopravy na dálniční a silniční síti provedené ŘSD ČR v roce 2016.

Celoroční průměry intenzit za 24 hod.

Tabulka č. B.II.6-1

Kom.	sčítací úsek	nákladní	osobní	motocykly	celkem
III/432	6-2690	418	2 399	56	2 873

Pro informaci uvádíme schéma dopravní infrastruktury v okolí záměru – obrázek č. 6.

Doprava a její intenzita

Jedná se především o dopravu spojenou s navážením vstupních surovin do areálu zařízení – tzn. doprava v areálu centra pro nakládání s odpady, dopravu na příjezdové účelové komunikaci i na příjezdových veřejných komunikacích, a to v následující četnosti uvedené v tabulce č. B.II.6 2. Všechny TNV budou do areálu přijíždět po silnici I/50, ze které budou sjíždět na silnici III/432 přes obec Střilky a odtud přímo do areálu v Lískovci, který leží na severním okraji obce Koryčany, která dopravou nebude zasažena.

Četnost dopravy

Tabulka č. B.II.6-2

Surovina	Místo svozu	Délka svozové trasy	Plánované max. množství t/rok	Auto - váha	četnost jízd/rok	celkem jízd v obou směrech/rok
Kaly ČOV (Slovácké vodárny a kanalizace a.s.)	Uherské Hradiště	31 km	2 000	10	200	400
Kaly ČOV (Slovácké vodárny a kanalizace a.s.)	Uherský Brod	45 km	2 000	10	200	400
Kaly ČOV (Suez a.s.)	Brumov-Bylnice	80 km	2 000	10	200	400
Kaly ČOV (Slovácké vodárny a kanalizace a.s.)	Valašské Klobouky	85 km	1 400	10	140	280
Kaly ČOV (Slovácké vodárny a kanalizace a.s.)	Luhačovice	58 km	1 000	10	100	200
Kompost nevyhovující kvality (EPS Biotechnology s.r.o.)	Kunovice	28 km	400	10	40	80

Surovina	Místo svozu	Délka svozové trasy	Plánované max. množství t/rok	Auto - váha	četnost jízd/rok	celkem jízd v obou směrech/rok
Vstupní sláma (Techagra s.r.o.)	Koryčany	3 km	1 100	10	110	220
Zhygienizovaný kompost (kompostárna Hantály a.s.)	Velké Pavlovice	60 km	1 000	10	100	200
Drůbeží trus s podestýlkou (Drumo, spol. s r.o.)	Měnin	52 km	700	7	100	200
Drůbeží trus s podestýlkou	Boršice	22 km	400	7	57	114
Celkové množství navážených surovin	-	-	12 000			2 494

Schéma dopravní infrastruktury a svozových míst jednotlivých dodavatelů vstupních surovin

Obr. č. 6



B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Množství a druh předpokládaných reziduí a emisí

1. Ovzduší

Emisní a pachová charakteristika

Doprovodným jevem při biologické úpravě odpadů může být uvolňování pachových látek. Tomuto stavu lze předcházet správným technologickým postupem a dodržováním provozních předpisů.

To znamená, že do zařízení mohou být přijímány pouze odpady povolené v provozním řádu. Do kompostu nesmí být přidávány odpady živočišného původu, např. uhynulá zvířata, vnitřnosti, zbytky masa, mléčných výrobků atd. ani jiné odpady nevhodné pro tuto technologii. Vstupy vykazující zápach musí být bezodkladně zapracovány do krechtů. Pokud zapracování do krechtů nebude možné ihned provést, budou tyto vstupy krátkodobě uskladněny v uzavřené skladovací hale provozovatele.

K uvolňování pachových látek do ovzduší pak může docházet i při nesprávně vedeném technologickém procesu biologického zpracování. K eliminaci zápachu se doporučuje krechty překopat a zajistit potřebnou vlhkost. Dostatečný přívod vzduchu vytváří optimální podmínky pro aerobní aktivitu mikroorganismů, díky které může technologický proces probíhat bez vytváření nepříjemných zápachů. **Výsledný substrát již není zdrojem zápachu.**

Způsob předcházení uvolňování emisí z rozkladného procesu:

- Ukládání vstupních surovin do zastřešené haly, do které byl pro tento účely zvětšen vjezd pro mechanizaci.

- b) Tato uzavřená hala bude využívána k prvotnímu promíchání a homogenizaci vstupních materiálů pro zakládky.
- c) Manipulace s těmito materiály bude probíhat pouze za příznivých povětrnostních podmínek, které budou sledovány pomocí vyvěšené vlajky nebo fáborku.
- d) Materiály budou zpracovány do zakládky v co nejrychlejším časovém úseku bez prodlev.
- e) Materiály budou převrstvovány slámou (pilinami), aby nedocházelo k unikání zápachu.
- f) TNV, která materiály přepravují, budou vždy zaplachtovány během návozu až po vyskladnění.

Posuzovaný zdroj spadá dle Zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č. 2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ – Tepelné zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami

- **2.3. Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně**

Takovýto zdroj je povinen mít provozní řád dle §11 výše uvedeného Zákona.

Kapacita zařízení je 12 000 t/rok.

Požadavky jsou dány přílohou č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.; podmínky provozu pro ostatní stacionární zdroje:

Část II

Specifické emisní limity a technické podmínky provozu

1. Nakládání s odpady a odpadními vodami

1.1 Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně (kód 2.3 přílohy č. 2 k zákonu).

Technické podmínky provozu:

- a) *Násypné bunkry jsou v uzavřeném provedení s komorou pro vozidla, u otevřených hal a při vykládce svozových vozidel s odpady, musí být plyny z bunkrů odsávány a odváděny do zařízení na čištění odpadních plynů.*
- b) *Zkondenzované výpary a voda vznikající při kompostovacím procesu (zrání kompostů) smí být u stavebně neuzavřených a nezakrytých kompostáren používány k vlhčení kompostu pouze tehdy, nebude-li použití zvyšovat pachovou zátěž okolí.*
- c) *Odpadní plyny z dozrávání kompostů v uzavřených halách kompostárny jsou odváděny do zařízení na čištění odpadních plynů.*

Pro pachové látky nejsou platnou legislativou žádné limity stanoveny. Způsob stanovení specifického emisního limitu pro látky obtěžující zápachem je uveden v příloze č. 17 emisní vyhlášky č. 415/2012 Sb.

Uvedený postup je však možné použít pouze pokud lze pachové látky odvádět definovaným výduchem. U posuzovaného zdroje tato podmínka není splněna, proto ani specifický emisní limit nelze stanovit.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem není třeba v provozní evidenci vykazovat žádné emise. Štěpkování dřeva s možným uvolňováním emisí TZL (tuhých znečišťujících látek) zde nebude prováděno.

Provoz posuzovaného zařízení může být vlivem sekundární prašnosti zdrojem úniku TZL, ke kterému může docházet zejména při manipulaci se suchými vstupními surovinami - slámou,

pilinami, podestýlkou apod. Dalším zdrojem prašnosti bývá pohyb dopravních prostředků, manipulace při přepravě, pohyb manipulátoru, a to zejména za suchého počasí.

V těchto případech je třeba dbát na maximální možné snížení emisí TZL. Při manipulaci se surovinami, kde lze očekávat zvýšenou prašnost, je třeba zajistit skrápění. Rovněž za suchých letních dnů provádět skrápění komunikací a manipulační plochy, aby se zamezilo vzniku sekundární prašnosti. Vyrobený substrát vzhledem k určitému obsahu vody (40 - 50 %) již nebývá zdrojem úniku TZL.

Biologická úprava odpadů je vhodnou technologií ke snížení emisí skleníkových plynů (metan, oxid uhličitý), které vznikají při rozkladu bioodpadů na skládkách a unikají do ovzduší. Biologickou úpravou odpadů a jejich následným využitím tak dochází ke snížení množství BRO vyvážených na skládky.

Dalším zdrojem emisí bude související autodoprava a pohyb manipulační techniky. Spalovací motory produkují emise TZL, SO₂, CO, NO_x, VOC, benzen, benzo(a)pyren a další škodlivé látky. Proto je třeba v maximální možné míře zamezit bezdůvodnému chodu spalovacích motorů.

Vypočtené hodnoty emisí

Emise unikající do ovzduší vznikají z přirozeného rozkladného procesu. Během aerobní fermentace se uvolňuje zejména CO₂, při přebytku dusíku i amoniak. Z dalších produktů aerobní fermentace lze pak jmenovat sirovodík, metan, oxid dusný, kyselinu máselnou, kyselinu octovou a další, emise těchto látek je třeba co nejvíce minimalizovat během výrobního procesu, neboť jsou i nositelé zápachu.

Prachové pevné částice pochází zejména ze suchého materiálu a přesušení substrátu. Při správném dodržování procesu, je uvolnění prachových částic minimální, protože vlhkost substrátu je vysoká.

Pro zde provozovaný záměr nejsou stanoveny jednoznačné emisní limity, ani emisní faktory, je však nezbytné činit vše proto, aby nedošlo k obtěžování zápachem, či nadměrnou prašností.

Liniové zdroje znečištění – Emise z dopravy

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší v předmětném území bude automobilová doprava pro dovoz vstupních surovin do zařízení (dále jen TNV) po místních komunikacích. Vlastní záměr je situována na okraji obce Koryčany za areálem stávajícího zemědělského areálu.

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.“ Jedná se o nárazové navýšené dopravy v době navážení vstupních surovin. Maximální roční počet průjezdů TNV může být až 2 494 jízd. Vzhledem k faktu, že v současném plánu není plnit celkovou roční kapacitu 12 000 t/rok, tak bude počet průjezdů nižší.

Charakteristika znečišťujících látek:

Z vlhkého či zakrytého materiálu neunikají žádné relevantní emise. S ohledem na používané materiály není předpoklad vzniku významných pachových látek a prašnosti. Dodržování musí být opatření k omezení emisí znečišťujících látek.

Omezení emisí

Snižování emisí bude dosaženo dodržováním správné technologie zpracování vstupních materiálů (zejména správného poměru živin, vlhkosti a především pravidelným překopáváním). Výrazně se tak sníží emise amoniaku, metanu a pachových látek. Při správném zrání se uvolňuje především CO₂ a vodní pára. Emise TZL při překopávání se budou snižovat udržováním optimální vlhkosti materiálu, případně skrápěním přímo během překopávky.

Emise do ovzduší – amoniak, pachové látky - především při příjmu odpadů – rychlým založením do zakládek, správným namícháním a zahájením kompostovacího procesu jsou emise eliminovány na minimum.

Snižování emisí při příjmu odpadů – umístěním a homogenizací v uzavřené hale, rychlým založením do zakládek, správným poměrem a zahájením kompostovacího procesu jsou emise eliminovány na minimum. Další je pak překrytí první zakládky inertním materiálem (dřevní štěrka, pilinami, suchý rostlinným materiálem nebo hotovým kompostem). Pokud nebude možné vstupní suroviny ihned zapracovat do zakládky, a nebude dostatek prostoru v hale, budou překryty inertním materiálem (dřevní štěrka, pilinami, suchý rostlinným materiálem nebo hotovým kompostem) a v nejbližší možné době zapracovány do zakládky.

Při hodnocení se vycházelo z odborného posudku, který je přílohou č. 3 tohoto oznámení. V tomto posudku je sice uváděna celková roční kapacita zařízení na úrovni 6 000 t, ovšem s ohledem na charakter zařízení lze z tohoto posudku vycházet. V rámci povolovacího procesu bude zpracován posudek nový.

2. Hluk

Umístění záměru je navrženo mimo zastavěné území, pro kterou nepředstavuje žádný významný zdroj hluku.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (v platném znění), stanoví hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku součtem základní hladiny hluku a korekcí dle druhu chráněného prostoru v denní a noční době.

V chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru jsou stanoveny tyto hygienické limity:

- Základní hladina hluku denní doba: $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB (A)}$
- Základní hladina hluku noční doba: $L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB (A)}$

Nejbližší chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb

Dle Zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění:

„Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.“

Nejbližší chráněné objekty, chráněné venkovní prostory jsou:

- cca 368 m jižním směrem od záměru je umístěn rodinný dům s číslem popisným 15 (k. ú. Lískovec 84883).
- cca 368 m jihovýchodním směrem od záměru je umístěn rodinný dům s číslem popisným 84 (k. ú. Lískovec 84883).

Hluk z provozu

Záměr je ve zvlněném terénu, který vytváří přirozené bariéry. Nejbližší obytná zástavba je 368 m.

V rámci zařízení budou využívány níže uvedené stroje a zařízení, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Jejich doba provozu v rámci areálu zařízení je zadána dle současných skutečných motohodin, které se u každého stroje evidují. V prostoru výrobního zařízení budou využívány stávající stroje a zařízení s předpokládaným počtem motohodin.

V prostoru výrobního zařízení budou nasazeny:

- Manipulátor Dieci (1×) $L_{pA,15\text{ m}} = 67,1\text{ dB}$
 - průměrná doba provozu 3 hod za nejhluchnějších 8 hod (6-14 hod)
 - vypočtená $L_{Aeq, 8h}$ ve vzdálenosti 15 m od stroje 62,8 dB
- Překopávač IWK HR1(1×) $L_{pA,20\text{ m}} = 59,6\text{ dB}$
 - průměrná doba provozu 5 hod za nejhluchnějších 8 hod (6-14 hod)
 - vypočtená $L_{Aeq, 8h}$ ve vzdálenosti 20 m od stroje 57,6 dB
- Homogenizační linka MSL 10B/4 (1×) $L_{pA,20\text{ m}} = 59,6\text{ dB}$
 - průměrná doba provozu 5 hod za nejhluchnějších 8 hod (6-14 hod)
 - vypočtená $L_{Aeq, 8h}$ ve vzdálenosti 20 m od stroje 57,6 dB
- Nakladač Bob Cat (1x) $L_{pA, 7\text{ m}} = 72\text{ dB}$
 - průměrná doba provozu 5 hod za nejhluchnějších 8 hod (6-14 hod)
 - vypočtená $L_{Aeq, 8h}$ ve vzdálenosti 7 m od stroje 70,0 dB
- Nákladní automobil (navážení odpadu)
 - liniový zdroj: 10 NA za den, tzn. 20 pojezdů za den,
 - vjezd hlavní vrátnicí.

Jejich provoz je pouze v době provozu centra tj. max. od 6:30 do 16:00 hod.

Hodnocení stacionárních zdrojů

Obsluha probíhá výhradně v době denní, kdy se provádí úpravy.

Areál je dostatečně vzdálen od obytné zástavby, že lze s jistotou předpokládat, že jeho provoz bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor.

Zdroje hluku z dopravy

Záměr neznamena nárůst ve svých maximech, pouze se mírně zvednou roční průměry. Napojení je na hlavní komunikační síť v území.

3. Vibrace

Vibrace, které mohou vznikat, jsou vázány k dopravě surovin a výrobků do a z areálu záměru a dále pohybu mechanizace v rámci areálu záměru. S ohledem na vzdálenosti od obytných prostor a trasy vedené dopravy není očekáváno významné zhoršení současné situace.

4. Záření

Při realizaci záměru ani provozu se nepředpokládá výskyt radioaktivního záření či elektromagnetického záření.

B.III.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění**Splaškové a odpadní vody**

Na zpevněné ploše pro příjem a skladování přijímaných vstupních surovin dojde k zadržování srážkových vod ve vlastním skladovaném odpadu. Bude se jednat o vodohospodářsky zabezpečenou, betonovou, plochu, odvodněnou do stávající železobetonové jímky – o užitečnou kapacitu 100 m³.

Množství vody v jímce bude pravidelně vizuálně kontrolováno obsluhou. V případě, kdy by mohlo nastat nebezpečí jejího přetečení, budou využity dvě betonové nádrže (každá o objemu 50 m³), které se nacházejí za stávajícími teletníky, do kterých by byla voda ze záchytné jímky přčerpána. Tyto dvě nádrže nejsou součástí záměru a byly by využity pouze v případě možné havárie.

Voda ze záchytné jímky bude likvidována fekálním vozem, který odčerpá odpadní vody z jímky a odveze. Tato služba je sjednána smluvně mezi investorem a odvozcem odpadních vod.

Splaškové vody:

1 zaměstnanec/směna 1 × 60 l/den 60 l/směnu

Odhadované roční množství splaškových vod 15 m³/rok. V tomto případě bude množství i menší, protože v místě nebude trvalá obsluha.

Splaškové vody z provozu sociálních zařízení jsou řešeny pronajímatelem. Zaměstnanci využívají sociální zařízení v objektu majitele areálu, který je odpovědný za jejich likvidaci. Jsou vedeny odděleně od zmíněných srážkových vod z areálu. Roční produkce splaškových odpadních vod z sociálního zařízení je přibližně rovna spotřebě vody. Vzhledem k plánovanému nízkému počtu zaměstnanců se jedná o zanedbatelné množství. Jedná se o klasické splaškové vody přibližně s následující zátěží: N_{celk.} do 70 mg/l, P_{celk.} do 15 mg/l, BSK₅ do 200 mg/l a CHSK do 400 mg/l.

B.III.3 Kategorizace a množství odpadů

V rámci provozu kompostárny vznikají odpady. S nebezpečnými nebo ostatními odpady musí provozovatel nakládat ve smyslu zákona o odpadech.

Nakládání s odpady je upraveno zejména následujícími předpisy:

- zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech,
- vyhláškou MŽP ČR č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů,
- vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zařízení je a nadále i bude primárně určeno pro úpravu, využívání a odstraňování odpadů kategorie ostatní („O“) v rozsahu stanoveném v provozních řádech zařízení.

Ke vzniku odpadů bude docházet pouze v souvislosti s provozem, neboť nebude probíhat žádná příprava, ani výstavba.

Provozem zařízení mohou vznikat i různé druhy jiných odpadů – komunální odpad, sklo, plasty, kovový odpad aj. Tyto odpady budou ukládány do řádně označených sběrných nádob umístěných v areálu zařízení, které budou po naplnění předávány dalším osobám oprávněným k jejich využití nebo odstranění. Tyto odpady budou zařazovány podle katalogu v souladu s technologií vzniku odpadu do skupiny 20 (Komunální odpady) následovně:

Odpady skupiny 20

Tabulka č. B.III.3-1

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Při provozu zařízení mohou vznikat i níže uvedené druhy odpadů, které nejsou předmětem sběru a vyplývají z použité technologie:

Tabulka č. B.III.3-2

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (vč.olejových filtrů blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami)	N

Detaily provozu celého zařízení budou následně zpracovány do Provozního řádu pro zařízení ke sběru, výkupu, shromažďování a úpravě odpadů, který bude součástí dokumentace potřebné pro následné povolovací procesy.

Z provozu zařízení mohou vznikat i komposty nevyhovující jakosti. Ty dle výsledku laboratorních rozborů mohou být použity znovu do zakládky, anebo je s nimi dále nakládáno jako s odpadem a jsou předány osobám oprávněným k nakládání s odpady. Jedná se o odpad s kódem 19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti.

Přeprava případně vzniklých nebezpečných odpadů bude prováděna v uzavřených kontejnerech a v souladu se zákonem č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění a Evropskou dohodou o přepravě nebezpečných věcí (ADR).

B.III.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

V souvislosti s provozem záměru jsou potenciálně možné následující nestandardní stavy:

- únik závadných látek během přepravy odpadu,
- požár v prostoru výrobního zařízení,
- únik závadných látek do podzemních nebo povrchových vod.

Riziko vzniku problémových situací lze spatřovat především při nedodržování technologických parametrů zařízení a podmínek schváleného provozního řádu. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze z hlediska provozu recyklačního střediska technickými opatřeními omezit na minimum. Základním požadavkem na zabezpečení bezproblémového postupu prací souvisejících s recyklací stavebního materiálu je stanovení charakteru přijímaných odpadů. Problémy by mohly dále nastat při nesprávném nakládání s odpady, při nedodržení protipožárních opatření, nebo při havárii vozidel.

Vyjmenovaná rizika lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a manipulačních řádů a pokynů výrobců technologických zařízení pro údržbu a provoz. Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření (varovné systémy ap.) nejsou nutná.

Vzhledem k pozici areálu vůči obytné zástavbě je riziko ohrožení obyvatelstva velmi nízké až zanedbatelné. Rizika ohrožení zdraví jsou soustředěna zejména na zaměstnance areálu.

Havarijní plán je součástí přílohy č. 4.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

C.1.1 Struktura a ráz krajiny

Krajinný ráz vytváří synergické působení krajinných složek, procesů a také jejich vzájemných vztahů.

Město Koryčany leží na úpatí Chřibů cca 11 km severně od města Kyjov ve Zlínském kraji. Obcí s rozšířenou působností je město Kroměříž. K 1. 1. 2020 bylo ve městě evidováno 2 751 obyvatel. Katastrální území města je složeno ze tří místních částí (Jestřabice, Lískovec a Blišice) a ze západu sousedí s Jihomoravským krajem. Celková výměra katastru činí 4 112,6 ha. Městem protéká řeka Kyjovka, na jejímž toku je severovýchodně od města vybudována vodní nádrž Koryčany, která slouží jako rezervoár pitné vody pro město Koryčany a okolí.

Záměr se nachází na hranici Přírodního parku Chřiby. Přírodní park zaujímá téměř celé stejnojmenné pohoří Chřiby (nejvyšší část Středomoravských Karpat) s podcelky Stupavská a Halenkovická vrchovina mezi Kroměříží, Otrokovicemi, Starým Městem u Uherského Hradiště, Kyjovem, Koryčany a Zdounkami. Součástí přírodního parku je i krátký úsek řeky Moravy u Otrokovic. Celková rozloha cca 26 025 ha.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny (ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. – v platném znění, o ochraně přírody a krajiny včetně územního systému ekologické stability, evropsky významných lokalit a ptačích oblastí – systém Natura 2000), lze dotčené území charakterizovat následujícím způsobem:

- Dotčené území neleží v národním parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervaci, přírodní rezervaci, národní přírodní památce nebo přírodní památce.
- Dotčené území není součástí lokalit soustavy Natura 2000 (viz. příloha č. 2).
- Na území vlastního záměru nezasahuje žádný z prvků územního systému ekologické stability.

Stanovení míry ochrany krajinného rázu místa:

V posuzovaném místě je z hlediska zachování krajinného rázu vyhlášen Přírodní park Chřiby, který z vyhlášky vyžaduje zvýšenou ochranu krajinného rázu.

Oznamovaný záměr je situován ve stávajícím zemědělském areálu bez přímého zapojení do souvislé obytné zástavby. Realizací záměru nedojde k žádným činnostem, které by současný stav jakkoli pozměnily nebo narušily.

C.1.2 Horninové prostředí a přírodní zdroje

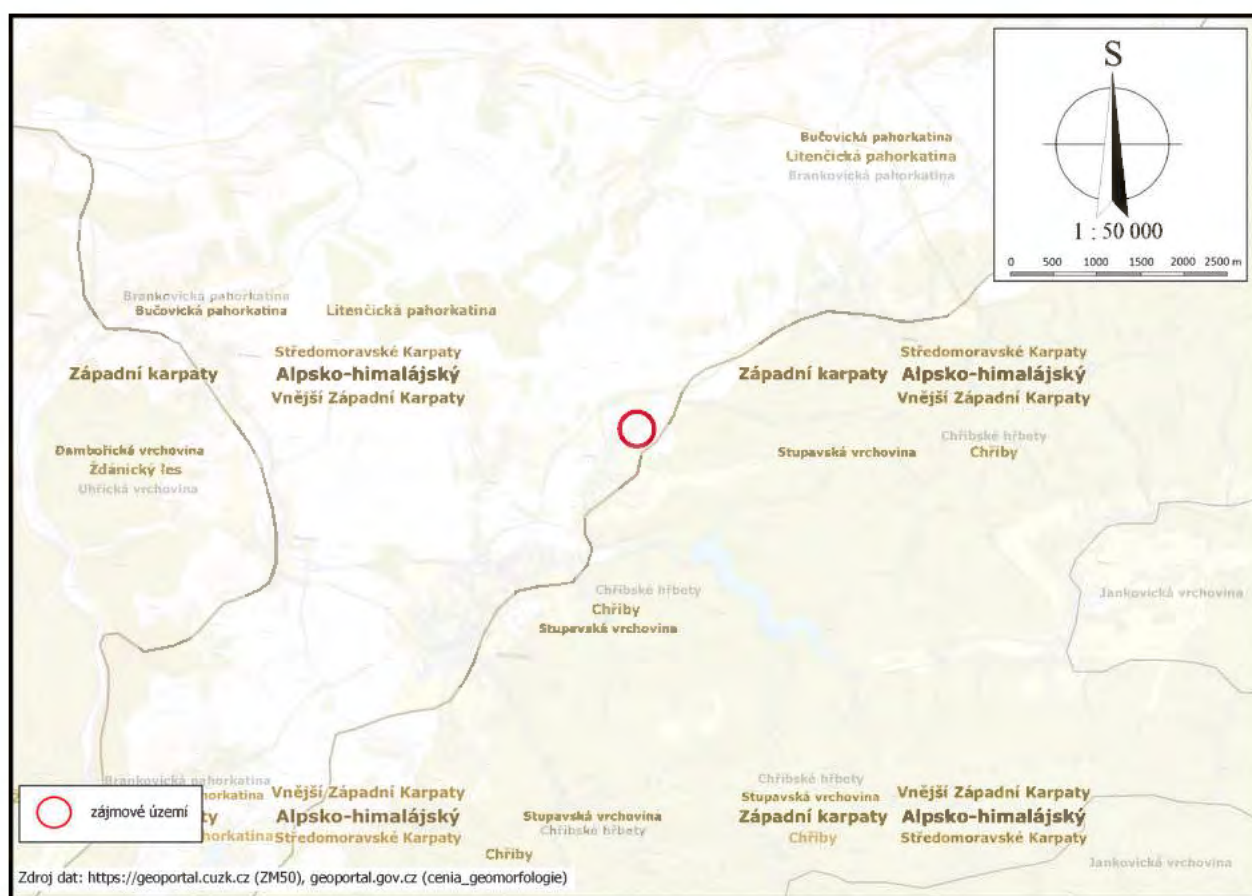
Geomorfologické a geologické poměry

Podle geomorfologického členění ČR je zájmové území součástí:

- systém: Karpaty
- provincie: Západní Karpaty
- subprovincie IX Vnější Západní Karpaty
- celek: IXB Středomoravské Karpaty
- podcelek: IXB-2 Litenčická pahorkatina
- okrsek IXB-2A Bučovická pahorkatina
- IXB-2Ae Brankovická pahorkatina

Geomorfologická mapa, základní mapa

Obr. č. 7



Brankovická pahorkatina je členitá pahorkatina tvořená převážně paleogenními sedimenty ždánicko-hustopečského souvrství, v menší míře i němčického (podmenilitového) a menilitového souvrství ždánické jednotky vnější skupiny příkrovů. Místa jsou překryta neogenními bazálními klastiky a vápnitými jíly s polohami nítkovických písků a šterků kroměřížského souvrství karpatské předhlubně (Karpát). Velmi časté jsou překryvy spraší a sprašových hlín. Brankovická pahorkatina, ležící v J a JV části Bučovické pahorkatiny, se rozprostírá kolem říčky Litavy. Na JV ji krátkým úsekem protíná Kyjovka s charakteristickým ohybem pod městem Koryčany.

Geologické poměry

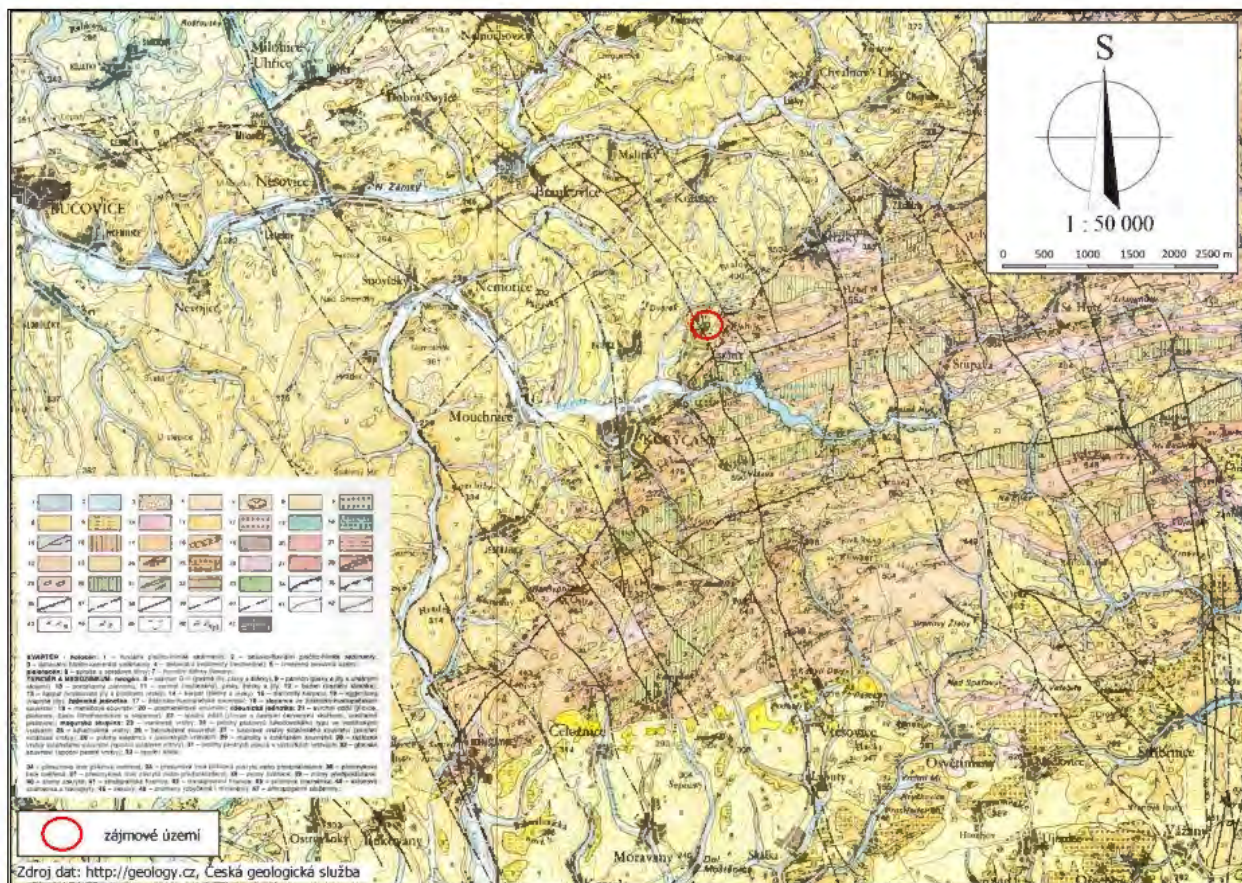
Širší okolí budují flyšové horniny ždánické a zdounecké tektonické jednotky. Jsou to flyšové sedimenty ždánicko-hustopečského souvrství, podmenilitové souvrství a jílovce s častými

červenými vložkami, podřadně pískovce zdounecké jednotky. Na podložních horninách jsou fragmenty kvartérního pokryvu. V nivách vodních toků jsou akumulace fluvialních písčito-hlinitých sedimentů, v menších údolích akumulace deluvio-fluvialních písčito-hlinitých sedimentů. Na úpatí svahů jsou místy úzké akumulace deluviálních sedimentů. Na svazích a temenech hřbetů jsou útržky pokryvu spraší a sprašových hlín. Menší plochy svahů jsou postiženy sesuvy.

Širší okolí navrhovaného záměru je typické členitým pahorkatinným reliéfem na jílovcích a pískovcích vnějšího flyše. Zvlněný reliéf je erozně denudační s erozními plošinami, široce zaoblenými rozvodními hřbety a rozevřenými úvalovitými a neckovitými údolími.

Geologická mapa

Obr. č. 8



C.1.3 Hydrologie

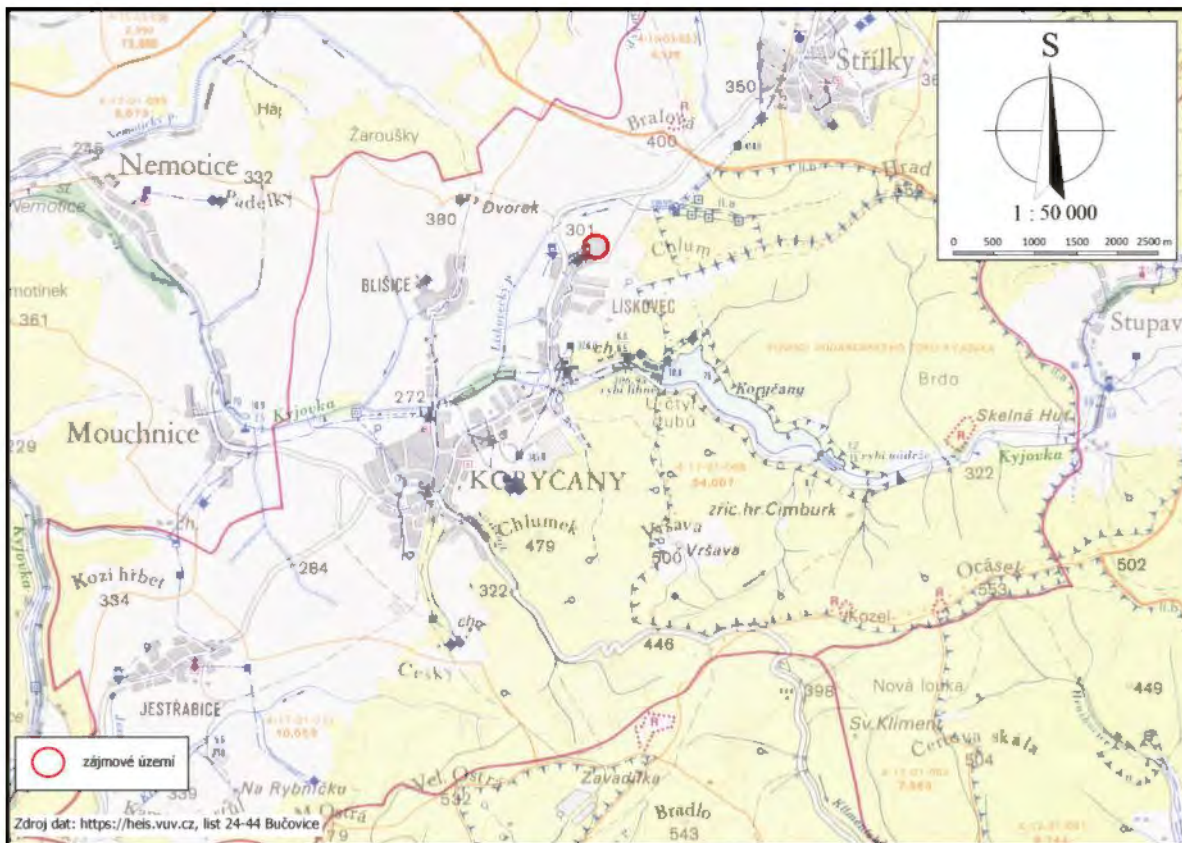
Povrchová voda

Na území města Koryčany se nachází v severovýchodní části na toku Kyjovka vodní nádrž II. kategorie - VD Koryčany. Pod vodní nádrží se nachází soustava menších vodních nádrží, které slouží pro chov ryb. V intravilánu města pak najdeme malý rybník Kachník, na jižním okraji města se pak nachází rybník Prokop.

Kyjovka je významný vodní tok, pramení ve Chříbech pod vrcholem Brdo ve výšce 518,25 m n.m. a ústí zleva do Dyje u státní hranice ČR. Hlavními přítoky Kyjovky na území Zlínského kraje jsou zprava Lískovecký potok a zleva Stříbník, největším přítokem v celém povodí je říčka Kopanice.

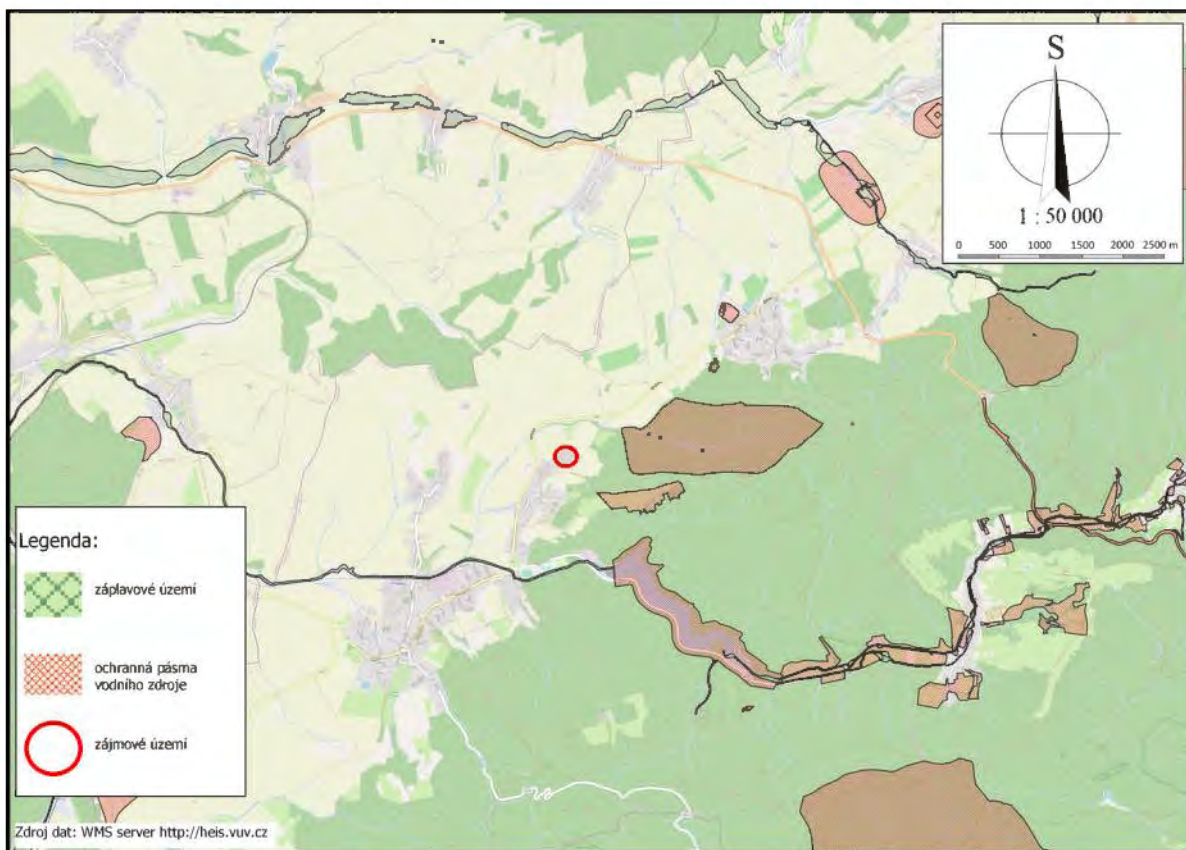
Vodohospodářská mapa

Obr. č. 9



Mapa záplavového území a ochranná pásma vodního zdroje

Obr. č. 10



Nejbližším vodním tokem, který se nachází v blízkosti řešeného záměru je **Lískovecký potok** – č. hydrologického pořadí: 4-15-01-057.

Ten pramení v místní části Lískovec. Celková délka potoka je 2,3 km. Potok pod Lískovcem protéká nezastavěným územím, sleduje místní komunikaci vedoucí do Ujčova.

Podzemní voda

V dotčeném území se zásoby podzemních vod doplňují hlavně na jaře vodou z tajícího sněhu a z jarních dešťů, letní a podzimní srážky jsou doplňkovým zdrojem.

Podle mapy Regiony mělkých podzemních vod v ČSR 1:500 000 (H. Kříž, 1971) náleží celé řešené území do oblasti se sezónním doplňováním zásob, s nejvyššími stavy hladin podzemních vod a vydatnosti pramenů v květnu a červnu a s nejnižšími stavy v září až listopadu. Průměrný specifický odtok podzemních vod je nižší než 0,30 l.s-1.km⁻².

Území záměru není situováno v CHOPAV (chráněná oblast přirozené akumulace vod). Na lokalitu nezasahují ochranná pásma vodních zdrojů.

V okolí záměru se nachází 2 ochranná pásma vodních zdrojů a 1 záplavové území:

- Ochranné pásmo II. stupně Vodárenské nádrže Koryčan stanovené Okresním úřadem Kroměříž, referátem životního prostředí rozhodnutím ze dne 26. 11. 2002 s č. j. ŽP-231/2/396/27087/01/13436/02-KI,
- Ochranné pásmo 2.b vodního zdroje Střílky stanovené ONV v Kroměříži, OVLHZ rozhodnutím ze dne 13. 1. 1984 s č.j.: Vod.235/1-177/1984,
- Záplavové území vodního toku Kyjovka stanovené v říčním km 70,20 – 84,68 Krajským úřadem Zlínského kraje, OŽPZE dne 30. 7. 2004 pod č.j. KUZL 7819/2004 ŽPZE-DZ.

Obě ochranná pásma vodních zdrojů se nachází proti směru předpokládaného proudění vod a tak nebudou záměrem ohrožena.

Záplavové území vodního toku Kyjovka se nachází více jak 1 km od umístění záměru. Riziko zaplavení i s ohledem na reliéf terénu je tedy minimální.

C.1.4 Fauna a flóra

Díky příznivým podmínkám pro zemědělské využití je převážná část typických dubových bučin na plošinách a mírných svazích přeměněna na pole. Na členitějším reliéfu jsou časté ovocné sady s převažujícími jabloněmi a švestkami, daří se zde ještě ořešáku vlašského. Poměrně vzácně se zachovaly mezofilní trvalé travní porosty, zejména polokulturní ovsíkové louky. I ve společenstvech travinnobylinných lad převažuje ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), charakteristicky se zde vyskytují některé teplomilnější druhy s těžištěm výskytu v nižších vegetačních stupních - např. mařinka psí (*Asperula cynanchica*), šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*), divizna rakouská (*Verbascum austriacum*), devaterník penízkovitý (*Helianthemum nummularium*), mochna jarní (*Potentilla neumanniana*) aj. V liniových dřevinných společenstvech na agrárních terasách a na lesních okrajích se ze stromů typicky uplatňují habr (*Carpinus betulus*) a babyka (*Acer campestre*), na rozdíl od lesních společenstev je druhově bohaté keřové patro, v němž obvykle dominuje trnka (*Prunus spinosa*), často se vyskytují růže šípková (*Rosa canina*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), líska obecná (*Corylus avellana*).

Jen na necelé pětina plochy typických dubových bučin zůstaly zachovány lesní porosty. Zejména v Středomoravských Karpatech a v Podkomorských lesích u Brna zůstaly zachovány rozsáhlejší zbytky přirozených dubobukových porostů. V přírodě blízkých porostech karpatské části Moravy bývá pravidelně pěstován velmi kvalitní modřín (*Larix decidua*), tvořící nadúroveň listnatých porostů. V hercynské části ČR je dřevinná skladba typických dubových bučin většinou zcela změněna ve prospěch jehličnanů. V borových porostech je charakteristická přirozeně vzniklá spodní etáž dubu a habru, buk se v těchto porostech vyskytuje jen zcela výjimečně. Poměrně často zde byly založeny smrkové monokultury. O jejich nevhodnosti na lokalitách typických dubových bučin

svědčí jejich destrukce kůrovcem v první polovině 90. let. V podrostu kulturních smrčín se masově šíří neofyt netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Dřevinná skladba je změněna i v porostech výmladkového původu, kde došlo k vymizení buku a ke vzniku porostů charakteru dubohabrových hájů.

Z typologického systému ÚHÚL sem patří většina lesních typů ze souborů svěží dubová bučina (3 S), hlinitá dubová bučina (3 H) a bohatá dubová bučina (3 B) a některé lesní typy ze souboru vysychavá dubová bučina (3 C).

Vlastní lokalita je součástí průmyslové zóny a je z velké části zpevněna, a proto výskyt vzácných druhů rostlin nelze očekávat.

V bioregionu se prolíná fauna teplomilných stanovišť stepních lad a kulturní krajiny blízká sousedícím bioregionům panonské podprovincie s faunou hájů karpatského podhůří. Pozoruhodný je výskyt severského hřbetozubce jarního v březových porostech Ždánického lesa, obdobně byl zjištěn i v Chříbském bioregionu (3.2). Tekoucí vody patří do pásma parmového až cejnového, s kapilárami pstruhovými, v současnosti jsou však vlivem regulací a znečištění prakticky bez ryb. Významné druhy. Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), myšice malooká (i). Ptáci: strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*), lejsek malý (*Ficedula parva*), ůuhýk menší (*Lanius minor*). Plazi: ještěrka zelená (*Lacerta viridis*). Obojživelníci: kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*). Měkkýši: páskovka žíhaná (*Cepaea vindobonensis*), p. keřová (*C. hortensis*). Hmyz: cikáda chlumní (*Cicadetta montana*), střevlíček (*Leistus rufomarginatus*), prskavec výbušný (*Aptinus bombardae*), tesařík (*Strangalia aurulenta*), modrásek kozincový (*Glaucopsyche alexis*), m. hořcový (*Maculinea alcon*), hnědásek černýšový (*Melitaea aurelia*), píďalka šerokřídlec říjnový (*Epirrita christyi*), hřbetozubec jarní (*Odontotia sieversii*), čmelák proměnlivý (*Bombus humilis*).

C.1.5 Ochrana přírody a krajiny

Záměr se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

Natura 2000

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona).

Záměru nejbližší evropsky významnou lokalitou (EVL) je EVL CZ0724091 Chříby, která je navržena pro ochranu přírodních nebo přírodě blízkých lesních i nelesních společenstev a předmětných evropsky významných druhů: ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*), tesařík alpský (*Rosalia alpina*), vrkoč útlý (*Vertigo angustior*) a páskovec velký (*Cordulegaster heros*). Avšak vzhledem k charakteru záměru a jeho situování do stávajícího průmyslového areálu je možné vyloučit významný vliv na území soustavy Natura 2000.

Stanovisko orgánu ochrany přírody je doloženo v příloze č. 2.

Zvláště chráněná území

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nejsou v místě záměru ani v přiléhající blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

Hodnocené území leží na hranici Přírodního parku Chříby, jehož hranicí je silnice III/432.

Významné krajinné prvky:

Ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody

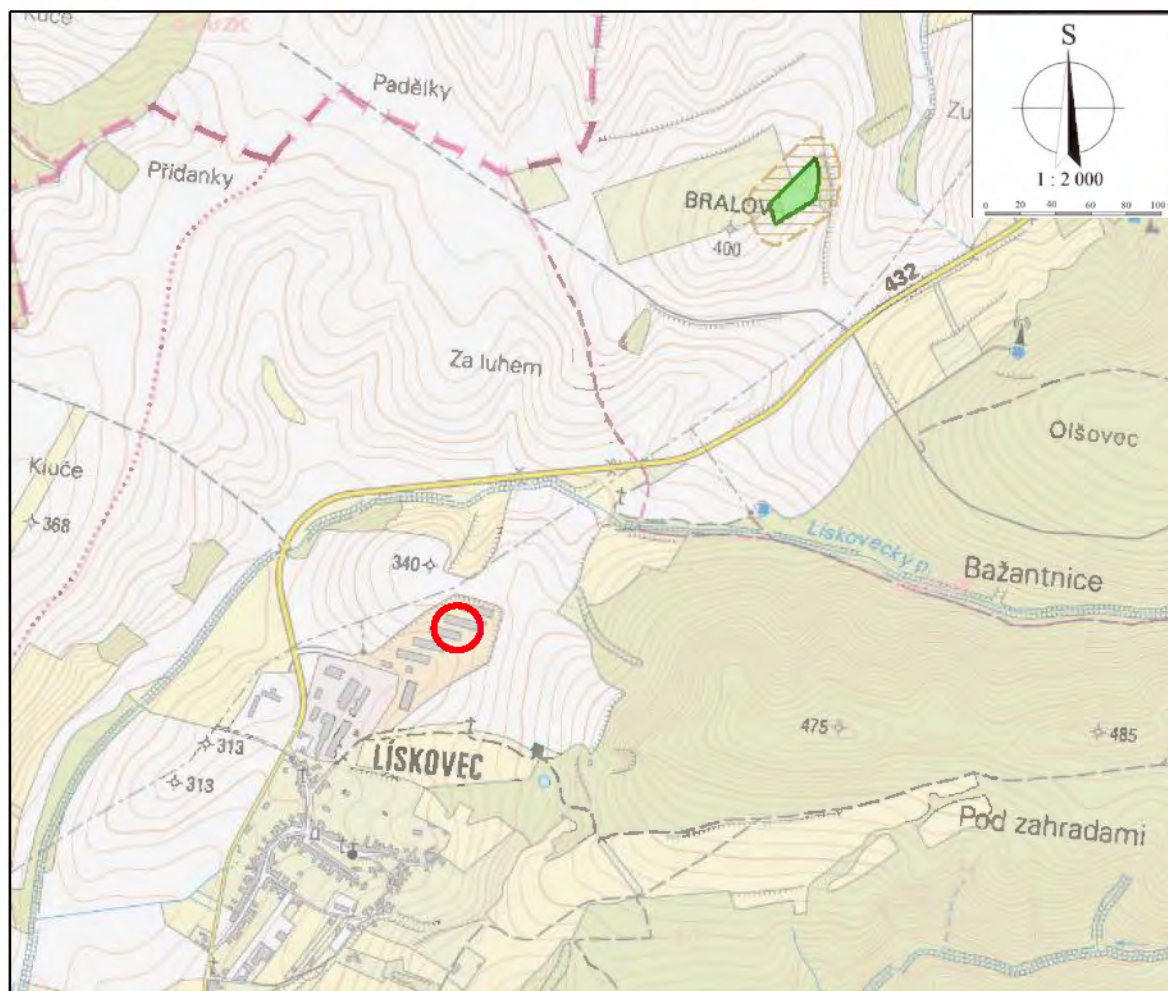
V nejbližším okolí záměru se žádný VKP nevyskytuje.

Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst. 1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Mapa chráněných území

Obr. č. 11



Stavba leží v Přírodním parku Chříby, hranice probíhá po komunikaci č. 432. Přírodní park Chříby, který byl zřízen k ochraně krajinného rázu vyhláškou 3. 4. 1991 vyhláškou ONV Kroměříž, kterou se zřizuje oblast klidu Chříby, přehlášeno nařízením OkÚ Kroměříž č. 2/96 ze dne 8. 11. 1996 o zřízení přírodního parku Chříby. Rozloha na území okresu Kroměříž cca 63 km². Rozšíření přírodního parku na území okresu Uherské Hradiště bylo provedeno nařízením Okresního úřadu Uherské Hradiště č. 1/2000 ze dne 10. 4. 2000.

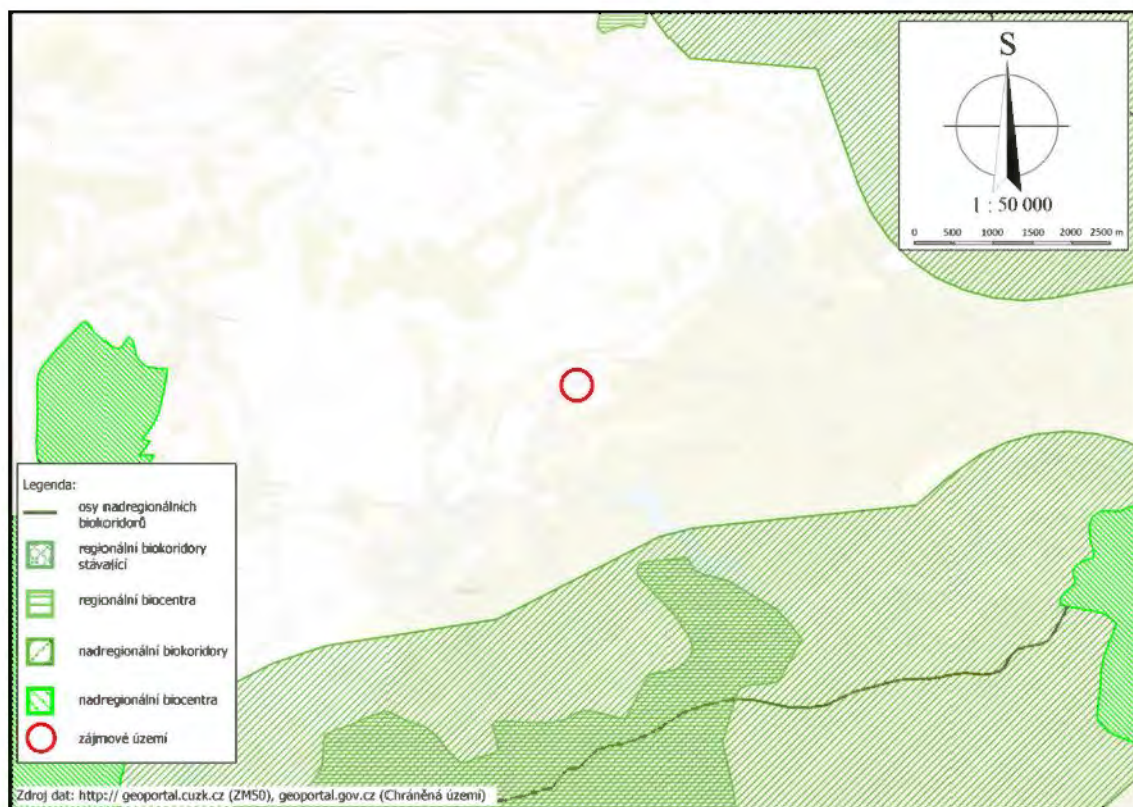
Ve vzdálenosti cca 1,2 km, nedaleko silnice ze Střílek do Koryčan, na okraji Přírodního parku Chříby, se nachází Přírodní památka Bralová, která představuje výslunnou travnatou a křovinatou stráž s opuštěným pískovcovým lomem. Katastrální území Střílky. Vyhlášeno Výnosem Ministerstva školství a osvěty ČSR ze dne 7. 5. 1953. Evidenční kód ÚSOP: 2427. Kategorie IUCN: IV – území pro péči o stanoviště/druhy. Celková výměra: 0,8586 ha.

Územní systém ekologické stability:

Do předmětné lokality nezasahuje žádný prvek nadregionálního nebo regionálního územního systému ekologické stability. Obecně lze konstatovat, že provoz záměru nezhorší ekologickou stabilitu ani nedojde ke znemožnění navrhovaného využití nebo zhoršení přírodní funkce současných ploch ÚSES. Chráněná území a ÚSES jsou součástí obrázku č. 10. Posuzovaný záměr není součástí územního systému ekologické stability.

Mapa ÚSES

Obr. č. 12



C.1.6 Ostatní

Dotčené území není součástí území historického, kulturního nebo archeologického významu. Nejedná se ani o území příliš hustě zalidněné nebo území nadměrně zatěžované. V dotčeném území nejsou podle dostupných informací (SEKM) zjištěny staré ekologické zátěže. V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

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

C.2.1 Ovzduší a klima

Z klimatického hlediska zasahuje hodnocené území do teplého klimatického regionu (dle Quita, 1971) – MT11. Klimatická oblast MT 11 má dlouhé léto, teplé a suché. Přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klima je mírně teplé a srážkově v rámci 3. vegetačního stupně suché. V údolích jsou podmínky pro tvorbu místních teplotních inverzí a na plošinách pro slabé přízemní inverze. Díky převažující poloze segmentů v depresích se zde může projevovat vliv nadregionálních teplotních inverzí. Některé segmenty však díky vyvýšené poloze v rámci nížin a výraznějším svahů v rámci vrchovin mají nevhodné podmínky pro vývoj teplotních inverzí. Na ojedinělých strmějších svazích se v mírné formě projevuje i expoziční klima.

Klimatické charakteristiky zájmové lokality

Tabulka č. C.2.1-1

Klimatická charakteristika oblasti MT 11	
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2/-3 °C
Průměrná teplota v červenci	17-18 °C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400
Srážkový úhrn v zimním období	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
Počet dnů zamračených	120-150
Počet dnů jasných	40-50

Aktuální imisní situace v území

V rámci území byly hodnoceny a porovnávány hodnoty Benzo(a)pyrenu, NO₂, PM_{2,5}, PM₁₀ a SO₂.

Data jsou převzata z měření Českého hydrometeorologického ústavu, který pravidelně naměřené údaje zveřejňuje na svých webových stránkách v pětiletých obdobích s dobou průměrování 1 kalendářní rok (podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., §11, odst. 5 a 6).

V současné době se limitní koncentraci blíží, ale nedosahují, tyto imise:

- Benzo(a)pyren – 80 % množství pro dosažení limitní hodnoty (tj. 0,8 ng z 1,0 ng/m³).
- Tuhé znečišťující látky - PM₁₀ (36. denní nejvyšší koncentrace) – cca 80 % množství pro dosažení limitní hodnoty (tj. 39,2 µg z 50 µg/m³).

Vzhledem k imisní situaci v území, kde se 36. nejvyšší denní koncentrace pohybuje do 40 µg/m³, nepovede toto imisní přetížení situace v lokalitě k jejímu významnějšímu zhoršení a v žádném případě nezpůsobí překračování imisního limitu 50 µg/m³.

Tuhé znečišťující látky – PM_{2,5} (prům. roční koncentrace) – cca 80 % množství pro dosažení limitní hodnoty (tj. 16,4 µg z 20 µg/m³) – ani v součtu se stávajícím imisním pozadím v lokalitě, které se pohybuje do 16,4 µg/m³, nezpůsobí ohrožení limitní hodnoty 20 µg/m³.

Průměrné roční koncentrace v dotčeném území za pětileté období 2015 - 2019

Obr. č. 13

Benzo[a]pyren - průměrné roční koncentrace
limisní limit: 1 ng.m⁻³



NO₂ - průměrné roční koncentrace
limisní limit: 40 µg.m⁻³



PM_{2.5} - průměrné roční koncentrace
limisní limit: 20 µg.m⁻³



PM₁₀ - 36. nejvyšší denní koncentrace
limisní limit: 50 µg.m⁻³



PM₁₀ - průměrné roční koncentrace
limisní limit: 40 µg.m⁻³



SO₂ - 4. nejvyšší denní koncentrace
limisní limit: 125 µg.m⁻³



C.2.2 Voda

Hydrogeologické poměry

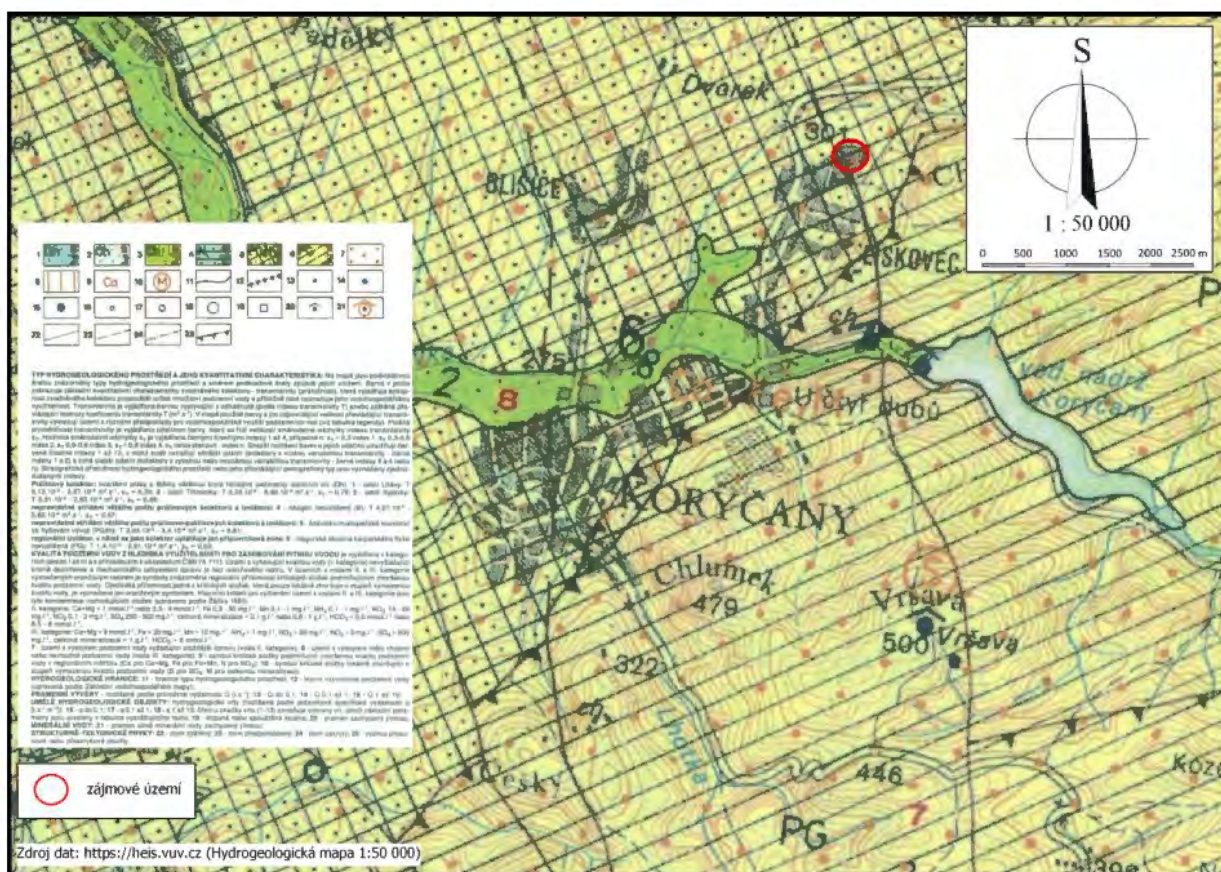
Hydrogeologicky je zájmové území součástí rajonu 3230 – Středomoravské Karpaty

Hydrogeologický rajón 3230 – Středomoravské Karpaty má celkovou plochu 1 174 km², náleží do geologické jednotky Sedimenty paleogénu a křídly Karpatské soustavy, konkrétněji do skupiny rajónů Flyšové sedimenty. V rajonu se nacházejí horniny flyšových souvrství, pro něž je charakteristické rychlé střídání pískovců s jíly a jílovci. Hydrogeologickým kolektorem je přípovrchová zóna zvýšené propustnosti v pásmu zvětralin a rozevřených puklin, propustnost je průlino – puklinová. Tento kolektor je nespojitý. Nádržní kolektory v horských oblastech jsou jen v osách údolí. Srážky na svazích se rychle odvodňují. Koeficient filtrace byl vypočten, nelze však považovat za regionálně platný. V rajonu se nacházejí přírodní léčivé zdroje hořkých (síranových) vod u Šaraticce, které mají ochranná pásma. Ta jsou dlouhodobě platná, je však nutné je zpřesňovat s ohledem na polohu a rozmístění exploatačních vrtů. Vodovodní zásobování v oblastech tohoto rajónu je zaměřeno především na jímání a nákladnou úpravu povrchové vody vodárenských nádrží. Zmíněná ochranná pásma přírodních léčivých vod se však netýkají území záměru a jsou zde zmíněna pouze k dokreslení situace v rajónu. Vzdálenost mezi těmito ochrannými pásmy a lokalitou záměru je v průměru 30km.

Výřez z hydrogeologické mapy je znázorněn na obr. č. 14.

Hydrogeologická mapa

Obr. č. 14



C.2.3 Půda

Převažujícími půdními typy jsou kambizemě a úrodné hnědozemě. Katastr města Koryčany je tvořen primárně lesními porosty, které jsou zastoupeny více než 52,2 %. V blízkosti města a jeho

místních částí se nachází orná půda a trvale travní porosty, které jsou však zastoupeny pouze 7,2 %. Výřez z pedologické mapy je znázorněn na obrázku č. 12.

C.2.4 Přírodní zdroje

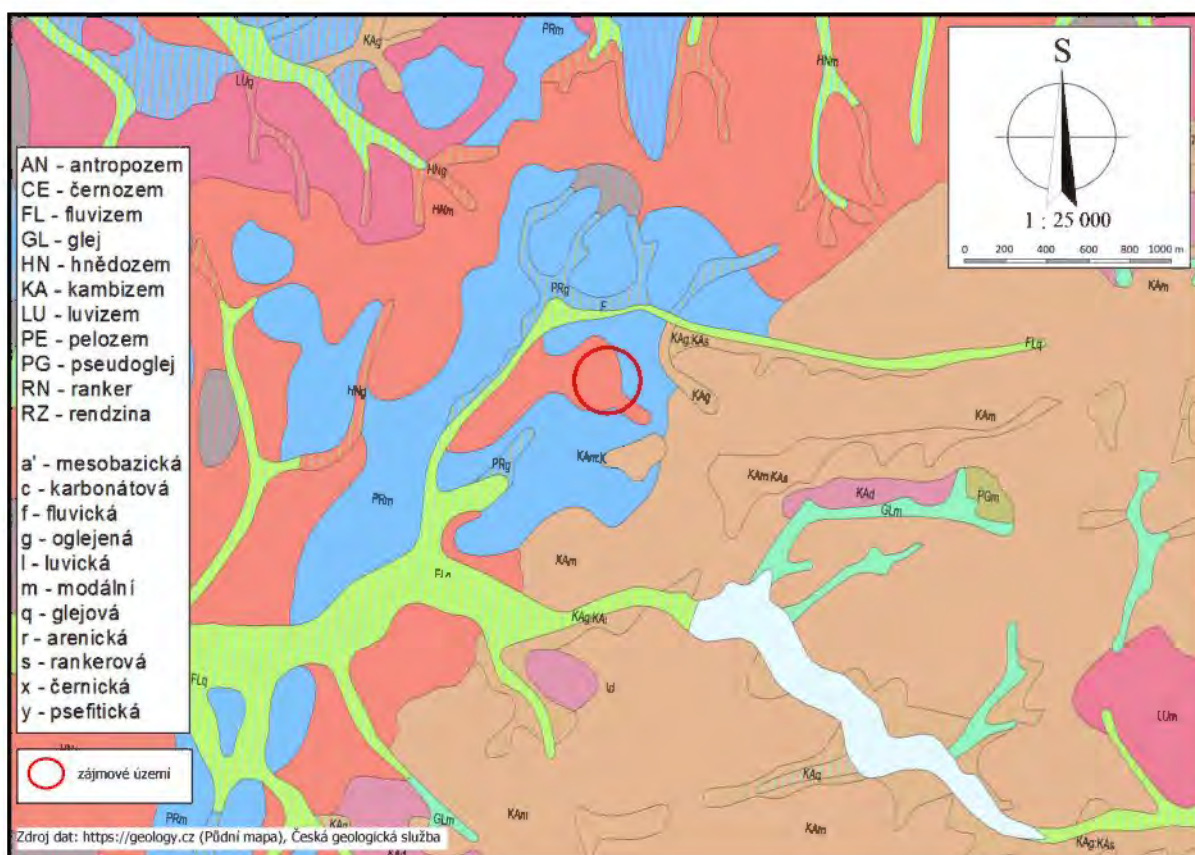
Jedná se o environmentální zdroje, které buď již jsou využívány člověkem, nebo budou moci být využívány v budoucnosti. Přírodní zdroje dělíme na obnovitelné (energie slunce, větru, biomasy, vnitřního tepla země, pohybu mořské a říční vody) a neobnovitelné (stavební kámen, železné rudy, paliva – uhlí, ropa, zemní plyn

Záměr nezasahuje do stávajících chráněných ložiskových území ani ložisek nerostných surovin.

Výřez z mapy chráněných ložiskových území je znázorněn na obr. č. 15.

Pedologická mapa

Obr. č. 15



C.2.5 Biologická rozmanitost

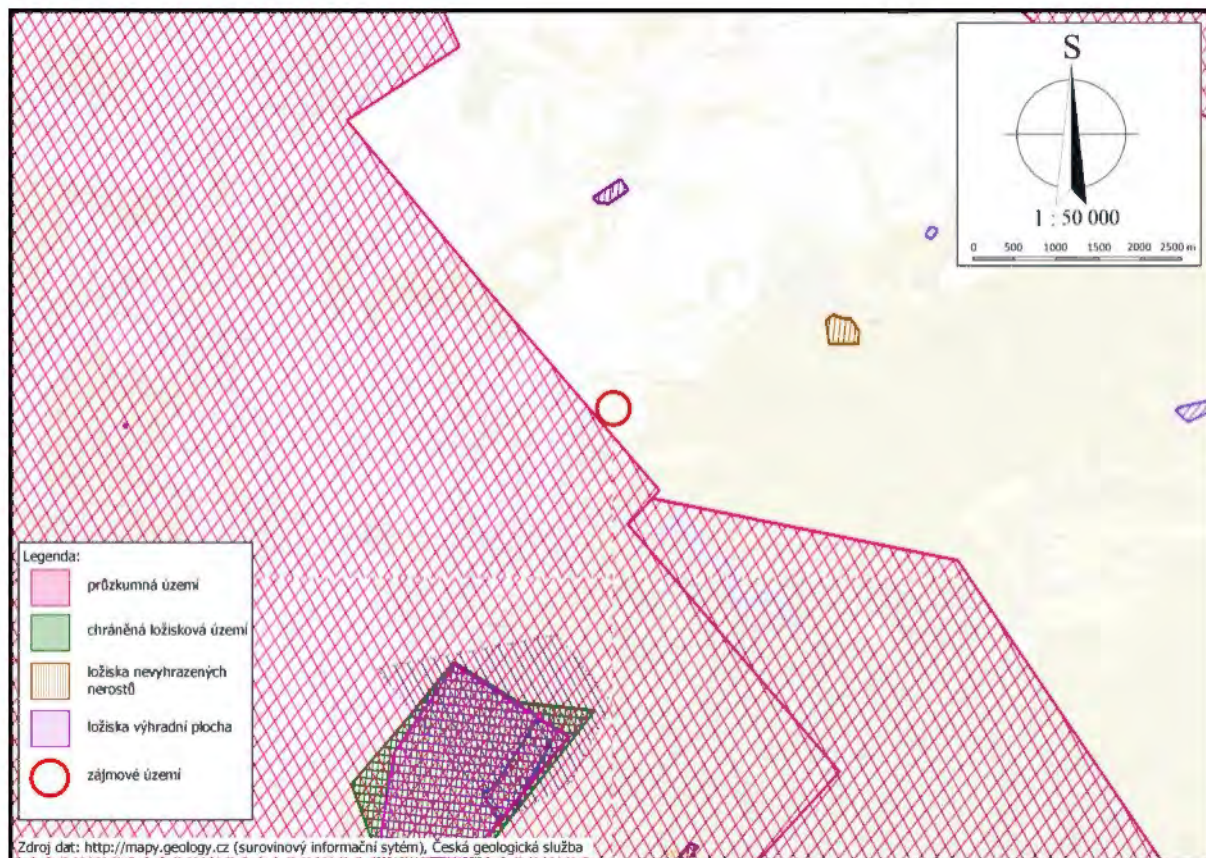
Biologická rozmanitost (biodiverzita) znamená variabilitu všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí; a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i diverzitu ekosystémů.

Hlavním cílem zachování biodiverzity je uchování rozmanitosti jednotlivých biologických druhů i různorodosti prostředí, ve kterých se tyto druhy nacházejí. Zachování rozmanitosti biologických druhů je nezbytné, protože udržují stabilitu ekosystémů.

Zásahy do přirozeného prostředí všech žijících organismů – například vznik nové zástavby, klimatické změny, zemědělské využívání okolí, kácení lesů – mohou jejich výskyt omezit či je mohou zničit.

Mapa chráněných ložiskových území

Obr. č. 16



C.2.6 Obyvatelstvo

Lokalita uvažovaného záměru se nachází na území města Koryčany, severně od centra tohoto města při silnici III/432. Rozloha katastrálního území Lískovec činí 10,07 km² s průměrnou nadmořskou výškou 280 m n. m. Počet obyvatel činí cca 2 751 (k r. 2020). Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 368 m od hranice areálu uvažovaného záměru.

C.2.7 Hmotný majetek a kulturní památky

Území areálu nepodléhá zvláštní ochraně dle právních předpisů. Nejedná se o památkově chráněné území nebo stavby. V bezprostřední blízkosti se nenalézají objekty ani kulturní památky, které by mohly být narušeny záměrem. Areál záměru nezasahuje do žádné historické a kulturní památky, na lokalitu nejsou vázány žádné kulturní hodnoty nehmotné povahy jako tradice, dějiště významné události, místo spojené s významnou osobou. Území dotčené záměrem ani jeho okolí není využíváno ve významnější míře rekreačními aktivitami.

V místě realizace záměru se nenachází žádné architektonické ani historické památky, výskyt archeologických nalezišť není znám. Vzhledem k umístění záměru se výskyt archeologických památek neočekává.

ČÁST D

Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

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

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Nejbližším chráněným objektem jsou domy nacházející se jižním až jihovýchodním směrem ve vzdálenosti cca 368 m od záměru. Tyto domy jsou odstíněny bariérou zeleně.

Obecně lze považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena:

- se znečištěním ovzduší,
- se zvýšenou hlukovou zátěží,
- se znečištěním vody a půdy,
- se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů),
- s psychickou zátěží.

Prověřovaný záměr – **Zařízení na využívání odpadů Lískovec** – neprodukuje ve významné míře (tj. v míře, která by způsobovala nadlimitní vlivy) žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), které by mohly mít přímé zdravotní následky. Z toho vyplývá i přijatelné nízké ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik.

Na základě informací, zjištěných v rámci zpracování oznámení, lze vyloučit jakékoli postižitelné negativní důsledky v souvislosti s výše uváděnými faktory z následujících důvodů:

- Z hlediska znečištění ovzduší nebude záměr zdrojem znečištění ovzduší. Zdravotní rizika spojená se znečištěním ovzduší lze vyloučit.
- Z hlediska hlukové zátěže nebude záměr zdrojem hluku. Zdravotní rizika spojená se hlukovou zátěží lze vyloučit.
- Záměr nebude zdrojem nadlimitního znečištění povrchových a podzemních vod, nebude rovněž zdrojem kontaminace zemědělské půdy. Zdravotní rizika spojená s kontaminací podzemních a povrchových vod nebo půdy lze vyloučit.
- Záměr neovlivní intenzitu dopravy v okolí. Riziko úrazů spojené s provozem dopravních prostředků po rozšíření záměru nebude významně zvýšeno ani sníženo.
- Záměr je situován na území ovlivněném antropogenní činností, v jehož okolí nejsou uvažovány jiné záměry spojené s trvalým či dlouhodobým pobytem osob (bydlení, rekreace apod.). Narušení psychické pohody není předpokládáno.

Záměr neomezuje stávající zázemí pro rekreaci obyvatel ani turistické využití území.

Vliv na obyvatelstvo lze hodnotit jako neutrální.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na kvalitu ovzduší

Bodové zdroje emisí

Záměr není bodovým zdrojem emisí.

Liniové zdroje emisí

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší v předmětném území bude automobilová doprava pro dovoz vstupních surovin do zařízení (dále jen TNV) po místních komunikacích. Vlastní záměr je situována na okraji obce Koryčany za areálem stávajícího zemědělského areálu.

Návoz vstupních surovin je předpokládán jak z blízkých obcí, tak i z obcí vzdálených až 85 km (Valašské Klobouky, Brumov-Bylnice a Velké Pavlovice). Doprava z těchto lokalit bude probíhat nárazově několikrát do roka, podle sjednaného množství. Maximální možná četnost jízd z těchto lokalit činí 880 jízd, ale nepředpokládá se, že by reálně takový stav nastal neboť plánovaná kapacita zařízení (12 000 t/rok) je nadhodnocená.

Všechny TNV budou do areálu přijíždět po silnici I/50, ze které budou sjíždět na silnici III/432 před obec Střílky a odtud přímo do areálu v Lískovci, který leží na severním okraji obce Koryčany, která dopravou nebude zasažena.

Plošné zdroje emisí

Z hlediska požadavků zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší (v platném znění) je záměr - **Zařízení na využívání odpadů Lískovec** - dle přílohy č. 2 vyjmenovaným stacionárním zdrojem.

Emise unikající do ovzduší vznikají z přirozeného rozkladného procesu. Během aerobní fermentace se uvolňuje zejména CO₂, při přebytku dusíku i amoniak. Z dalších produktů aerobní fermentace lze pak jmenovat sirovodík, metan, oxid dusný, kyselinu máselnou, kyselinu octovou a další, emise těchto látek je třeba co nejvíce minimalizovat během výrobního procesu, neboť jsou i nositelé zápachu.

Prachové pevné částice pochází zejména ze suchého materiálu a přesušení substrátu. Při správném dodržování procesu, je uvolnění prachových částic minimální, protože vlhkost substrátu je vysoká.

Snižování emisí při příjmu odpadů – umístěním a homogenizací v uzavřené hale, rychlým založením do zakládek, správným poměrem a zahájením kompostovacího procesu jsou emise eliminovány na minimum. Další je pak překrytí první zakládky inertním materiálem (dřevní štěpka, pilinami, suchý rostlinným materiálem nebo hotovým kompostem). Pokud nebude možné vstupní surovinu ihned zapracovat do zakládky, a nebude dostatek prostoru v hale, budou překryty inertním materiálem (dřevní štěpka, pilinami, suchý rostlinným materiálem nebo hotovým kompostem) a v nejbližší možné době zapracovány do zakládky. Manipulace bude prováděna vždy pouze za příznivých povětrnostních podmínek.

Při hodnocení se vycházelo z odborného posudku, který je přílohou č. 3 tohoto oznámení. V tomto posudku je sice uváděna celková roční kapacita zařízení na úrovni 6 000 t, ovšem s ohledem na charakter zařízení lze z tohoto posudku vycházet. V rámci povoloovacího procesu bude zpracován posudek nový.

Vzhledem k umístění provozovny se nepředpokládá významné obtěžování zápachem.

Vzhledem ke kapacitě zařízení se nepředpokládá dlouhodobé hromadění materiálu.

Provozování zařízení bude probíhat v souladu s legislativními předpisy.

Technologickými opatřeními bude zajištěna minimalizace vlivu na životní prostředí – zejména bude zajištěna ochrana obyvatel před obtěžováním zápachem.

Hodnocení pachů

Vzhledem k umístění zdroje emisí a vzdálenosti zdroje od obytné zástavby lze předpokládat, že tento neovlivní zásadním způsobem své okolí z hlediska pachových látek a splní platnou legislativu. Vzhledem k absenci platné výpočtové metodiky pro výpočet imisní pachové zátěže není možno tento předpoklad ověřit výpočtem. Použitá technologie a zejména dodržování technologické kázně a organizačně – technických opatření v procesu zpracování odpadů by měli s dostatečnou rezervou eliminovat emise pachových látek.

S ohledem na předchozí stížnosti, které vznikly v minulém období, by na místě provedeno šetření ČIŽP (č.j. CIZP/47/2020/4513 Za), které mimo jiné uvádí, že již ve vzdálenosti 20m od zakládky nebyl zápach zaznamenán. Záznam je přílohou č. 6 tohoto oznámení.

Vlivy na klima

S ohledem na dispoziční řešení kompostárny a stávající konfiguraci terénu vylučujeme, že by hodnocený záměr v budoucnu ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo jinak ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

Vliv na ovzduší a klima lze hodnotit jako minimální.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Výrobní proces nebude významným zdrojem hluku ani vibrací. Zdrojem hluku a případných vibrací jsou především mobilní mechanismy zajišťující dopravní obsluhu na pozemních komunikacích (III/432) – navážení vstupních surovin, manipulace s nimi. S provozem zařízení nutně souvisí i doprava surovin a konečného substrátu k odběratelům.

S ohledem na plánovaný počet vozidel a rozsah záměru, ale není očekáváno, že by realizací záměru došlo k významnému zhoršení akustické situace v okolí záměru.

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku ve venkovním prostředí stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vibrace, které mohou vznikat, jsou vázány k dopravě surovin a výrobků do a z areálu záměru a dále pohybu mechanizace v rámci areálu záměru. S ohledem na vzdálenosti od obytných prostor a trasy vedené dopravy není očekáváno významné zhoršení současné situace.

Vliv záměru na hlukovou situaci a vliv vibrací lze označit za přijatelný a platné limity nebudou dosahovány.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Jedná se o záměr realizovaný v území, které nepatří mezi zranitelné oblasti. Dešťové vody ze zpevněných ploch a střech v areálu provozovny budou částečně svedeny do záchytné jímky. V areálu je také dešťová kanalizace, která ústí za hranici areálu v Lískoveckém potoce. Provozní podmínky jsou schváleny v areálovém Havarijním plánu z října 2019 – viz příloha č. 4.

Při dodržení provozní kázně nelze tedy očekávat negativní ovlivnění podzemních a povrchových vod.

Vlivy na odvodnění území

Realizací záměru nedojde k ovlivnění odvodnění území. Množství odváděných povrchových vod proto bude odpovídat stávajícímu stavu.

Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod

Zařízení a provoz záměru nebude mít v případě dodržování podmínek provozního řádu a havarijního plánu zejména v oblasti správného nakládání s nebezpečnými látkami významný negativní vliv na stávající zdroje vody na lokalitě ani v jejím širším okolí.

Ochranná pásma vodních zdrojů se nachází proti směru předpokládaného proudění vod a tak nebudou záměrem ohrožena.

Záplavové území vodního toku Kyjovka se nachází více jak 1 km od umístění záměru. Riziko zaplavení i s ohledem na reliéf terénu je tedy minimální.

D.I.5 Vlivy na půdu

Obecně jsou vlivy na půdu dány záborem plochy půd řazené do zemědělského půdního fondu (ZPF), případně ovlivnění její kvality. Záměr nebude realizován na pozemcích, které jsou řazené k zemědělskému půdnímu fondu ani k pozemkům určených k plnění funkci lesa (PUPFL).

Z hlediska ochrany půd nevyplývají, vzhledem k uvažovanému záměru a jeho poloze, žádná omezení.

Záměr nepředstavuje riziko pro ohrožení stability území a vznik erozních projevů.

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

V souvislosti s realizací záměru nebudou hloubeny podzemní prostory.

V souvislosti s provozem „Zařízení na příjem a likvidaci odpadů“ je vliv na horninové prostředí vyloučen.

Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky.

D.I.7 Vlivy na biologickou rozmanitost

V území určeném pro realizaci záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází funkční prvky územního systému ekologické stability.

Záměr se nachází v ochranném pásmu zvláště chráněného území – **Přírodní park Chřiby** vymezeného podle §37 zák. č.114/1992 Sb., v platném znění.

Záměrem není dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

S ohledem na využívání lokality záměru již nyní jako součásti zemědělského areálu a s ohledem na schválený územní plán, který připouští záměrem navrhované využití území a současně s ohledem na využívané technologie, nepředpokládáme nadměrné zatížení lokality provozem záměru.

Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu vyloučen (viz příloha č. 2 tohoto oznámení).

D.I.8 Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna dřívější činností, realizace záměru charakter krajiny významně nezmění.

D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V zájmovém prostoru se nenacházejí historické budovy ani architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. V souvislosti s výstavbou není očekáván nález archeologických památek.

Jiné vlivy na hmotný majetek, architektonické památky a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají; nebudou narušeny kulturní hodnoty.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vzhledem k poloze areálu v zemědělském areálu na okraji obce je rozsah vlivů k zasaženému území a populaci bezvýznamný.

Sociální důsledky pro obyvatele neutrální až kladné (pracovní příležitosti, nákup kompostu). Účinky vlastního provozu k zasaženému území a populaci jsou málo významné až nevýznamné.

Vlivy přesahující platné limitní či hraniční hodnoty nejsou u posuzovaného záměru očekávány.

D.III Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice

Negativní vlivy na jednotlivé složky a faktory životního prostředí i sociální sféru v rozsahu přesahujícím státní hranice jsou vyloučeny.

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

Za běžného provozu záměr nevyvolá žádné nové významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno eliminovat, příp. kompenzovat.

Provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů. Riziko havárií a dopravních nehod nepřevyšuje běžně akceptované riziko, doprava nebezpečného zboží nebude prováděna. Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Na základě výše zjištěných skutečností byla shrnuta následující opatření k prevenci nepříznivých vlivů na životní prostředí:

- Jako vstup do provozovny směřují být přijímány pouze odpady uvedené v provozním řádu a schválené KÚ Zlín, odborem ŽP. Do kompostu nesmí být přidávány odpady živočišného původu, jako např. uhynulá zvířata, vnitřnosti, zbytky masa, mléčných výrobků atd.
- Každá změna na zdroji, která by mohla mít vliv na kvalitu ovzduší, musí být schválena příslušným orgánem ochrany ovzduší (KÚ Zlínského kraje).
- Při technologii biologického zpracování odpadů dodržovat stanovený technologický postup a provozní řád. Rovněž je třeba se řídit návody na obsluhu a údržbu jednotlivých strojů.
- Vstupní suroviny, které by mohly být zdrojem zápachu, jsou skladovány v uzavřené hale, kde dochází k jejich homogenizaci. Jsou také co nejdříve zpracovány do krechtů. Není-li to možné z technologického hlediska ihned provést, tak tyto suroviny krátkodobě skladovat pouze v uzavřených objektech, aby se v maximální možné míře zabránilo úniku pachových látek do ovzduší. Současně je první zakládka překrývána inertním materiálem (piliny, sláma, apod.), aby byly minimalizovány zdroje zápachu.
- V případě vzniku nežádoucího zápachu je třeba materiál v krechtech provzdušnit (překopat), aby se zlepšily aerobní podmínky pro mikroorganismy a popř. upravit jeho vlhkost. Nadměrný zápach je znakem špatně probíhajícího aerobního při zpracování bioodpadů.
- Dodržovat technické podmínky provozu stanovené pro biologickou úpravu odpadů uvedené v příloze č. 8 části II bodě 1.1. emisní vyhlášky č. 415/2012 Sb. Jedná se především o

podmínku uvedenou v bodě b) ve znění: „Zkondenzované výpary a voda vznikající při kompostovacím procesu (zrání kompostů) smí být u stavebně neuzavřených a nezakrytých kompostáren používány k vlhčení kompostu pouze tehdy, nebude-li použití zvyšovat pachovou zátěž okolí.“

- V maximální možné míře omezit sekundární prašnost při manipulaci se suchými vstupními surovinami a při pohybu dopravní a manipulační techniky. Za suchého počasí omezit prašnost skrápěním komunikací a manipulačních ploch.
- Zamezit bezdůvodnému chodu spalovacích motorů automobilů, traktorů, manipulátoru, překopávače a další používané techniky, aby se omezilo znečišťování ovzduší emisemi ze spalovacích motorů.
- Emisní vyhláškou č. 415/2012 Sb., v platném znění, nejsou pro tento zdroj stanoveny žádné emisní limity, proto není třeba v provozní evidenci vykazovat žádné emise.
- Plnit povinnosti provozovatele vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší dle § 17 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Provozní evidenci je třeba archivovat v místě provozu zdroje po dobu min. 6 let.
- V souladu s požadavkem zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zpracovat provozní řád zařízení pro biologickou úpravu odpadů dle osnovy uvedené v příloze č. 12 emisní vyhlášky č. 415/2012 Sb. a požádat KÚ Zlínského kraje o povolení k provozu stacionárního zdroje dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb.
- Obsahové náležitosti žádosti jsou uvedeny v příloze č. 7 uvedeného zákona. Zpracovaný provozní řád ve stanoveném počtu provedení (obvykle 3 ks) musí být přílohou žádosti o povolení k provozu.

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

Oznámení bylo připravováno na základě osobní rekognoskace území, konzultace s objednatelem (investorem) a dostupných podkladů, uvedených níže.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

Oznámení záměru „**Zařízení na využívání odpadů Lískovec**“ bylo zpracováno v rozsahu stanoveném zákonem č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění a přílohou č. 3 k zákonu – náležitosti Oznámení.

Pro vyhodnocení možných příspěvkových vlivů záměru rozšíření kompostárny na znečištění ovzduší bylo vycházeno z ustanovení zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a navazujících prováděcích předpisů.

Vyhodnocení předpokládané příspěvkové hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru nejbližších staveb v okolí ze záměru rozšíření kompostárny, bylo provedeno v souladu s ustanovením zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (v platném znění), nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (v platném znění) i podle doporučení dalších metodických pokynů.

Možné vlivy záměru zařízení na vody byly hodnoceny v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách (v platném znění) a nařízením vlády č. 401/2015 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.

Vlivy z oblasti odpadového hospodářství byly posouzeny v souladu s platnými předpisy: zákon č.541/2020 Sb. o odpadech (v platném znění), vyhláškou MŽP ČR č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

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

Posouzení vlivů na jednotlivé složky a faktory prostředí je založeno na odborném odhadu, vycházejícím z předpokladů uvedených v oznámení, charakteru zájmového území a dostupných odborných informací.

V žádné ze sledovaných oblastí (veřejné zdraví, ovzduší, klima, biologická rozmanitost, voda, půda, geofaktory, flóra a fauna, hluk, památky, krajina) se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožnily jednoznačnou formulaci závěrů.

Charakter záměru není potenciálně významným zdrojem znečišťování či poškozování životního prostředí, ani nedává předpoklady k negativním dopadům na veřejné zdraví.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Oznamovatel předložil jedno variantní řešení, vyplývající z charakteru území a možnosti jeho využití. Předmětný záměr využití stavby je vázán k předmětné lokalitě, jež je vhodná pro realizaci záměru. Z tohoto důvodu záměr nebyl řešen variantně.

F. ZÁVĚR

1. Mapová a jiná dokumentace

Mapové a textové přílohy jsou zařazeny za hlavním textem oznámení.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy.

ČÁST G

Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle přílohy č. 3. Posuzovaným záměrem je zařízení na využívání odpadů v k. ú. Lískovec.

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujících bodů:

kategorie: II (zjišťovací řízení)

bod: 56

název: Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok).

Příslušným úřadem je u posuzovaného záměru Krajský úřad Zlínského kraje.

Řešený záměr se nachází na severním okraji města Koryčany ve stávajícím zemědělském areálu v katastrálním území Lískovec, podél silnice III/432, kterou je i zajištěn příjezd do areálu.

Po administrativně správní stránce přísluší zájmové území do následujících správních jednotek:

Kraj: Zlínský
Obec: Koryčany
Katastrální území: Lískovec

Účelem provozu zařízení je úprava a využití odpadů kategorie „O“ pomocí vybraných surovin, jejich homogenizací a hygienizací z jejich nevhodného nativního stavu (fyzikálního i chemického) na vhodnou a využitelnou formu. Cílovým výstupem z technologie bude organické hnojivo SST Beo2. Tento výstup bude výrobkem splňujícím požadavky zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd, ve znění pozdějších předpisů. **Toto hnojivo je již registrováno u ÚKZUZ pod č.j. UKUZUZ 215426/2020.** Výstupním produktem je organická hmota určená k aplikaci na zemědělskou půdu a splňující zákonné limity. Tento výstupní substrát již není zdrojem zápachu.

Záměrem navrhovaných prací je vybudování zařízení na využívání odpadů (aerobní kompostování) pro přeměnu biologického odpadu na odpad na rekultivační substrát a organická hnojiva (v množství 12 000 t/rok) tj. průměrně 48 tun/den.

Při používaném přepočtu 1 tuna = 0,91 m³, je objem dovezeného odpadu 10 920 m³/rok, tj. průměrně 43,68 m³/den.

- Roční projektovaná kapacita zařízení: **maximálně 12 000 t/rok**
- Roční projektovaná zpracovatelská kapacita: **maximálně 12 000 t/rok**
- Projektovaná denní zpracovatelská kapacita: **v průměru 48 t/den**
- Maximální okamžitá kapacita zařízení: **maximálně 1 500 t**

Do zařízení budou vstupovat pouze organické materiály v tomto zastoupení

- **40 % kaly z ČOV**
- **60 % ostatní organický materiál:**
 - **Drůbeží podestýlka**
 - **Hnůj skotu**
 - **Digestát, separát**
 - **Cukrovarská šáma**

- **Sláma, štěpka, zeleň, kompost nevyhovující jakosti**
- **Bio bakterie** (mikrobiální přípravek Probio K2 a Helpers ekobakter) pro urychlení hygienizace a snížení případných rizikových látek na úroveň hodnot dle zák. 437/2016 Sb.

Zakládka budou tvořit následující komponenty:

- Do 40 % kaly z ČOV – hygienizované (kat. č. 19 08 05)
- 30 – 40 % drůbeží trus, hnůj
- 20 – 30 % zhygienizovaný kompost
- 10 – 20 % podrcená sláma
- Ostatní suroviny, které budou dodávány nepravidelně nebo sezóně podle aktuální potřeby, jsou pouze doplňkové.

Souhrnné hodnocení

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách dokumentace lze prověřovaný záměr označit pro dané území za přijatelný. Celková ekologická zátěž území nepřekročí vlivem záměru únosnou mez a nedojde ke změně charakteru území. Dotčené území je narušené lidskou aktivitou, využití území není v rozporu se schváleným Územním plánem města Koryčany.

Souhrnně lze záměr hodnotit jako akceptovatelný. Míru ovlivnění okolního prostředí lze hodnotit jako velmi nízkou až zanedbatelnou, bez zásadních a významných negativních dopadů.

Realizaci prověřovaného záměru lze z hlediska možných vlivů na životní prostředí považovat za přijatelný způsob využití a rozvoje území.

H. PŘÍLOHY

Mapové, grafické a další přílohy jsou zařazeny za hlavním textem dokumentace.

Seznam příloh:

1. Vyjádření stavebního úřadu k záměru z hlediska Územně plánovací dokumentace
2. Stanovisko orgánů ochrany přírody (Natura 2000)
3. Odborný posudek
4. Havarijní plán
5. Protokoly s rozborem kalů z ČOV
6. Záznam o provedené kontrole ČIŽP


V Brně, dne 24.5.2022

Vypracoval:

Mgr. Romana Jurnečková
Merhautova 111, 613 00 Brno
mobil: 602 491 959

Přehled použitých zdrojů

1.	Culek a kol.	1996	Biogeografické členění České republiky. ENIGMA, Praha.
2.	Demek J. a kol	1987	Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia Praha.
3.	E. Quitt	1971	Klimatické oblasti Československa
4.	ČHMÚ		Atlas podnebí ČSSR.
5.	Salix Moravia a.s.	2019	Havarijní plán pro zacházení se závadnými látkami
6.	Zvonek L.	2021	Provozní řád pro zařízení ke sběru, výkupu, shromažďování a úpravě odpadů
7.	Internetové zdroje		www.obce-města.cz http://www.cuzk.cz/ http://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr https://www.edpp.cz/kor_charakteristika-zajmoveho-uzemi/

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. Pavla Libenská	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: SMART ECOLOGY s.r.o.				
Název zakázky: Zařízení na příjem a likvidaci odpadů - Lískovec, EIA			Datum	Květen 2022
			Číslo zakázky	20 0469
			Měřítko	-
Název přílohy: Koordinované stanovisko - Vyjádření stavebního úřadu			Číslo přílohy	1
			Číslo výtisku	

MĚSTSKÝ ÚŘAD KROMĚŘÍŽ

STAVEBNÍ ÚŘAD

oddělení územního plánování
767 01 Kroměříž, Velké náměstí 115

Sp.zn. : 02/327/094879/2021/Ra
Oprávněná úřední osoba: Ing. arch. Pavel Máselník
Vyřizuje: Ing. Gabriel Raschmann
Telefon.: 573 321 112
E-mail: gabriel.raschmann@mestokm.cz

Kroměříž, dne 19.11.2021

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Kroměříž, stavební úřad, oddělení územního plánování, jako orgán územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, na žádost, kterou dne 08.11.2021 podala společnost

SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o., IČO: 08024561, Kokory č.p. 182, 751 05 Kokory

ve věci: „**Zařízení na využívání odpadů - Lískovec**“ st. p. 205/1, 205/2, 205/3, 205/4, 213/1, 213/2, 213/3, 213/4, 203/1, 203/2, 203/3, 203/4, 200/1, 200/2, 200/3, 200/4, 201/1, 201/2, 201/3, 201/4, 201/5, 201/6, 201/7, 201/8, parc. č. 1408/21, 1408/228 v katastrálním území Lískovec,

sděluje z územně plánovacího hlediska následující:

Pozemky st. p. 205/1, 205/2, 205/3, 205/4, 213/1, 213/2, 213/3, 213/4, 203/1, 203/2, 203/3, 203/4, 200/1, 200/2, 200/3, 200/4, 201/1, 201/2, 201/3, 201/4, 201/5, 201/6, 201/7, 201/8 a parc. č. 1408/21, 1408/228 v katastrálním území Lískovec, se podle Územního plánu Koryčany, s nabytím účinnosti od 31.12.2013, nachází v zastavěném území, v ploše výroby a skladování - drobná výroba a výrobní služby (VD).

Plochy výroby a skladování - drobná výroba a výrobní služby (VD)

Převažující účel využití:

- drobná výroba, skladování, výrobní služby.

Přípustné využití:

- související dopravní a technická infrastruktura, veřejná prostranství, zeleň, protihluková opatření,
- související komerční vybavenost.

Podmíněně přípustné využití:

- služební, pohotovostní nebo správcovské bydlení, vyžaduje-li to provoz zařízení a jsou-li splněny základní hygienické požadavky.

Podmínky prostorové regulace:

- zpravidla volně stojící stavby 1 - 2 podlaží.

Popis záměru:

Jedná se o vybudování zařízení na využívání odpadů (aerobní kompostování) pro přeměnu biologického odpadu na rekultivační substrát a organická hnojiva (v množství 6000 t/rok) tj. cca 16 t/den.

- Roční (celková) kapacita zařízení: maximálně 12 000 t/rok
- Maximální denní příjem vstupních surovin: 75 t
- Roční zpracovatelská kapacita: maximálně 12 000 t/rok
- Denní zpracovatelská kapacita: maximálně 75 t/den

Zařízení na příjem a likvidaci odpadu je tvořeno z:

- Otevřený silážní žlab - kapacita každého žlabu pro technologickou část je 2700 m³.
- Zastřešený silážní žlab - kde probíhá samotný výrobní proces.
- Zastřešené skladovací haly (bývalé stáje) 2x - kde je výsledný produkt skladován a odkud je odebrán zákazníkem. Průměrná kapacita každého skladu je 2000 m³, maximální kapacita je 4000 m³.

- Záchytná jímka - 11,4 x 6,4 x 3,55 m k zachycení dešťových vod o užitém objemu 100m³.

Za splnění výše uvedených podmínek je záměr v souladu s územním plánem.

Upozornění:


Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů podle zvláštních předpisů.

otisk úředního razítka

Ing. arch. Pavel Máselník
referent stavebního úřadu
Městského úřadu Kroměříž

Obdrží:

Žadatel: SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o., IDDS: k3szvun, sídlo: Kokory č.p. 182, 751 05 Kokory

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. Pavla Libenská	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: SMART ECOLOGY s.r.o.				
Název zakázky: Zařízení na příjem a likvidaci odpadů - Lískovec, EIA		Datum	Květen 2022	
		Číslo zakázky	20 0469	
		Měřítko	-	
Název přílohy: Stanovisko orgánu ochrany přírody Natura 2000		Číslo přílohy	2	
		Číslo výtisku		

**Odbor životního prostředí
a zemědělství**
oddělení právní a ochrany přírody

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112
627 00 BRNO

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací	spisová značka
10. listopadu 2021	Ing. Kateřina Novotná	KUZL 78789/2021	KUSP 78047/2021 ZPZE-KN

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru **Zařízení na využívání odpadů - Lískovec** na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor stavebního řádu a životního prostředí, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (zákon), po posouzení záměru, vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto

stanovisko:

uvedený záměr **nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významný vliv** na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 8. listopadu 2021 od společnosti GEOtest, a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno, žádost o stanovisko k záměru *Zařízení na využívání odpadů - Lískovec* dle § 45i zákona, zda uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Záměrem je vybudování zařízení na využívání odpadů (aerobní kompostování) pro přeměnu biologického odpadu na rekultivační substrát a organická hnojiva (v množství 6 000 t/rok), tj. cca 16 tun/den.

- Roční (celková) kapacita zařízení: maximálně 12 000 t/rok,
- Maximální denní příjem vstupních surovin: 75 t,
- Roční zpracovatelská kapacita: maximálně 12 000 t/rok,
- Denní zpracovatelská kapacita: maximálně 75 t/den.


Řešená lokalita se nachází v k. ú. Koryčany - Lískovec na pozemcích parc. č.:
Zastřešený silážní žlab č. 1 - parc. č. 213/1, 213/2, 213/3, 213/4,
Otevřený silážní žlab č. 2 - parc. č. 205/1, 205/2, 205/3, 205/4,
Otevřený silážní žlab č. 4 - parc. č. 203/1, 203/2, 203/3, 203/4,
Stáje (2x) - parc. č. 200/1, 200/2, 200/3, 200/4, 201/1, 201/2, 201/3, 201/4, 201/5, 201/6, 201/7, 201/8,
Zachytaná jímka – parc. č. 1408/21, 1408/228.

Orgán ochrany přírody při vydávání stanoviska vycházel z předložených podkladů (žádosti o stanovisko k danému záměru dle § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona) a přihlédl k povaze, umístění, celkovému rozsahu záměru a konstatuje, že v řešeném území se nenachází evropsky

významná lokalita nebo ptačí oblast (území Natura 2000). Záměru nejbližší evropsky významnou lokalitou (EVL) je EVL CZ0724091 Chřiby, která je navržena pro ochranu přírodních nebo přírodě blízkých lesních i nelesních společenstev a předmětných evropsky významných druhů: ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*), tesařík alpský (*Rosalia alpina*), vrkoč útlý (*Vertigo angustior*) a páskovec velký (*Cordulegaster heros*). Jedná se o výraznou vrchovinu mezi městy Kroměříž, Uherské Hradiště a Koryčany. Avšak vzhledem k charakteru záměru a jeho situování do stávajícího areálu je možné vyloučit významný vliv na území soustavy Natura 2000.

JUDr. Jolana Hulínová
vedoucí oddělení

(dokument opatřen elektronickým podpisem)

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. Pavla Libenská	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: SMART ECOLOGY s.r.o..				
Název zakázky: Zařízení na příjem a likvidaci odpadů - Lískovec, EIA			Datum	Květen 2022
			Číslo zakázky	20 0469
			Měřítko	-
Název přílohy: Odborný posudek			Číslo přílohy	3
			Číslo výtisku	

Odborný posudek č. 11/2021

Zařízení na biologickou úpravu odpadů

Provozovatel: SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o.
Kokory182
751 05 Kokory
IČ: 08024561

Provozovna: SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o. – Biologická úprava odpadů
Areál ZD Lískovec
Lískovec 151
768 05 Koryčany

Zpracoval: Ing. Miroslav Mišurec

Osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, čj. 132/820/09/IB ze dne 02.02.2009. Autorizace vydaná podle zákona č. 86/2002 Sb. je považována za autorizaci podle zákona č. 201/2012 Sb.

Datum vystavení posudku: 27.5.2021

Rozdělovník: 2 x zákazník + el. verze
1 x zpracovatel + el. verze

OBSAH POSUDKU

1. URČENÍ POSUDKU	3
2. OBECNÉ ÚDAJE	3
2.1. Identifikační údaje	3
2.2. Podklady	4
2.3. Umístění a účel využití	4
3. POPIS STACIONÁRNÍHO ZDROJE A JEHO PROVOZU	6
3.1. Popis areálu	6
3.2. Popis strojního zařízení	7
3.3. Popis technologie	9
3.4. Vstupní suroviny	12
3.5. Výstupy z technologie	13
4. PROJEKTOVANÁ VÝROBNÍ KAPACITA	13
5. EMISNÍ A PACHOVÁ CHARAKTERISTIKA	14
6. PROVÁDĚCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY	15
7. ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ	16
8. ZHODNOCENÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ V DANÉ LOKALITĚ	17
9. NÁVRH PODMÍNEK PRO PROVOZOVÁNÍ ZDROJE	18
10. ZÁVĚR	19
Příloha č. 1 – Umístění provozovny v katastru	21
Příloha č. 2 – Rozhodnutí MŽP o autorizaci	21

1. URČENÍ POSUDKU

Odborný posudek je zpracován k žádosti dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, k povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší uvedeného v příloze č. 2 citovaného zákona.

K posuzovanému záměru pro výrobu organického hnojiva a substrátu nebude vedeno územní ani stavební řízení. Jedná se pouze o změnu užívání staveb, které dosud sloužily k zemědělským účelům. Proto investor žádá KÚ Zlínského kraje přímo o povolení k provozu. Protože biologická úprava odpadů v množství 6000 t/rok je vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 výše uvedeného zákona, je v souladu s platnou legislativou vyžadován odborný posudek.

Objednatel posudku byl Ing. Ladislav Zvonek, SMART ECOLOGY s.r.o., Prostějov.

2. OBECNÉ ÚDAJE

2.1. Identifikační údaje

<i>Název projektu:</i>	Zpracování a využití kalů z ČOV pro výrobu organických hnojiv a substrátů
<i>Provozovatel:</i>	SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o. Kokory182, 751 05 Kokory IČ: 08024561
<i>Statutární zástupce:</i>	Řádek Schneider Tel.: 722 774 286 E-mail: info@sstechnology.cz
<i>Provozovna:</i>	SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o. – Biologická úprava odpadů Areál ZD Lískovec Lískovec 151,768 05 Koryčany [588601] p.č. st. 200/1-7, 201/1-8, 205/1-4, 213/1-4, 205/1-4, 203/1-4, p.č. 1408/21 a 1408/228 v k.ú. Lískovec [684881]
<i>Kontaktní osoba:</i>	SMART ECOLOGY s.r.o. Ing. Ladislav Zvonek, jednatel Čelechovická 393/8, 796 04 Prostějov IČ: 05081726 Tel.: 773 400 599, e-mail: zvonek@outlook.cz
<i>Zpracovatel posudku:</i>	Ing. Miroslav Mišurec Lhotská 2352/41, 785 01 Šternberk IČ: 68306890 Mobil: 731 032 003, e-mail: m.misurec@seznam.cz www.misurec.mypage.cz

2.2. Podklady

- 1) Návrh provozního řádu z hlediska ochrany ovzduší zpracov. Ing. Ladislavem Zvonkem, SMART ECOLOGY s.r.o., v 3/2021
- 2) Nájemní smlouva mezi SALIX MORAVA a.s. a SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o. o pronájmu zemědělských staveb pro výrobu organických hnojiv a substrátů
- 3) Souhlas se změnou užívání stavby silážních žlabů vydaný Stavebním úřadem MÚ Koryčany čj. MK/2770/2019 z 23.10.2019
- 4) Usnesení KÚ Zlínského kraje čj. KUZL 25775/2021 z 19.4.2021 o přerušení správního řízení a výzvě k doplnění žádosti k povolení provozu kompostárny firmy SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o.
- 5) Dokumentace a provozní návod k obrabeči kompostu HR I, nabídka k vážicímu systému WEIGHLOG alpha 10, technický průkaz ke kolovému traktoru DIECI
- 6) Podniková norma SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o. ke zpracov. a využití kalů z ČOV
- 7) Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF pro zpracování odpadů zveřejněný MŽP v 10/2015
- 8) Metodika správné kompostářské praxe vydaná v 02/2008 firmou ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, o.s.
- 9) Katastrální mapy a www.mapy.cz
- 10) Mapy úrovně znečištění ovzduší na stránkách ČHMÚ - www.chmi.cz
- 11) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- 12) Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění (emisní vyhláška)
- 13) Program zlepšov. kvality ovzduší Zóna Střední Morava – CZ 07 vydaný MŽP v 10/2020

2.3. Umístění a účel využití

Zařízení pro biologickou úpravu odpadů, výrobu organických hnojiv a substrátů je projektováno v zemědělském areálu na severním okraji obce Lískovec u Koryčan v okr. Kroměříž. Toto zařízení má být umístěno na adrese Lískovec 151, 768 05 Koryčany [588601], a to na p.č. st. 200/1–7 (stáj), 201/1–8 (stáj), 213/1–4 (zastřešený silážní žlab č. 1), 205/1–4 (otevřený silážní žlab č. 2), 203/1–4 (otevřený silážní žlab č. 4), p.č. 1408/21 a 1408/228 (záchytná jímka) v k.ú. Lískovec [684881]. Umístění v katastru - viz příloha č. 1.

Na výše uvedených parcelách bude zařízení pro výrobu organických hnojiv provozováno na základě nájemní smlouvy mezi firmou SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o. a SALIX MORAVA a.s. Nejedná se o klasickou kompostárnu, ale o program ke zpracování a využití kalů z ČOV pro výrobu organických hnojiv a substrátů. Podobně jako při kompostování zde ale bude probíhat biologická úprava odpadů, proto je v posudku toto zařízení zjednodušeně považováno za speciální typ kompostárny.

Přístup do provozovny nacházející se v uzavřeném oploceném areálu bude z hlavní komunikace přes uzamykatelnou vjezdovou bránu. Přístupová cesta je tvořena živičným povrchem.

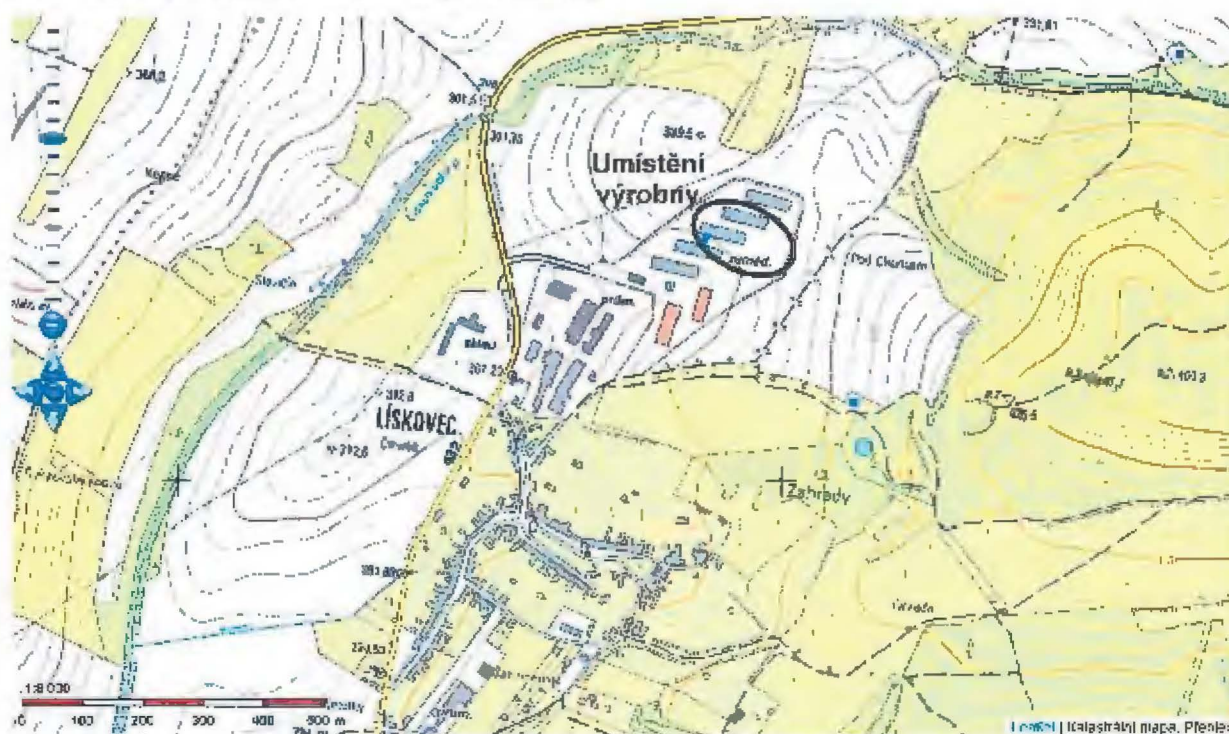
Navržená strojní zařízení používaná k obsluze zařízení na biologickou úpravu odpadů jsou mobilní, takže mohou být operativně přemísťována dle aktuálních potřeb provozovatele po vodohospodářsky zabezpečené ploše (silážní žlaby, kryté haly, či manipulační plochy).

Sociální zázemí pro pracovníky bude zajištěno v budově č.p. 151, situované na p.č. st. 196/1,2,3. Jedná se o prostory umývárny a WC.

Administrativní práce v rámci příjmu odpadů a předání výstupů budou prováděny v unimobuňce umístěné na zpevněné manipulační ploše. Zde je situována i šatna pro zaměstnance, lékárnička pro poskytnutí první pomoci i zásoba balené pitné vody.

Prívod elektro a vody je k dispozici od pronajímatele areálu. Projekt nevyžaduje stavební úpravy ani zásahy do povrchu terénu.

Obrázek č. 1 – Situace umístění provozovny



Provozovatelem zařízení bude firma SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o., IČ: 08024561, se sídlem Kokory182, PSČ 751 05.

Projektovaná kapacita zařízení pro biologickou úpravu rozložitelných odpadů (BRO) je navržena ve výši 6000 t/rok. Provozovatel se rozhodl pro způsob úpravy BRO v pásových hromadách (krechttech).

Konečným výstupem bude výživné organické hnojivo s označením SST Beo2 registrované u ÚKZUZ (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský) nebo má výstup sloužit jako surovina pro následnou výrobu hnojiva, pěstebního či rekultivačního substrátu.

3. POPIS STACIONÁRNÍHO ZDROJE A JEHO PROVOZU

3.1. Popis areálu

Pro provoz výroby budou sloužit pronajaté skladovací haly (bývalé teletniky), manipulační zpevněné plochy a tři silážní žlaby. Všechny navržené silážní žlaby jsou konstrukčně provedeny ze stěnových panelů kotvených k železobetonovým nosným sloupům. Dna žlabů jsou provedeny z vodostavebního betonu a opatřeny hydroizolací. Odkanalizování žlabů je řešeno podélnými stružkami zaústěnými do sběrných šachet, které jsou napojeny na zachytnou bezodtokovou jímku o rozměrech 11,4 x 6,4 x 3,55 m a o užitečném objemu 100 m³.

V otevřeném silážním žlabu č. 4 o půdorysných rozměrech 23 x 45,1 m budou uloženy přijímané vstupní suroviny z kompostáren a kaly z čištění komunálních odpadních vod. Zde bude dočasně vstupní materiál shromažďován v rámci mezideponie a postupně bude odebírán ke zpracování. (Toto řeší změna užívání stavby - rozšíření užívání silážních žlabů na skladování kalů z ČOV.) Může se zde provádět i promí-chávání a homogenizace vstupních surovin. Kapacita žlabu činí cca 2700 m³.

Vlastní výroba organického hnojiva (kompostování) bude realizována v zastřešeném silážním žlabu č. 1 o půdorysu 18,5 x 54,2 m a v otevřeném silážním žlabu č. 2 o půdorysu 23 x 45,1 m. V těchto žlabech bude přijímaný materiál zpracováván do krechtů (figur) dle podnikové normy a působením aerobních bakterií zde dojde ke kontinuální přeměně těchto materiálů na výsledný produkt - organické hnojivo.

Vstupní materiál, který by mohl být zdrojem zápachu bude bezprostředně zpracován do krechtů. Ve výjimečných případech může být krátkodobě skladován v některé z uzavíratelných hal provozovatele. Jedná se o bývalé stáje pro chov telat. Podlaha je betonová a zabezpečena proti úniku případných výluhů. Stáje jsou po obvodu stavebně uzavřeny betonovým soklem a navazující dřevěnou konstrukcí. Větrání je zajištěno po celé délce stájí střešními komínky.

K zachycení výluhů a dešťových vod ze silážních žlabů slouží podzemní zachytná jímka.

Skladování výsledného produktu je navrženo ve dvou zastřešených skladovacích halách, odkud bude výrobek odebírán zákazníky. Průměrná kapacita každého skladu je 2000 m³ a maximální celková kapacita činí 4000 m³.

Vlastní výrobní proces probíhá zakládáním vstupního materiálu do tzv. krechtů (figur) pomocí čelního manipulátoru. Receptura složení zakládky je dána podnikovou normou firmy SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o. Vzájemné míšící poměry jsou nastavovány obsluhou podle požadovaných výstupních kritérií konečného produktu.

Zpracování vstupních materiálů bude prováděno za pomoci mobilních zařízení. Jedná se především o čelní manipulátor DIECI AGRI FARMER 28.7 a samohodný překopávač IWK HR1. Vlastní biologická úprava pak probíhá v krechtech o max. šířce 3,4 m a výšce do 1,6 m. Následně se výsledný produkt buď přímo expeduje nebo se přepraví čelním manipulátorem do zastřešených skladovacích hal, kde bude umístěn do doby odběru zákazníky.

Projekt využívá patentově chráněnou technologii a výrobní postup zpracování kalů z ČOV s případným použitím bio bakterií a dalších vstupních organických surovin vhodných pro výrobu organických hnojiv a substrátů. Celý výrobní proces zaručují a garantují schválené postupy (podniková norma). Výsledný produkt musí plnit limity pro živiny, obsahy těžkých kovů apod.

Účelem provozu zařízení je úprava a využití odpadů kategorie „O“ pomocí vybraných typů surovin, jejich homogenizací a hygienizací. Aerobním procesem pomocí bakterií dojde

k přeměně surovin z jejich nevhodného nativního stavu (fyzikálního, chemického) na vhodnou a využitelnou formu. Výsledný produkt bude podle svých vlastností využit jako pěstební substrát, kompost nebo organické hnojivo.

Z finálního produktu se odeberou vzorky, které budou laboratorně vyhodnoceny. Na základě výsledků se výsledný produkt zařadí do příslušné kategorie pro následné využití. Cílem je vyrobit využitelný registrovaný výrobek nebo surovinu pro následnou výrobu hnojiva, kompostu nebo pěstební substrátu.

3.2. Popis strojního zařízení

Pro obsluhu technologie BRO budou využívány následující stroje a zařízení:

1) Čelní manipulátor

Čelní manipulátor DIECI AGRI FARMER 28.7, typ IIVC 287, výrobce DIECI S.R.L., Itálie. Traktorový podvozek je osazen motorem KUBOTA CORPORATION, Japonsko, o výkonu 79,5 kW (107 PH) při 2200 ot./min. a objemu válců 3769 cm³. Tento manipulátor je vybaven vestavěnou manipulační lžicí o objemu 1,3 m³ pro manipulaci se vstupními i výstupními materiály. Součástí stroje je hydraulické zařízení se zubovým čerpadlem. Čelní manipulátor je vybaven speciálním vázicím systémem WEIGHLOG alpha 10 o váživosti do 5 t.

Obrázek č. 2 a 3 – Pohled na čelní manipulátor DIECI AGRI FARMER 28.7



1) Obrabeč (překopávač) kompostu IWK IIR 1

Výrobcem zařízení je firma IWK Maschinenbau GmbH, Rakousko. Jedná se o využití již dříve používaného zařízení. Průměr rotoru činí 550 mm. Stroj je určen pro pracovní šířku 2,7 m a výšku upravovaného materiálu 1,4 m. Obrabeč má vlastní pohon pomocí dieslového motoru. Jeho součástí je hydraulické zařízení s čerpadlem.

Obrázek č. 4 – Pohled na obracěč kompostu IIR 1



2) Vážicí systém pro manipulátory WEIGHLOG alpha 10

Dodavatelem vážicího systému je Techagra s.r.o., Střílky. Váhu lze namontovat na lžici, vidle, traktorové nakladače, kolové nakladače, teleskopické manipulátory, vysokozdvížné vozíky apod. Váha je vybavena barevným dotykovým displejem. Pomocí této váhy lze přesně sledovat, evidovat a řídit skladové hospodářství. Má rozšířenou paměť pro 30 nakládaných produktů a dále 3 paměti určené pro různě složené směsi (receptury) při míchání komponentů. Umožňuje rovněž tisk dokladů. Váživost se uvádí do 5 t.

3) Mobilní solidifikační linka MSL 10-B/4

Bude používáno pouze příležitostně pro míchání a homogenizaci. Solidifikace nebude prováděna. Tato mobilní linka je instalována v kontejneru a přizpůsobena pro manipulaci natahováním na nosič kontejnerů. V nosném rámu jsou umístěny 3 násypky pro objemové dávkování odpadů a přísad. Jednotlivé odpady a přísady se dávkuje pomocí šnekových dopravníků a dávkovacích turniketů ovládaných přes frekvenční měniče. Substrát lze obohatit dle požadavku koncového zákazníka, např. o NPK nebo až do podoby speciálních substrátů organo-minerálních hnojiv.

4) Výhledově se uvažuje o zakoupení kloubového nakladače AVANT.

Jedná se o kompaktní a univerzální kloubový nosič nářadí spojený s teleskopickým nakladačem. Hydraulický pohon s rychlou možností směru jízdy má systém pojezdu pro nosiče nářadí a nakladače.

5) Teploměr pro měření teploty v zakládkách

6) Vlhkoměr k měření vlhkosti v zakládkách

3.3. Popis technologie

Vstupní suroviny budou skladovány v silážním žlabu č. 4. Tento silážní žlab je vybaven vodohospodářsky zabezpečenou plochou a napojením na bezodtokovou záchytnou jímku. Vstupní materiál, který by mohl být zdrojem zápachu bude bezprostředně zapracován do krechtů. Ve výjimečných případech může být krátkodobě skladován v některé z uzavíratelných hal provozovatele. Jedná se o bývalé stáje pro chov telat. Podlaha je betonová a zabezpečena proti úniku případných výluhů. Stáje jsou po obvodu stavebně uzavřeny betonovým soklem a navazující dřevěnou konstrukcí. Větrání je zajištěno po celé délce stáji střešními komínky.

Odpady přijímané do zařízení se nejdříve zvaží pomocí váhy WEIGHLOG alpha 10 instalované na lžici manipulátoru DIECI a budou zaváženy do silážního žlabu č. 1 nebo 2. Zde se suroviny pomocí manipulátoru zhomogenizují a zformují do krechtů. Vytvořené zakládky je třeba při zrání, tj. v průběhu aerobního procesu ve stanovených termínech překopávat a popř. vlhčit vodou.

Účelem zařízení je zpracování biologicky rozložitelného materiálu řízeným aerobním procesem v pásových hromadách (krechttech) na využitelný substrát. Nejedná se o klasické kompostování, ale o podobný aerobní proces zpracování bioodpadů.

Do krechtů bude bioodpad ukládán dle receptury tak, aby byl zajištěn správný poměr jednotlivých komponentů při dodržení potřebné vlhkosti a poměru C : N. Odpady se do zakládky navážejí rovnoměrně, aby zakládka měla vysokou homogenitu. Při tvorbě zakládek se bude postupovat podle receptury uvedené v Podnikové normě firmy SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o.

Překopávání kompostu je důležité k zajištění homogenizace a aerobního prostředí v zakládkách. Krechty (figury) mívají obvykle trojúhelníkový nebo lichoběžníkový průřez o šířce základny cca 3 m a výšce 1,4 m. Aby bylo zajištěno udržení správného mikroklimatu a eliminovány povětrnostní vlivy, mohou být zakládky zakrývány speciální geotextilií.

Na podporu aerobního procesu bude přidáván biopřípravek Probio K2 a Helpers ekobakter. Přidáním tohoto biopřípravku do směsi při míchání zakládky se velmi rychle nastartuje proces aerobní fermentace okamžitou aktivací vhodných bakteriálních kmenů. Mimo jiné jsou rovněž aktivovány mikroorganismy, které přeměňují a váží dusík do organických struktur. Dusík se tedy neuvolňuje v podobě amoniaku, ale zůstává v zakládce.

Mikrobiální přípravek Probio K2 a Helpers ekobakter umožňuje:

- Rychlejší nastartování procesu a efektivnější průběh aerobní fermentace okamžitou aktivací vhodných bakteriálních kmenů, a tedy zkrácení doby hygienizace.
- Přirozený nárůst teplot při fermentačním procesu a konkurenční potlačení patogenních mikroorganismů.
- Redukci uvolňování amoniaku do ovzduší při provzdušňování. Amoniak zůstává vázán v zakládkách.
- Eliminaci nepříjemného zápachu.

Zakládku budou tvořit následující komponenty:

- do 40 % kaly z čištění komunálních odpadních vod kat. č. 19 08 05
- 30 – 40 % drůbeží trus, koňský a ovčí hnůj
- 20 – 30 % zhygienizovaný biokompost
- 10 – 20 % podrcená sláma

Pomocný přípravek Probio K2 a Helpers ekobakter - dle norem smluvního dodavatele.

Obecně se pro kompostovací proces doporučuje dodržení správného poměru živin C : N 30 : 1, vlhkosti 40 - 65 %, obsahu organických látek min. 25 %, pórovitosti 30 – 49 % a zajištění vhodných aerobních podmínek. Při správném vedení technologie dochází cca po 4 - 5 týdnech k ukončení kompostovacího cyklu.

Při běžném kompostování se doporučuje brzy po navrstvení surovin do zakládky první překopání, tzv. homogenizační překopávka. Během zrání se materiál překopává v termínech doporučených odbornou firmou.

Po založení krechtu pro výrobu organického hnojiva a prvním překopání bude teplota 12 – 18 °C. Po 3 až 5 dnech od založení zakládky dochází k nárůstu teploty. Dle Podnikové normy firmy SSTechnology Bio Organic s.r.o. může teplota při hygienizaci dosáhnout 65 – 84 °C. Při teplotě nad 65 °C je nutné zakládku překopat, tj. provzdušnit aby došlo ke snížení teploty. **Rovněž v případě zápachu je třeba provést překopání, protože příčinou zápachu bývá špatně vedený aerobní proces.** Překopávání je nezbytné, aby byl zajištěn dostatečný přívod vzdušného kyslíku pro aerobní bakterie, které se využívají v procesu přeměny bioodpadu na konečný produkt. V průběhu rychlého průběhu kompostovacího procesu může zakládka přeschnout, a proto je nutné úpravou vlhkosti opět nastartovat aerobní proces. K překopávání krechtů bude sloužit zařízení IWK HR 1, výrobce IWK Maschinenbau GmbH, Rakousko. V případě nutnosti může být povrch organického materiálu přikrýván fóliemi, aby byla dodržena optimální teplota a vlhkost. Teplota a vlhkost se měří denně, a to až do ukončení aerobního procesu.

Po určité době zrání a při pravidelném provzdušňování teplota v zakládce poklesne až na cca 20 - 30 °C. Při dosažení této teploty, která se po dobu několika dní již nemění, je proces ukončen a produkt může být expedován k zákazníkovi nebo přemístěn do skladu provozovatele. K ukončení pracovního cyklu dochází obvykle po 4 - 5 týdnech. (Při běžně používaném kompostování trvá celková doba zrání cca 75 až 100 dní, přičemž závisí na surovinové skladbě, teplotě a srážkách.) Dalším hodnotícím kritériem je posouzení kvality výsledného produktu.

Výstupní výrobek je registrované organické hnojivo, které je zcela bez zápachu. Následně lze na lince MSL 10-B/4 vyrobené hnojivo obohatit dle požadavku zákazníka např. o NPK nebo upravit do podoby speciálních substrátů, popř. organo-minerálních hnojiv.

Pro běžném kompostování se uvádí následující doporučené termíny překopávek:

- 1. - 12. den se překopává denně
- 13. - 21. den každý 3. až 4. den
- 22. - 30. den se překopává 1 - 2 x

Provozovatel se bude při kompostování řídit Podnikovou normou a doporučeními odborných firem, např. od ZERA – Zemědělská a ekologická regionální agentura, o.s. Náměšť nad Oslavou.

Zařízení na biologickou úpravu odpadů

Teplotní režimy pro hygienizaci různých surovin jsou uvedeny v příloze č. 2 vyhlášky č. 341/2008 Sb. – rovněž viz tab. č. 1. V souvislosti s nabytím účinnosti nového zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. však byla uvedená vyhláška zrušena.

Tabulka č. 1 – Teplotní režimy při hygienizaci bioodpadu

Technologie	Vstupy	Teplota, doba
Malé zařízení (do 150 t/rok)	Odpady ze zahrad a zeleně	≥ 45 °C, 5 dní
Kompostování	Odpady ze zahrad a zeleně, zbytková biomasa ze zemědělství	≥ 45 °C, 10 dní
Kompostování	Biologicky rozložitelné odpady (dle přílohy č. 1, seznam A)	≥ 55 °C, 21 dní ≥ 65 °C, 5 dní
Kompost. v uzavřených prostorách (ve vacích)	Biologicky rozložitelné odpady (dle přílohy č. 1, seznam A)	≥ 65 °C, 5 dní

Krečtová biologická úprava odpadů se provádí v podélných hromadách, které jsou pravidelně překopávány, aby došlo ke zvýšení poréznosti hromady, zlepšení aerobních podmínek zrání a homogenity zpracovávaných materiálů.

U hotového produktu se nepředpokládá oddělování hrubších podílů na prosévacím zařízení. K dostatečnému rozmělnění dojde již při manipulaci s produktem.

Ukončení aerobního procesu je charakterizováno:

- Stabilní teplotou – koresponduje s teplotou okolí a po dobu několika dní se již nemění.
- Vizually – tmavě hnědá až černá hmota, zemité až houbovitě vůně.
- Doba zrání závisí na surovinové skladbě, teplotě a vlhkosti. Trvá cca 4 – 5 týdnů.

V posuzovaném zařízení se předpokládá výroba organického hnojiva po dobu celého kalendářního roku.

Kontrola - monitoring kompostovacího procesu

Po dobu zrání je nezbytné sledovat teplotu a vlhkost. Teplota zakládek o výšce kolem 1,5 m se měří pomocí zapichovacího teploměru ve středu zakládky, a to v minimální hloubce 0,5 m od povrchu.

Měření se provádí v intervalu 1x za den po dobu prvních 10 dní a později 1x za 3 až 4 dny. K úpravám tvaru zakládek a k vyskladnění hotového produktu slouží kolový traktor s manipulátorem.

Na provozně bude veden provozní deník se záznamy o provozních operacích, evidenci přijatého materiálu a vyskladnění hotového produktu.

Dále se bude zaznamenávat průběh procesu, tedy založení a skladba zakládek, měření teplot, vlhkosti, překopávání, zavlažování apod. Toto je důležité pro bezproblémový provoz zařízení, uplatnění produktu a případné kontroly orgánů státní správy.

3.4. Vstupní suroviny

Na vstupu budou pouze organické materiály. Jedná se zejména o následující vstupní suroviny:

- Kaly z čištění komunálních odpadních vod kat. č. 19 08 05
- Ostatní organický materiál rostlinného původu
- Drůbeží podestýlka
- Hnůj skotu, trus – odpady kat. č. 02 01 06
- Digestát, separát
- Cukrovarská šáma
- Sláma, piliny, kompost nevyhovující jakosti
- Bio bakterie pro urychlení hygienizace a eliminace zápachu

Poměry a množství na vstupu jsou předběžně stanoveny na max. 40 % kalů z ČOV a 50 – 60 % ostatních organický materiálů. Receptura pro zakládku je uvedena v bodě 3.3.

Štěpkování ani jiné zpracování dřeva zde nebude prováděno. Dle sdělení provozovatele, dřevní štěpka a další přísady vyžadující delší dobu rozkladu, jako např. tráva, seno, listí apod. zde nebudou používány.

K úpravě jednotlivých složek dojde homogenizačně – stabilizačním procesem za případné účasti aerobních bakterií dle individuálních receptur. Procesem hygienizace a stabilizace dojde k přeměně bioodpadu na výrobek.

Kaly budou dodávány původci (ČOV) či oprávněnými osobami, vždy na základě platných smluv, vážních protokolů doložených aktuálním laboratorním osvědčením a evidenčními listy - vyhodnocení kalů z hlediska obsahu živin, rizikových prvků, látek a mikrobiologických ukazatelů.

Stejně tak budou doloženy parametry a osvědčení u ostatních vstupních surovin.

Projektovaná kapacita zpracovávaných bioodpadů v zařízení činí 6000 t za rok.

Materiál nevhodný ke zpracování nebude do zařízení přijat. Při třídění bioodpadů před uložením do zakládky mohou vznikat různé odpady např. sklo, plasty, kovový odpad aj. Tyto budou ručně vytříděny a ukládány do řádně označených sběrných nádob umístěných v areálu provozovatele. S těmito vytříděnými odpady pak bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcími předpisy, tj. tyto odpady budou předávány pouze oprávněným osobám k využití nebo odstranění.

Pro vážení vstupů a výstupů bude sloužit vážicí systém pro manipulátory WEIGHLOG alpha 10 o váživosti do 5 t.

Pro výrobu organického hnojiva se doporučuje následující surovinová skladba:

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Obsah živin – poměr C : N | 30 : 1 |
| • Obsah organické hmoty | min. 20 % |
| • Sušina | 35 - 70 % |
| • Pórovitost | neuvádí se (u kompostáren doporučena 30 – 49 %) |

Biodegradabilní odpady musí splňovat následující kvalitativní parametry:

- Budou přijímány pouze odpady schválené v provozním řádu.
- Obsah dusíku, organické hmoty, vlhkosti a pórovitosti budou převzaty z Podnikové normy nebo dle doporučení odborné firmy.
- Odpad nesmí obsahovat příměsi nebezpečných látek, PCB, ropné produkty, pesticidy apod.

Ke zpracování mohou být přijímány pouze odpady povolené v provozním řádu. V tomto zařízení je možné zpracovávat pouze odpady bez nebezpečných vlastností (kategorie O). Dále mohou být pro případnou potřebu úpravy pH přidávány i suroviny jako je mletý vápenec nebo vápenný kal. Nepřípustné je přidávání zbytků jídel, odpady vedlejších živočišných produktů, olejů, masa, uhynulých zvířat a jiných odpadů nevhodných pro tuto technologii.

3.5. Výstupy z technologie

Výsledný produkt, bude podle svých vlastností využíván buď jako pěstební substrát, kompost nebo organické hnojivo. Výstupní produkt je zcela bez zápachu. Z finálního produktu se odeberou vzorky a laboratorně se vyhodnotí. Na základě výsledků se produkt zařadí do příslušné kategorie a na základě tohoto zařazení se následně využije.

Cílovým výstupem z technologie má být organické hnojivo SŠT Beo2. Tento výstup bude výrobkem splňujícím požadavky zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd, ve znění pozdějších předpisů. Toto hnojivo je již registrováno u ÚKZÚZ (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský). Podniková norma uvádí výhody použití tohoto organického hnojiva i jeho doporučené dávkování na hektar.

Výstupním produktem je organická hmota (hnojivo či pěstební substrát) určená k aplikaci na zemědělskou půdu a splňující zákonem dané limity. Tento produkt již není zdrojem zápachu. Dle požadavků zákazníků může být obohacen např. o NPK.

Nevyhovující výrobek lze využít jako surovinu do další zakládky. Ve výjimečných případech bude zařazen pod kat. číslo 19 05 03, tj. jako kompost nevyhovující jakosti a zneškodněn uložením na povoleném zařízení skládky jako odpad.

Nevyužitelné odpady (plasty, kovy, sklo aj.) a nebezpečné odpady budou vytríděny a předány oprávněným osobám, a to v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy.

4. Projektovaná výrobní kapacita

Projektovaná kapacita zpracování biologicky rozložitelných materiálů je navržena ve výši 6000 t/rok. Doba jednoho zpracovatelského cyklu zrání a stabilizace činí 4 až 5 týdnů, přičemž závisí především na surovinové skladbě, teplotě a vlhčení.

Ke skladování a zpracování surovin budou sloužit silážní žlaby č. 1, 2 a 4 a rovněž 2 uzavřené haly.

Čelní manipulátor DIECI AGRI FARMER 28.7 bude vybaven vestavěnou lžicí o objemu 1,3 m³ a vážicím systémem pro manipulátory WEIGHLOG alpha 10 o váživosti do 5 t. Obrabeč (překopávač) kompostu IWK HR 1, výrobce IWK Maschinenbau GmbH, Rakousko, má průměr rotoru 550 mm a je určen pro pracovní šířku 2,7 m a výšku upravovaného materiálu 1,4 m.

Provozní doba zařízení se předpokládá celoroční. Obsluhu mají zajišťovat max. 3 řádně proškolení pracovníci (1 - 2 stáli + 1 občasná obsluha).

5. Emisní a pachová charakteristika

Doprovodným jevem při biologické úpravě odpadů může být uvolňování pachových látek. Tomuto stavu lze předcházet správným technologickým postupem a dodržováním provozních předpisů.

To znamená, že do zařízení mohou být přijímány pouze odpady povolené v provozním řádu. Do kompostu nesmí být přidávány odpady živočišného původu, např. uhynulá zvířata, vnitřnosti, zbytky masa, mléčných výrobků atd. ani jiné odpady nevhodné pro tuto technologii. Vstupy vykazující zápach musí být bezodkladně zapracovány do krechtů. Pokud zapracování do krechtů nebude možné ihned provést, budou tyto vstupy krátkodobě uskladněny v uzavřené skladovací hale provozovatele.

K uvolňování pachových látek do ovzduší pak může docházet i při nesprávně vedeném technologickém procesu biologického zpracování. K eliminaci zápachu se doporučuje krechty překopat a zajistit potřebnou vlhkost. Dostatečný přívod vzduchu vytváří optimální podmínky pro aerobní aktivitu mikroorganismů, díky které může technologický proces probíhat bez vytváření nepříjemných zápachů. **Výsledný produkt již není zdrojem zápachu.**

Pro kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů nejsou vyhláškou č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění (emisní vyhláška), stanoveny žádné emisní limity, tedy ani povinnost prokazování množství emisí odcházejících do ovzduší autorizovaným měřením. **Plnění emisních limitů je u těchto zdrojů nahrazeno technickými podmínkami provozu uvedenými v příloze č. 8 části II bodě 1.1. emisní vyhlášky. Technické podmínky provozu jsou emisní vyhláškou stanoveny takto:**

- a) Násypné bunkry jsou v uzavřeném provedení s komorou pro vozidla, u otevřených hal a při vykládce svozových vozidel s odpady, musí být plyny z bunkrů odsávány a odváděny do zařízení na čištění odpadních plynů.
- b) **Zkondenzované výpary a voda vznikající při kompostovacím procesu (zrání kompostů) smí být u stavebně neuzavřených a nezakrytých kompostáren používány k vlhčení kompostu pouze tehdy, nebude-li použití zvyšovat pachovou zátěž okolí.**
- c) Odpadní plyny z dozrávání kompostů v uzavřených halách kompostárny jsou odváděny do zařízení na čištění odpadních plynů.

Pro pachové látky nejsou platnou legislativou žádné limity stanoveny. Způsob stanovení specifického emisního limitu pro látky obtěžující zápachem je uveden v příloze č. 17 emisní vyhlášky č. 415/2012 Sb.

Uvedený postup je však možné použít pouze pokud lze pachové látky odvádět definovaným výduchem. U posuzovaného zdroje tato podmínka není splněna, proto ani specifický emisní limit nelze stanovit.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem není třeba v provozní evidenci vykazovat žádné emise. Štěpkování dřeva s možným uvolňováním emisí TZL (tuhých znečišťujících látek) zde nebude prováděno.

Provoz posuzovaného zařízení může být vlivem sekundární prašnosti zdrojem úniku TZL, ke kterému může docházet zejména při manipulaci se suchými vstupními surovinami – slámou, pilinami, podestýlkou apod. Dalším zdrojem prašnosti bývá pohyb dopravních prostředků, manipulace při přepravě, pohyb manipulátoru, a to zejména za suchého počasí.

V těchto případech je třeba dbát na maximální možné snížení emisí TZL. Při manipulaci se surovinami, kde lze očekávat zvýšenou prašnost, je třeba zajistit skrápění. Rovněž za suchých letních dnů provádět skrápění komunikací a manipulační plochy, aby se zamezilo vzniku sekundární prašnosti. Vyrobený substrát vzhledem k určitému obsahu vody (40 - 50 %) již nebývá zdrojem úniku TZL.

Biologická úprava odpadů je vhodnou technologií ke snížení emisí skleníkových plynů (metan, oxid uhličitý), které vznikají při rozkladu bioodpadů na skládkách a unikají do ovzduší. Biologickou úpravou odpadů a jejich následným využitím tak dochází ke snížení množství BRO vyvážených na skládky.

Dalším zdrojem emisí bude související autodoprava a pohyb manipulační techniky. Spalovací motory produkují emise TZL, SO₂, CO, NO_x, VOC, benzen, benzo(a)pyren a další škodlivé látky. Proto je třeba v maximální možné míře zamezit bezdůvodnému chodu spalovacích motorů.

6. Prováděcí právní předpisy

Projektovaná kapacita zařízení (kompostárny) činí 6000 t/rok biologicky rozložitelných odpadů.

Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě 10 t nebo větší na jednu zakládku nebo větší než 150 t zpracovaného odpadu ročně jsou vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší dle kódu 2.3. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Na tyto zdroje se vztahuje **povinnost zpracování provozního řádu** dle osnovy uvedené v příloze č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (emisní vyhláška).

Pro kompostárny jsou v příloze č. 8 části II bodě 1.1. emisní vyhlášky stanoveny technické podmínky provozu, které jsou uvedeny v bodě č. 5 tohoto posudku.

Pro pachové látky nejsou platnou legislativou žádné limity stanoveny. Prokazování plnění emisí autorizovaným měřením je u těchto zdrojů nahrazeno výše uvedenými technickými podmínkami provozu.

Mobilní solidifikační linka MSL 10-B/4 bude používána pouze příležitostně pro míchání a homogenizaci materiálů. Sodifikace zde nebude prováděna. Štěpkování, drcení ani jiné zpracování dřeva zde rovněž nebude prováděno.

Protože emisní vyhláškou č. 415/2012 Sb., v platném znění, nejsou pro tento zdroj stanoveny žádné emisní limity, není třeba v provozní evidenci vykazovat žádné emise.

Provozovatel vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší je povinen vést provozní evidenci a plnit další povinnosti uvedené v § 17 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

V souladu se zákonem č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a změně některých zákonů, v platném znění, má provozovatel vyjmenovaného stacionárního zdroje povinnost ohlašovat požadované údaje o provozování zdroje do 31. března běžného roku za předchozí kalendářní rok. Ohlašování provádí výhradně v elektronické podobě přes Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

Nesplnění této povinnosti je příslušným orgánem ochrany ovzduší sankcionováno. Provozní evidenci je třeba archivovat v místě provozu zdroje po dobu min. 6 let.

7. Zhodnocení z hlediska ochrany ovzduší

Vstupy vykazující zápach (drůbeží podestýlka, hnůj skotu apod.) musí být bezodkladně zapracovány do krechtů. Pokud zapracování do krechtů nebude z technologického hlediska možné ihned provést, budou tyto vstupy krátkodobě uskladněny v uzavřené skladovací hale provozovatele.

Vlastní biologickou úpravu odpadů na požadované organické hnojivo zajišťují aerobní bakterie. Proces je založen na správném poměru uhlíku a dusíku v materiálech.

Pro správný průběh procesu je nezbytné dodržet překopávání ve stanovených termínech, aby byl zajištěn dostatečný přívod vzdušného kyslíku pro aerobní bakterie. **Dostatečným přívodem vzduchu se eliminuje uvolňování pachových látek ze zpracovávaných surovin.** V průběhu procesu je nezbytné sledovat teplotu a vlhkost zpracovávaného materiálu. **Výstupní produkt je již zcela bez zápachu.**

Pro pachové látky nejsou platnou legislativou stanoveny žádné limity. **Možný zápach bývá zpravidla zapříčiněn špatně vedeným aerobním procesem.**

Za suchého počasí lze očekávat zvýšenou sekundární prašnost spojenou s dopravou a mícháním surovin. Toto je možné omezit střídavým dávkováním suchých a vlhkých surovin, skrápěním vstupního materiálu, popř. manipulační a kompostovací plochy.

Při dodržování technologie pro biologickou úpravu odpadů a opatření pro snížení prašnosti bude zajištěna přiměřená ochrana ovzduší před emisemi TZL a únikem pachových látek.

Zpracováním bioodpadů kompostováním jsou eliminovány negativní vlivy, které způsobuje ukládání biologicky rozložitelných odpadů na skládky. V tělese skládky se z bioodpadů vlivem anaerobního prostředí uvolňuje velké množství metanu a oxidu uhličitého, tedy skleníkových plynů, které přispívají ke globálnímu oteplování. Bioodpady obsahují velké procento tekutin, které způsobují vyluhování dalších odpadů uložených na skládce. Dochází tak k vývinu dalších skládkových plynů a jejich nepříznivému dopadu na životní prostředí. Proto je kompostování vhodným řešením využití bioodpadů.

Provozovatel se bude při zpracování BRO řídit svou Podnikovou normou, popř. bude využívat zkušenosti odborných firem zaměřených na tento způsob zpracování bioodpadů a řídit se referenčním dokumentem o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF pro zpracování odpadů a zveřejněných MŽP v 10/2015. Konkrétně při zpracování budou uplatňovány primární specifické BAT. Jedná se především o manipulaci se zápachajícími materiály, využívání technik pro snížení zápachu při biologickém zpracování, zajištění přístupu vzduchu a přizpůsobení provzdušňování právě probíhající činnosti biologického rozkladu, zajištění optimální spotřeby vody, jednotného přístupu vstupního materiálu a snižování emisí dusíkatých sloučenin optimalizací poměru C: N.

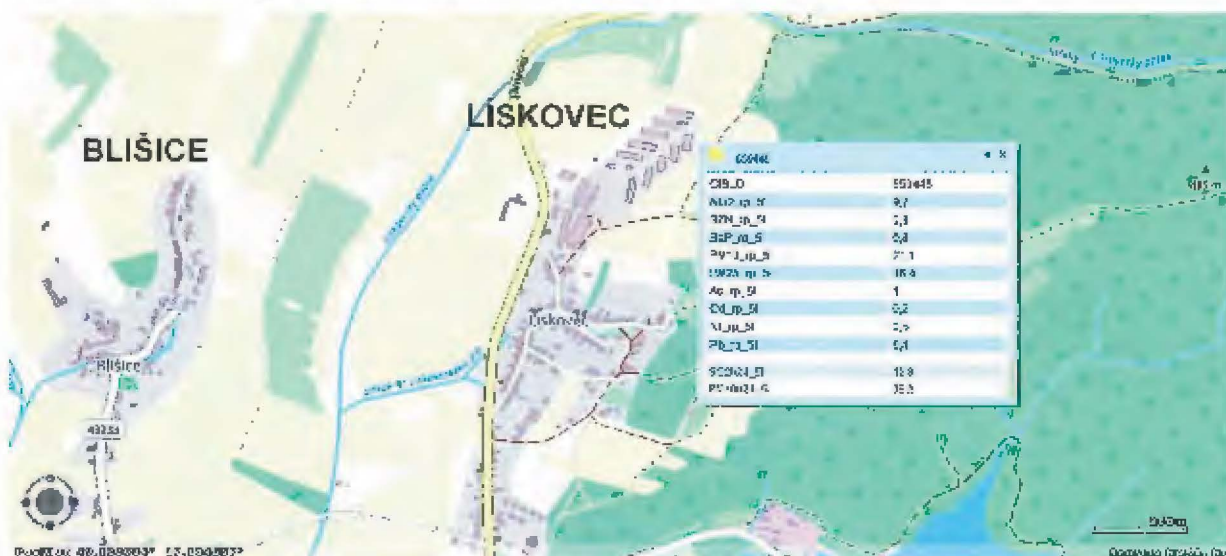
Při dodržování technologií biologické úpravy odpadů, technologické kázně a provozního řádu bude zajištěna ochrana ovzduší v souladu s platnou legislativou.

8. Zhodnocení úrovně znečištění ovzduší v dané lokalitě

Imisní limity znečišťujících látek pro ochranu zdraví lidí jsou stanoveny v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmetné lokalitě se vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve formátu shapefile. Pro zobrazení se používá systém JTSK.

Obrázek č. 5 – Mapa znečištění ovzduší v dané lokalitě



Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanovený imisní limit.

Tyto informace jsou zveřejňovány na internetových stránkách ČHMÚ. V současné době jsou zveřejněny pětileté imisní koncentrace klouzavého pětiletého průměru z let 2015 – 2019.

Hodnoty z mapy úrovně znečištění ovzduší můžeme brát jako nejlepší možné dostupné řešení pro určení imisního pozadí posuzované lokality.

TZL se podle velikosti částic vyjadřují jako prachové částice PM_{10} a $PM_{2,5}$. Dle uvedené mapy znečištění ovzduší je denní imisní koncentrace PM_{10} ve výši $39,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) a průměrná roční imisní koncentrace PM_{10} $21,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Průměrná roční imisní koncentrace $PM_{2,5}$ činí $16,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$), benzenu $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) a benzo(a)pyrenu $0,8 \text{ng}/\text{m}^3$ (limit $1 \text{ng}/\text{m}^3$).

Na základě výše uvedené mapy znečištění ovzduší lze konstatovat, že v dané lokalitě jsou všechny sledované imisní limity splněny.

Posuzovaný zdroj se nachází v zemědělském areálu na severním okraji obce Liskovec. Nejbližší obytná zástavba je umístěna ve vzdálenosti min. 426 m jižním až jihozápadním směrem od posuzovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Navržené řešení je v souladu s Programem zlepšování kvality ovzduší Zóna Střední Morava – CZ07 zveřejněném MŽP v 10/2020.

Při dodržování technologického procesu biologické úpravy odpadů, dodržování technologické kázně a opatření k omezení prašnosti nemůže dojít ke zhoršení imisní situace ani ke zvýšení pachové zátěže v dané lokalitě.

9. Návrh podmínek pro provozování zdroje

- Jako vstup do provozovny smějí být přijímány pouze odpady uvedené v provozním řádu a schválené KÚ Zlín, odborem ŽP. Do kompostu nesmí být přidávány odpady živočišného původu, jako např. uhynulá zvířata, vnitřnosti, zbytky masa, mléčných výrobků atd.
- Každá změna na zdroji, která by mohla mít vliv na kvalitu ovzduší, musí být schválena příslušným orgánem ochrany ovzduší (KÚ Zlínského kraje).
- Při technologii biologického zpracování odpadů dodržovat stanovený technologický postup a provozní řád. Rovněž je třeba se řídit návody na obsluhu a údržbu jednotlivých strojů.
- Vstupní suroviny, které by mohly být zdrojem zápachu, je třeba co nejdříve zpracovat do krechtů. Není-li to možné z technologického hlediska ihned provést, tak tyto suroviny krátkodobě skladovat pouze v uzavřených objektech, aby se v maximální možné míře zabránilo úniku pachových látek do ovzduší.
- V případě vzniku nežádoucího zápachu je třeba materiál v krechtech provzdušnit (překopat), aby se zlepšily aerobní podmínky pro mikroorganismy a popř. upravit jeho vlhkost. Nadměrný zápach je znakem špatně probíhajícího aerobního při zpracování bioodpadů.
- Dodržovat technické podmínky provozu stanovené pro biologickou úpravu odpadů uvedené v příloze č. 8 části II bodě 1.1. emisní vyhlášky č. 415/2012 Sb. Jedná se především o podmínku uvedenou v bodě b) ve znění: „Zkondenzované výpary a voda vznikající při kompostovacím procesu (zrání kompostů) smí být u stavebně uzavřených a nezakrytých kompostáren používány k vlhčení kompostu pouze tehdy, nebude-li použití zvyšovat pachovou zátěž okolí.“
- V maximální možné míře omezit sekundární prašnost při manipulaci se suchými vstupními surovinami a při pohybu dopravní a manipulační techniky. Za suchého počasí omezit prašnost skrácením komunikací a manipulačních ploch.

- Zamezit bezdůvodnému chodu spalovacích motorů automobilů, traktorů, manipulátorů, překopávače a další používané techniky, aby se omezilo znečišťování ovzduší emisemi ze spalovacích motorů.
- Emisní vyhláškou č. 415/2012 Sb., v platném znění, nejsou pro tento zdroj stanoveny žádné emisní limity, proto není třeba v provozní evidenci vykazovat žádné emise.
- Plnit povinnosti provozovatele vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší dle § 17 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Provozní evidenci je třeba archivovat v místě provozu zdroje po dobu min. 6 let.
- V souladu s požadavkem zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zpracovat provozní řád zařízení pro biologickou úpravu odpadů dle osnovy uvedené v příloze č. 12 emisní vyhlášky č. 415/2012 Sb. a požádat KÚ Zlínského kraje o povolení k provozu stacionárního zdroje dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb.

Obsahové náležitosti žádosti jsou uvedeny v příloze č. 7 uvedeného zákona. Zpracovaný provozní řád ve stanoveném počtu provedení (obvykle 3 ks) musí být přílohou žádosti o povolení k provozu.

10. Závěr

Odborný posudek je zpracován k žádosti dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, k povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší uvedeného v příloze č. 2 citovaného zákona. K posuzovanému záměru pro výrobu organického hnojiva a substrátu nebude vedeno územní ani stavební řízení. Příslušný stavební úřad vydal pouze změnu k užívání stavby.

Zařízení pro výrobu organických hnojiv a substrátů (kompostárna) je projektováno v zemědělském areálu na severním okraji obce Lískovec u Koryčan v okr. Kroměříž. Tato technologie má být umístěna na adrese Lískovec 151, 768 05 Koryčany [588601], a to na p.č. st. 200/1–7 (stáj), 201/1–8 (stáj), 213/1–4 (zastřešený silážní žlab č. 1), 205/1–4 (otevřený silážní žlab č. 2), 203/1–4 (otevřený silážní žlab č. 4), p.č. 1408/21 a 1408/228 (záchytná jímka) v k.ú. Lískovec [684881].

Na výše uvedených parcelách bude zařízení pro výrobu organických hnojiv provozováno na základě nájemní smlouvy mezi firmou SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o. a SALIX MORAVA a.s. Nejedná se o klasickou kompostárnu, ale o program ke zpracování a využití kalů z ČOV pro výrobu organických hnojiv a substrátů. Podobně jako při kompostování zde ale bude probíhat biologická úprava odpadů, proto je v posudku toto zařízení zjednodušeně považováno za speciální typ kompostárny.

Konečným výstupem ze zařízení má být výživné organické hnojivo s označením SST Beo2 registrované u ÚKZUZ (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský) nebo surovina pro následnou výrobu hnojiva, pěstebního či rekultivačního substrátu.

Projektovaná kapacita zařízení pro biologickou úpravu rozložitelných odpadů (BRO) je navržena ve výši 6000 t/rok.

Podle projektované kapacity zpracování bioodpadů se jedná o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší dle kódu 2.3. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, protože projektovaná kapacita je větší než 150 t zpracovaného odpadu za rok.

Zařízení na biologickou úpravu odpadů

Při zpracování biologicky rozložitelných materiálů aerobní metodou bude využíván krechťový způsob. K provozu tohoto zařízení musí být zpracován provozní řád z hlediska ochrany ovzduší.

Vstupy vykazující zápach (drůbeží podestýlka, hnůj skotu apod.) je třeba bezodkladně zpracovat do krechtů. Pokud zpracování do krechtů nebude z technologického hlediska možné ihned provést, budou tyto vstupy krátkodobě uskladněny v uzavřené skladovací hale provozovatele.

Vlastní biologickou úpravu odpadů na požadované organické hnojivo zajišťují aerobní bakterie. Proces je založen na správném poměru uhlíku a dusíku v materiálech. Pro správný průběh procesu je nezbytné dodržet překopávání ve stanovených termínech, aby byl zajištěn dostatečný přísuv vzdušného kyslíku pro aerobní bakterie a udržovat potřebnou vlhkost. Dostatečným přísuvem vzduchu se eliminuje uvolňování pachových látek ze zpracovávaných surovin. Vyrobený produkt již není zdrojem zápalu.

Provozovatel se bude při zpracování BRO řídit svojí Podnikovou normou SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o., popř. bude využívat zkušeností odborných firem zaměřených na tento způsob zpracování bioodpadů a rovněž se bude řídit referenčním dokumentem o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespadaících pod BREF určených pro zpracování odpadů zveřejněných MŽP v 10/2015.

Posuzované zařízení na zpracování BRO je situováno v zemědělském areálu na severním okraji obce Lískovec, a to v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné výstavby. Při dodržování technologie zpracování bioodpadů, opatření pro snížení prašnosti a úniku pachových látek nemůže dojít ke zhoršení imisní situace ani ke zvýšení pachové zátěže v dané lokalitě. Ochrana ovzduší bude zajištěna v souladu s platnou legislativou.

Navržené řešení je v souladu s referenčním dokumentem o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespadaících pod BREF určených pro zpracování odpadů i s Programem zlepšování kvality ovzduší Zóna Střední Morava – CZ07 zveřejněném MŽP v 10/2020.

Posuzovaný zdroj pro výrobu organického hnojiva a substrátů v Lískovci, jehož provozovatelem bude firma SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o., vyhovuje legislativním požadavkům z hlediska ochrany ovzduší.

DOPORUČUJI KE SCHVÁLENÍ

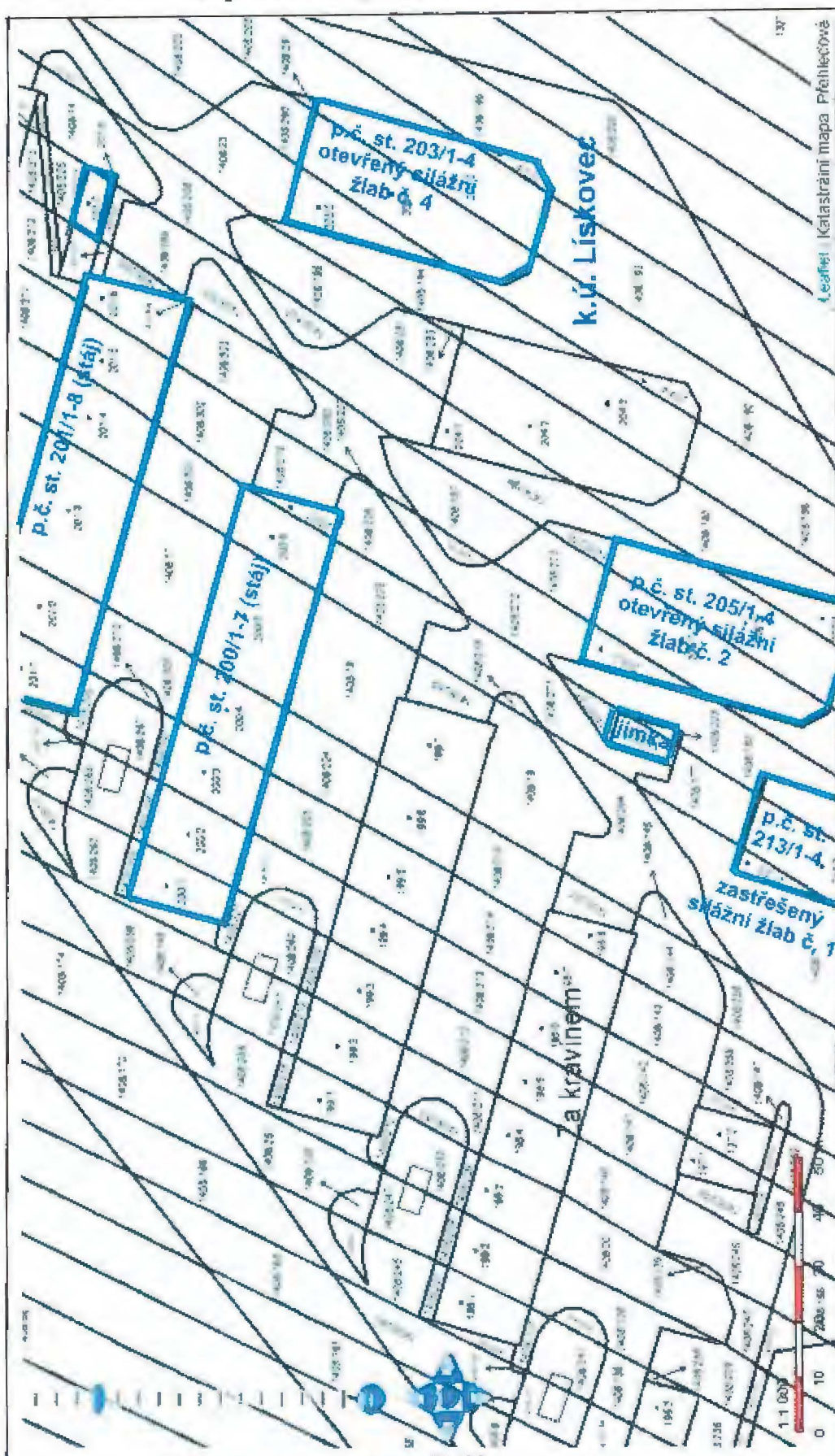
Posuzováno dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, a vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění.

Ve Šternberku 27.5.2021

Ing. Miroslav Mišurec
Lhotská 2352/41
785 01 Šternberk
IČ: 68306890
Mobil: 731 032 003
E-mail: m.misurec@seznam.cz
www.misurec.nivpage.cz



Příloha č. 1 – Umístění provozovny v katastru



Příloha č. 2 – Rozhodnutí MŽP o autorizaci

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Tel: 267122240, Tel/Fax: 267126240

Č. j.:
132/820/09/IB

Praha dne
2.2.2009

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) tohoto zákona, po posouzení žádosti pana Ing. Miroslava Mišurce, Lhotská 2352/41, 785 01 Šternberk a způsobilosti žadatele předmětnou činnost provádět, rozhodlo takto:

Žadatel

Ing. Miroslavu Mišurcovi
Lhotská 2352/41, 785 01 Šternberk
IČ: 683 06 890

se vydává

autorizace ke zpracování odborných posudků
podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

v rozsahu vymezeném:

- nařízením vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,
- nařízením vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,
- vyhláškou č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících létkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění pozdějších předpisů.

Toto rozhodnutí se vydává na dobu do 31.1.2014

Odosodnění

Doručením žádosti pana Ing. Miroslava Mišurce, Lhotská 2352/41, 785 01 Šternberk, IČ 68306890 o vydání rozhodnutí o autorizaci ke zpracování odborných posudků dne 16.1.2009 bylo v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Žadatel vyhověl požadavkům § 15 odst. 6, 10 a prokázal, že je schopen zpracovávat odborné posudky podle § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší v rozsahu uvedeném ve výzvu.

Doba platnosti rozhodnutí je stanovena v souladu s § 15 odst. 11 zákona o ochraně ovzduší.

Poučení o rozkladu


Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi ministra životního prostředí, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10, Praha 10.


Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší



Kopie: ČIŽP ředitelství

Osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, čj. 132/820/09/IB ze dne 02.02.2009. Autorizace vydaná podle zákona č. 86/2002 Sb. je považována za autorizaci podle zákona č. 201/2012 Sb.

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. Pavla Libenská	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: SMART ECOLOGY s.r.o..				
Název zakázky: Zařízení na příjem a likvidaci odpadů - Lískovec, EIA	Datum	Květen 2022		
	Číslo zakázky	20 0469		
	Měřítko	-		
Název přílohy: Havarijní plán	Číslo přílohy	4		
	Číslo výtisku			



Havarijní plán

pro zacházení se závadnými látkami

podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č. 450/2005 Sb.

zařízení

zemědělské středisko Lískovec – silážní žlaby a krytý sklad

provozovatel

SALIX MORAVA a.s., Revoluční 130/30, 751 17 Horní Moštěnice

vydáno

červenec 2019

Schvalovací list

Havarijní plán pro zacházení se závadnými látkami

zemědělské středisko Lískovec – silážní žlaby a krytý sklad

zpracoval	Ivo Bräuer podnikový ekolog tel.: 770 135 999 e-mail: brauer@salixmorava.cz
statutární zástupce	Stanislav Sobek předseda představenstva tel.: 725 295 981 e-mail: sobek@salixmorava.cz
osoba odpovědná za provoz	Romana Dostálová vedoucí nemovitostí tel.: 725 295 978 e-mail: dostalova@salixmorava.cz

OBSAH:

1. Úvod a definice havárie	4
2. Identifikační údaje	5
3. Celková charakteristika provozního území	6
4. Seznam závadných látek, se kterými uživatel v provozním území nakládá ve větším rozsahu	8
5. Seznam zařízení, ve kterých se nakládá se závadnými látkami.....	9
6. Popis zařízení.....	10
7. Popis postupu při vzniku havárie	13
8. První pomoc při zacházení se závadnými látkami	15
9. Personální zajištění činností podle havarijního plánu.....	15
10. Adresy a telefonická spojení na subjekty, účastníci se zneškodňování havárie	16
11. Kvalifikace a postupy zabezpečující rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí	16
12. Údaje o umístění havarijního plánu	16
13. Seznámení s havarijním plánem.....	17
Přílohy.....	18

1. Úvod a definice havárie

havarijní plán Havarijní plán je dokument obsahující opatření pro případ havárie, kdy dojde k mimořádnému úniku závadné látky mimo prostor sloužící k dopravě, uložení nebo místa zpracování, přičemž dojde ke znečištění nebo ohrožení povrchových nebo podzemních vod nebo k dalším škodám na životním prostředí. Určuje postupy operativního řešení vzniklé situace, plán vyrozumění a způsob hlášení havárie a dále zpracovává technicko – organizační opatření, která je nutné při havárii provést.

Havarijní plán je zpracovaný v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb. v platném znění o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

havárie Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárie považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

závadné látky Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod.

Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen činit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozili jejich prostředí.

2. Identifikační údaje

2.1 Údaje o zpracovateli havarijního plánu

jméno	Ivo Bräuer
vzdělání	vysokoškolské
telefon	770 135 999

2.2 Uživatel závadných látek

název	SALIX MORAVA a.s.
sídlo	Revoluční 130/30, 751 17 Horní Moštěnice
IČO	253 80 893
statutární zástupci	Stanislav Sobek, předseda představenstva Ing. Jiří Rakovský, místopředseda představenstva Iain Kirkpatrick Dykes, člen představenstva
osoby odpovědné za plnění havarijního plánu	Romana Dostálová, vedoucí nemovitostí

2.3 Vymezení provozního území

název:	zemědělské středisko Lískovec – silážní žlaby a krytý sklad
adresa:	Lískovec 151, 768 05 Koryčany
kraj:	Zlínský
okres:	Kroměříž
ORP:	Kroměříž [7203]
katastrální území:	Lískovec [684881]
parcelní čísla pozemků:	parcelní čísla jsou k dispozici v sídle společnosti
vlastník provoz. území:	vlastník staveb: SALIX MORAVA a.s. vlastníci parcel: k dispozici v sídle společnosti

3. Celková charakteristika provozního území

popis	<p>Provozním územím je část areálu zemědělského střediska v Lískovci. V minulosti sloužil jako odchovna mladého dobytka, v současnosti se k živočišné výrobě nepoužívá. Část objektů je pronajata jiným subjektům.</p> <p>Předmětem tohoto havarijního plánu jsou níže uvedené objekty, kde se předpokládá manipulace se závadnými látkami:</p> <ul style="list-style-type: none">- silážní žlaby- silážní jímka- krytý sklad
povrchové vody	<p>V areálu zem. střediska se nenachází žádný povrchový tok ani přirozená vodní plocha.</p> <p>dotčené vodní toky: Lískovecký potok, IDVT: 10189535, správce: Povodí Moravy, s.p., ČHP: 4-17-01-0680-2-00, vzdálenost: cca 400 m</p>

podzemní vody	v areálu se nenachází žádná studna
kanalizace	splašková – není (splašková kanalizace byla zbudována u sociální a provozní budovy, která se nepoužívá; areál není trvale obsazen) dešťová – silniční vpusti a střešní svody svedeny do páteřního potrubí, zaústěného do Lískoveckého potoka technologická – plochy žlabů jsou odkanalizovány do společné záchytné jímky
zranitelná oblast:	ne
ochr. pásma VZ:	ne
záplavová oblast:	ne
chráněná území:	ne

4. Seznam závadných látek, se kterými uživatel v provozním území nakládá ve větším rozsahu

siláž	Siláž je tuhá rostlinná biomasa konzervovaná procesem anaerobní fermentace. Používá se jako krmivo pro dobytek nebo surovina pro bioplynovou stanici. množství v provozním území (max./prům. ¹): 8100 m ³ /4000 m ³
tuhá statková hnojiva	hnojivo, vznikající jako vedlejší produkt při chovu hospodářských zvířat nebo produkt při pěstování kulturních rostlin, není-li dále upravováno; množství v provozním území (max./prům. ¹): 8100 m ³ /4000 m ³
organická hnojiva	hnojivo, v němž jsou deklarované živiny obsaženy v organické formě (např. kompost) množství v provozním území (max./prům. ¹): 8100 m ³ /4000 m ³
kaly z ČOV	Upravený kal z čistíren odpadních vod je tmavě hnědá až černá amorfnní látka organického původu vznikající v biologickém stupni čištění odpadních vod před odtokem do recipientu. Obsah organických látek je 40 – 60 %, sušina kalu je 18 – 35 %. Kaly, které jsou používány pro aplikaci na zemědělskou půdu musí splňovat podmínky platné legislativy ohledně obsahu rizikových látek. množství v provozním území (max./prům. ¹): 8100 m ³ /4000 m ³
silážní šťávy, výluhy, splachy	V počátečním procesu silážování po navezení čerstvé hmoty se sušinou pod 30 % se mohou uvolňovat silážní šťávy v různém stupni zkvašení., V případě skladování statkových a organických hnojiv ve žlabech se budou ubolňovat výluhy ze skladovaného materiálu. množství v provozním území (max./prům. ²): 100 m ³ /50 m ³

¹) jedná se o max./prům. kapacitu plata

²) jedná se o max./prům. kapacitu záchytné jímky

5. Seznam zařízení, ve kterých se nakládá se závadnými látkami

zařízení	technol. část	závadná látka	kapacita (max./prům.)
silážní žlaby	3 ks à 2700 m ³	siláž, statková a organická hnojiva, kaly z ČOV	8100 m ³ /4000 m ³
silážní jímka	-	sil. šťávy, výluhy a splachy	100 m ³ /50 m ³
krytý sklad	-	organická hnojiva	4000 m ³ /2000 m ³

6. Popis zařízení

6.1 silážní žlaby

popis zařízení	<ul style="list-style-type: none">- tři kusy úrovnových silážních žlabů- dno je betonové vyspádované k bočním záchytným kanálkům- stěny jsou z prefabrikovaných železobetonových A-profilů a panelů- nájezdová a manipulační plocha je vyspádována k čelnímu záchytnému kanálku- záchytné kanálky jsou zaústěny do sběrného potrubí ústícího do společné silážní jímky
cesty havarijního odtoku	<ul style="list-style-type: none">- neprůchodnost záchytných kanálků →zásak do terénu- nehoda při manipulaci s kapalinami → povrchový odtok s možností úniku do dešťové kanalizace nebo zásakem do terénu- porušení těsnosti sil. žlabů →zásak do půdního prostředí
kontrolní systém	<ul style="list-style-type: none">- vizuální kontrola uložení závadných látek ve žlabu, přítomnost v bezprostředním okolí- kontrola průchodnosti záchytných kanálků a potrubí směrem k jímce
dostupné technické prostředky	<ul style="list-style-type: none">- traktor, vlečka, nakladač, cisterna s čerpadlem – středisko Zdounky- sorbent (hlína) – okolí silážních žlabů
organizační opatření	<ul style="list-style-type: none">- nepřepĺňovat žlaby- odvodňovací kanálek udržovat průchozí

6.2 silážní jímka

popis	<ul style="list-style-type: none">- podzemní betonová otevřená- kapacita 100 m³- 1x nátok – sběrné potrubí ze všech silážních žlabů
cesty havarijního odtoku	<ul style="list-style-type: none">- přeplnění jímky<ul style="list-style-type: none">→ povrchový odtok s možností úniku do dešťové kanalizace- porušení těsnosti jímky<ul style="list-style-type: none">→ zásak do půdního prostředí- nehoda při manipulaci s kapalinami<ul style="list-style-type: none">→ povrchový odtok s možností úniku do dešťové kanalizace nebo zásakem do terénu
kontrolní systém	<ul style="list-style-type: none">- vizuální kontrola stavu a naplněnosti jímky
technické prostředky	<ul style="list-style-type: none">- traktor, vlečka, nakladač, cisterna s čerpadlem – středisko Zdounky- sorbent (hlína) – okolí silážního žlabu
organizační opatření	<ul style="list-style-type: none">- udržovat dostatečnou volnou kapacitu jímky (30 cm výšky jímky ≈ 10 mm srážek)

6.3 krytý sklad

popis	<ul style="list-style-type: none">- hala původně sloužící jako sklad krmiv, nyní sklad pro hotová tuhá organická hnojiva o vysoké sušině- dno betonové- stěny betonové s ochranným nátěrem- zastřešeno- bez kanalizace a spádování podlahy (nepředpokládá se uvolňování jakýchkoli kapalin)
cesty havarijního odtoku	<ul style="list-style-type: none">- nepředpokládá se výskyt kapalných závadných látek
kontrolní systém	<ul style="list-style-type: none">- vizuální kontrola uložení závadných látek a jejich přítomnosti v bezprostředním okolí- vizuální kontrola technického stavu budovy
technické prostředky	<ul style="list-style-type: none">-
organizační opatření	<ul style="list-style-type: none">- nepřepřelňovat sklad

7. Popis postupu při vzniku havárie

bezprostřední opatření v případě havárie	1) zhodnotit situaci (kde, co, kolik, kam) 2) oznámit havárii hasičům a vedoucímu pracovníkovi (viz dále) 3) odstranit příčinu havárie (je-li to možné a bezpečné – uzavření ventilů, uvolnění volné kapacity záchytných jímek apod.)
zamezení šíření závadných látek	4) zabezpečit ohrožené kanálové vpusti dešťové kanalizace (plastová fólie zatížená hlínou apod.) 5) aplikovat sorbent, nasáklý sorbent umístit na zabezpečenou plochu (hnojiště, sil. žlab) 6) v případě zasažení potoka – zajistit odčerpávání závadné látky z toku v místě vyústění až do konce likvidace havárie 7) poskytnout maximální součinnost hasičům při jejich zásahu
hlášení havárie	Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Hasiči	150
Policie ČR	158
Povodí Moravy, s.p., havarijní dispečink	541 211 737

Dále ji nahlásí vedoucím pracovníkům provozovatele:

Romana Dostálová (vedoucí nemovitostí)	725 295 978
Vít Říkovský (agronom Střílky)	775 891 337
Ivo Bräuer (podnikový ekolog)	770 135 999

Odpovědná osoba dále informuje:

vodoprávní úřad – MěÚ Kroměříž	573 321 326
ČIŽP – hlášení havárií	731 405 100

zneškodňování havárie - viz výše

- odstraňování
následků havárie
- použité sorbenty (sláma, seno, hlína apod.) nasáklé hnojivy nebo krmivy uložit na hnojiště, aplikovat na zem. půdu jako hnojivo
 - v případě zasažení kanalizace zajistit její vyčištění
 - zasažené povrchy očistit s vyloučením odtoku do kanalizace
- vedení
dokumentace o
havárii
- O každé havárii bude vyhotoven zápis s fotodokumentací, který bude založen v provozní dokumentaci střediska. Zápis vyhotoví podnikový ekolog, rozsah je dán formulářem, který je uveden v přílohách tohoto havarijního plánu.

8. První pomoc při zacházení se závadnými látkami

obecné zásady	<ul style="list-style-type: none">- dodržování osobní čistoty a běžných hygienických návyků- při nadýchání – přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid- styk s kůží – dobře umýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout- zasažení očí – oči promýt velkým množstvím vlažné vody příp. zajistit lékařské ošetření- při požití – vypláchnout ústa vodou, dát pít vodu- v případě jakýchkoli zdravotních komplikací vyhledat lékařskou pomoc
ochranné pracovní pomůcky	<ul style="list-style-type: none">- pracovní oděv a obuv- ochranné rukavice
Toxikologické informační středisko	Zdravotní konzultace při zasažení nebezpečnými látkami včetně poskytnutí první pomoci je možné získat na lince Toxikologického informačního střediska, tel. 224 91 92 93.

9. Personální zajištění činností podle havarijního plánu

každý, kdo zjistí havárii	<ul style="list-style-type: none">- činí bezprostřední opatření dle kapitoly 7- informuje o havárii příslušné orgány a odpovědné zaměstnance dle kapitoly 7
Romana Dostálová nebo Vít Říkovský	<ul style="list-style-type: none">- řídí veškeré práce na zamezení šíření závadných látek, zneškodňování havárie a odstraňování jejích následků- informuje podnikového ekologa a vedení společnosti, případně další zaměstnance společnosti- spolupracuje s příslušnými orgány (HZS, VDP úřad, ČIŽP) na opatřeních k odstraňování následků havárie
Ivo Bräuer (podnikový ekolog)	<ul style="list-style-type: none">- spolupracuje s příslušnými orgány (HZS, VDP úřad, ČIŽP) na opatřeních k odstraňování následků havárie- dokumentuje havárii a zpracovává o ní zápis dle kapitoly 7

10. Adresy a telefonická spojení na subjekty, účastníci se zneškodňování havárie

Záchranný systém		
Hasičský záchranný sbor		150
Policie ČR		158
Záchranná zdravotnická služba		155
Správci dotčených toků		
Povodí Moravy s.p. Dřevařská 11, 602 00 Brno	ústředna VH dispečink	541 637 111 541 211 737
Vodoprávní úřad		
MěÚ Kroměříž odbor životního prostředí Husovo nám. 534, 767 01 Kroměříž		573 321 326
ČIŽP		
Česká inspekce životního prostředí OI Brno – pobočka Zlín	hlášení havárií	731 405 100
Obce		
Obec Koryčany Náměstí 401, 768 05 Koryčany		573 500 999

11. Kvalifikace a postupy zabezpečující rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí

Všichni zaměstnanci střediska Zdounky jsou seznámeni s havarijním plánem po jeho vydání a dále pravidelně 1x za rok v rámci školení BOZP, PO a ŽP.

12. Údaje o umístění havarijního plánu

Originál schváleného havarijního plánu je uložen v sídle společnosti, kopie je uložena na středisku Zdounky v kanceláři vedoucího skladů Salix jih Jaroslava Brabce. Elektronická kopie je k dispozici u podnikového ekologa.

13. Seznámení s havarijním plánem

S havarijním plánem byli seznámeni všichni zaměstnanci střediska středisek Zdounky a Střílky v rámci pravidelného školení BOZP a PO.

Jméno	Datum seznámení	Podpis

Přílohy

Seznam příloh:

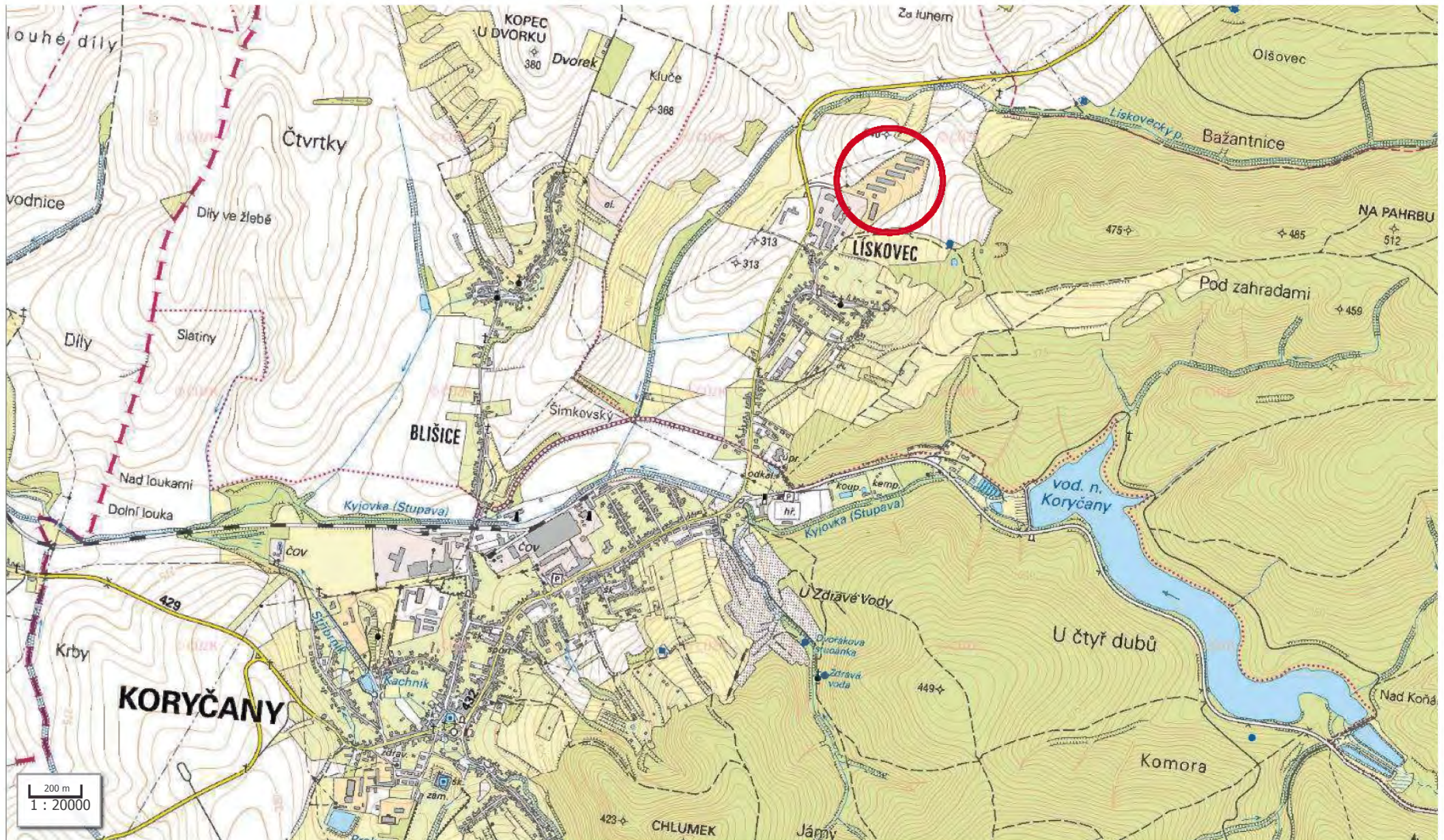
Příloha č. 1 – mapka širších vztahů

Příloha č. 2 – popis provozního území

Příloha č. 3 – vzor záznamu o havarijním úniku závadné látky

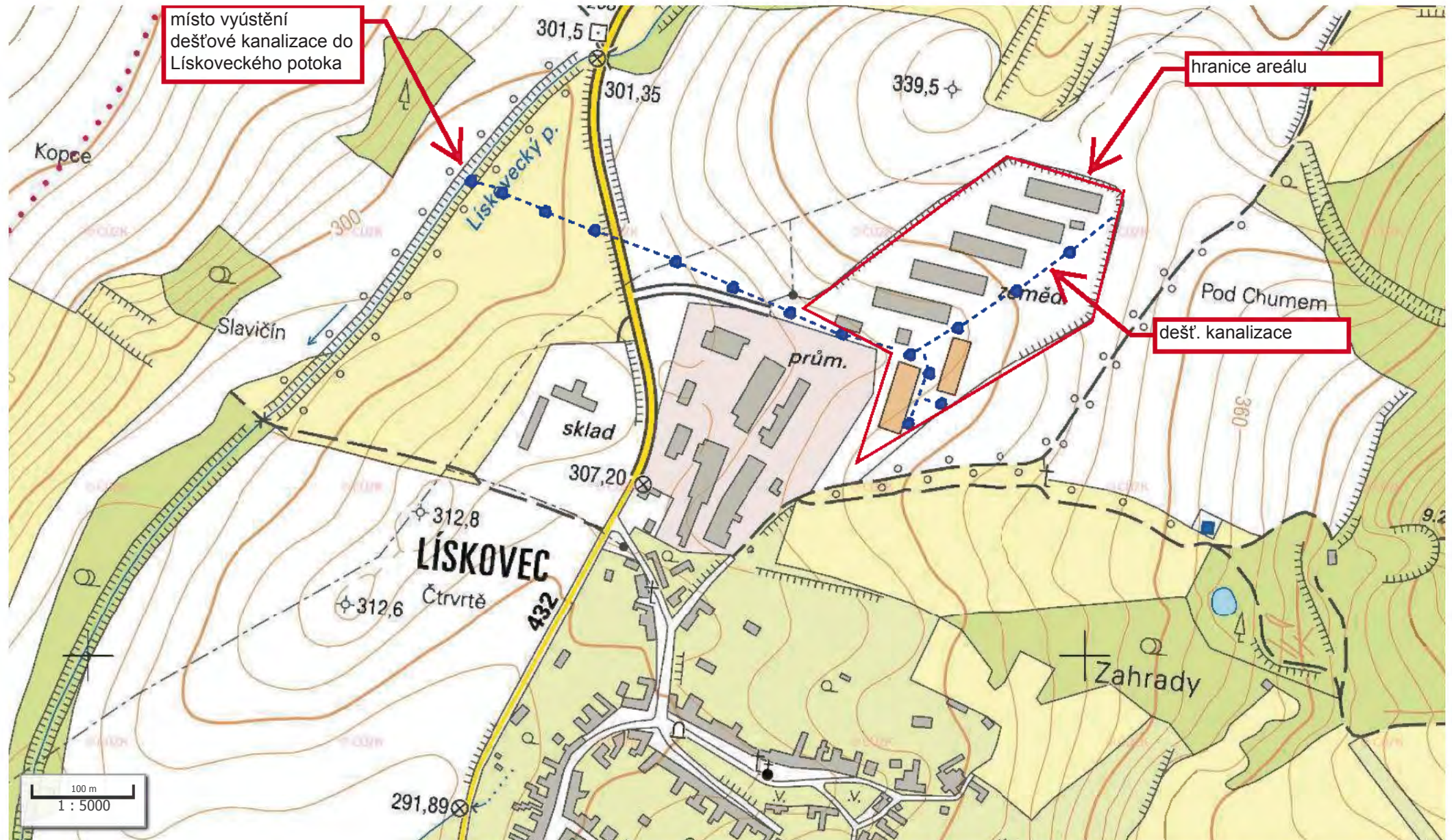
Mapa

Příloha č. 1 - mapka širších vztahů - oblast



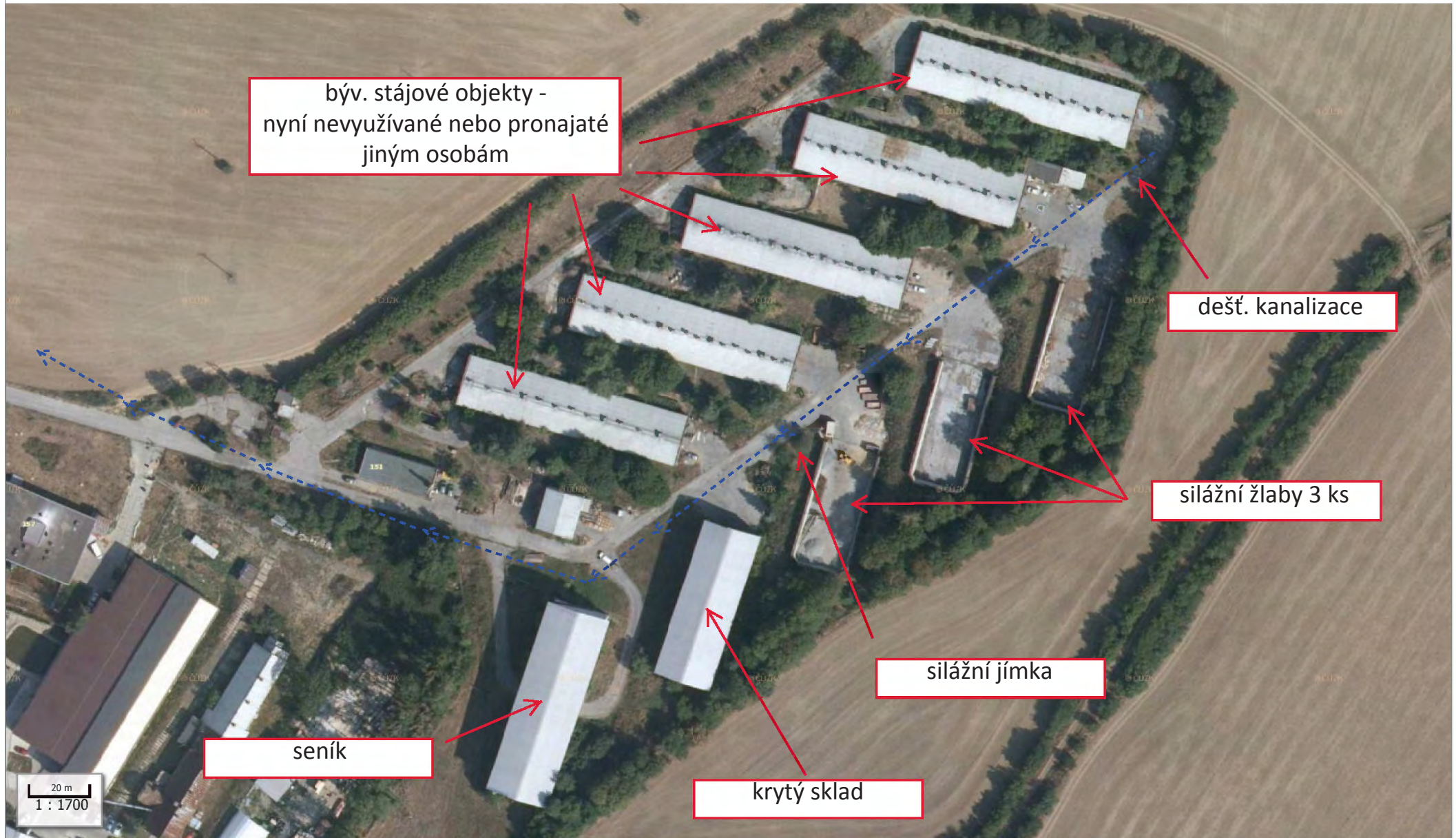
Mapa

Příloha č. 2 - mapa širších vztahů - obec



Mapa

Příloha č. 3 - popis provozního území



Příloha č. 4 – Vzor záznamu o havarijním úniku závadných látek

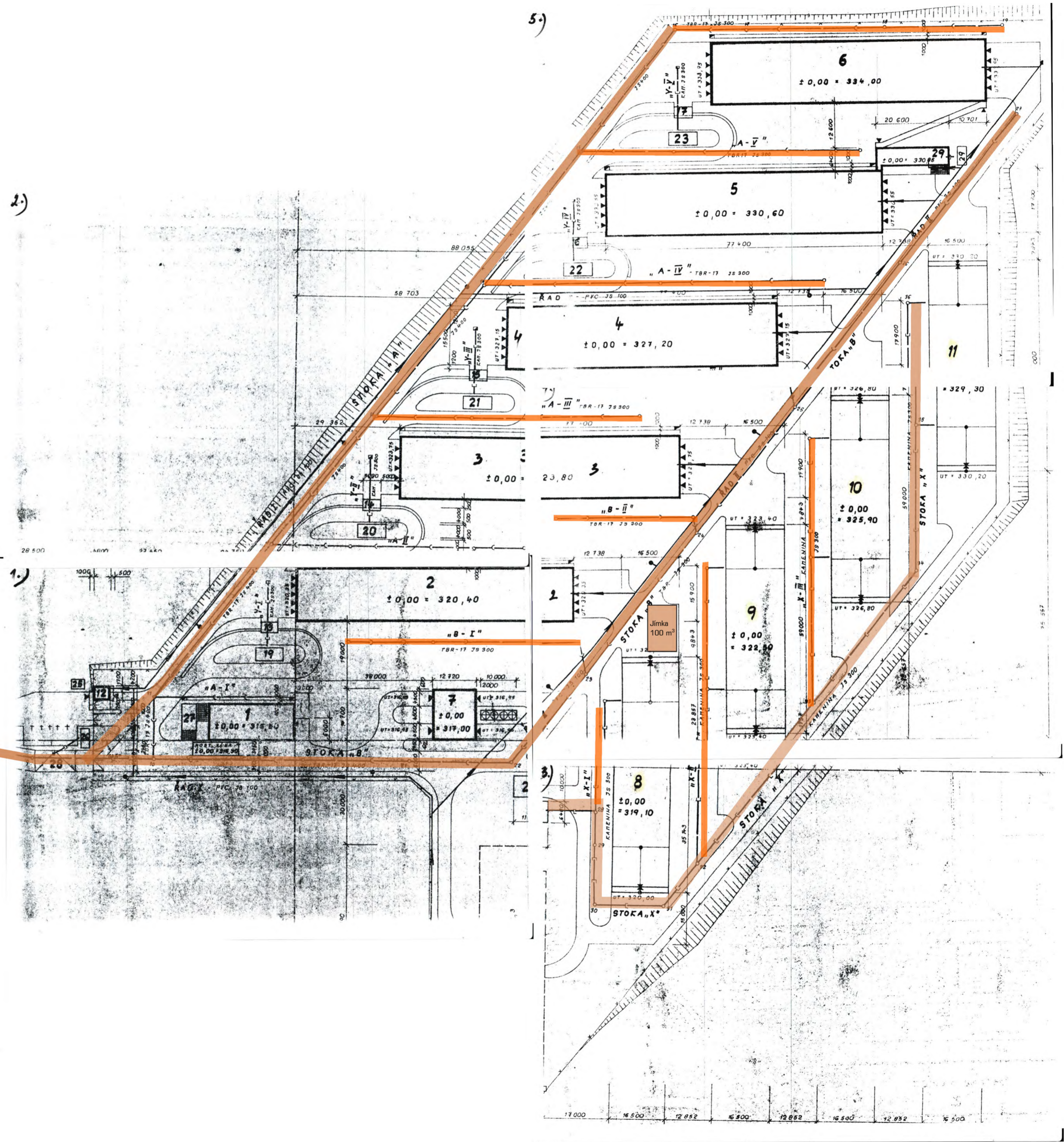
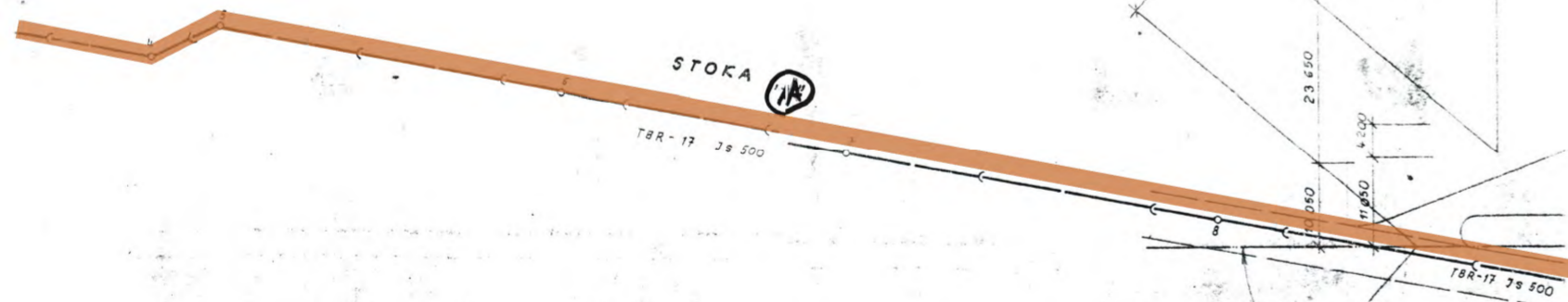
ZÁZNAM O HAVARIJNÍM ÚNIKU ZÁVADNÝCH LÁTEK	
Místo vzniku havárie a jeho bližší popis:	
Datum a čas, kdy byl únik zjištěn:	
Kdo únik zjistil, případně svědci:	
Druh a množství uniklého produktu:	
Provozovatel zařízení:	
Příčina vzniku havárie:	
Rozsah znečištění půdy, vody, popis, zakres, fotodokumentace:	
Záznam o provozním zásahu, kdo ho provedl, technická opatření:	
Popis a rozsah vzniklých škod:	
Rozhodnutí o následném opatření:	
Kontrolní rozbory, případně vzorky půdy a vody:	
Místo a datum	Podpisy:


INŽENÝRSKÉ OBJEKTY :

- 30 VODOVOD NITROZÁVODNÍ
- 31 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- 32 KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- 33 NITROZÁVODNÍ KOMUNIKACE
- 34 ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- 35 MŮ
- 36 ÚPLOCENÍ
- 37 SADOVÉ ÚPRAVY
- 38 KAMELOVÉ OSVĚTLENÍ
- 39 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

VRTANÁ ŽELEZA

LÍSKOVECKÝ POTOK



	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. Pavla Libenská	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: SMART ECOLOGY s.r.o..				
Název zakázky: Zařízení na příjem a likvidaci odpadů - Lískovec, EIA			Datum	Květen 2022
			Číslo zakázky	20 0469
			Měřítko	-
Název přílohy: Protokoly – laboratorní analýzy kalů z ČOV			Číslo přílohy	5
			Číslo výtisku	



Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.
Útvar vodohospodářských laboratoří
Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště
tel.: 572 530 276



pracoviště 2 - Laboratoř odpadních vod, U Kunovského lesa 1496, 686 04 Kunovice

Zkušební protokol č. 376/2020

Zkušební laboratoř č. 1444 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Strana : 1 / 2

Číslo vzorku: 406/2020
Adresa zákazníka: ČOV Uherský Brod,
Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.
Za Olšávkou 290, Sady
686 01 Uh. Hradiště
Odběrové místo: ČOV Uh. Brod - mechanicky odvodněný kal
Druh vzorku: KAL technologický odvodněný
Datum odběru: 10.2.2020
Čas odběru: 12:10
Způsob odběru: vzorek směsný
Odebral: Bouchal Milan
SOP 3 (ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 5667-14) - Pozn. A
Datum příjmu: 10.2.2020 **Čas příjmu:** 13:20 hod
Datum zkoušky: 11.2.2020 - 5.3.2020
Výsledky analýzy:

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
nikl	mg/kg suš.	<33		SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
kadmium	mg/kg suš.	<0,66		SOP 66 (ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 13657)	A
arsen	mg/kg suš.	<3,33		SOP 66 (ČSN P CEN/TS 16172, ČSN EN 13657)	A
chrom	mg/kg suš.	19,0	±20%	SOP 66 (ČSN EN 1233, ČSN EN 13657)	A
měď	mg/kg suš.	124	±20%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
olovo	mg/kg suš.	<33		SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
molybden	mg/kg suš.	3,65	±25%	SOP 66 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 13657)	A
zinek	mg/kg suš.	556	±15%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
rtuť	mg/kg suš.	0,866	±20%	SOP 41 (ČSN 757440, ČSN EN 13657)	A
veškeré látky (sušina)	%	17,5	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15934)	A
ztráta žiháním sušiny kalu	% v sušině	81,6	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15935)	A

A - metoda v rozsahu akreditace

Odběrový protokol má stejné číslování jako číslo vzorku. Platnost analýzy je omezena pouze na vyšetřovaný vzorek. Zkoušky označené SOP 101- SOP 200 jsou prováděny na pracovišti 2, zkoušky označené SOP 1- SOP 100 jsou prováděny na pracovišti 1 Laboratoř pitných vod, Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště. * (hvězdička) u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru. Zkušební protokol smí být použit pouze jako celek, jinak pouze se souhlasem laboratoře. Uvedená nejistota je nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.
Za Olšávkou 290, Sady, 602 01 Uherské Hradiště
úřad vodohospodářských laboratoří

Protokol vystaven dne: 15.5.2020

Schválil:

Ing. Renata Jordánová
vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

- konec protokolu -

pracoviště 2 - Laboratoř odpadních vod, U Kunovského lesa 1496, 686 04 Kunovice

Zkušební protokol č. 377/2020

Zkušební laboratoř č. 1444 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Strana : 1 / 1

Číslo vzorku: 407/2020
Adresa zákazníka: ČOV Uherský Brod,
 Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.
 Za Olšávkou 290, Sady
 686 01 Uh. Hradiště
Odběrové místo: ČOV Uh. Brod - mechanicky odvodněný kal
Druh vzorku: KAL technologický odvodněný
Datum odběru: 10.2.2020
Čas odběru: 12:15
Způsob odběru: prostý vzorek
Odebral: Bouchal Milan
 SOP 3 (ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 5667-14) - Pozn. A
Datum příjmu: 10.2.2020 **Čas příjmu:** 13:20 hod
Datum zkoušky: 11.2.2020 - 25.2.2020
Výsledky analýzy:

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
intestinální enterokoky	KTJ/g suš.	440000		Acta hygienica 1/2008	SA
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/g suš.	150000		Acta hygienica 1/2008	SA
Salmonella spp.		negativní		CZ-SOP-D06-04-307 (AHEM 1/2008, ČSN EN SA ISO 6579)	
veškeré látky (sušina)	%	17,4	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15934)	A

A - metoda v rozsahu akreditace, SA - subdodávka - metoda v rozsahu akreditace

Odběrový protokol má stejné číslování jako číslo vzorku. Platnost analýzy je omezena pouze na vyšetřovaný vzorek.

Zkoušky označené SOP 101- SOP 200 jsou prováděny na pracovišti 2, zkoušky označené SOP 1- SOP 100 jsou prováděny na pracovišti 1 Laboratoř pitných vod, Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště. * (hvězdička) u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Zkušební protokol smí být použit pouze jako celek, jinak pouze se souhlasem laboratoře. Uvedená nejistota je nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.
 Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště
 útvar vodohospodářských laboratoří

Protokol vystaven dne: 15.5.2020

Schválil: **Ing. Renata Jordánová**
 vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

- konec protokolu -



Zkušební protokol č. 1178/2020

Zkušební laboratoř č. 1444 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana : 1 / 2

Číslo vzorku: 3925/2020
Adresa zákazníka: EPS biotechnology, s.r.o.
 V Pastouškách 205
 686 04 Kunovice
Odběrové místo: EPS biotechnology, s.r.o. - ČOV Brumov-Bylnice - odvodněný kal
Druh vzorku: KAL technologický odvodněný
Datum odběru: 7.12.2020
Čas odběru: 8:00
Způsob odběru: prostý vzorek
Odebral: Zákazník, který dodal údaje o adrese, odběrovém místě, druhu vzorku, datumu, času a způsobu odběru. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Datum příjmu: 10.12.2020 **Čas příjmu:** 10:45 hod
Datum zkoušky: 10.12.2020 - 4.1.2021
Výsledky analýzy:

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
nikl	mg/kg suš.	74	±20%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
kadmium	mg/kg suš.	0,77	±25%	SOP 66 (ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 13657)	A
arsen	mg/kg suš.	<3,33		SOP 66 (ČSN P CEN/TS 16172, ČSN EN 13657)	A
chrom	mg/kg suš.	50,2	±25%	SOP 66 (ČSN EN 1233, ČSN EN 13657)	A
měď	mg/kg suš.	191	±20%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
olovo	mg/kg suš.	<33		SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
molybden	mg/kg suš.	4,37	±25%	SOP 66 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 13657)	A
zinek	mg/kg suš.	776	±20%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
rtuť	mg/kg suš.	1,49	±20%	SOP 41 (ČSN 757440, ČSN EN 13657)	A
AOX	mg/kg suš.	95	±41, 6%	DIN 38414-S18	SA
veškeré látky (sušina)	%	21,0	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15934)	A
ztráta žiháním sušiny kalu	% v sušině	60,3	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15935)	A
fosfor	% v sušině	1,60	±20%	ČSN EN ISO 11885, ČSN 75 7923	SA
anthracen	mg/kg suš.	0,169	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(a)anthracen	mg/kg suš.	0,393	±30%	S-PAHGMS-294	SA

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
benzo[a]pyren	mg/kg suš.	0,388	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš.	0,606	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(ghi)perylene	mg/kg suš.	0,300	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš.	0,218	±30%	S-PAHGMS-294	SA
chrysen	mg/kg suš.	0,439	±30%	S-PAHGMS-294	SA
fenanthren	mg/kg suš.	0,653	±30%	S-PAHGMS-294	SA
fluoranthen	mg/kg suš.	1,260	±30%	S-PAHGMS-294	SA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš.	0,263	±30%	S-PAHGMS-294	SA
naftalen	mg/kg suš.	0,011	±30%	S-PAHGMS-294	SA
pyren	mg/kg suš.	1,050	±30%	S-PAHGMS-294	SA
suma PAU	mg/kg suš.	5,75		S-PAHGMS-294	SA
PCB 101	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 118	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 138	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 153	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 180	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 28	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 52	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB–(suma 7 kong. 28+52+101+118+138+153+180)	mg/kg suš.	<0,14		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA

A - metoda v rozsahu akreditace, SA - subdodávka - metoda v rozsahu akreditace

Odběrový protokol má stejné číslování jako číslo vzorku. Platnost analýzy je omezena pouze na vyšetřovaný vzorek, jak byl přijat.

Zkoušky označené SOP 101- SOP 200 jsou prováděny na pracovišti 2, zkoušky označené SOP 1- SOP 100 jsou prováděny na pracovišti 1 Laboratoř pitných vod, Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště. * (hvězdička) u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Zkušební protokol smí být použit pouze jako celek, jinak pouze se souhlasem laboratoře. Uvedená nejistota je nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

*Složitá vodárny a kanalizace v s.
Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště
Ústav vodohospodářských laboratoří*

Protokol vystaven dne: 4.1.2021

Schválil:

Ing. Renata Jordánová

vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

- konec protokolu -

pracoviště 2 - Laboratoř odpadních vod, U Kunovského lesa 1496, 686 04 Kunovice

Zkušební protokol č. 1179/2020

Zkušební laboratoř č. 1444 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana : 1 / 1

Číslo vzorku: 3926/2020
Adresa zákazníka: EPS biotechnology, s.r.o.
 V Pastouškách 205
 686 04 Kunovice
Odběrové místo: EPS biotechnology, s.r.o. - ČOV Brumov-Bylnice - odvodněný kal
Druh vzorku: KAL technologický odvodněný
Datum odběru: 7.12.2020
Čas odběru: 8:15
Způsob odběru: prostý vzorek
Odebral: Zákazník, který dodal údaje o adrese, odběrovém místě, druhu vzorku, datumu, času a způsobu odběru. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Datum příjmu: 10.12.2020 **Čas příjmu:** 10:45 hod
Datum zkoušky: 10.12.2020 - 4.1.2021
Výsledky analýzy:

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
intestinální enterokoky	KTJ/g suš.	850		Acta hygienica 1/2008	SA
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/g suš.	4200		Acta hygienica 1/2008	SA
Salmonella spp.		negativní		CZ-SOP-D06-04-307 (AHM 1/2008, ČSN EN SA ISO 6579)	SA
veškeré látky (sušina)	%	20,1	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15934)	A

A - metoda v rozsahu akreditace, SA - subdodávka - metoda v rozsahu akreditace

Odběrový protokol má stejné číslování jako číslo vzorku. Platnost analýzy je omezena pouze na vyšetřovaný vzorek, jak byl přijat.

Zkoušky označené SOP 101- SOP 200 jsou prováděny na pracovišti 2, zkoušky označené SOP 1- SOP 100 jsou prováděny na pracovišti 1 Laboratoř pitných vod, Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště. * (hvězdička) u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Zkušební protokol smí být použit pouze jako celek, jinak pouze se souhlasem laboratoře. Uvedená nejistota je nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.
 Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště
 Útvar vodohospodářských laboratoří

Protokol vystaven dne: 4.1.2021

Schválil:

Ing. Renata Jordánová
 vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

- konec protokolu -



pracoviště 2 - Laboratoř odpadních vod, U Kunovského lesa 1496, 686 04 Kunovice

Zkušební protokol č. 1180/2020

Zkušební laboratoř č. 1444 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana : 1 / 2

Číslo vzorku: 3927/2020
Adresa zákazníka: EPS biotechnology, s.r.o.
 V Pastouškách 205
 686 04 Kunovice
Odběrové místo: EPS biotechnology, s.r.o. - ČOV Valašské Klobouky - odvodněný kal
Druh vzorku: KAL technologický odvodněný
Datum odběru: 7.12.2020
Čas odběru: 9:00
Způsob odběru: prostý vzorek
Odebral: Zákazník, který dodal údaje o adrese, odběrovém místě, druhu vzorku, datumu, času a způsobu odběru. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Datum příjmu: 10.12.2020 **Čas příjmu:** 10:45 hod
Datum zkoušky: 10.12.2020 - 4.1.2021
Výsledky analýzy:

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
nikl	mg/kg suš.	43	±20%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
kadmium	mg/kg suš.	1,14	±25%	SOP 66 (ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 13657)	A
arsen	mg/kg suš.	<3,33		SOP 66 (ČSN P CEN/TS 16172, ČSN EN 13657)	A
chrom	mg/kg suš.	45,3	±25%	SOP 66 (ČSN EN 1233, ČSN EN 13657)	A
měď	mg/kg suš.	221	±20%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
olovo	mg/kg suš.	<33		SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
molybden	mg/kg suš.	4,65	±25%	SOP 66 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 13657)	A
zinek	mg/kg suš.	1148	±20%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
rtuť	mg/kg suš.	0,58	±20%	SOP 41 (ČSN 757440, ČSN EN 13657)	A
AOX	mg/kg suš.	81	±41, 6%	DIN 38414-S18	SA
veškeré látky (sušina)	%	18,4	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15934)	A
ztráta žiháním sušiny kalu	% v sušině	59,1	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15935)	A
fosfor	% v sušině	1,72	±20%	ČSN EN ISO 11885, ČSN 75 7923	SA
anthracen	mg/kg suš.	0,077	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(a)anthracen	mg/kg suš.	0,310	±30%	S-PAHGMS-294	SA

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
benzo[a]pyren	mg/kg suš.	0,315	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(b)fluoranthen	mg/kg suš.	0,496	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(ghi)perylene	mg/kg suš.	0,248	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(k)fluoranthen	mg/kg suš.	0,178	±30%	S-PAHGMS-294	SA
chrysen	mg/kg suš.	0,397	±30%	S-PAHGMS-294	SA
fenanthren	mg/kg suš.	0,285	±30%	S-PAHGMS-294	SA
fluoranthen	mg/kg suš.	1,060	±30%	S-PAHGMS-294	SA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš.	0,214	±30%	S-PAHGMS-294	SA
naftalen	mg/kg suš.	<0,010		S-PAHGMS-294	SA
pyren	mg/kg suš.	0,832	±30%	S-PAHGMS-294	SA
suma PAU	mg/kg suš.	4,41		S-PAHGMS-294	SA
PCB 101	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 118	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 138	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 153	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 180	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 28	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 52	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB–(suma 7 kong. 28+52+101+118+138+153+180)	mg/kg suš.	<0,14		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA

A - metoda v rozsahu akreditace, SA - subdodávka - metoda v rozsahu akreditace

Odběrový protokol má stejné číslování jako číslo vzorku. Platnost analýzy je omezena pouze na vyšetřovaný vzorek, jak byl přijat.

Zkoušky označené SOP 101- SOP 200 jsou prováděny na pracovišti 2, zkoušky označené SOP 1- SOP 100 jsou prováděny na pracovišti 1 Laboratoř pitných vod, Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště. * (hvězdička) u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Zkušební protokol smí být použit pouze jako celek, jinak pouze se souhlasem laboratoře. Uvedená nejistota je nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

*Složitá vodárny a kanalizace v s.
Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště
Ústav vodohospodářských laboratoří*

Protokol vystaven dne: 4.1.2021

Schválil:

Ing. Renata Jordánová

vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

- konec protokolu -

pracoviště 2 - Laboratoř odpadních vod, U Kunovského lesa 1496, 686 04 Kunovice

Zkušební protokol č. 1181/2020

Zkušební laboratoř č. 1444 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana : 1 / 1

Číslo vzorku: 3928/2020
Adresa zákazníka: EPS biotechnology, s.r.o.
 V Pastouškách 205
 686 04 Kunovice
Odběrové místo: EPS biotechnology, s.r.o. - ČOV Valašské Klobouky - odvodněný kal
Druh vzorku: KAL technologický odvodněný
Datum odběru: 7.12.2020
Čas odběru: 9:15
Způsob odběru: prostý vzorek
Odebral: Zákazník, který dodal údaje o adrese, odběrovém místě, druhu vzorku, datumu, času a způsobu odběru. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Datum příjmu: 10.12.2020 **Čas příjmu:** 10:45 hod
Datum zkoušky: 10.12.2020 - 4.1.2021
Výsledky analýzy:

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
intestinální enterokoky	KTJ/g suš.	320		Acta hygienica 1/2008	SA
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/g suš.	2200		Acta hygienica 1/2008	SA
Salmonella spp.		pozitivní		CZ-SOP-D06-04-307 (AHM 1/2008, ČSN EN SA ISO 6579)	SA
veškeré látky (sušina)	%	18,8	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15934)	A

A - metoda v rozsahu akreditace, SA - subdodávka - metoda v rozsahu akreditace

Odběrový protokol má stejné číslování jako číslo vzorku. Platnost analýzy je omezena pouze na vyšetřovaný vzorek, jak byl přijat.

Zkoušky označené SOP 101- SOP 200 jsou prováděny na pracovišti 2, zkoušky označené SOP 1- SOP 100 jsou prováděny na pracovišti 1 Laboratoř pitných vod, Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště. * (hvězdička) u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Zkušební protokol smí být použit pouze jako celek, jinak pouze se souhlasem laboratoře. Uvedená nejistota je nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.
 Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště
 Útvar vodohospodářských laboratoří

Protokol vystaven dne: 4.1.2021

Schválil:

Ing. Renata Jordánová
 vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

- konec protokolu -



Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.
Útvar vodohospodářských laboratoří
 Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště
 tel.: 572 530 276



pracoviště 2 - Laboratoř odpadních vod, U Kunovského lesa 1496, 686 04 Kunovice

Zkušební protokol č. 1182/2020

Zkušební laboratoř č. 1444 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana : 1 / 2

Číslo vzorku: 3929/2020
Adresa zákazníka: EPS biotechnology, s.r.o.
 V Pastouškách 205
 686 04 Kunovice
Odběrové místo: EPS biotechnology, s.r.o. - ČOV Luhačovice - odvodněný kal
Druh vzorku: KAL technologický odvodněný
Datum odběru: 7.12.2020
Čas odběru: 10:00
Způsob odběru: prostý vzorek
Odebral: Zákazník, který dodal údaje o adrese, odběrovém místě, druhu vzorku, datumu, času a způsobu odběru. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Datum příjmu: 10.12.2020 **Čas příjmu:** 10:45 hod
Datum zkoušky: 10.12.2020 - 4.1.2021
Výsledky analýzy:

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
nikl	mg/kg suš.	62	±20%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
kadmium	mg/kg suš.	0,84	±25%	SOP 66 (ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 13657)	A
arsen	mg/kg suš.	3,43	±30%	SOP 66 (ČSN P CEN/TS 16172, ČSN EN 13657)	A
chrom	mg/kg suš.	61,0	±25%	SOP 66 (ČSN EN 1233, ČSN EN 13657)	A
měď	mg/kg suš.	270	±20%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
olovo	mg/kg suš.	<33		SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
molybden	mg/kg suš.	4,99	±25%	SOP 66 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 13657)	A
zinek	mg/kg suš.	798	±20%	SOP 64 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	A
rtuť	mg/kg suš.	0,67	±20%	SOP 41 (ČSN 757440, ČSN EN 13657)	A
AOX	mg/kg suš.	174	±41, 6%	DIN 38414-S18	SA
veškeré látky (sušina)	%	19,6	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15934)	A
ztráta žiháním sušiny kalu	% v sušině	51,7	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15935)	A
fosfor	% v sušině	1,07	±20%	ČSN EN ISO 11885, ČSN 75 7923	SA
anthracen	mg/kg suš.	0,194	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(a)anthracen	mg/kg suš.	0,440	±30%	S-PAHGMS-294	SA

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
benzo[a]pyren	mg/kg suš.	0,420	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(b)fluoranthren	mg/kg suš.	0,664	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(ghi)perylene	mg/kg suš.	0,292	±30%	S-PAHGMS-294	SA
benzo(k)fluoranthren	mg/kg suš.	0,234	±30%	S-PAHGMS-294	SA
chrysen	mg/kg suš.	0,462	±30%	S-PAHGMS-294	SA
fenanthren	mg/kg suš.	0,810	±30%	S-PAHGMS-294	SA
fluoranthren	mg/kg suš.	1,260	±30%	S-PAHGMS-294	SA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš.	0,270	±30%	S-PAHGMS-294	SA
naftalen	mg/kg suš.	0,028	±30%	S-PAHGMS-294	SA
pyren	mg/kg suš.	1,030	±30%	S-PAHGMS-294	SA
suma PAU	mg/kg suš.	6,10		S-PAHGMS-294	SA
PCB 101	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 118	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 138	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 153	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 180	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 28	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB 52	mg/kg suš.	<0,020		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA
PCB–(suma 7 kong. 28+52+101+118+138+153+180)	mg/kg suš.	<0,14		DIN 38407, část 2, US EPA 8082	SA

A - metoda v rozsahu akreditace, SA - subdodávka - metoda v rozsahu akreditace

Odběrový protokol má stejné číslování jako číslo vzorku. Platnost analýzy je omezena pouze na vyšetřovaný vzorek, jak byl přijat.

Zkoušky označené SOP 101- SOP 200 jsou prováděny na pracovišti 2, zkoušky označené SOP 1- SOP 100 jsou prováděny na pracovišti 1 Laboratoř pitných vod, Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště. * (hvězdička) u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Zkušební protokol smí být použit pouze jako celek, jinak pouze se souhlasem laboratoře. Uvedená nejistota je nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

*Složitá vodárny a kanalizace v s.
Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště
Ústřední ústav pro vodu a kanalizaci*

Protokol vystaven dne: 4.1.2021

Schválil:

Ing. Renata Jordánová

vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

- konec protokolu -

pracoviště 2 - Laboratoř odpadních vod, U Kunovského lesa 1496, 686 04 Kunovice

Zkušební protokol č. 1183/2020

Zkušební laboratoř č. 1444 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana : 1 / 1

Číslo vzorku: 3930/2020
Adresa zákazníka: EPS biotechnology, s.r.o.
 V Pastouškách 205
 686 04 Kunovice
Odběrové místo: EPS biotechnology, s.r.o. - ČOV Luhačovice - odvodněný kal
Druh vzorku: KAL technologický odvodněný
Datum odběru: 7.12.2020
Čas odběru: 10:15
Způsob odběru: prostý vzorek
Odebral: Zákazník, který dodal údaje o adrese, odběrovém místě, druhu vzorku, datumu, času a způsobu odběru. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Datum příjmu: 10.12.2020 **Čas příjmu:** 10:45 hod
Datum zkoušky: 10.12.2020 - 4.1.2021
Výsledky analýzy:

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Nejis.	Použitá metoda	Pozn.
intestinální enterokoky	KTJ/g suš.	55		Acta hygienica 1/2008	SA
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/g suš.	170		Acta hygienica 1/2008	SA
Salmonella spp.		negativní		CZ-SOP-D06-04-307 (AHEM 1/2008, ČSN EN SA ISO 6579)	SA
veškeré látky (sušina)	%	19,5	±10%	SOP 111 (ČSN EN 15934)	A

A - metoda v rozsahu akreditace, SA - subdodávka - metoda v rozsahu akreditace

Odběrový protokol má stejné číslování jako číslo vzorku. Platnost analýzy je omezena pouze na vyšetřovaný vzorek, jak byl přijat.

Zkoušky označené SOP 101- SOP 200 jsou prováděny na pracovišti 2, zkoušky označené SOP 1- SOP 100 jsou prováděny na pracovišti 1 Laboratoř pitných vod, Za Olšávkou 290, Sady, Uh. Hradiště. * (hvězdička) u SOP označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

Zkušební protokol smí být použit pouze jako celek, jinak pouze se souhlasem laboratoře. Uvedená nejistota je nejistota kombinovaná na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.
 Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště
 Útvar vodohospodářských laboratoří

Protokol vystaven dne: 4.1.2021

Schválil:

Ing. Renata Jordánová
 vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

- konec protokolu -

Protokol o zkoušce č.
Název a adresa zkušební laboratoře:

 EUROFINS BELNOVAMANN s. r. o.
 Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky
 IČO: 31 329 209
 Pracoviště:
Zkušební laboratoř GEL Turčianske Teplice
 Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice
 tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203
 MarketingGELTT@eurofins.sk, www.eurofins.sk

KOMPOST

2019/2020/2021

Informace o vzorku č.:

 Označení vzorku: [redacted] - průmyslový kompost, organické hnojivo
 Materiál: kompost

Informace o odběru vzorku:

 Datum odběru: 02.04.2019
 Vzorek vyzkoušen: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 02.04.2019 Datum provedení zkoušky: 02.04.2019 - 10.04.2019 Datum vystavení protokolu: 18.04.2019

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Princip	Zkušební metoda / Odchyłka z postupu	H	ZL	TZ
Arsen	mg / kg suš.	-	2,0	25%	AAS-HG	LS-PP-CH-2/2	-	TR	A
Kadmium	mg / kg suš.	-	<0,40	-	AAS-F	LS-PP-CH-3/7	-	TR	A
Chrom	mg / kg suš.	-	28,3	25%	AES-ICP	LS-PP-CH-2/13	-	TR	A
Měď	mg / kg suš.	-	47,0	10%	AAS-F	LS-PP-CH-2/8	-	TR	A
Rač	mg / kg suš.	-	0,090	15%	AAS-AMA	LS-PP-CH-3/0	-	TR	A
Molybden	mg / kg suš.	-	1,4	25%	AES-ICP	LS-PP-CH-3/17	-	TR	A
Nikl	mg / kg suš.	-	11,2	25%	AAS-F	LS-PP-CH-3/10	-	TR	A
Olovo	mg / kg suš.	-	11,6	24%	AAS-F	LS-PP-CH-2/11	-	TR	A
Zinek	mg / kg suš.	-	143	15%	AAS-F	LS-PP-CH-2/12	-	TR	A

Princip
 AAS-F atomová absorpční spektrometrie s fluorescencí
 AAS-HG atomová absorpční spektrometrie s hydridovou generací
 AES-ICP atomové emise spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
 AAS-AMA atomová absorpční spektrometrie - analyzátor tlaků

Vysvětlivky: H - hodnocení; V - vyhovuje; NE - nevyhovuje; ŠPP, LS-PP-CH - státní/regionální pracovní postupy; ND - pod mezí detekce uvedené metody; KT - kolonie tvořící jednotku; NM - mírná množství; m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku; M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
 * - rozšířená nejistota, uřízená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 - Rozšířená nejistota uvedená v jednotlivých měřeno parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
 - Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
 ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku; BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Púškary, TR-Turčianske Teplice, RK-Rudňanberok, TV-Trenčín

Protokol o zkoušce č. 49627-49631/2019

Název a adresa zkušební laboratoře:

EUROFINS BELNOVAMANN s. r. o.
 Komjatská 73, 940 02 Nové Zámky
 IČO: 31 329 209
 Pracoviště:
Zkušební laboratoř GEL Turčianske Teplice
 Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice
 tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203
 MarketingGEL.TT@eurofins.sk, www.eurofins.sk

KONTROLA 2019/2020/2021

Informace o vzorku č.: 49627

Označení vzorku: ~~49627~~ - průmyslový kompost, organická hnojiva vz.č.1
 Materiál: kompost

Informace o odběru vzorku:

Datum odběru: 07.05.2019
 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 07.05.2019 Datum provedení zkoušky: 07.05.2019 - 22.05.2019 Datum vystavení protokolu: 23.05.2019

Mikrobiologické zkoušky

Parametr	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	H	ZL	TZ
Escherichia coli	KTJ/g	-	<1x10 ⁴	-	ČSN ISO 16649-1	-	NZ	A
Salmonella sp.	ISO/g	-	neřizonné	-	STN EN ISO 6579-1	-	NZ	A

Informace o vzorku č.: 49628

Označení vzorku: ~~49628~~ - průmyslový kompost, organická hnojiva vz.č.2
 Materiál: kompost

Informace o odběru vzorku:

Datum odběru: 07.05.2019
 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 07.05.2019 Datum provedení zkoušky: 07.05.2019 - 22.05.2019 Datum vystavení protokolu: 23.05.2019

Mikrobiologické zkoušky

Parametr	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	H	ZL	TZ
Escherichia coli	KTJ/g	-	<1x10 ⁴	-	ČSN ISO 16649-1	-	NZ	A

Informace o vzorku č.: 49629

Označení vzorku: ~~49629~~ - průmyslový kompost, organická hnojiva vz.č.3
 Materiál: kompost

Informace o odběru vzorku:

Datum odběru: 07.05.2019
 Vzorek odebral: Zkušební laboratoř EUROFINS CZ

Datum přijetí vzorku: 07.05.2019 Datum provedení zkoušky: 07.05.2019 - 22.05.2019 Datum vystavení protokolu: 23.05.2019

Mikrobiologické zkoušky

Parametr	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	H	ZL	TZ
Escherichia coli	KTJ/g	-	<1x10 ⁴	-	ČSN ISO 16649-1	-	NZ	A

Informace o vzorku č.: 49630

Označení vzorku: ~~49630~~ - průmyslový kompost, organická hnojiva vz.č.4
 Materiál: kompost

Protokol o zkoušce

Zakázka	PR2105645	Datum vystavení	2.2.2021
Zákazník Kontakt	EPS biotechnology, s.r.o. Ing. David Ides	Laborator Kontakt	ALS Czech Republic, s.r.o. Zákaznický servis
Adresa	V Pastouškách 205 686 04 Kunovice Česká republika ostrava@epsbiotechnology.cz	Adresa	Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika customer.support@alsglobal.com
E-mail	—	E-mail	+420 226 226 228
Telefon	—	Telefon	—
Projekt	Kontrola odpadu - kompostárna.	Stránka	1 z 2
Číslo objednávky	—	Datum přijetí vzorku	26.1.2021
Mimo směru	—	Číslo protokolu	PR2017EPSSR-CZ0001 (CZ-120-17-0691)
Vzorkoval	David Ides	Datum zkoušky	27.1.2021 - 1.2.2021
		Úroveň řízení kvality	Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák

Pozice
Environmental Business Unit
Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Výsledky zkoušek

Matrice: ODPAD		Název vzorku		slepíci trus - podestýlka		---		---	
		Identifikace vzorku		PR2105645-001		---		---	
		Datum odběru/čas odběru		26.1.2021		---		---	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRC1	0.10	%	27.5	± 0.1%	---	---	---	---
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	---	---	---	---
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	19.4	± 20.0%	---	---	---	---
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	153	± 20.0%	---	---	---	---
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	---	---	---
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	3.64	± 20.0%	---	---	---	---
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	19.0	± 20.0%	---	---	---	---
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	21.6	± 20.0%	---	---	---	---
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	805	± 20.0%	---	---	---	---


Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 335/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
S-DRY-GRC1	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735). Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti vypočtem z naměřených hodnot.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 8010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14) - Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické vypočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 335/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
S-PPHOM2	Sušení a sítování vzorku na zrnitost < 2 mm.

Symbol --- u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. Pavla Libenská	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: SMART ECOLOGY s.r.o..				
Název zakázky: Zařízení na příjem a likvidaci odpadů - Lískovec, EIA			Datum	Květen 2022
			Číslo zakázky	20 0469
			Měřítko	-
Název přílohy: Záznam o kontrole ČIŽP			Číslo přílohy	6
			Číslo výtisku	



Oblastní inspektorát Brno
Lieberzeitova 14, 614 00 Brno
tel.: 545 545 111, fax: 541213948
IČ: 41 69 32 05, e-mail: bn.podatelna@cizp.cz, www.cizp.cz
ID DS: 6umdzr3

Záznam o úkonech předcházejících kontrole č.j. ČIŽP/47/2020/4513

Za účelem opatření podkladů pro posouzení, zda zahájit kontrolu podle ust. § 5 zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), byly podle ust. § 3 tohoto zákona a podle ust. § 76 odst. 1 písm. a) a § 81 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) a na základě ust. § 27 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále jen zákon č. 201/2012 Sb.) provedeny tyto úkony:

Inspekční šetření

Místo a čas provedení inspekčního šetření:

28.04.2020, od 10 hod. v areálu bývalého ZD v obci Lískovec, okres Kroměříž, ve 3 silážních žlabech využívaných k provozování schváleného mobilního zařízení ke sběru, výkupu a využívání odpadů – Mobilní solidifikační linka typ MSL – 10 B4 (dále též „zařízení“). Inspekční šetření bylo provedeno jako dopředu neohlášené.

Inspekční orgán: Česká inspekce životního prostředí (dále „ČIŽP“).

Pracovníci, kteří inspekční šetření provedli:

Ing. Jiří Jedlička, č. průkazu ČIŽP 512
Ing. Tomáš Černý, číslo průkazu ČIŽP 005

Osoba, odpovědná za zjištěný stav:

provozovatel schváleného zařízení - obchodní firma: **SSTECHNOLOGY Bio Organic s.r.o.**, sídlo: č.p. 182, 751 05 Kokory, IČ: 08024561 – v době šetření nebyl v zařízení nikdo přítomen.

Další osoby přítomné inspekčnímu šetření:

Žádné.

Popis zjištěných skutečností:

Provozování zařízení je schváleno Rozhodnutím č. 81 Krajského úřadu Zlínského kraje ze dne 02.10.2019, č.j. KUZL 62199/2019 - s o u h l a s dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech:

- I. k provozování mobilního zařízení ke sběru, výkupu a využívání odpadů – Mobilní solidifikační linka typ MSL – 10 B4
- II. s „Provozním řádem zařízení pro využití odpadů Mobilní solidifikační linka na výrobu pěstebních substrátů typ MSL – 10 B/4.

Výsledek terénního šetření:

Zařízení bylo umístěno ve 3 silážních žlabech, které jsou umístěny v nejvýchodnější části oploceného areálu bývalého ZD na severním okraji obce Lískovec. Do areálu byl volný vjezd přes otevřenou bránu, za celou dobu šetření nebyl v areálu žádný zaměstnanec, objekty proti žlabům byly uzamčeny. Naproti prostředního žlabu byla stavební buňka s informační tabulí o zařízení s údaji v souladu s požadavky provozního řádu a legislativy. Další tabule byla na dveřích sousední haly a na výsypkách technologické linky.

V nejvýchodnějším žlabu byl uložen sypký světlé zbarvený materiál na hromadě v zadní části žlabu o šířce cca 15 o výšce stěn žlabu cca 3 m. Dle vzhledu se jednalo o kal s cukrovaru s obsahem vápna používaný jako hnojivo, v provozním řádu uvedený jako „šáma“.

Prostřední žlab byl téměř prázdný u jedné stěny žlabu byly zbytky tmavě zbarvené zeminy možná s příměsí čistírenských kalů na 3 hromadách o průměru cca 4 m a výšce do cca 2 m. Na zpevněné ploše před žlabem byla hromada chlévské mrvy (suché podestýlky) na ploše cca 15 x 4 m o výšce do 3 m. Naproti bylo na zpevněné ploše technologické zařízení sestávající ze 3 násypků označených dle materiálu a spodního dopravníku. Linka vzhledově byla nová, ale zbytky materiálu v násypkách svědčily o tom, že zařízení bylo použito.

V nejzápadnějším žlabu byly 2 zakládky tmavě zbarveného sypkého materiálu (zjevně kompostu). Zakládky byly přes celou délku žlabu cca 40 m o šířce 2,5 m a výšce do 0,5 m. U zdi žlabu byly hromady tmavě zbarveného zemitého materiálu s příměsí nerozloženého listí (vzhledově nezhomogenizovaný kompost). Na zpevněné ploše před tímto žlabem byla hromada podestýlky (suché chlévské mrvy) s převahou slámy na ploše cca 15 x 5 m o výšce do 3 m.

Ze žádných výše popsaných hromad vstupních materiálů ani kompostu nebyl zjištěn žádný únik tekutých složek, všechny materiály měly vizuálně velký podíl sušiny. Nikde na plochách ani v odvodních kanálech žlabů nebyla zachycená žádná voda (před provedením šetření nebyly téměř 3 týdny žádné dešťové srážky). Ve viditelné části soustředěných materiálů a kompostu vizuálně nebyly žádné příměsí odpadů nebo známky znečištění škodlivinami.

Zápach byl zjištěn pouze v bezprostřední blízkosti dvou hromad s chlévskou mrvou, to je do cca 10 m. Ve vzdálenosti cca 20 m od hromad chlévské mrvy již nebyl zápach zaznamenán, kdy v době kontroly byla teplota vzduchu v rozmezí 18 - 19 °C, bylo slunečno, bezvětří.

Před zahájení šetření ČIŽP bylo na webové stránce mapy.cz provedeno měření nejzápadnějšího rohu žlabu od nejbližší obytné zástavby – je to 368 m. Toto umístění zařízení splňuje podmínku č. 3 Rozhodnutí č. 81 KÚ ZLK (dle vyhl.č. 437/2016 Sb. musí být kaly umístěny ve vzdálenosti min. 300 m).

Byla pořízena fotodokumentace: ano – 9 záběrů zřízení, vytištěné přílohou tohoto Záznamu.

Byly odebrány vzorky: ne

Další postup:

Z hlediska zákona o odpadech:

S ohledem na zjištěné skutečnosti ČIŽP jako kontrolní orgán příslušný podle ust. § 76 odst. 1 písm. a) a § 81 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech prověří další okolnosti případu a poté posoudí, zda-li na šetření bude navazovat kontrola dodržování tohoto zákona.

Z hlediska zákona o ochraně ovzduší:

S ohledem na zjištěné skutečnosti ČIŽP jako kontrolní orgán příslušný na základě ust. § 27 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší prověří další okolnosti případu a poté posoudí, zda-li na šetření bude navazovat kontrola dodržování tohoto zákona.

Podpisy pracovníků ČIŽP, kteří inspekční šetření provedli:

Ing. Jiří Jedlička

Ing. Tomáš Černý

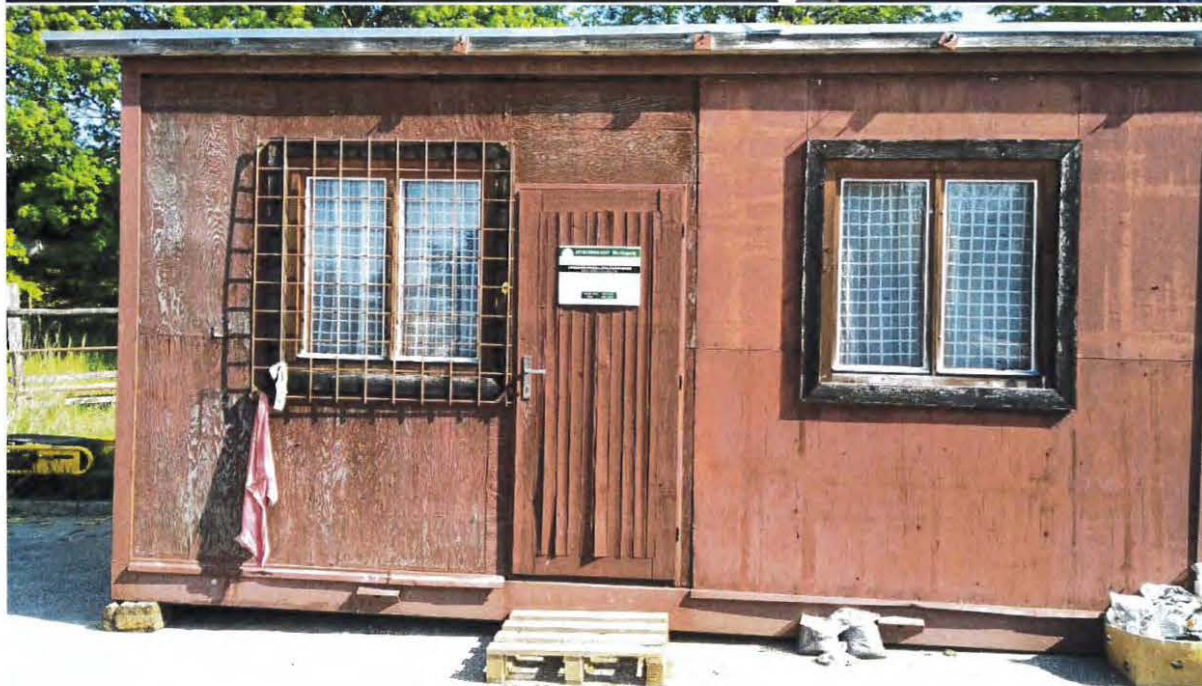


Datum vyhotovení: 29.04.2020

Tento záznam byl vyhotoven v počtu 1 stejnopisu, čítá 3 stránky + 5 stran fotopřílohy.
Stejnopis č. 1 – ČIŽP











Zakládka kompostu

Ověřovací doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Ověřuji pod pořadovým číslem **128506629-156194-200505115041**, že tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické, skládající se z **8** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Zajišťovací prvek: **bez zajišťovacího prvku**

Ověřující osoba: **Jana Baráková - Oblastní inspektorát Brno**

Vystavil: **Česká inspekce životního prostředí**

V Praze dne 05.05.2020

