

ING. ZBYNĚK KRAYZEL

Poradenská a konzultační činnost v oblasti životního prostředí

**Poupětova 13
170 00 Praha 7 Holešovice
tel. 266 711 179
tel. 602 829 112
E – mail: zbynek.krayzel@seznam.cz**

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

**Kompostárna Holubice – navýšení kapacity,
BROMIL s.r.o.**

Březen 2024

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.

Záměr: Kompostárna Holubice – navýšení kapacity, BROMIL s.r.o.

Oznamovatel: **BROMIL s.r.o.**
Svrkyně 105
252 64 Svřkyně
IČ 28162692

Zpracoval: Ing. Zbyněk Krayzel
Adresa zpracovatele: Poupětova 13
170 00 Praha 7 Holešovice
tel. 266 711 179
tel. 602 829 112
E – mail: zbynek.krayzel@seznam.cz

Datum zpracování oznámení : **Březen 2024**

OBSAH

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU	1
OBSAH.....	3
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu podle zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	11
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	19
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	19
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:.....	19
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	20
B.II.1. Půda.....	20
B.II.2. Voda.....	21
B.II.3. Energetické a surovinové zdroje	22
B.II.4. Nároky na dopravní síť a jinou infrastrukturu	24
B.II.5. Biologická rozmanitost	26
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	27
množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	27
B.III.1. Emise do ovzduší.....	27
B.III.2. Odpadní vody (splaškové a dešťové vody)	30
B.III.3. Odpady.....	31
B.III.4. Hluk a vibrace.....	33
B.III.5. Záření radioaktivní, elektromagnetické	34
B.III.6. Riziko havárie.....	34
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	36
C.I. Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	36
C.I.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání.....	36
C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	37
C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	37
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	40
C.II.1. Ovzduší	40
C.II.2. Voda.....	41

C.II.3. Půda.....	42
C.II.4. Geologické a hydrogeologické poměry území	42
C.II.5. Fauna a flóra	42
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	43
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	43
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo	43
D.I.3. Vliv na hlukovou situaci	46
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	48
D.I.5. Vlivy na půdu.....	49
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	50
D.I.7. Vlivy na faunu a flóru, ekosystémy	51
D.I.8. Vlivy na krajinu, krajinný ráz	51
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	51
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	52
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	52
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	52
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	53
D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	55
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	55
Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru.....	55
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	55
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...	56
H. PŘÍLOHA	59
Podpis zpracovatele oznámení:	59
Podpis oznamovatele:.....	59
Příloha č. 1 – Soulad s ÚP a Stanovisko k záměru (NATURA)	60
Příloha č. 2 – Obrazová a grafická část	63

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma : BROMIL s.r.o.
2. IČO : 28162692
3. Sídlo : Svrkyně 105, 252 64 Svrkyně
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:
Tomáš Brožek
Nad Uličkou 279, 252 65 Holubice
+420 605 520 405
Tomas.brozek@bromil.cz

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Kompostárna Holubice – navýšení kapacity, BROMIL s.r.o.

Záměr svými parametry naplňuje dikci bodu 56, přílohy č.1 zákona:

56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2500 tun za rok.

Příslušným orgánem k provedení řízení je KÚ Stč. Kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Tabulka č. 1 – Stávající a nová kapacita

Technologie	Kapacita stávající	Kapacita nová
Kompostárna	2 450 t vstupů /rok	Vstup 4950 t odpadů /rok

Provozní doba zařízení: Pondělí a středa: 7.00 -12.00 hodin

Prodloužení provozní doby, popřípadě provoz o volných dnech lze individuálně dohodnout s vedoucím kompostárny.

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

Kompostárna je umístěna na zpevněné a bezpečnostně zabezpečené ploše na pozemku parc. č. 500/4, 500/5, 500/6, 500/7, 500/8 v katastrálním území Holubice v Čechách mimo obytnou zástavbu, mezi obcemi Holubice a Zákolany. Prostor kompostárny se nachází severně od komunikace Trněný Újezd – Svrkyně.

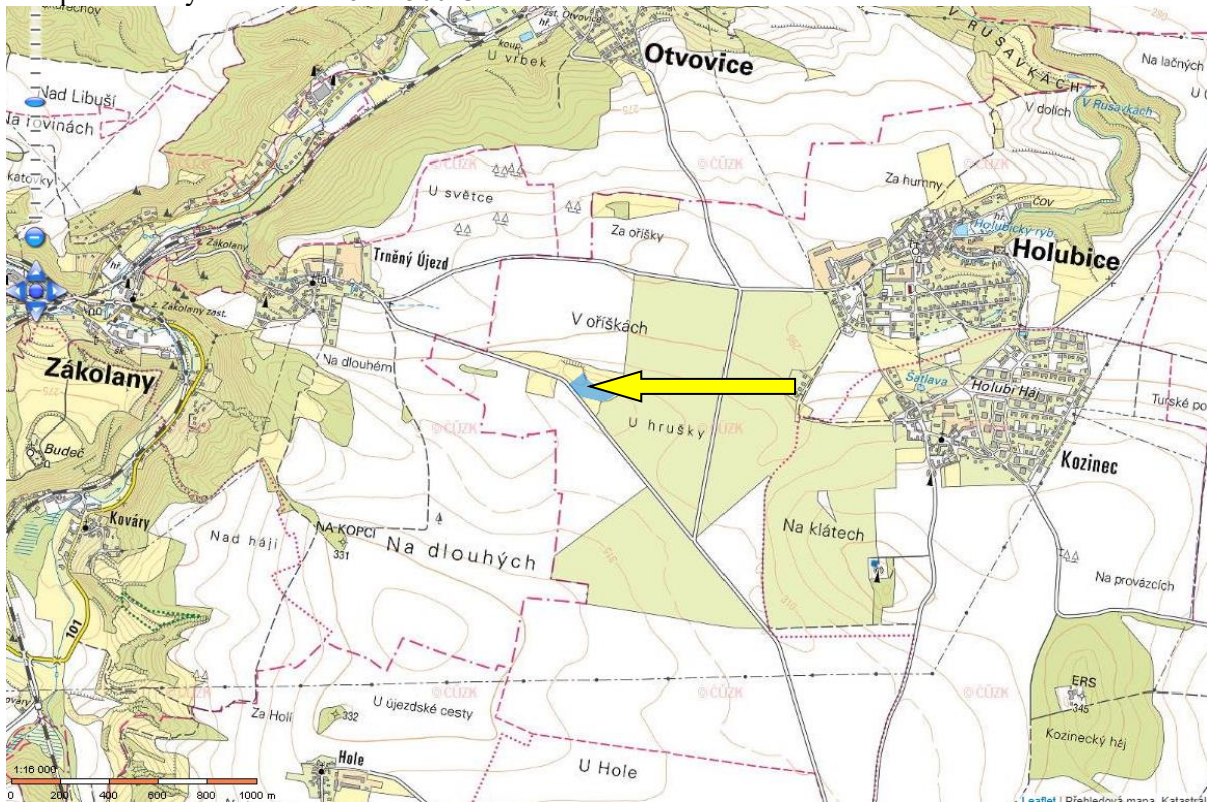
Jedná se o parc. čísla pozemků oddělených z pozemku parc.č.500 podle územního rozhodnutí spis.zn. Výst.328.3-2113/2019-KU ze dne 27.5.2019. Současně byla provedena změna druhu pozemku parc.č.500 z orná půda na ostatní plocha manipulační plocha pro pozemky parc.č. 500/4, 500/6, 500/8 v katastrálním území Holubice v Čechách podle geometrického plánu č.544-278/2020.

Přístup ke kompostárně je po účelové komunikaci. Komunikace je zpevněná, s asfaltovým povrchem. V okolí kompostárny se nenachází žádná bytová zástavba ani jiné objekty, které by

kompostárna svým provozem negativně ovlivňovala.

Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m).

Kraj : Středočeský
Okres: Praha-západ
Obec: Holubice
UTJ: 641456
k.ú.: Holubice v Čechách
IČP provozovny dle ISPOP: 641450023

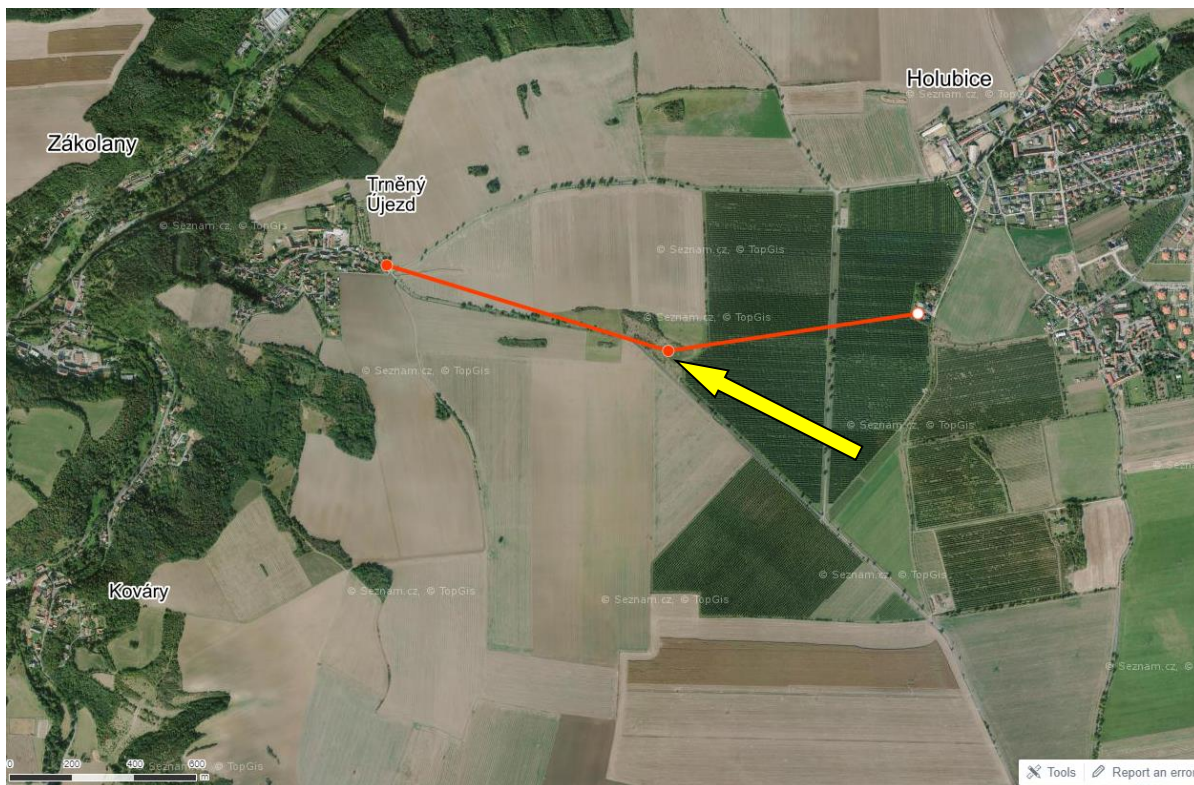


Obr. č. 1 – Umístění kompostárny



Obr. č. 2 – Umístění kompostárny



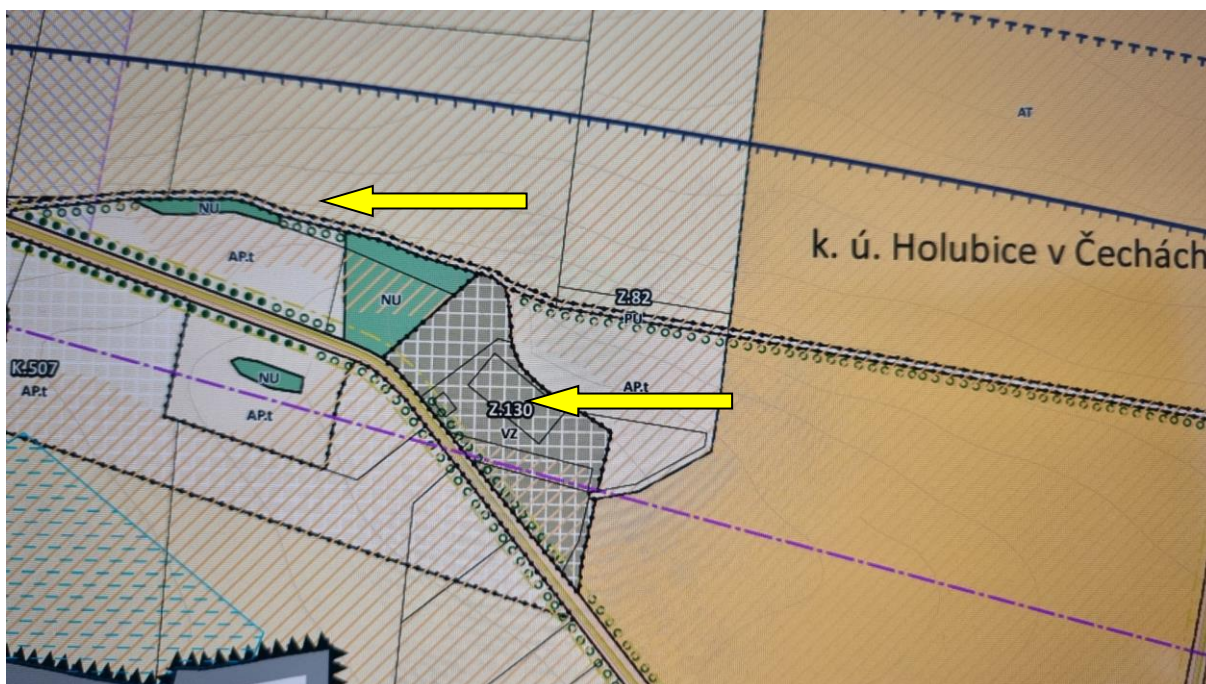


Obr. č. 3 – Umístění kompostárny, vzdálenost k obytné zástavbě



Umístění a situace záměru je rovněž na obrázcích v příloze č.2.

Údaje o souladu záměru s ÚPD



Obr. č. 4 – Výřez z územního plánu

	ZS – zeleň sídelní ostatní
PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ	
	SV – smíšené obytné venkovské
PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY	
	DS – doprava silniční
PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	
	TW – vodní hospodářství
	TE – energetika
PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ	
	VZ – výroba zemědělská a lesnická
PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ	
	WT – vodní a vodních toků
PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ	
	AU – zemědělské všeobecné
	AP.t – pole a trvalé travní porosty – trvalé travní porosty
	AT – trvalé kultury
PLOCHY LESNÍ	

Obr. č. 5 – Legenda k územnímu plánu



Vyhodnocení záměru:

Z výřezu na obr. č. 4 je zjevné, že plocha kompostárny je v ploše VZ – výroba zemědělská a lesnická. Je tedy zřejmé, že se jedná o soulad s ÚP.

B.1.3.2 Charakteristika území a stavebního pozemku

Posuzovaný záměr je situován na samostatných pozemcích mimo zástavbu. Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m).

Jde o rovinatý terén. Kompostárna je umístěna na zpevněné a bezpečnostně zabezpečené ploše na pozemku parc. č. 500/4, 500/5, 500/6, 500/7, 500/8 v katastrálním území Holubice v Čechách mimo obytnou zástavbu, mezi obcemi Holubice a Zákolany. Prostor kompostárny se nachází severně od komunikace Trněný Újezd – Svrkyně.

Jedná se o parc. čísla pozemků oddělených z pozemku parc.č.500 podle územního rozhodnutí spis.zn. Výst.328.3-2113/2019-KU ze dne 27.5.2019. Současně byla provedena změna druhu pozemku parc.č.500 z orná půda na ostatní plocha manipulační plocha pro pozemky parc.č. 500/4, 500/6, 500/8 v katastrálním území Holubice v Čechách podle geometrického plánu č.544-278/2020.

Záměr se nenachází v památkové zóně, či jinak chráněném území, nenachází se v poddolovaném území ani v záplavovém území, nenachází se ani v CHKO.

Z výřezu na obr. č. 4 je zjevné, že plocha kompostárny je v ploše VZ – výroba zemědělská a lesnická. Je tedy zřejmé, že se jedná o soulad s ÚP.

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

Společnost BROMIL s.r.o., Svrkyně 105, 252 64 Svrkyně provozuje ve Svrkyni v k.ú. Holubice v Čechách zařízení k využití odpadů za účelem výroby kompostu. Je prováděno zpracování biologicky rozložitelného odpadu zejména z okolních obcí.

Záměrem společnosti je provést **dostavbu kompostárny** – tedy realizovat výstavbu betonové plochy pro kompostování s odvodem srážkových a jiných vod do záchytné jímky a poté o rozšířit

technologii kompostování o kompostování v pásových hromadách na vodohospodářsky zabezpečené ploše. Stavba byla původně zkolaudována v roce 2020.

Kompostování nově bude prováděno dvěma technologiemi a to ve vacích anebo na pásových hromadách, přičemž podle aktuálních podmínek může být celá přijímaná kapacita odpadů kompostována buď jedním, nebo druhým způsobem.

Záměrem provozovatele je rozšířit kapacitu této kompostárny na 4950 tun vstupu ostatních kompostovatelných odpadů za rok.

Charakter záměru – jedná se o záměr, který je situován výlučně v areálu provozovatele a technologie kompostování bude provozována uvnitř areálu.

Nároky na přírodní zdroje – Posuzovaný záměr nemá žádné nároky na zábor půdy (ZPF) jako neobnovitelného přírodního zdroje. Kompostárna zde již je provozována a nedochází k rozšiřování ploch.

Nároky na suroviny – v důsledku záměru nedojde k navýšení spotřeby surovin. Kompostárna zde již je provozována a nedochází k rozšiřování ploch. Pouze k navýšení kapacity zpracování bez nároků na suroviny.

Záměr nemá ani významnější nároky na vodu, ta bude k dispozici z jímky dešťových vod.

Sociální zařízení na ploše nebudou, budou používána stávající v místě sídla společnosti.

Podrobný popis technického a technologického řešení je v kapitole B.I.6.

Jedná se o navýšení kapacity kompostárny.

Vjezd do areálu a výjezd z areálu je stávající a není měněn. Přístup ke kompostárně je po účelové komunikaci. Komunikace je zpevněná, s asfaltovým povrchem. V okolí kompostárny se nenachází žádná bytová zástavba ani jiné objekty, které by kompostárna svým provozem negativně ovlivňovala.

Parkování pro zaměstnance je zajištěno v rámci stávající plochy, nedochází k nárůstu počtu parkovacích míst.

Možnost kumulace vlivů navrhovaného záměru s jinými záměry

Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m).

Záměr je tedy daleko od nejbližších sousedních objektů. V současnosti není známa v blízkosti posuzovaného záměru jiná připravovaná aktivita, která by mohla být v kolizi se záměrem.

Z výřezu na obr. č. 4 je zřejmé, že plocha kompostárny je v ploše VZ – výroba zemědělská a lesnická. Je tedy zřejmé, že se jedná o soulad s ÚP.

Hlavní využití:

Navrhovaný záměr nepřináší do stávajícího areálu charakterově novou činnost. Kompostárna je ve stávajícím areálu již realizována.

Uvedené činnosti nemají negativní vliv na životní prostředí nad rámec stanovený platnými předpisy. Jediným kumulativním zdrojem je mírně zvýšená doprava v areálu a vně, jde ale o minimální nárůst, který nemůže způsobit překročení platných imisních hodnot.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

B.I.5.1. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Záměr bude realizován společností BROMIL s.r.o., Svrkyně v k.ú. Holubice v Čechách. Jde o zařízení k využití odpadů za účelem výroby kompostu. Je prováděno zpracování biologicky rozložitelného odpadu zejména z okolních obcí.

Záměrem společnosti je navýšit kapacitu z 2450 t na 4950 tun ročně. Na tuto kapacitu jsou k dispozici vhodné odpady. Kompostárna disponuje vhodnou plochou a technologií a je výborně umístěna. Proto je lokalita pro navýšení vhodná.

Kompostárna je tedy podnikatelskou aktivitou investora směřující k pokrytí požadavku trhu. V okolí jsou k dispozici odpady, které je vhodné kompostovat a poté dále využít na zemědělské půdě.

Na kompostování ostatních odpadů v okolí je zvýšená poptávka, pokud by nebyly zpracovány zde, musely by být zpracovány jinde. **Areál má potřebné parametry a dostatečné zázemí pro posuzovanou kompostárnu. Jde tedy o využití stávající kompostárny.**

Ve vztahu k navrhovanému záměru budou využity stávající dopravní trasy a manipulační a technologická zařízení.

Na kompostárně pracuje zkušená obsluha, která ovládá danou problematiku.

Provoz kompostárny s rozšířenou kapacitou vzhledem k výhodné poloze (je daleko od obytné zástavby) nijak významně nezatíží obytné funkce jižní části obce a nijak nezatíží obytné funkce okolních obcí.

Z hlediska umístění je optimální umístění mimo souvislou obytnou zástavbu obce, dobrá dopravní obslužnost, shoda s územním plánem. V části H Přílohy tohoto oznámení EIA je v příloze č.1 zařazeno Vyjádření příslušného úřadu z hlediska vztahu posuzované akce k obci. Posuzovaná akce je v souladu se záměry územního plánování obce.

B.I.5.2. Přehled zvažovaných variant

Posuzovaný záměr nebyl zpracován ve variantách.

Z hlediska účelu oznámení EIA, charakteru navrhovaného záměru, t.j. umístění výroby a jejich vlivů na životní prostředí, připadají z různých variant řešení teoreticky v úvahu varianty lokalizační a varianty kapacitní.

Investor si pro svůj záměr zvolil lokalitu, ve které už kompostárnu provozuje. K dispozici je vhodný prostor mimo zástavbu včetně příslušného vybavení a je v blízkosti silniční sítě.

Co se týká případných kapacitních variant, ani tyto nejsou v předkládaném oznámení EIA uvažovány. Posuzovaná varianta vychází z požadavků danými potřebami investora a trhu, v návaznosti na ně byla určena potřebná velikost a kapacita provozu.

Z výše uvedených důvodů je v předkládaném oznámení EIA posuzována jediná varianta řešení záměru - aktivní varianta, tj. navržená varianta rozšíření výroby v rámci stávajícího areálu.

Popis aktivní varianty včetně požadovaných vstupů (nároky na vodu, energie a dopravu) i výstupů (emise do ovzduší, odpadní vody, odpady, hluk) je uveden v příslušných kapitolách v části B tohoto oznámení EIA.

Vlivy posuzované aktivní varianty na jednotlivé složky životního prostředí jsou uvedeny v další části oznámení EIA – část D I.

Při posuzování dopadů záměrů na životní prostředí je jedním z důležitých bodů určení referenční varianty pro srovnávání. Jako referenční varianta je zde použita nulová varianta (varianta bez činnosti).

Obecně varianta bez činnosti v oznámeních a dokumentacích EIA neuvažuje s realizací navrhovaného záměru, obvykle předpokládá zachování současného stavu a vychází ze současné ekologické zátěže příslušného dotčeného území. V souladu s § 5 odst.2 zák.č.100/2001 Sb., je v tomto oznámení EIA referenční nulová varianta (současný stav složek ŽP v zájmovém území) vztažena k časové úrovni roku 2024 (doba zpracování oznámení záměru).

Nulová varianta by znamenala zakonzervování stávajícího stavu. Neumožňuje zpracovávat ostatní odpad, který je okolními obcemi a občany produkován a proto se s nulovou variantou nepočítá. Kompostovat jinde není perspektivní, ve stávajícím areálu je zázemí jak technické tak administrativní, záměr navazuje na již provozovanou kompostárnu výrobu a zkušenosti s ní. Kompostárna je ve středu oblasti a odvážet odpad jinam by přineslo nárůst emisí z dopravy.

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

Společnost BROMIL s.r.o., provozuje ve Svrkyni v k.ú. Holubice v Čechách zařízení k využití odpadů za účelem výroby kompostu. Je prováděno zpracování biologicky rozložitelného odpadu zejména z okolních obcí.

Záměrem společnosti bylo provést dostavbu kompostárny – tedy realizovat výstavbu betonové plochy pro kompostování s odvodem srážkových a jiných vod do záchytné jímky a poté o rozšířit technologii kompostování o kompostování v pásových hromadách na vodohospodářsky zabezpečené ploše. Stavba byla zkolaudována v roce 2020.

Kompostování nově bude prováděno dvěma technologiemi a to ve vacích anebo na pásových hromadách, přičemž podle aktuálních podmínek může být celá přijímaná kapacita odpadů kompostována buď jedním, nebo druhým způsobem.

Kapacita stoupne z 2450 na 4950 tun ostatních odpadů za rok.

Jedná se o zařízení pro využití nebo úpravu biologicky rozložitelného odpadu metodou kompostování - aerobní fermentace a jejich přeměnu na vysoce hodnotné hnojivo. Metoda kompostování je v kompostovacích vacích a nově také v pásových hromadách.

Kompostárna slouží ke kompostování odpadů v souladu s vyhláškou č. 373/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a se zákonem o odpadech 541/2020 Sb., návazných vyhlášek a dalších předpisů.

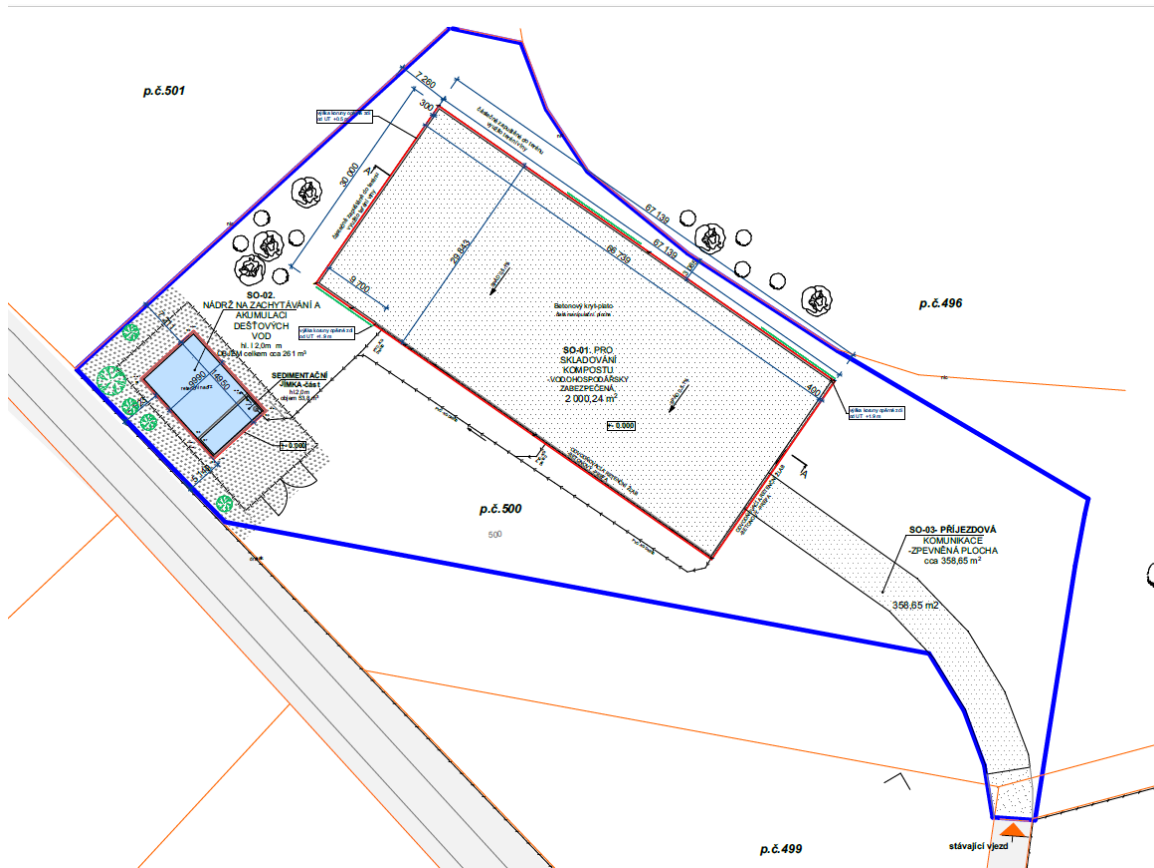
Z hlediska zákona o odpadech se jedná o výrobu kompostu jako hnojiva – 5.1.1 – R3g (využití odpadu, biologický proces) – dle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb. Kódy nakládání: Kompostování XN13.

Výsledný kompost bude využíván jako hnojivo dle zákona 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech) v platném znění nebo jako mulč na nezemědělskou půdu – pro údržbu zeleně. Provoz je úzce navázán na zemědělskou činnost a uzavřený cyklus živin a organické hmoty, mj. humusu, v půdě. Množství získaného kompostu odpovídá cca 50% zpracovaných odpadů. Certifikace výsledného kompostu byla provedena u ÚKZUZ.

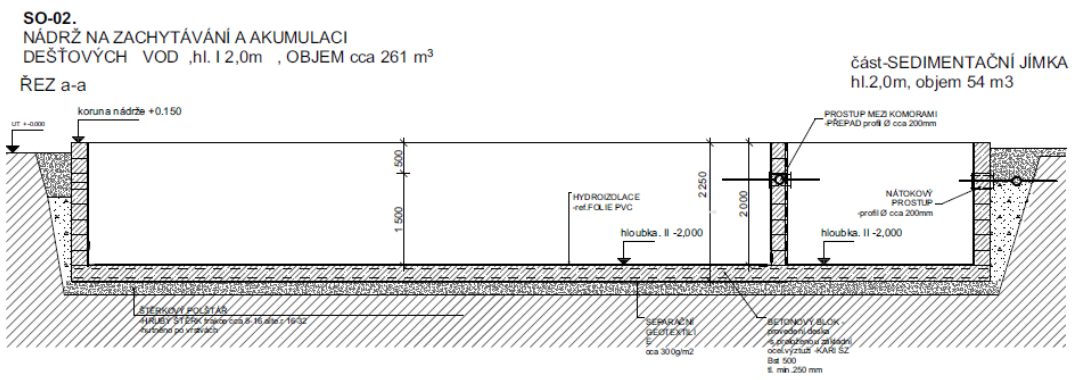
Byla vybudována betonová vodohospodářsky zabezpečená plocha a nová retenční nádrž na dešťové vody, která je součástí areálu kompostárny.

Nádrž je zapuštěna v terénu, nad okolní povrch vyčnívá pouze sokl cca 25 cm, konstrukce železobetonová s hydroizolační membránou. Jako hydroizolace byla použita kaučuková membrána EPDM Firestone tl.min.1,14. Objem nádrže je dimenzován na zachycení dešťových srážek za 1,5 měsíce, případně 15 minutový přívalový déšť. Nádrž byla realizována jako shora otevřená pro přístup ptactva a drobných živočichů.

Celkový max. objem nádrže je 315 m³.



Obr. č. 6 – projekt zpevněné plochy a záchytné jímky v kompostárně



Obr. č. 7 – záchytná jímka

Návoz odpadů je prováděn původcem odpadu, provozovatelem kompostárny a jeho smluvních partnerů za dodržení pravidel pro přepravu těchto odpadů. Osádky vozidel musí být seznámeny s provozním řádem kompostárny.

Materiál určený ke kompostování je složen v části plochy určené obsluhou. Na zpevněné ploše je provedeno mísení a drcení těchto materiálů.

Drcení je prováděno u objemnějšího odpadu, který je třeba vhodně upravit na menší části. Týká se to zejména větví, dřeva a dalších dřevitých materiálů. Drcení je prováděno pomocí štěpkovače.

Kompostování je nově prováděno dvěma technologiemi a to ve vacích anebo na pásových hromadách, přičemž podle aktuálních podmínek může být celá přijímaná kapacita odpadů kompostována buď jedním, nebo druhým způsobem.

A. Technologie kompostování do vaků

Na kompostovací ploše jsou do vaků postupně ukládány biologicky rozložitelné odpady. Lis natlačí připravenou směs do LDPE vaku společně s větrací hadicí. Vak (maximální délka 60 m) při průměru např. 1,5 m pojme až 80 t materiálu, poté se uzavře a vystupující hadice se napojí na ventilační soustavu. Do horní části vaku se umístí nejméně dva termostatické tyčové teploměry s vysílačem, který přenáší signál k elektronice ventilátoru. Řízený tok vzduchu uvnitř vaku tvoří optimální aerobní podmínky ke vzniku kompostu.

Technologický postup, který se využívá, je možné rozdělit do tří na sebe navazujících fází. Každá fáze v sobě zahrnuje několik činností, ke kterým je využita technika a další příslušenství určené pro tento typ kompostování.

První fáze obsahuje zejména příjem, třídění, homogenizaci a případné skladování biologicky rozložitelného odpadu, který je určený pro kompostování. Odpady by se měli skladovat krátkodobě a odděleně. Správné skladování je jedním z předpokladů, pro vytvoření vhodné surovinové skladby, která je nezbytná pro samotný úspěch kompostování ve vaku. V případě potřeby je možné před samotným uložením do vaku provést zpracování materiálu pomocí štěpkovače.

Ve druhé fázi jsou uskladněné suroviny ve vhodném váhovém poměru pomocí čelního nakladače vkládány do kompostovacího stroje, kde dochází k homogenizaci a úplnému promíchání všech surovin. Po ukončení této části je homogenizovaná surovina plněna do vaku, současně je do vaku umístěna provzdušňovací perforovaná PE – hadice. Tento proces se znovu opakuje, až do naplnění celého vaku. Vak je uzavřen speciální páskou kolem plastové hadice a napojen na ventilátor. Do horní části vaku se umístí nejméně dva termostatické tyčové teploměry s vysílačem, který přenáší signál k elektronice ventilátoru. Řízený tok vzduchu uvnitř vaku tvoří optimální aerobní podmínky ke vzniku kompostu. Takto naplněné vaky jsou uskladněny na vodohospodářsky nezabezpečené ploše po dobu 8 - 10 týdnů.

Na základě monitorování je rozhodnuto o ukončení kompostovacího procesu a pomocí manipulační techniky je obsah vaku po nařiznutí vyprázdněn. Vzniklý kompost je expedován jako hrubý kompost, nebo je dál zpracováván pomocí bubnového tříděče na kompost jemný. V této fázi je již určen pro spotřebitele. Znehodnocené a rozříznuté vaky jsou z plochy odklizeny a určeny k recyklaci.

Minimální doba procesu po provedení homogenizace je 60 dnů pro komposty na nezemědělskou půdu, pro komposty na zemědělskou půdu je doba dozrávání 60 – 100 dní po ukončení kompostování.

Kompostovací vak

Kompostovací vak je vyroben z polyetylenové folie v zelené barvě (silážní vaky jsou vyráběny v barvě bílé). Ochrana proti UV záření je garantována výrobcem po dobu 3 měsíců, jelikož délka jednoho cyklu trvá 8 až 12 týdnů, (silážní vaky garantují ochranu proti UV záření po dobu 18 měsíců). Stěna vaku musí být pevná a silná, aby nedošlo k proděravění materiálem, který je do vaku plněn. Materiál bývá často ostrý, a proto se stěna vaku pohybuje okolo 250 mikronů. Důležitý je také průměr vaku, který musí být totožný s průměrem plnicího hrdla kompostovacího lisu a obvykle se pohybuje v rozmezí od 1,5 do 3 metrů. Standardní délka kompostovacích vaků tvoří 60 metrů. Firmy vychází zákazníkům vstříc a nabízí vaky o požadované délce např. 45, 75 i 90 metrů. Nevýhodou těchto vaků je jejich krátká životnost. Po rozříznutí a vyprázdnění získaného kompostu jsou znehodnoceny a určeny k recyklaci.

Provzdušňovací hadice

Provzdušňovací hadice slouží k přívodu vzduchu do kompostovacího vaku, který je uzavřen. Hadice je vyrobena z polypropylenu se speciální perforací po 20 centimetrech, v průměru měří 80 mm. Firmy dodávají hadici navinutou v klubku. Uzavřením vaku se vak zkrátí o metr až dva, a tak stačí hadice o délce 58 metrů, která pokryje celou délku 60 metrového vaku.

Provzdušňovací jednotka

Provzdušňovací jednotka pomocí systému uzavřených (neperforovaných) hadic vhání vzduch do provzdušňovacích hadic uložených ve vaku a tím zajišťuje přívod vzduchu ke kompostovanému materiálu. Samotnou jednotku tvoří dva ventilátory, které jsou umístěné v hliníkovém boxu. Regulace provzdušňování je prováděna dvěma způsoby: manuálním nastavením sepnutí a vypnutí (u této možnosti není zajištěno přesné dávkování vzduchu) nebo je doba vypnutí a zapnutí regulována automaticky (zapnutí a vypnutí je závislé na výstupním signálu z teploměru umístěného ve vaku). Automatická regulace je přesnější, protože flexibilně reaguje na potřeby kompostu. Jedna provzdušňovací jednotka zvládne zajistit přísun vzduchu pro čtyři vaky o průměru 1,5 metrů a délce 60 metrů.

Teploměr

Zapichovací teploměry jsou nejvhodnějším druhem pro měření teploty kompostovaného materiálu. Obsluha se s teploměrem dostane do jakéhokoliv místa v celém průřezu vaku. Teploměry slouží obsluze ke kontrole procesu při manuální regulaci. U automatické regulace slouží jako výstup pro regulační jednotku, která spíná automaticky provzdušňování. Bezdotykové infra teploměry jsou pro kompostování ve vaku nevhodné. Při využití tohoto teploměru se obsluha nedostane do všech míst ve vaku, na kterých je nutné monitorovat teplotu, a vak podléhá ochlazování z vnějšího prostředí a tím je značně zkreslena naměřená hodnota.

V procesu zrání musí dosáhnout teplota v kompostu pro nezemědělské plochy hodnoty 55 °C po dobu 21 dnů nebo větší než 65 °C po dobu 5 dní, pro komposty na zemědělskou půdu 55 °C po dobu 21 dnů. Teplota se měří ve středu výšky zakládky v minimální hloubce 1 m od povrchu zakládky 2 x týdně. Výsledky měření se zapisují do evidenčního listu zakládky (viz. příloha).

Další příslušenství

- odvzdušňovací ventil
- vlhkoměr

B. Technologie kompostování v pásových hromadách

Kompostování probíhá v pásových hromadách na vodohospodářsky zabezpečené, zpevněné, vyspádované ploše o rozměrech 30 m x 60 m. Pásové hromady jsou lichoběžníkového typu. Voda z plochy je jímána do sedimentační jímky o objemu 53,8 m³. Voda z jímky je zpětně použita v případě příliš suchého materiálu na kropení kompostu.

Vlastní technologický postup pro kompostování v pásových hromadách:

- Suroviny budou v optimálním poměru smíchány, navrstveny na zpevněné ploše kompostárny do zakládek. Velikost zakládek je přibližně: šířka 5m, výška 3m, délka 25 m
- Teplota v základce dosahuje $\geq 55^{\circ}\text{C}$, 21 dní a nebo $\geq 65^{\circ}\text{C}$, 5 dní, teplota se měří v min hloubce 1m od povrchu zakládky.
- minimální doba procesu po provedené homogenizaci je 60 dnů.
- Ihned po navrstvení surovin do zakládky se překope – homogenizační překopávka. Následně je překopávka závislá na teplotě a vlhkosti. Teploty, překopávky jsou evidovány v provozním deníku.

Vybavením pro kompostování v pásových hromadách je:

1. zařízení ke sledování teploty -tyčový teploměr

2. zařízení pro zvlhčování – kropení vodou z jímky
3. zařízení pro provzdušňování, překopávání – čelní nakladač

V rámci kompostovacího procesu může zakládka přeschnout a je nutné úpravou vlhkosti opět nastartovat kompostovací proces.

Evidenční listy zakládek jsou vedeny tak, aby byly odlišeny zakládky ve vacích a zakládky na pásových hromadách.

Odpadní vody zachycené v areálu kompostárny jsou znovu používány ke kropení a zavlažování zakládek v případě příliš suchého kompostu.

Emise unikající do ovzduší vznikají z přirozeného rozkladného procesu.

Při mineralizaci biodegradabilního odpadu se uvolňuje CO₂, při přebytku dusíku i amoniak. Díky rozkladným procesům vzniká zápach, který je však při optimálním a dobrém průběhu kompostování zanedbatelný.

Technické vybavení kompostárny

Správný chod provozovny, procesu kompostování je zajištěn těmito stroji a zařízeními:

- zařízení ke sledování teploty
- teploměr
- zařízení pro zvlhčování
- zařízení pro provzdušňování
- elektronická nájezdová váha
- zázemí pro obsluhu kompostárny
- čelní nakladač
- mobilní štěpkovač
- Některé prvky technického vybavení jsou pro provoz Kompostárny Svrkyně zajištěny službou (např. síta).

Dále mobilní prostředky - např. kolový traktor, univerzální čelní nakladač, traktor s čelní lopatou, speciální nosič náradí a další. K mobilnímu prostředku je možné připojit následující technické prostředky: univerzální čelní lopatu, zemědělský drapák, drtič, štěpkovač, překopávač kompostu připojitelný tažný, prosévací zařízení, či jiný technický prostředek.

Způsob sledování a řízení kvality biologických procesů a účinnosti technologie na kompostárně

Během biologického procesu je sledována zejména zásadní veličina - teplota (T) zakládky a její průběh. Teplota dokládá průběh a kvalitu procesu. Indikuje totiž aktivitu bakterií a jejich výkonnost a intenzitu rozkladného procesu. Ze stabilní teploty se určuje i započetí a průběh stabilizační fáze.

Další kontrolou sledování kvality procesu je sledování vlhkosti, pH a přílišného zápachu. Výkyvy těchto hodnot mimo optimum znamenají nutnost a potřebu zásahu do kompostovacího procesu. Typy zákroků jsou následující:

Teplota

- Nízká teplota – přimíchání materiálu s vyšší aktivitou bakterií
- Vysoká teplota – překopání kompostu

Vlhkost

- Vysoká vlhkost – přimísení suchého materiálu (piliny, sláma)
- Nízká vlhkost – kropení

Hodnota pH

Optimum pH u čerstvého kompostu je 6 – 8.

Zkouška pH se provádí orientačně podle lakmusových papírků, pro zjištění případných extrémních výkyvů pH. Při zjištění takových extrémních hodnot se používají následující zákroky:

- Vysoké pH – zásadité prostředí – přídavek biologického materiálu s vysokou kyselostí
- Nízké pH – příliš kyselé prostředí – aplikace vápna nebo vápence.

Technologie a obsluha kompostárny

Přepřavu řeší:

- a) dodavatel odpadu
- b) oprávněná osoba
- c) v případě přepravy zajišťované v rámci provozu kompostárny - samostatný provozní řád mobilních zařízení ke sběru a výkupu odpadu.

Přejímka odpadů na kompostárnu:

Vozidla přivážející odpad na kompostárnu musí být nejdříve zvážena na váze kompostárny. Řidič je nadále povinen řídit se pokyny obsluhy, která ho navede na vlastní plochu kompostárny, kde dojde ke složení odpadu. Při odjezdu musí být vozidlo zváženo prázdné, pak je řidiči vydán vážní lístek obsahující tyto údaje: RZ vozidla, datum, čas, kód odpadu, název odpadu, množství odpadu v tunách.

K přijímaným odpadům musí dodavatel či původce odpadu doložit informace dle zákona č 541/2020 §17

Informace a doklady o kvalitě odpadu, které musí dodavatel odpadu (vlastník odpadu) poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce jsou následující:

- a) identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- b) identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- c) kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku,
- d) protokol o odběru vzorku odpadu, k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, pokud přejímací podmínky budou požadovat informace získatelné pouze formou zkoušek,
- e) protokol o vlastnostech odpadu (výsledky zkoušek), zaměřený zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než 1 rok
- f) předpokládané množství odpadu v dodávce,
- g) předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok.

Odpady jsou na kompostárnu přebírány na základě průvodky. Každá průvodka se vydává ve 2 výtiscích (1x kompostárna, 1x původce odpadu).

Každý původce odpadu zpracuje a předá provozovateli kompostárny průvodní list odpadu (základní popis odpadu), který předá provozovateli před zahájením dodávky odpadu. Průvodní list odpadu má platnost pouze pro deklarovaný odpad, a to nejdéle po dobu produkce popsaného odpadu nebo po dobu realizace akce, při které deklarovaný odpad vzniká. Obsluha kompostárny má právo

vyžadovat od původce odpadu aktualizaci průvodního listu odpadu i v době produkce odpadu nebo v průběhu realizace akce, při které dodávaný odpad vzniká. Obsluha kompostárny porovná přejímaný odpad s uvedenými údaji. Obsluha kompostárny má právo k provedení kontrolní analýzy a ověření skutečností uvedených v průvodním listu.

V případě nejasností nebo nedodržení požadované kvality bude odpad odmítnut a vozidlo bude odesláno zpět. Průvodní listy odpadů budou uloženy u vedoucího kompostárny.

Provozovatel na požádání vydá původci /dodavateli/ odpadu potvrzení o odstranění biodegradabilního odpadu šetrným způsobem vůči životnímu prostředí.

Bioodpady ze seznamu odpadů přijímaných na kompostárnu mohou být přijaty k materiálovému zpracování procesem řízeného kompostování i tehdy, obsahují-li do 10% příměsí nevhodných pro kompostování jako jsou plasty, kovové částice, sklo a další příměsí dále netříditelné, které jsou následně vytříděny.

Pokud nejsou bioodpady zapraveny do nejbližší možné nové zakládky kompostu, jsou dočasně uskladněny na ploše kompostárny jako zásoba materiálu pro vyváženou zakládku budoucí. Příjem bioodpadů tzv. „na sklad“ je podstatný a důležitý jako stálý zdroj vyrovnaného poměru surovin a odpadů pro stabilní zakládku kompostu.

Další podmínky pro průmyslový kompost pro aplikaci na zemědělskou půdu

Průmyslový kompost pro aplikaci na zemědělskou půdu je možno expedovat nejdříve 14 dní po skončení druhé překopávky. V té době nesmí být 50 cm pod povrchem zakládky teplota vyšší než 45°C, na zakládce nesmí být nevsáklá zvlaha, zakládka musí být urovnána do tvaru umožňujícího bezpečné vzorkování a neměla by být porostlá plevelem. Výsledný kompost musí odpovídat kvalitativním ukazatelům dle provozního řádu.

V případě nevyhovění kvalitativním kritériím je nutno nevyhovující kompost promíchat s novou surovinou a provést nový kompostovací proces.

Konečné terénní a sadové úpravy

Nejsou nutné, kompostárna je již vystavěna. Pouze drobné srovnávání či dosypání terénu.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Posuzovaná kompostárna a její vybavení a opatření ke snížení emisí do ovzduší je na stejné úrovni jako u ostatních kompostáren a odpovídá požadavkům zákona č. 201/2012 Sb.

Posuzovateli nejsou známy jiné dostupné technologie nebo techniky, které by měly za srovnatelných nákladů podstatně nižší nebo za podstatně nižších nákladů srovnatelné měrné emise znečišťujících látek, než lze očekávat u posuzované technologie.

Technologii jsme porovnali s materiálem, publikovaným na stránkách MŽP: Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF Odpady, Konečná verze, říjen 2015, stránky MŽP: www.mzp.cz.

4.4 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

4.4.1 Primární (preventivní) BAT pro obecné použití

Školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních.

Optimalizace řízení procesů.

Zajištění dostatečné efektivní údržby.

Systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsány postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší.

- Dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a systém kontroly dodržování.
- Pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich dalšímu omezení.
- Provádět detekci úniků emisí (v rámci možností daných procesů).
- Zajištění ochrany proti přeplnění hromadných skladovacích nádrží.
- Opatření ohrazení („havarijních van“) hromadných skladovacích nádrží.
- Skladování vedlejších živočišných produktů krátkou dobu a jejich možné chlazení.
- Revize zápachů.
- Uzavření nakládacích a vykládacích prostorů.
- Udržování dveří zavřených.
- Časté čištění a úklid materiálových skladů.
- Aplikovat obecná bezpečnostní pravidla pro skladování a manipulaci.

4.4.2 Primární specifické BAT

Tabulka č. 2

Č.	Technika	Použití techniky
1.	Instalace zařízení pro zachycení emisí u zakrytých jímek.	Všeobecně použitelné.
2.	Manipulace se zápachajícím materiálem v zcela izolovaných nebo vhodně upravených nádržích/nádobách a jejich skladování v uzavřených budovách napojených na zařízení k omezování zápachu.	Všeobecně použitelné.
3.	Provádět drcení a prosévání v prostorách vybavených ventilačním systémem napojeným na zařízení na omezování emisí.	Použitelné především pro zpracování zápachajících materiálů a při zpracování zeminy.
4.	<u>Omezit používání nezakrytých nádrží, nádob a šachet.</u>	<u>Použitelné především pro zpracování zápachajících materiálů.</u>
5.	Použití uzavřeného systému s odtahem nebo pod tlakem a jeho napojení do vhodného zařízení na snižování emisí.	Použitelné především pro zpracování zápachajících materiálů a zpracování vedlejších živočišných produktů.
6.	Použití vhodně dimenzovaného odtahového systému, který bude zakrývat záchytné nádrže, prostory předúprav a skladovací nádrže.	Použitelné především pro zpracování zápachajících materiálů a zpracování vedlejších živočišných produktů.
7.	Řádně provozovat a udržovat zařízení na omezování emisí.	Všeobecně použitelné.
8.	V systému biologické úpravy při skladování a manipulaci použít pro odpady s menší intenzitou zápachu automatické, rychle se zavírající dveře (doba otevření dveří je udržována na minimu) v kombinaci s vhodným zařízením na zachycování odpadního vzduchu, což vede v podtlaku v hale.	Použitelné především pro zpracování vedlejších živočišných produktů.
9.	<u>Při biologickém zpracování použít technik pro snížení zápachu.</u>	<u>Všeobecně použitelné.</u>
10.	Při biologickém zpracování zlepšit mechanicko-biologické úpravy: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pomocí zcela uzavřených bioreaktorů, <input type="checkbox"/> <u>Zabráněním vzniku anaerobních podmínek během aerobního zpracování, a to regulací digesce a přístupu vzduchu a přizpůsobení provzdušňování právě</u> 	Použitelné především pro zpracování vedlejších živočišných produktů.

<p><u>probíhající činnosti biologického rozkladu,</u></p> <p><input type="checkbox"/> <u>Optimální spotřebou vody,</u></p> <p><input type="checkbox"/> <u>Zajištěním jednotného přístupu vstupního materiálu,</u></p> <p><input type="checkbox"/> <u>snižovat emise dusíkatých sloučenin optimalizací poměru C:N</u></p>	
--	--

4.4.3 Sekundární (koncové) BAT

Tabulka č. 3

Č.	Technika	Použití techniky
1.	Kde se používají nebo produkují přirozeně páchnoucí látky během zpracování vedlejších produktů živočišného původu, vedení plynů s nízkou intenzitou pachů a ve velkém objemu přes biologický filtr.	Použitelné pro asanační podniky.

Na provozovně budou používány podtržené BAT.

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

Zahájení realizace 6/2024

Ukončení realizace do 9 /2024

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Jediným dotčeným územně samosprávným celkem je obec Holubice.

Záměr leží na území Středočeského kraje. Záměr se dotýká pouze k.ú. Holubice a obcí Svrkyně a Holubice.

Vzhledem k charakteru záměru budou bezprostřední přímé vlivy jeho realizace a provozu působit jen v jeho blízkém okolí.

K potenciálně dotčeným územím z hlediska vlivu na životní prostředí patří v podstatě jen nejbližší okolí areálu. Pro účely zpracování této dokumentace je proto dále označováno jako dotčený územně samosprávný celek ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí obec Holubice.

Vyšším dotčeným územně samosprávným celkem je Krajský úřad Středočeského kraje.

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

Hlavním navazujícím rozhodnutím bude změna povolení provozu zdrojů znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Pravděpodobně JES.

Dále stavební povolení a kolaudace.

Pozn.: Zpracovatel oznámení EIA pokládá za navazující ta rozhodnutí, která bezprostředně navazují na proces EIA.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

V příloze č.2 tohoto oznámení EIA je situace s vyznačením navrhovaného záměru. Plocha pro instalaci záměru má rovinný charakter a jde o stávající areál a plochu v něm umístěnou.

*** Záběr půdy**

Kompostárna je umístěna na zpevněné a bezpečnostně zabezpečené ploše na pozemku parc. č. 500/4, 500/5, 500/6, 500/7, 500/8 v katastrálním území Holubice v Čechách mimo obytnou zástavbu, mezi obcemi Holubice a Zákolany. Prostor kompostárny se nachází severně od komunikace Trněný Újezd – Svrkyně.

Jedná se o parc. čísla pozemků oddělených z pozemku parc.č.500 podle územního rozhodnutí spis.zn. Výst.328.3-2113/2019-KU ze dne 27.5.2019. Současně byla provedena změna druhu pozemku parc.č.500 z orná půda na ostatní plocha manipulační plocha pro pozemky parc.č. 500/4, 500/6, 500/8 v katastrálním území Holubice v Čechách podle geometrického plánu č.544-278/2020.

Lesní půdní fond není dotčen (zákon č. 289/95 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů - lesní zákon). Záměr není navržen do 50 m od okraje lesa, proto není nutný souhlas příslušného orgánu státní správy lesů.

*** Chráněná území, ochranná pásma**

Území navrhovaného záměru nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Stejně tak zde nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky.

Významné krajinné prvky jsou ekologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny vymezené zákonem č. 114/1992 Sb., kde jsou taxativně vymezeny jako VKP lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy a rašeliníště (§ 3 odst. b). Na základě § 6 zákona lze registrovat další lokality jako významný krajinný prvek.

V bezprostředním okolí se nenacházejí významné krajinné prvky zákonem vyjmenované.

V území dotčeném posuzovaným záměrem ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že není na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky.

Řešené území se rovněž nedotkne žádných prvků ÚSES.

Objekt se nenachází v žádném ochranném pásmu městské památkové rezervace.

Objekt se nenachází v ochranném pásmu dráhy.

Další omezení pozemku nejsou známa.

Není zde vyhlášeno chráněné ložiskové území.

V řešeném území nejsou poddolovaná území.

V dotčeném území se nenachází zdroje podzemní vody pro hromadné zásobování obyvatel pitnou vodou ani jejich ochranná pásma.

Řešené území se nenachází v záplavovém území.

B.II.2. Voda

Zásobování vodou je z externích zdrojů – nákup balené vody.

Jako technologická voda bude používána voda z nepropustné jímky, případně bude voda pro skrápění přivezena v cisterně.

Realizace navrženého záměru a jeho provoz si vyžádá potřebu vody:

- Ve fázi výstavby bude potřeba voda pro sociální účely pracovníků.
- Ve fázi provozu bude potřeba vody pro:
 - sociální účely
 - technologické účely
 - požární účely

*** Období výstavby plochy**

Množství odebírané vody bude záviset na počtu pracovníků.

Instalaci technických zařízení bude provádět max. 5 externích pracovníků, odhadovaná doba na realizaci je 10 dní. Předpokládaná spotřeba vody pro sociální účely během této fáze výstavby na jednoho pracovníka je uvažována ve výši 120 l.den⁻¹.

Předpokládaná potřeba vody pro sociální účely během výstavby:

- techničtí pracovníci – mytí 120 l/os.den, celkem cca 0,6 m³/den.

*** Období provozu**

Byla vybudována betonová vodohospodářsky zabezpečená plocha a nová retenční nádrž na dešťové vody, která je součástí areálu kompostárny.

Nádrž je zapuštěna v terénu, nad okolní povrch vyčnívá pouze sokl cca 25 cm, konstrukce železobetonová s hydroizolační membránou. Jako hydroizolace byla použita kaučuková membrána EPDM Firestone tl.min.1,14. Objem nádrže je dimenzován na zachycení dešťových srážek za 1,5 měsíce, případně 15 minutový příválový déšť. Nádrž byla realizována jako shora otevřená pro přístup ptactva a drobných živočichů.

Celkový max. objem nádrže je 315 m³.

Sociální účely

Zásobování vodou je z externích zdrojů – nákup balené vody.

V areálu není trvalé pracoviště a není zde sociální zázemí. To je v sídle společnosti.

Obsluha kompostárny je občasná stávajícími zaměstnanci.

Technologické účely

Pro skrápění procesu bude používána voda z nepropustné jímky.

Požární voda

Není k dispozici a není potřeba.

B.II.3. Energetické a surovinové zdroje

B.II.3.1. Energetické zdroje

Elektrická energie

Není potřeba.

B.II.3.2. Suroviny

V období výstavby kompostárny předpokládáme použití běžných materiálů bez nároků na speciální výrobu, těžbu nebo dovoz. Využití jiných surovin se nepředpokládá.

V období provozu:

Zařízení k využívání odpadu je určeno k využívání následujících odpadů, zařazených dle Katalogu odpadů:

Tabulka č. 4 – Seznam využitelných bioodpadů

Druhy odpadů podle Katalogu odpadů³⁾	
02	Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství a výroby a zpracování potravin
02 01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
02 01 01	Kaly z praní a čištění
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 03	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04	Odpady z výroby cukru
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování, kategorie
02 05	Odpady z mlékářského průmyslu
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06	Odpady z pekáren a výroby cukrovinek
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07	Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kaka)
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	Odpad z destilace lihovin
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky
03 01	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku
03 01 01	Odpadní kůra a korek
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
03 03	Odpad z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci

03 03 09	Odpadní kaustifikační kal
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně povrchové vrstvy z mechanického třídění
03 03 11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10
04	Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu
04 01	Odpady z kožedělného a kožešnického průmyslu
04 01 07	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
04 02	Odpady z textilního průmyslu s výjimkou textilií ze syntetických vláken
04 02 10	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
04 02 20	Ostatní kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod 04 02 19
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
10	Odpady z tepelných procesů
10 01	Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů uvedených v podskupině 19)
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
15	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro prům. účely
19 05	Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 06	Odpady z anaerobního zpracování odpady
19 06 03	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 04	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19 06 06	Produkty vyznívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného dopadu
19 08	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
19 09	Odpady z výroby vody pro spotřebu lidí nebo vody pro průmyslové účely
19 09 02	Kaly z čiření vody
19 09 03	Kaly z dekarbonizace
19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

20 01 01	Papír a lepenka, s výjimkou papíru s vysokým leskem a odpadu z tapet
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 03	Uliční smetky
20 03 04	Kal ze septiků a žump
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace

K uvedeným odpadům je možné přidávat suroviny, materiály, výrobky nebo odpady, které zlepšují kvalitu kompostu:

- Piliny
- Sláma
- Zemina
- Štěpka
- Travní seč
- Popel ze spalování biomasy
- Další suroviny a odpady zlepšující proces kompostování a kvalitu kompostu:

Tabulka č. 5 – Další suroviny a odpady zlepšující proces kompostování a kvalitu kompostu:

Kód odpadu	Název odpadu
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
17 01 01	Beton (pouze prach a malé částice z prosevu)
17 01 02	Cihly (pouze prach a malé částice z prosevu)
17 01 03	Tašky (pouze prach a malé částice z prosevu)
17 05 04	Zemina a kamení neuvedená pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 03
20 02 02	Zemina a kameny

Při kompostování na kompostárně na pásových hromadách i v pásech nejsou používány ani aplikovány žádné biopreparáty ani biostimulátory. Kompostovaný materiál je biologicky aktivován a inokulován bakteriemi již přítomnými ve zpracovávaných kalech z ČOV nebo přimíchanou zeminou případně mikrobiálními organismy z biologického odpadu vytríděného z odpadu komunálního.

V případě déle trvajícího dekompozičního procesu je možné pro výživu bakterií přidat do zakládky s odolnějším biologickým materiálem dusíkaté látky (např. močovina, LAV, apod.).

V zařízení mohou být dále využívány následující suroviny a materiálové vstupy:

- pohonné hmoty pro provoz manipulační techniky,
- materiál pro údržbu objektů a technologií (mazadla, nátěrové hmoty, stavební materiál apod.).

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

B.II.4.1. Komunikační napojení, parkoviště

Návrh dopravního řešení a řešení dopravy v klidu

Přístupy, příjezdy

Vjezd a výjezd z areálu je stávající a není měněn. Pohyb techniky je po ploše a nevyžaduje další komunikace.

Posuzovaný záměr situovaný výlučně do areálu tedy nepřinese žádné změny z hlediska napojení na silniční síť a v souvislosti s realizací navrhovaného záměru nevznikají žádné nároky na výstavbu dopravní infrastruktury v zájmovém území.

Parkoviště

Parkování pro zaměstnance je zajištěno v rámci plochy kompostárny, nedochází k nárůstu ani k vybudování dalších parkovacích míst. Obsluha kompostárny není stálá a nepřetržitá.

Železniční doprava - areál není napojen na železniční dopravu.

B.II.4.2. Nároky na dopravní síť

*** Období realizace záměru**

Posuzovaný záměr nebude mít významnější nároky na dopravu v období realizace záměru, protože je situován výlučně uvnitř stávající kompostárny a spočívá pouze ve vybudování zpevněné plochy a jímky.

Pro navezení materiálů je počítáno s cca 1-2 LNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 2-3 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 10 dnů.

Doprava je vedena po místních komunikacích v okolí a to v okolí Holubice, Svrkyně, Trněného Újezdu a Turska.

Tzn. bude jen nárazová, krátkodobá a ve vztahu k současné intenzitě dopravy v okolí bude zanedbatelná.

*** Období provozu po rozšíření výroby**

Doprava odpadů na kompostárnu a produktů z ní je vedena po místních komunikacích v okolí a to v okolí Holubice, Svrkyně, Trněného Újezdu a Turska. Jde o návoz 4950 tun odpadů za rok a odvoz cca 2500 tun kompostu za rok.

Nákladní doprava – Při návozu se jedná o cca 4950 tun a tedy cca 500 oboustranných pojezdů, což je cca 2 LNA denně.

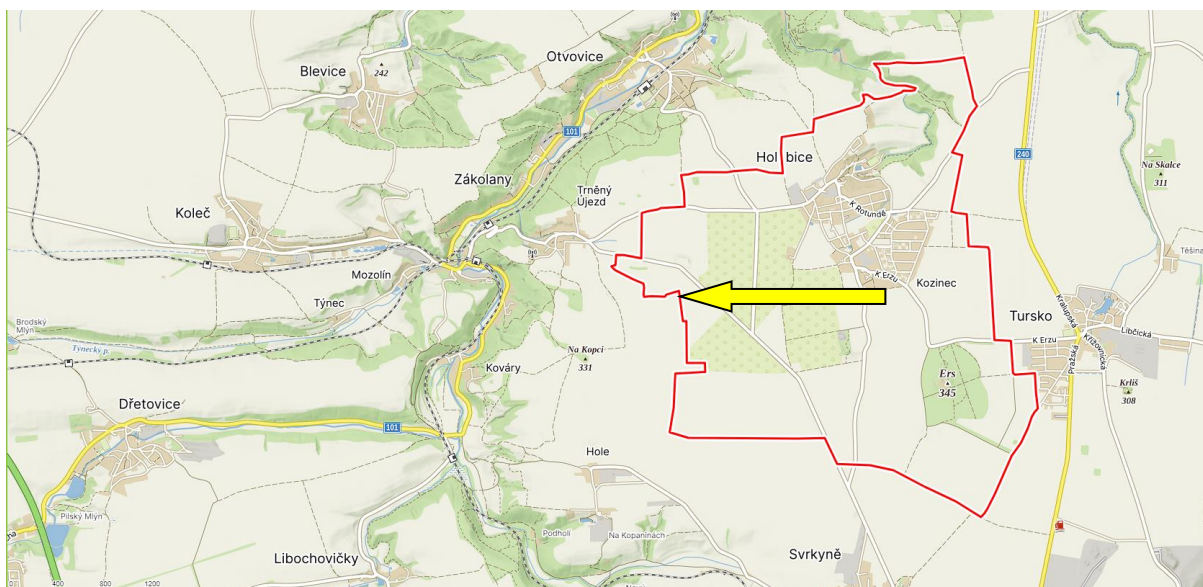
Při odvozu produktů se pak jedná o cca 2 500 tun a tedy cca 250 oboustranných pojezdů, což je cca 1 LNA denně. Většinou na plochy v okolí (sady apod.).

Část techniky pak bude využita a po návozu suroviny odveze hotový kompost. Celkem se tedy bude jednat o cca 3 LNA denně a to výhradně ve všedních dnech.

Veškeré přepravy jsou uskutečňovány v denní době mezi 6. a 22. hodinou.

Osobní doprava – max. 1 – 2 OA denně – příjezd a odjezd obsluhy. Obsluha je z bezprostředního okolí.

Na mapě na následujícím obrázku je vidět komunikační síť v okolí kompostárny. Jde pouze o místní komunikace s nízkou intenzitou dopravy.



Obr. č. 8

Je zřejmé, že v kontextu celkové intenzity dopravy nepředstavují výše uvedené nárůsty dopravy vyvolané záměrem sebemenší problém.

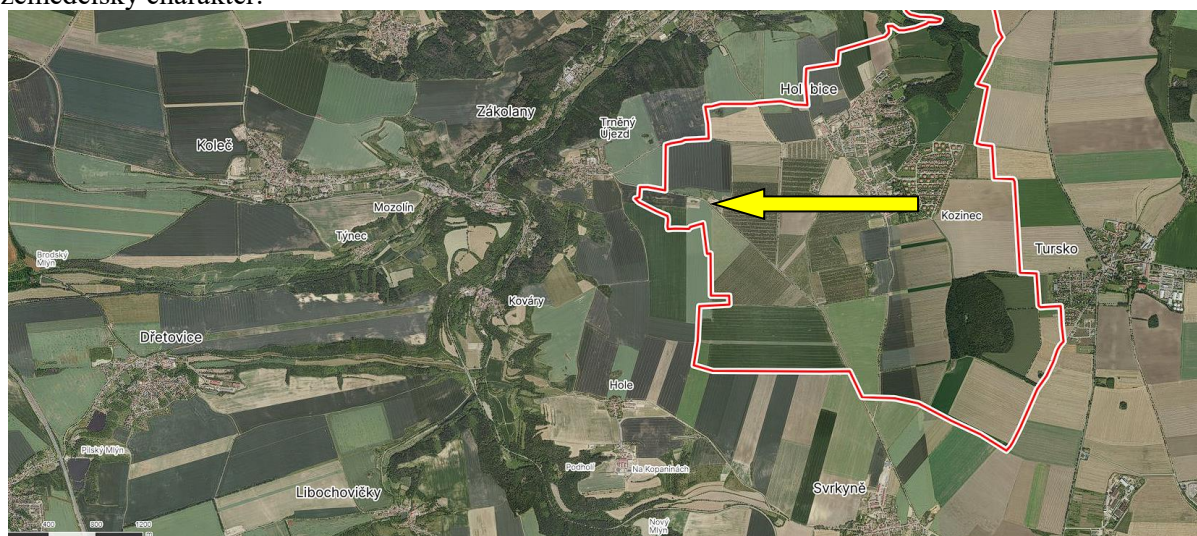
B.II.5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost zájmového území je dána stávajícím stavem území. Zájmové území je již dlouhodobě využíváno jako kompostárna. Rovněž okolní území je ve velké míře již dlouhodobě využíváno pro zemědělskou činnost. Přimo ve vlastním zájmovém území nejsou žádné prvky regionálního nebo místního ÚSES.

Vlastní zájmové území není vhodným prostředím pro přirozený rozvoj biotopů, jde o stávající využívaný areál, výskyt chráněných druhů flory a fauny lze zcela vyloučit. Záměr bude realizován ve stávajícím využívaném areálu, pro realizaci záměru nebudou tedy využívány plochy významně ovlivňující biologickou rozmanitost území.

Přírodní zdroje nejsou využívány, voda je dešťová ze záchytné jímky.

V případě ostatních přírodních zdrojů, případně využívaných v rámci záměru, se nejedná o zdroje týkající se zájmového území. Na následujícím obr. je velmi dobře viditelná krajina a její zemědělský charakter.



Obr. č. 9 – Okolí provozovny a charakter krajiny

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH MNOŽSTVÍ A DRUH PŘÍPADNÝCH PŘEDPOKLÁDANÝCH REZIDUÍ A EMISÍ, MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ, KATEGORIZACE A MNOŽSTVÍ ODPADŮ, RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ

B.III.1. Emise do ovzduší

B.III.1.1. Období realizace záměru

Předmětem stavební činnosti jsou pouze poměrně drobné stavební práce (jímka a zpevněná plocha).

Stavbu a stavební úpravy bude provádět max. 5 externích pracovníků, odhadovaná doba na realizaci úprav je cca 10 dnů.

Pro navezení materiálů je počítáno s cca 1-2 LNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 2-3 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 10 dnů.

Tato intenzita vyvolané dopravy bude jen nárazová, krátkodobá a nemá smysl ji brát jako liniový zdroj a vypočítávat pro něj emise.

Plošné zdroje při realizaci:

Výstavba jímky a zpevněných ploch představuje cca 2000 m². Jde o krátkodobý plošný zdroj, cca 10 dnů. Budou prováděna opatření ke snížení emisí (skrácení apod.). Plocha je již částečně upravena.

B.III.1.2. Období provozu

Liniové zdroje emisí:

Liniové zdroje představují příjezdová komunikace a místní obslužná komunikace, doprava po areálu. Dopravní řešení se nemění.

Nevznikají nová parkoviště.

Doprava odpadů na kompostárnu a produktů z ní je vedena po místních komunikacích v okolí a to v okolí Holubice, Svrkyně, Trněného Újezdu a Turska. Jde o návoz 4950 tun odpadů za rok a odvoz cca 2500 za rok.

Při návozu se jedná o cca 4950 tun a tedy cca 500 oboustranných pojezdů, což je cca 2 LNA denně.

Při odvozu produktů se pak jedná o cca 2 500 tun a tedy cca 250 oboustranných pojezdů, což je cca 1 LNA denně.

Část techniky pak bude využita a po návozu suroviny odveze hotový kompost. Celkem se tedy bude jednat o cca 3 LNA denně a to výhradně ve všedních dnech.

Osobní doprava max. 1 – 2 OA denně – příjezd a odjezd obsluhy.

Stacionární zdroje emisí:

Na provozovně již byl základě povolení provozu provozován tento vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší:

Tabulka č. 6

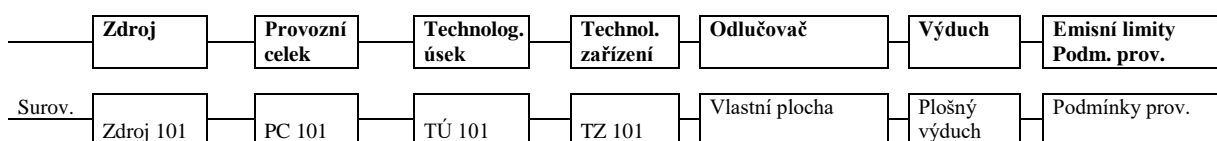
Technologie (zdroj)	Zařazení zdroje
Kompostárna	Vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., kód 2.3. zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě 10 t nebo větší na jednu zakládku nebo větší než 150 t zpracovaného odpadu ročně

Záměrem provozovatele je navýšit kapacitu na 4950 tun ostatních odpadů za rok.

Tabulka č. 7 – Stávající a nová kapacita

Technologie	Kapacita stávající	Kapacita nová
Kompostárna	2 450 t vstupů /rok	Vstup do 4950 t odpadů /rok

Blokové schéma zdroje:



Vzduchotechnika není instalována.

Opatření k omezení emisí

Opatření k minimalizaci obtěžování a rizik z provozu zařízení

- materiály zanášené větrem – jedná se o zařízení mimo zastavěné území s dostatečným odstupem od zástavby. Zamezení úniků je zabezpečeno překrytím kompostů a vlhčením, čímž je minimalizováno riziko úniku odpadů odnášením větrem.
- Prašnost je především omežována jednak postřikem vody na příjezdové cesty ke kompostovací ploše a dále dodržováním povolené rychlosti ze strany řidičů vozidel navážejících odpad.
- Kompostovací proces bude udržován v optimální teplotě a vlhkosti, tak, aby bylo zabráněno vzniku anaerobního rozkladu, při němž by došlo k tvorbě CH₄ (v případě, že technologie kompostování nebude nakládání s CH₄ obsahovat) a tvorbě zápachu.
- Kompostovací proces bude udržován s optimálním obsahem O₂ – provzdušňování/překopávání hromad, tak, aby byly sníženy emise NH₃.

Tak nedochází ke vzniku ložisek anaerobního rozkladu v zakládkách, potenciál tvorby amoniaku a jiných produktů anaerobního rozkladu s intenzivními pachovými emisemi je s touto technikou výrazně snížen. Zároveň je díky stabilně udržovanému aerobnímu procesu podstatně redukována tvorba skleníkových plynů (např. methan).

Opatření k zamezení negativních vlivů zařízení

Při dodržování technologických zásad uvedených v Provozním řádu se při provozu aerobního kompostování minimalizuje vznik zápachu, prachu a výskyt obtížných živočichů a hmyzu.

Vznik nadměrných zápašných emisí je nutno považovat za nežádoucí situaci a příčinu vzniku těchto emisí je třeba okamžitě odstranit (homogenizací zapašené trávy do kompostové zakládky, zvýšením aerobních podmínek v kompostových zakládkách).

V případě, že dojde na zařízení k výskytu obtížných živočichů nebo hmyzu, je nutno provést deratizační nebo dezinfekční opatření.

Výpočet emisí

Zdroj nespadá pod povinnost zjišťování úrovně znečišťování, ve Věstnicích MŽP nejsou EF uvedeny.

Pro odhad vlivu použijeme emisní faktory z materiálu TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ PRAHA a.s., Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6, **Konečná zpráva k prvnímu dílčímu úkolu – Zpracování návrhu emisních faktorů pro Ministerstvo životního prostředí, Stanovení emisních faktorů a imisních příspěvků stacionárních zdrojů pro účely zjednodušení přípravy a vyhodnocení žádostí o podporu z OPŽP interní číslo: E/1970/14/00.** Jiné oficiální emisní faktory nejsou k dispozici. **Z tohoto materiálu uvádíme:**

4.19 Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů

4.19.6 Vyhodnocení – návrh emisních faktorů

Pro finální návrh emisního faktoru byl využit podklad Fire v. 6.1 SCC 39001089 (Eureka Pellet Mills - Air Quality Permit) a to zejména z těchto důvodů:

- *jedná se o souhrnný emisní faktor zohledňující veškeré technologické operace*
- *jako jediný podklad uvádí data pro TZL i PM10*

Hodnota pro PM2,5 byla dopočtena za využití zastoupení PM2,5 v TZL dle údajů používaných Českým hydrometeorologickým ústavem. Tento dopočtený údaj je v návrhové tabulce označen kurzívou.

Tabulka 303 - Návrh emisních faktorů – kompostování

Kompostovací zařízení	Specifikace	TZL	PM10	PM2,5	Jednotka
<i>souhrnný</i>	<i>nespecifikováno</i>	0,5	0,225	0,175	<i>kg/t vysušeného materiálu</i>

Kapacita kompostárny je nově 4950 tun ostatních odpadů za rok. Z nich bude vyprodukováno cca 2500 tun kompostu o sušině cca 60 %.

Při vlhkosti cca 40 % je množství kompostu cca 1500 tun sušiny kompostu za rok.

Emise TZL by pak byla 1500 t x 0,5 kg TZL/t = 750 kg TZL ročně.

Nejde ale o absolutní nárůst, protože kompostárna zde již je provozována a tak bude nárůst max. poloviční, tedy 375 kg za rok.

Emisní limity nebo podmínky provozu z legislativy

Údaje z platné legislativy - vyhlášky č. 415/2012 Sb.

5.1.4. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických 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

- 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.
- 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.
- Odpadní plyny z dozrávání kompostů v uzavřených halách kompostárny jsou odváděny do zařízení na čištění odpadních plynů.

Nenavrhujeme aplikovat emisní limity, ale ponechat podmínky provozu dle legislativy a to bod b).

Emisní limity nebo podmínky provozu dle stávajícího povolení KÚ Střelického kraje

Povolení se vydává za těchto závazných podmínek:

1. Pro předmětný zdroj je nutno dodržovat technickou podmínku provozu, podle ustanovení bodu 1.1. v části II přílohy č. 8 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování, a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 415/2012 Sb.“)
2. V souladu s ustanovením § 12 odst. 4 písm. e) a f) zákona o ochraně ovzduší stanovujeme tyto podmínky provozu zdroje:
 - bude zajištěna řádná údržba a čištění všech ploch v areálu kompostárny, tak aby bylo v maximální možné míře zabráněno sekundární prašnosti (úletu emisí tuhých znečišťujících látek do okolí zdroje);
 - v období sucha a zvýšené prašnosti se bude provádět zkrápění pevných ploch v areálu kompostárny;
 - biologicky rozložitelný materiál se nesmí vyskytovat mimo plochu určenou ke kompostování;
 - veškerá manipulace se surovinami musí být zabezpečena proti úniku pachových látek;
 - vznik nadměrných emisí obtěžujících zápachem je nutno považovat za nežádoucí stav a příčinu vzniku těchto emisí je třeba okamžitě odstranit.
3. Nedílnou součástí tohoto rozhodnutí je provozní řád předmětného zdroje, zpracovaný v lednu 2018 Mgr. Klárou Kratochvílovou ze společnosti BIOLOGICA s.r.o., v souladu s obsahovými náležitostmi pro provozní řád podle přílohy č. 12 ve vyhlášce č. 415/2012 Sb., a v souladu s § 12 odst. 4 písm. d) zákona o ochraně ovzduší.

Porovnání s požadavky stanovenými zákonem nebo prováděcími právními předpisy.

Obecné emisní limity pachových látek či imisní limity pro pachové látky byly zrušeny. Měření pachových látek není vyžadováno.

Lze ale předpokládat neobtěžování pachovými látkami. V obdobích sucha a zvýšené prašnosti doporučuji snižovat prašnost zkrápěním a čištěním komunikací a ploch. S ohledem na charakter činnosti, množství bioodpadů zpracovaných v rámci celé sezóny se nepředpokládá vznik pachových emisí, které by obtěžovaly obyvatelstvo v okolí stavby.

Na základě dostupných podkladů lze konstatovat, že celá kompostárna má předpoklady pro dodržování technických podmínek provozu. Jedná se o již provozovaný zdroj.

B.III.2. Odpadní vody (splaškové a dešťové vody)

Splaškové odpadní vody – splaškové odpadní vody nevznikají, v areálu nejsou sociální zařízení, není zde trvalé pracoviště.

Dešťové odpadní vody – Dešťové vody budou napojeny na jímku a poté budou používány v technologii a pro skrápění.

Technologické odpadní vody (z kompostovacího procesu) – budou napojeny na jímku a poté budou používány v technologii a pro skrápění..

B.III.3. Odpady

B.III.3.1. Odpady vznikající ve fázi instalace technologie

Druhá skladba odpadů a produkovaná množství jednotlivých odpadů, nemohou být v této fázi instalace technologie při dané úrovni znalostí přesně určena. Lze však konstatovat, že ani při instalaci, ani při provozu nebudou vznikat takové druhy a taková množství odpadů, která by nebylo možno bez problémů využít, odstranit či předat do zařízení povoleného příslušným krajským úřadem pro nakládání s daným druhem odpadu.

Při výstavbě jímky a zpevněných ploch budou vznikat obvyklé a typické druhy odpadů. Na základě zkušeností s realizací obdobných záměrů lze předpovědět především vznik odpadů ze skupiny *17 Stavební a demoliční odpady a 15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené* dle kategorizace ve vyhlášce MŽP ČR č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů.

Se vzniklými odpady při drobných stavebních úpravách bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími předpisy. Odpady budou předány do zařízení povoleného příslušným krajským úřadem pro nakládání s daným druhem odpadu. Co největší množství odpadů bude recyklováno a využito jako druhotná surovina. Bude uplatňována povinnost předcházení vzniku odpadů a také jejich přednostního využití před odstraněním. Materiálové využití odpadů bude mít přitom přednost před jiným využitím.

V rámci zařízení se nenavrhuje samostatná skládka odpadů vznikajících při stavební a montážní činnosti. Tyto odpady budou shromažďovány v závislosti na postupu realizace na místě stanoveném vedením a bezprostředně předávány do zařízení povoleného příslušným krajským úřadem pro nakládání s daným druhem odpadu.

Množství vznikajících odpadů během instalace nebylo v současné fázi přípravy záměru známo, ale půjde o velmi malé množství řádově desítky až stovky kg.

Během realizace budou vznikat především odpady kategorie „O“ – ostatní odpad, v menším množství pak budou vznikat i odpady kategorie „N“ – nebezpečný odpad. V následující tabulce je uveden přehled možných produkovaných odpadů během realizace, jejich očekávané množství a navrhovaný způsob nakládání. Kategorizace je provedena podle katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Tabulka č. 8 – Přehled odpadů z realizace záměru

číslo odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	způsob zneškodnění odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	Sběrné suroviny a.s. apod.
15 01 02	plastové obaly	O	recyklace - dotřídňovací linka
17 01 01	beton	O	D1 - recyklace, schválená skládka
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	D1 - recyklace, schválená skládka
17 02 01	dřevo	O	energetické využití

17 02 03	plasty	O	recyklace - dotřídovací linka
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	Sběrné suroviny a.s., Kovošrot a.s. apod.
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	D1 - využití na vlastním pozemku k vyrovnání terénu
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	D1 - schválená skládka

N – Nebezpečný odpad

O – Ostatní odpad

Odpadové hospodářství – pokyny pro dodavatele stavby – povinnosti původců odpadů:

Dodavatel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Od třídění může původce upustit pouze na základě souhlasu místně příslušného orgánu.

Odpady ze stavební činnosti musí být předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné v podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. Každý je povinen zjistit, zda osoba, která přebírá odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna.

Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu údaje v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady.

Stavební firma zasílá 1 roční hlášení za všechny stavby realizované na území jednoho obecního úřadu obce tomuto úřadu souhrnně.

V rámci kolaudačního řízení budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu se zákonem o odpadech (doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně o jejich dalším využití).

Veškeré zbytkové stavební dílce, které nebudou zpracovány a budou moci být použity na jiné stavbě, budou převezeny do skladu firmy, která bude stavbu provádět.

- 1) Odpady z realizace budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- 2) Bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady, tj.:
 - předcházení vzniku odpadů
 - příprava k opětovnému použití
 - recyklace odpadů
 - jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
 - odstranění odpadů
- 3) Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití do zařízení povoleného příslušným krajským úřadem pro nakládání s daným druhem odpadu.
- 4) Materiály použité na realizaci jsou navrženy takové, aby splňovaly všeobecné požadavky na ochranu zdraví a životního prostředí.

Neupravené nebo nevytříděné stavební odpady nebudou využívány na terénní úpravy.

V případě, že v rámci realizace vzniknou odpady, které nejsou výše uvedeny, bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a příslušných souvisejících vyhláškách.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Nejsou potřeba. Zemina z hloubení jímky bude použita na terénní úpravy areálu.

B.III.3.2. Odpady vznikající v důsledku provozu

Při vlastní výstavbě nové kompostovací plochy a nové jímky dojde k produkci odpadů běžných pro stavební činnost. Bude se převážně jednat o odpady ve smyslu Katalogu odpadů ze skupin 15 – Odpadní obaly a skupiny 17 – Stavební odpady. Se vzniklými odpady při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami. Nakládání s odpady vznikajícími při stavební činnosti bude zajišťovat původce, tedy zhotovitel stavby. Odpady budou předány oprávněné osobě k jejich převzetí a odstranění. Co největší množství odpadů bude recyklováno a využito jako druhotná surovina.

Provozem kompostárny budou vznikat odpady ve velmi omezeném množství. Při výrobě může v malé míře vzniknout odpad kat. čísla 19 05 03 - Kompost nevyhovující kvality, který bude předán oprávněné firmě k využití, případně k odstranění. Vlivem mimořádných okolností např. prasknutím hadice hydrauliky, proražení nádrže s naftou apod. musí být ihned použity sorpční materiály např. vapex k zamezení šíření kontaminace. Následně sorbenty (kat. č. 15 02 02*) budou uloženy do ocelových sudů a předány oprávněnému příjemci. Od obsluhy může ve velmi omezené míře vznikat odpad k.č. 20 03 01 Směsný komunální odpad. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech a jednotlivými souvisejícími prováděcími předpisy.

Výkopy a terénní úpravy

Výkopové práce budou velmi malého rozsahu. Vytěžená zemina bude použita na terénní úpravy pozemků investora.

Z textu je zřejmé, že realizace navrženého záměru nevyvolá neobvyklé nebo neřešitelné nároky z hlediska odpadů. Využití či odstranění odpadů v souladu s platnými právními předpisy bude zajištěno na smluvním základě u oprávněných firem.

B.III.4. Hluk a vibrace

*** Hluk**

Hluk při instalaci:

Při výstavbě jímky a zpevněných ploch bude nutno dodržet nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění následných předpisů.

Rozsah stavební činnosti je poměrně malý.

Výstavbu jímky a zpevněných ploch bude provádět max. 5 externích pracovníků, odhadovaná doba na realizaci je 10 dní.

Vzhledem k tomu, že se jedná o práce na pozemku, kde nejsou umístěny objekty pro bydlení nebo pro občanskou vybavenost a celý záměr se nachází mimo zástavbu, nejsou předpokládány nepříznivé účinky hluku při realizaci záměru.

Posuzovaný záměr je situován na samostatných pozemcích mimo zástavbu. Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m).

Akusticky nejvýznamnější činností budou výkopy pro jímku a drobné srovnání terénu (prakticky již srovnán je). Provoz buldozéry a bagru bude krátkodobý. Dalším venkovním zdrojem hluku v období realizace záměru bude vyvolaná nákladní automobilová doprava. Pro navedení materiálů je počítáno s cca 1-2 LNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 2-3 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 10 dnů.

Vliv hluku v období realizace záměru je nevýznamný.

Hluk při provozu:

Vyvolaná doprava je poměrně nízká a rozprostírá se do všech okolních obcí, ze kterých budou odpady sváženy. Odvoz je pak na plochy provozovatele (sady apod.). Vše výhradně v denní době.

Doprava odpadů na kompostárnu a produktů z ní je vedena po místních komunikacích v okolí a to v okolí Holubice, Svrkyně, Trněného Újezdu a Turska. Jde o návoz 4500 tun odpadů za rok a odvoz cca 2500 za rok.

Při návozu se jedná o cca 4950 tun a tedy cca 500 oboustranných pojezdů, což je cca 2 LNA denně.

Při odvozu produktů se pak jedná o cca 2 500 tun a tedy cca 250 oboustranných pojezdů, což je cca 1 LNA denně.

Část techniky pak bude využita a po návozu suroviny odveze hotový kompost. Celkem se tedy bude jednat o cca 3 LNA denně a to výhradně ve všedních dnech.

Osobní doprava max. 1 – 2 OA denně – příjezd a odjezd obsluhy.

Ve skutečnosti je nárůst cca poloviční, protože kompostárna již provozována je s cca poloviční kapacitou návozů a odvozů. Osobní doprava nenaroste.

Domníváme se tedy, že ve fázi zpracování oznámení EIA není nutné hodnotit vliv dopravy vyvolané záměrem jako liniového zdroje hluku. Nárůst je minimální a zástavba je vzdálena. 3 LNA denně se navíc rozprostřou do nejméně 4 směrů.

*** Vibrace**

Z popisu technologie vyplývá, že se zde během provozu nepředpokládá existence významných zdrojů velkých vibrací.

B.III.5. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Nepředpokládá se existence zdrojů radioaktivního záření umístěných v areálu ani při realizaci záměru ani při provozu.

Během realizace záměru je nutno chránit pracovníky před nepříznivým vlivem záření při svařování apod. Mimo staveniště se tento vliv neprojeví.

Při realizaci záměru nebude docházet k nadměrným emisím elektromagnetického záření a nebudou zde provozovány žádné zdroje ionizujícího záření.

Ve Vyhlášce Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění novel a změn, jsou stanoveny požadavky a podmínky pro zajištění ochrany osob před ozářením půdním radonem z podloží stavby.

Byl provedený radonový průzkum. Pozemek je ve středním radonovém riziku, není zde ale trvalé pracoviště.

B.III.6. Riziko havárie

Při hodnocení rizika pak vychází ze dvou základních cílů a to z všeobecné ochrany životního prostředí a ochrany před nežádoucími vlivy na zdraví a bezpečnost obyvatelstva v jejím okolí.

Na základě řady údajů v oznámení EIA a dalších informací lze konstatovat, že vzhledem k charakteru technologie je riziko havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí omezeno na velmi nízkou úroveň.

Rizika vyplývající z činností v rámci realizace záměru jsou běžného charakteru (možné úrazy související s montážními pracemi, únik pohonných hmot ze stavebních strojů, dopravních prostředků, exploze plynů v souvislosti se svářením).

V případě této technologie představuje největší nebezpečí možnost vzniku požáru a výbuchu. V souladu s příslušnými předpisy musí být samozřejmě zajištěna požární bezpečnost.

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že riziko ohrožení okolního obyvatelstva a životního prostředí je minimální a lze je uvažovat, jen pro případ mimořádné situace (požár). Dopady požáru by se mohly týkat přímo návštěvníků a zaměstnanců areálu.

Z hlediska obytné zástavby lze plošné dopady na obyvatelstvo v širším okolí areálu v případě požáru vyloučit. Zástavba je vzdálena téměř jeden kilometr.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

C.I.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Pozemek, na kterém je navrhována stavba, je stávající kompostárnou.

Priority trvale udržitelného využívání území - vyplývají např. z meziodvětvových a odvětvových koncepcí, územně plánovacích dokumentací nebo strategií regionálního rozvoje. Zpracovatelům oznámení EIA není známo, že by se území, kam je navrhována výstavba týkala nějaká jiná meziodvětvová a odvětvová koncepce nebo strategie regionálního rozvoje.

Kompostárna je umístěna na zpevněné a bezpečnostně zabezpečené ploše na pozemku parc. č. 500/4, 500/5, 500/6, 500/7, 500/8 v katastrálním území Holubice v Čechách mimo obytnou zástavbu, mezi obcemi Holubice a Zákolany. Prostor kompostárny se nachází severně od komunikace Trněný Újezd – Svrkyně.

Jedná se o parc. čísla pozemků oddělených z pozemku parc.č.500 podle územního rozhodnutí spis.zn. Výst.328.3-2113/2019-KU ze dne 27.5.2019. Současně byla provedena změna druhu pozemku parc.č.500 z orná půda na ostatní plocha manipulační plocha pro pozemky parc.č. 500/4, 500/6, 500/8 v katastrálním území Holubice v Čechách podle geometrického plánu č.544-278/2020.

Přístup ke kompostárně je po účelové komunikaci. Komunikace je zpevněná, s asfaltovým povrchem. V okolí kompostárny se nenachází žádná bytová zástavba ani jiné objekty, které by kompostárna svým provozem negativně ovlivňovala.

Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m).

Terén má rovinatý charakter jako kompostárna již je využíván.

V bezprostředním okolí se nenachází žádné výrobní areály společnosti. V okolních obcích jen drobné provozovny.

Je zde vybudována kompletní technická a dopravní infrastruktura. V bezprostřední blízkosti lokality se nevyskytují žádné přírodní zdroje. Záměr nezasahuje do žádných ochranných pásem ani chráněných území.

Zájmové území se nachází podle biogeografického členění České republiky (Culek a kol., 1996) v Polabském bioregionu (1.7).

Dle podrobnějšího biogeografického členění České republiky (Culek a kol., 2003) je zájmové území a jeho nejbližší okolí popsáno následující biochorou: 2Lh – Široké hlinité nivy 2. vegetačního stupně. Tento typ biochory vznikl výhradně podél velkých řek, s velkými povodněmi regionálního významu a přínosem materiálu ze vzdálených pramenných oblastí. Podloží tvoří pleistocenní a staroholocenní štěrkopíský a na nich spočívá vrstva povodňových písčitých hlín. Po regulaci řek začátkem století dominují pole, přestože ještě v minulém století převažovaly louky.

ZÚ neleží v ochranném pásmu vodních zdrojů a není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Zájmové území neleží v žádném velkoplošně ani maloplošně chráněném území, stejně jako není součástí NATURA 2000 (evropsky významné lokality či ptačí oblasti).

Předmětná lokalita se nenachází v chráněné krajinné oblasti (CHKO) ani nezasahuje na území národního parku. Záměrem nebudou dotčeny lokality soustavy NATURA 2000, jak vyplývá

z vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí (viz příloha). Pásma hygienické ochrany vodního zdroje nebudou záměrem dotčeny.

Lokalita není umístěna v záplavovém území ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Lesní půdní fond není dotčen. Stavba není navržena do 50 m od okraje lesa, proto není nutný souhlas příslušného orgánu státní správy lesů.

Lokalita stavby nemá z hlediska biologického či ochranného významnější hodnotu.

Zabraná půda je již dlouhodobě využívána k průmyslovým účelům a je změněna antropogenní činností. Půda tedy neslouží k zemědělským účelům a je ze ZPF trvale vyňata.

Plánovaná stavba se nenalézá v chráněném ložiskovém území ani v oblasti jiných surovinových zdrojů či přírodních bohatství.

C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Přírodní prostředí je v širším okolí řešené plochy i na vlastní ploše budoucí výstavby schopno z hlediska jednotlivých složek životního prostředí unést zátěž spojenou s instalací i provozem navrženého záměru.

Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku, s cílem zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačního působení na okolní, antropicky narušenou krajinu. Je tedy jednak předpokladem záchrany genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz přirozeně se vyskytujících v širším okolí sledovaného území a jednak nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí. Vymezení prvků ÚSES v širším zájmovém území se opírá jednak o již existující krajinné prvky s výrazným přírodovědným potenciálem, jednak jde o prvky nové, projektované ve smyslu požadovaných prostorových parametrů.

Přímo na plochu nezasahuje žádný z prvků ÚSES. Ty se samozřejmě v okolí nachází, ale záměr neovlivní.

Evropsky významné lokality a ptačí oblast (NATURA)

Přímo v lokalitě se nenacházejí žádné vyhlášené ani navrhované Evropsky významné lokality a ptačí oblasti, lze tedy vyloučit významný vliv předloženého záměru samostatně i ve spojení s jinými záměry na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními“.

Nejbližší cca 2 km se od předloženého záměru nachází evropsky významná lokalita Zákolanský potok CZ0213016, kde je předmětem ochrany rak kamenáč (*Austropotamobius torrentium*).

Na ploše zájmového území ani v jeho širším okolí se nenachází žádná ptačí oblast.

Chráněná území

V ploše zamýšleného záměru neleží žádné ze zvláště chráněných maloplošných ani velkoplošných území ve smyslu zákona c. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Přírodní parky

Území přírodních parků se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. Lokalita záměru není v kontaktu s žádným přírodním parkem.

Ochranná pásma

Vlivem záměru nebude přímo dotčeno žádné ochranné pásmo přírodní složky životního prostředí.

Nevyskytují se zde ochranná pásma přírodních minerálních vod (dle zák. č. 86/1992 Sb.) ani ochranná pásma zvláště chráněných území dle zák. č. 114/1992 Sb.

Významné krajinné prvky

Obecně lze konstatovat, že v širším zájmovém území a jeho okolí se vyskytuje řada různých významných krajinných prvků, neboť podle § 3 odst. b) zákona č. 114/1992 Sb., jsou významnými krajinnými prvky lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Přímou v lokalitě stavby se však žádné tyto VKP nevyskytují.

Krajinný ráz

Krajinu lze obecně definovat jako určitý výsek souše, který má nějaký střed, určitou hranici či okraj a uvnitř této hranice leží pole nějakých víceméně jednotných vlastností. Krajinu vnímáme jako celek, tzn. nejenom jak vypadá, ale také jak na nás působí. Vědecká definice krajiny by mohla znít, že krajina je dlouhodobě stabilizovaný soubor přírodních a antropogenních charakteristik vázaný na určitý reliéf a mající nějaký společný historický základ. Krajina je však víc- zcela reálný základ našich životů i po generace dotýkaný a proměňovaný kus země, který pro nás - její obyvatele - byl vždy předmětem zvláštní péče, úcty a obdivu. Rozmanitost evropských krajín je tak výrazným rysem tohoto kontinentu, že je výslovně zmiňován v řadě mezinárodních dokumentů, například v Evropské úmluvě o krajině. Ochrana krajinného rázu je jedním z prvků obecné ochrany přírody a krajiny a je rovněž uzákoněna v ust. § 12, zák. č. 114/92 Sb.:

krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině

Budovaný záměr krajinný ráz neovlivní. Plocha je rovinná, jímka zapuštěna do země a nenachází se zde žádná stavba.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V zájmovém území se nenacházejí kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny nebo významné archeologické lokality.

Při provádění stavebních prací ve smyslu výše zmiňovaného zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči je nutné zachovávat maximální množství hodnotných konstrukcí a dbát na charakter památky. To znamená volit materiály korespondující s materiály používanými na historických technických stavbách, ale také nutnost hmotově a prostorově rozvrhnout řešení nadzemní části elektrárny, aby nové zařízení nepůsobilo v sousedství kulturní památky nevhodně a rušivě.

Území hustě zalidněné

Nejedná se o území hustě zalidněné. Plocha určená k realizaci záměru leží mimo intravilán obce a není tedy hustě zalidněná.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Na dotčené lokalitě nejsou známy staré zátěže, území není zatěžováno nad míru únosného zatížení.

Ekosystémy

Záměr bude realizován uvnitř stávajícího areálu společnosti. Podle územního systému ekologické stability touto oblastí neprochází žádný, tedy ani lokální biokoridor.

Ochranná pásma

Prostor realizace záměru se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod ani v ochranném vodárenském pásmu.

Architektonické a historické památky, archeologická naleziště

V možném dosahu vlivů posuzovaného záměru se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být provozem areálu a jeho vlivy dotčeny, nicméně okolí je územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Při výkopech budou respektovány příslušné předpisy .

Hmotný majetek a kulturní památky

Realizací posuzovaného záměru bude dotčen pouze hmotný majetek ve vlastnictví investora – stávající zpevněné plochy.

Extrémní poměry v dotčeném území

Žádné extrémní poměry v dotčeném území nejsou evidovány.

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

Žádné složky životního prostředí v dotčeném území nebudou instalací technologie ovlivněny v rozhodujícím měřítku (ovzduší, voda, půda, fauna a flora, krajinný ráz, surovinové zdroje, chráněné oblasti).

C.II.1. Ovzduší

Klimatická charakteristika regionu

Zájmové území se nachází (dle Quitta, 1971) v klimatické oblasti T2, s dlouhým teplým létem, s velmi krátkými přechodovými obdobími a krátkou mírně teplou zimou. Podnebí je značně ovlivněno členitým reliéfem a srážkovým stínem Krušných hor.

Počet letních dnů	50 až 60
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 až 19
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50

Vyznačuje se dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím a teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou.

Podnebí patří do teplé oblasti s ročním průměrem nad 8°C s průměrnými ročními srážkami pod 800 mm. V území převládají větry západního kvadrantu.

V souhrnu lze konstatovat, že kvalita ovzduší v oblasti je v současnosti srovnatelná s ostatními vnitrozemskými aglomeracemi.

Vzhledem k relativně nízkým emisím je vliv na úroveň znečišťování ovzduší akceptovatelný. Navýšení emisí je nízké, kompostárna zde navíc již je provozována. .

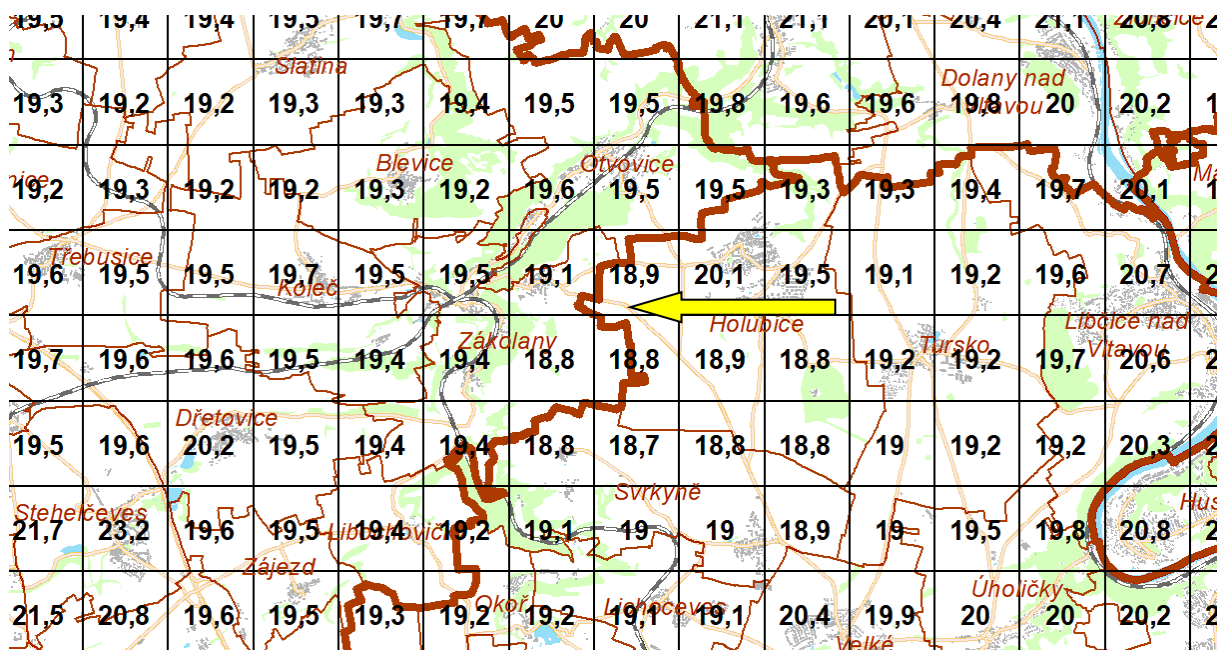
klouzavé průměry imisních hodnot ve čtvercích 1 x 1 km:

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html

Obr. č. 10 – Pětileté průměry 2017 – 2021 – Středočeský kraj – PM₁₀ roční průměr v µg/m³

Umístění záměru:





C.II.2. Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hlediska je záměr umístěn do zájmového území, jehož dominantní osu představuje řeka Vltava, protékající východní částí od jihu k severu. Většina ostatních toků směřuje k tomuto hlavnímu toku. Jedná se o další vodoteče – Turský potok, Podmoráňský potok a Zákolanský potok, protékající k.ú.Hole.

Zákolanský potok pramení jihovýchodně od Kladna u obce Pletený Újezd v nadmořské výšce 419 m n.m. Po soutok se Sulovickým potokem je na mapách označován jako potok Dolanský, v okolí Okoře také jako Okořský či Mlýnský. Jeho nejbližším sběrným územím je okolí obcí Hostouň, Středokluky, Makrotřasy a Velké a Malé Čičovice. Sběrné území je značně využíváno zemědělskou velkovýrobou a je tedy předpoklad vysoké eutrofizace vod, které Zákolanský potok sbírá. Plocha povodí tohoto potoka činí 173,35 km² a délka toku je 24,5 km. V bezprostřední blízkosti areálu se žádná vodoteč nenachází. Není zde ani žádné pásmo hygienické ochrany vodního zdroje.

Podzemní vody

Hydrogeologicky náleží oblast hodnoceného území umístění záměru k rajonu 625 - proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy, který je zde budován horninami proterozoického stáří. Jsou zde vyvinuty dva základní zvodnělé obzory. Spodní puklinový obzor vyvinutý v hlubokých skalních puklinách a občasný mělký obzor vyvinutý v zóně povrchového zvětrání nad přechodem do čerstvé horniny.

Hydrogeologie:

Záměr příliš neovlivňuje hydrogeologické poměry. Kompostárna zde již byla provozována Odtokové poměry neměněny. Hladina podzemní vody proto nebyla zjišťována.

Ochranná pásma zdrojů podzemních vod:

Záměr se nenachází v PHO vodního zdroje.

C.II.3. Půda

Hala leží ve stávajícím areálu. Realizací záměru nedojde k dalšímu záboru půdy mimo hranice stávajícího areálu.

C.II.4. Geologické a hydrogeologické poměry území

Záměr je neovlivní. Poměry nebudou prakticky ovlivněny. Dosavadní využití dotčeného území není měněno. Všechna opatření proti znečištění životního prostředí jsou popsána výše.

Hodnocené území se nachází v geomorfologickém celku Pražská plošina, jejíž reliéf je charakteristický geomorfologickou jednotvárností. Výchozím geomorfologickým tvarem v Pražské plošině je parovinný reliéf, představující denudační sníženou úroveň střeďočekské paleogenní paroviny. Turská plošina nacházející se v oblasti mezi Zákolanským potokem a Vltavou na sever od Tuchoměřic a Horoměřic, leží převážně na horninách svrchního proterozoika ve výši mírně nad 300 m n.m. a její povrch je zpestřen buližníkovými sukami, jimž na sledovaném území dominují Horka a Pobíř. Reliéf Turské plošiny se sklání mírně k severovýchodu z uvedených 300 m na 240 až 260 m n.m. Z regionálně geologického hlediska tvoří platformní základ dané oblasti horniny náležící jednotce barrandienského proterozoika střeďočekské oblasti.

Staré ekologické zátěže

V blízkosti záměru není stará zátěž.

C.II.5. Fauna a flóra

Na lokalitě se nevyskytuje. Jde o stávající oplocený areál. Antropickým tlakem zatěžovaná plocha není nijak stabilním a hodnotným ekosystémem.

Ve vlastní lokalitě stavby se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona 114/92 Sb. Ani v širším okolí stavby se nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů.

Na zvolené lokalitě, ani v nejbližším jejím okolí, se nenacházejí zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, uvedené v přílohách vyhlášky ŽP ČR č. 395/1992 Sb., ani zde nejsou orgány ochrany přírody evidovány.

Na vlastním staveništi se nenacházejí žádné vzrostlé dřeviny, které by musely být pokáceny. Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agrocenózy, případně bylinné ruderalní a synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby.

V okolí lze předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu (jedná se především o mšice, třásněnky, ploštice, střevlíci, drabčící...). Na ruderalních biotopech je druhová diverzita pestřejší, ale i zde se jedná o druhy běžně rozšířené. Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu – hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný, vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, hrdlička zahradní, straka, špaček, vlaštovka obecná, bažant obecný.

Z uvedených důvodů není předpokládána přítomnost vzácných či chráněných druhů živočichů a rostlin. Protože nejde o realizaci záměru ve volné krajině, který by předpokládal zásah do mimolesních dřevinných formací nebo do ploch stanovištně rozmanitých ekosystémů s dopady na druhovou rozmanitost území, není nutno zatím podklady doplňovat z hlediska možných odhadů následných vlivů záměru na biotu. Zájmové území pro vlastní výstavbu nepředstavuje plochy pro možný trvalý výskyt reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu vyhl. č. 395/1992 Sb.

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

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

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo

D.I.1.1. Vlivy v období realizace záměru

V průběhu realizace může jít z hlediska vlivu na obyvatele jen o vliv z hlediska znečišťování ovzduší a vliv hluku.

Vliv na ovzduší v období realizace je hodnocen v kapitole D.I.2.1. – v ní se uvádí, že posuzovaný záměr je investiční akcí malého rozsahu, zahrnující drobné stavební úpravy a instalační a montážní práce (viz kapitola B.I.6.2.), veškeré práce budou prováděny výlučně uvnitř stávajícího výrobního objektu a znečištění ovzduší se nepředpokládá.

Rovněž vliv vyvolané dopravy v období realizace na ovzduší v okolí dopravních tras bude zanedbatelný.

Stavební práce bude provádět cca 5 externích pracovníků, odhadovaná doba na realizaci je 10 dní.

Pro navedení materiálů je počítáno s cca 1-2 LNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 2-3 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 10 dnů.

Tzn. bude jen nárazová, krátkodobá a ve vztahu k současné intenzitě dopravy v okolí bude zanedbatelná.

Vzhledem k výše uvedeným velmi nízkým nárokům na dopravu nemá smysl vypočítávat emise a hodnotit vliv dopravy v období realizace jako liniového zdroje znečišťování ovzduší. Vliv vyvolané autodopravy v období realizace záměru na obyvatele v okolí bude proto zanedbatelný.

Vliv hluku v období výstavby

Při výstavbě jímky a zpevněných ploch bude nutno dodržet nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění následných předpisů.

Rozsah stavební činnosti je poměrně malý.

Výstavbu jímky a zpevněných ploch bude provádět max. 5 externích pracovníků, odhadovaná doba na realizaci je 10 dní.

Vzhledem k tomu, že se jedná o práce na pozemku, kde nejsou umístěny objekty pro bydlení nebo pro občanskou vybavenost a celý záměr se nachází mimo zástavbu, nejsou předpokládány nepříznivé účinky hluku při realizaci záměru.

Posuzovaný záměr je situován na samostatných pozemcích mimo zástavbu. Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m).

Akusticky nejvýznamnější činností budou výkopy pro jímku a drobné srovnání terénu (prakticky již srovnán je). Provoz buldozéra a bagru bude krátkodobý. Dalším venkovním zdrojem

hluku v období realizace záměru bude vyvolaná nákladní automobilová doprava. Pro navezení materiálů je počítáno s cca 1-2 LNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 2-3 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 10 dnů.

Vliv hluku v období realizace záměru je nevýznamný.

Vliv hluku z vyvolané autodopravy v období výstavby na obyvatele v okolí záměru bude proto zanedbatelný.

D.I.1.2. Vlivy na obyvatele v období provozu po rozšíření výroby

Objekty se nachází mimo zástavbu, Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti téměř 1 km od kompostárny.

*** Vliv na z hlediska znečištění ovzduší**

V kapitole D.I.2.2. je prognóza vlivu posuzovaného záměru na imisní situaci u obytné zástavby v okolí.

Vzhledem k relativně nízkým emisím je vliv na úroveň znečištění ovzduší akceptovatelný. Jedná se o již provozovaný zdroj, navýšení emisí TZL je minimální, výpočtem cca 375 kg TZL/rok. Při výstavbě kompostárny v roce 2016 byla vypracována rozptylová studie škodlivin. Příspěvek ve výšce 1,5 m nad terénem modelované průměrné roční imisní koncentrace PM₁₀ byl max. 0,0095 µg/m³. Šlo o poloviční kapacitu. Po navýšení na 4950 tun odpadů za rok se bude roční imisní příspěvky TZL u nejbližší obytné zástavby pohybovat nejvýše na úrovni pouhých tisícín µg/m³. Realizace posuzovaného záměru bude mít na imisní situaci u obytné zástavby v zájmové lokalitě v podstatě nulový vliv.

Doprava odpadů na kompostárnu a produktů z ní je vedena po místních komunikacích v okolí a to v okolí Holubice, Svrkyně, Trněného Újezdu a Turska. Jde o návoz 4950 tun odpadů za rok a odvoz cca 2500 za rok.

Při návozu se jedná o cca 5 000 tun a tedy cca 500 oboustranných pojezdů, což je cca 2 LNA denně.

Při odvozu produktů se pak jedná o cca 2 500 tun a tedy cca 250 oboustranných pojezdů, což je cca 1 LNA denně.

Část techniky pak bude využita a po návozu suroviny odveze hotový kompost. Celkem se tedy bude jednat o cca 3 LNA denně a to výhradně ve všedních dnech.

Osobní doprava max. 1 – 2 OA denně – příjezd a odjezd obsluhy.

Ve skutečnosti je nárůst cca poloviční, protože kompostárna již provozována je s cca poloviční kapacitou návozů a odvozů. Osobní doprava nenaroste.

Domníváme se tedy, že ve fázi zpracování oznámení EIA není nutné hodnotit vliv dopravy vyvolané záměrem jako liniového zdroje emisí. Nárůst je minimální a zástavba je vzdálena. 3 LNA denně se navíc rozprostřou do nejméně 4 směrů.

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti se z hlediska znečištění ovzduší nepředpokládá v souvislosti s posuzovaným záměrem negativní vliv na zdraví obyvatel v obcích v okolí areálu.

*** Zdravotní rizika v důsledku hluku**

Zhodnocení vlivu záměru na hlukovou situaci okolí je v kapitole D.I.3.

Vyvolaná doprava je poměrně nízká a rozprostírá se do všech okolních obcí, ze kterých budou odpady sváženy. Odvoz je pak na plochy provozovatele (sady apod.). Vše výhradně v denní době.

Doprava odpadů na kompostárnu a produktů z ní je vedena po místních komunikacích v okolí a to v okolí Holubice, Svrkyně, Trněného Újezdu a Turska. Jde o návoz 4950 tun odpadů za rok a odvoz cca 2500 za rok.

Při návozu se jedná o cca 5 000 tun a tedy cca 500 oboustranných pojezdů, což je cca 2 LNA denně.

Při odvozu produktů se pak jedná o cca 2 500 tun a tedy cca 250 oboustranných pojezdů, což je cca 1 LNA denně.

Část techniky pak bude využita a po návozu suroviny odveze hotový kompost. Celkem se tedy bude jednat o cca 3 LNA denně a to výhradně ve všedních dnech.

Osobní doprava max. 1 – 2 OA denně – příjezd a odjezd obsluhy.

Ve skutečnosti je nárůst cca poloviční, protože kompostárna již provozována je s cca poloviční kapacitou návozu a odvozu. Osobní doprava nenaroste.

Domníváme se tedy, že ve fázi zpracování oznámení EIA není nutné hodnotit vliv dopravy vyvolané záměrem jako liniového zdroje hluku. Nárůst je minimální a zástavba je vzdálena. 3 LNA denně se navíc rozprostřou do nejméně 4 směrů.

V rámci posuzovaného záměru nevznikají nové zdroje hluku, jde o stávající kompostárnu a technika zde již pracuje.

Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m).

Vzhledem k útlumu hluku vzdáleností nebude u zástavby vliv hluku přenášeného k ní z objektu kompostárny jako nevýznamného zdroje hluku vůbec poznatelný.

Na základě zkušeností lze odhadnout, že u obytné zástavby v okolí silnice vzroste hluk nejvýše o 0,1 – 0,2 dB. Tento nárůst nebude při stávající hlukové zátěži území podél komunikace v obci poznatelný.

*** Sociální, ekonomické dopady**

Posuzovaný záměr bude mít pozitivní sociální dopady, neboť zachovává stávající pracovní místa. Z hlediska sociálně ekonomických důsledků záměru na obyvatelstvo lze hovořit o kladném vlivu záměru.

Odpady jsou zhodnocovány a vzniká cenný kompost, který je využíván jako ceněná surovina v zemědělství.

Závěr ke kapitole D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo :

Posuzovaný záměr nepředstavuje z hlediska imisí v ovzduší i z hlediska hlukového zatížení změnu zdravotního rizika pro obyvatele. Záměr má pozitivní sociální důsledky.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

*** Vlivy v období výstavby**

Posuzovaný záměr je stavbou resp. investiční akcí malého rozsahu a znečištění ovzduší je minimální.

Rovněž vliv vyvolané dopravy v období výstavby na ovzduší v okolí dopravních tras bude zanedbatelný.

Pro navedení materiálů je počítáno s cca 1-2 LNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 2-3 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 10 dnů.

Vzhledem k výše uvedeným velmi nízkým nárokům na dopravu nemá smysl vypočítávat emise a hodnotit imisně vliv dopravy v období výstavby jako liniového zdroje znečišťování ovzduší.

*** Vliv v období provozu**

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na ovzduší a klima v oblasti.

V kapitole D.I.2.2. je prognóza vlivu posuzovaného záměru na imisní situaci u obytné zástavby v okolí.

Vzhledem k relativně nízkým emisím je vliv na úroveň znečišťování ovzduší akceptovatelný. Jedná se o již provozovaný zdroj, navýšení emisí TZL je minimální, výpočtem cca 375 kg TZL/rok. Při výstavbě kompostárny v roce 2016 byla vypracována rozptylová studie škodlivin. Příspěvek ve výšce 1,5 m nad terénem modelované průměrné roční imisní koncentrace PM_{10} byl max. 0,0095 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Šlo o poloviční kapacitu. Po navýšení na 4950 tun odpadů za rok se bude roční imisní příspěvky TZL u nejbližší obytné zástavby pohybovat nejvýše na úrovni pouhých tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Realizace posuzovaného záměru bude mít na imisní situaci u obytné zástavby v zájmové lokalitě v podstatě nulový vliv.

Doprava odpadů na kompostárnu a produktů z ní je vedena po místních komunikacích v okolí a to v okolí Holubice, Svrkyně, Trněného Újezdu a Turska. Jde o návoz 4950 tun odpadů za rok a odvoz cca 2500 za rok.

Při návozu se jedná o cca 4950 tun a tedy cca 500 oboustranných pojezdů, což je cca 2 LNA denně.

Při odvozu produktů se pak jedná o cca 2 500 tun a tedy cca 250 oboustranných pojezdů, což je cca 1 LNA denně.

Část techniky pak bude využita a po návozu suroviny odveze hotový kompost. Celkem se tedy bude jednat o cca 3 LNA denně a to výhradně ve všedních dnech.

Osobní doprava max. 1 – 2 OA denně – příjezd a odjezd obsluhy.

Ve skutečnosti je nárůst cca poloviční, protože kompostárna již provozována je s cca poloviční kapacitou návozu a odvozu. Osobní doprava nenaroste.

Domníváme se tedy, že ve fázi zpracování oznámení EIA není nutné hodnotit vliv dopravy vyvolané záměrem jako liniového zdroje emisí. Nárůst je minimální a zástavba je vzdálena. 3 LNA denně se navíc rozprostřou do nejméně 4 směrů.

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti se z hlediska znečišťování ovzduší nepředpokládá v souvislosti s posuzovaným záměrem negativní vliv na zdraví obyvatel v obcích v okolí areálu.

Shrnutí :

Realizace posuzovaného záměru přinese minimální nárůst emisí škodlivin do ovzduší a bude mít na imisní situaci u obytné zástavby v zájmové lokalitě zanedbatelný vliv.

D.I.3. Vliv na hlukovou situaci

Období výstavby či lépe řečeno období realizace záměru zahrnuje stavební a montážní práce (viz kapitola B.I.6.2.), které budou vykonávány v denní době.

Stavební práce budou malého rozsahu.

Při výstavbě jímky a zpevněných ploch bude nutno dodržet nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění následných předpisů.

Rozsah stavební činnosti je poměrně malý.

Výstavbu jímky a zpevněných ploch bude provádět max. 5 externích pracovníků, odhadovaná doba na realizaci je 10 dní.

Vzhledem k tomu, že se jedná o práce na pozemku, kde nejsou umístěny objekty pro bydlení nebo pro občanskou vybavenost a celý záměr se nachází mimo zástavbu, nejsou předpokládány nepříznivé účinky hluku při realizaci záměru.

Posuzovaný záměr je situován na samostatných pozemcích mimo zástavbu. Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m).

Akusticky nejvýznamnější činností budou výkopy pro jímku a drobné srovnání terénu (prakticky již srovnán je). Provoz buldozéra a bagru bude krátkodobý. Dalším venkovním zdrojem hluku v období realizace záměru bude vyvolaná nákladní automobilová doprava. Pro navezení materiálů je počítáno s cca 1-2 LNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 2-3 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 10 dnů.

Každopádně lze konstatovat, že přenosem hluku v období realizace záměru z prostoru areálu nebude nadměrně zatěžována ani nejbližší okolní obytná zástavba, která je vzdálená téměř 1 km. Ve venkovním chráněném prostoru staveb nejbližších obytných objektů budou s obrovskou rezervou splněny požadavky nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací a nemůže tedy dojít k ovlivňování zdraví obyvatel v okolí areálu.

Nárůst hluku v okolí tak nízký, že nebude při stávající hlukové zátěži území poznatelný.

Vliv hluku z vyvolané autodopravy v období výstavby na obyvatele v okolí záměru bude proto zanedbatelný.

Vliv vyvolaný instalací technologie v hale se prakticky nemůže dotýkat okolních obyvatel, žijících v okolní obytné zástavbě.

Provoz záměru

Vliv záměru na hlukovou situaci okolí je zhodnocen v kapitole D.I.3. Dá se předpokládat, že v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a v chráněných ostatních venkovních prostorech (tj. 2 m před obytnými objekty), nebude vlivem provozu skladu překročen hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A.

Zdroji hluku provozovanými v rámci posuzovaného záměru je překopávač kompostu a mobilní technika (LNA, nakladač). Tyto zdroje ale již provozovány byly a nepředstavovaly obtěžování okolí hlukem. V rámci posuzovaného záměru v podstatě nevznikne žádný nový venkovní stacionární zdroj hluku.

Vyvolaná doprava je poměrně nízká a rozprostírá se do všech okolních obcí, ze kterých budou odpady sváženy. Odvoz je pak na plochy provozovatele (sady apod.). Vše výhradně v denní době.

Doprava odpadů na kompostárnu a produktů z ní je vedena po místních komunikacích v okolí a to v okolí Holubice, Svrkyně, Trněného Újezdu a Turska. Jde o návoz 4950 tun odpadů za rok a odvoz cca 2500 za rok.

Při návozu se jedná o cca 4 950 tun a tedy cca 500 oboustranných pojezdů, což je cca 2 LNA denně.

Při odvozu produktů se pak jedná o cca 2 500 tun a tedy cca 250 oboustranných pojezdů, což je cca 1 LNA denně.

Část techniky pak bude využita a po náoze suroviny odveze hotový kompost. Celkem se tedy bude jednat o cca 3 LNA denně a to výhradně ve všedních dnech.

Osobní doprava max. 1 – 2 OA denně – příjezd a odjezd obsluhy.

Ve skutečnosti je nárůst cca poloviční, protože kompostárna již provozována je s cca poloviční kapacitou náožů a odvožů. Osobní doprava nenaroste.

Domníváme se tedy, že ve fázi zpracování oznámení EIA není nutné hodnotit vliv dopravy vyvolané záměrem jako liniového zdroje hluku. Nárůst je minimální a zástavba je vzdálena. 3 LNA denně se navíc rozprostřou do nejméně 4 směrů.

V rámci posuzovaného záměru nevznikají nové zdroje hluku, jde o stávající kompostárnu a technika zde již pracuje.

Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m).

Vzhledem k útlumu hluku vzdáleností nebude u zástavby vliv hluku přenášeného k ní z objektu kompostárny jako nevýznamného zdroje hluku vůbec poznatelný.

Na základě zkušeností lze odhadnout, že u obytné zástavby v okolí silnice vzroste hluk nejvýše o 0,1 – 0,2 dB. Tento nárůst nebude při stávající hlukové zátěži území podél komunikace v obci poznatelný.

Shrnutí ke vlivu hluku

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že vliv hluku ze stacionárních zdrojů v areálu a z dopravy vyvolané záměrem na hlukovou situaci u obytné zástavby v okolí závodu je zanedbatelný.

*** Vibrace, záření**

Během provozu posuzovaného záměru se nepředpokládá existence zdrojů významných vibrací.

V záměru se nepředpokládá instalace výkonných zdrojů elektromagnetického záření, ani používání umělých radioaktivních zářičů. Proto nebudou tyto objekty ovlivňovat okolí škodlivými emisemi elektromagnetického či radioaktivního záření.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

*** Vliv na charakter odvodnění oblasti**

Realizací záměru dojde k výstavbě zpevněné plochy cca 2000 m². Z ní jsou dešťové vody odváděny do jímky a dále využívány. Nedojde tedy k podstatným změnám z hlediska odvodnění území oproti současnému stavu. Vliv posuzovaného záměru na odvodnění oblasti lze označit za nízký.

*** Změny hydrologických charakteristik a hladiny podzemních vod**

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr bude mít nízký vliv na hydrologické charakteristiky zájmového území.

V případě posuzovaného záměru se nepředpokládá negativní ovlivnění hydrogeologických charakteristik (směr a rychlost proudění podzemní vody).

*** Vliv na kvalitu povrchových vod**

Technologické odpadní vody – V kompostárně vznikají procesní vody. Ty budou svedeny do záchytné jímky a dále používány zpět v procesu.

Splaškové vody – nevznikají, nejde o trvalé pracoviště.

Dešťové vody - Ty budou svedeny do zachytné jímky a dále používány zpět v procesu.

V období realizace záměru (viz kap. B.III.2.3.) budou prováděny jen drobné stavební a montážní práce, nebudou vznikat technologické odpadní vody. Nedojde také ani k nárůstu množství splaškových odpadních vod oproti současnému stavu, proto období realizace záměru nebude mít žádný vliv na kvalitu povrchových vod v okolí areálu.

*** Vliv na kvalitu podzemních vod**

Realizace záměru i provoz kompostárny a dalších nových technologických zařízení nebude mít prakticky žádný vliv z hlediska možného znečišťování podzemní vody.

Období realizace záměru – stavební a montážní práce jsou malého rozsahu a krátkodobé.

Problematika případné kontaminace podzemních vod v tomto období proto souvisí jen s pohybem nákladních a osobních aut po areálu. Rizika jsou omezována kvalitní údržbou a kontrolou techniky.

Potenciální ohrožení podzemních vod v období realizace záměru lze v návaznosti na uvedené informace označit za minimální.

Období provozu – technika se pohybuje po vodohospodářsky zabezpečené ploše. K manipulacím se surovinami bude docházet pouze na této ploše, v případě úniku je nutné ihned závadnou látku odstranit a vysušit (hadry, případně sorpční prostředky apod.). Ale i v tomto případě nehrozí únik závadné látky mimo plochu a nepředpokládá se žádné znečišťování podzemních vod v areálu a jeho okolí.

Riziko havarijních úniků závadných látek - nepředpokládá se významnější změna oproti současnému stavu (viz následující kapitola D.I.5.).

Vyvolaná doprava - pohyb nákladních i osobních aut po areálu je v současnosti a bude i po realizaci záměru vykonáván výlučně po vodohospodářsky zabezpečených plochách, ze kterých jsou dešťové vody odváděny do jímky.

Lze předpokládat, že realizace posuzovaného záměru ani nárůst vyvolané dopravy nebude mít prakticky žádný vliv z hlediska případného znečišťování podzemní vody v areálu a jeho okolí.

D.I.5. Vlivy na půdu

*** vliv na rozsah a způsob užívání půdy**

V období realizace záměru budou prováděny stavební práce malého rozsahu. Kompostárna je již provozována, půda vyjmuta ze ZPF a nedochází k dalšímu záboru. Další zásahy do půdy se v souvislosti s posuzovaným záměrem nepředpokládají.

Posuzovaný záměr tedy nebude mít žádný vliv z hlediska rozsahu a způsobu užívání půdy.

*** vliv na znečištění půdy a horninového prostředí**

Vlastní výstavba a provoz nebude mít vliv z hlediska znečištění půdy mimo případy havárií tzn. úniku ropných látek .

K potencionálnímu znečištění půdy během výstavby by mohlo dojít v důsledku technické závady k úniku paliva nebo mazacích olejů ze stavebních strojů nebo nákladních automobilů na terén. Pokud by k takovému úniku paliva došlo, byla by tato situace řešena jako havárie a znečištění by bylo neprodleně odstraněno.

Za běžného provozu se znečištění půdy nepředpokládá, technika se pohybuje po vodohospodářsky zabezpečené ploše. K manipulacím se surovinami bude docházet pouze na této ploše, v případě úniku je nutné ihned závadnou látku odstranit a vysušit (hadry, případně sorpční prostředky apod.). Ale i v tomto případě nehrozí únik závadné látky mimo plochu a nepředpokládá se žádné znečišťování půdy v areálu a jeho okolí.

Vliv záměru na znečištění půdy a horninového prostředí lze předpokládat nevýznamný.

*** vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy**

V rámci posuzovaného záměru nebudou prováděny zemní práce a terénní úpravy, které by představovaly zásah do místní topografie. Změna místní topografie se neočekává.

Vzhledem ke konkrétním geologickým podmínkám a charakteru stavby nehrozí možnost ovlivnění územní stability terénu.

Plánovaný záměr není rizikovým faktorem z hlediska procesů vodní a větrné eroze. Vliv z hlediska eroze lze označit za nevýznamný.

*** vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy**

V důsledku navýšení kapacity kompostárny nebude změněna místní topografie, neboť nedochází ke zvyšování výšky terénu či záboru dalších ploch. Navíc jde o stávající již využívané plochy.

Realizace posuzovaného záměru nepřinese žádné dopady z hlediska stability a eroze půdy. Navíc celý areál leží v rovině a nejsou zde evidovány žádné svahové pohyby.

*** vlivy v důsledku ukládání odpadů**

Jde o zařízení přeměňující ostatní odpady na kompost. Produkce vlastních odpadů je minimální. Posuzovaný záměr nepřináší nárůst počtu pracovníků, nárůst směšného komunálního odpadu v důsledku záměru je zanedbatelný a tento nárůst z hlediska skládkování nebude významný.

Období realizace záměru zahrnuje drobné stavební úpravy, přitom vznikne určité množství stavebního odpadu, nebudou během něj vznikat odpady, u kterých se předpokládá ukládání na skládku.

Celkově lze označit vliv záměru na ukládání odpadů za nulový až zanedbatelný.

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

Období realizace záměru – navrhovaný záměr v areálu bude mít nulové vlivy na horninové prostředí a geologické podmínky. V období realizace záměru nebudou prováděny práce vyžadující výkopy a zásah do horninového prostředí, zásahy jsou pouze povrchové.

Rovněž ovlivnění hydrogeologických charakteristik, zejména takových, které by negativně ovlivnily směr a rychlost proudění podzemní vody se nepředpokládá (viz předcházející kapitola D.I.4.).

Nepředpokládá se žádný vliv záměru z hlediska znečištění horninového prostředí (viz kapitola D.I.4. – část podzemní vody).

Žádné nerostné zdroje nebudou předmětnou stavbou dotčeny, neboť podle dostupných údajů se v areálu, kam je záměr situován, nevyskytují.

Zvláště chráněné území (NP, CHKO, NPR, NPP, PR, PP) se v dotčeném území nevyskytují, a proto lze vliv na chráněné území vyhodnotit jako nulový.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje lze označit za nulový.

D.I.7. Vlivy na faunu a flóru, ekosystémy

Vliv se nepředpokládá.

Zvláště chráněné **druhy živočichů** uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění nejsou v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí registrovány.

Výskyt větších živočichů se zde dá předpokládat nulový – plocha neumožňuje, aby na ni byli trvale vázáni.

Nejsou zde registrovány druhy rostlin chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. č. 395/1992 Sb. Zájmové území není považováno za botanicky významnou lokalitu.

Z výše uvedeného je zřejmé, že výstavba nebude mít zásadní vliv na stávající přírodní prostředí ani na stupeň ekologické stability.

*** Vlivy na ekosystémy**

Nepředpokládá se, že realizací posuzovaného záměru a jeho provozem dojde k jakémukoliv ovlivnění ekosystémů mimo hranice řešeného území.

*** Vliv na chráněné části přírody**

Realizace navrženého záměru nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ani do ochranných pásem těchto území. V území dotčeném technologií se nevyskytují ani žádné významné krajinné prvky nebo památné stromy a jiné fenomény s určitou ochranou. Posuzovaná stavba tedy v žádném případě nenaruší nebo neohroží žádné chráněné části přírody.

V dotčeném území ani v nejbližším okolí se nevyskytují pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani pramenné oblasti, území nespadá do vodohospodářsky významné oblasti. Nevyskytuje se zde ani chráněné ložiskové území (CHLÚ).

Žádná chráněná území nemohou být záměrem ovlivněna.

*** NATURA 2000**

Vlivy navrženého záměru na systém evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (NATURA 2000) jsou podle posouzení příslušného orgánu státní správy vyloučeny (viz příloha č.1).

D.I.8. Vlivy na krajinu, krajinný ráz

Plocha kompostárny je rovná, splňující funkčně – provozní požadavky. Architektonicky je objekt ztvárněn tak, aby nezasahoval příliš do charakteru krajiny.

Realizací záměru nedojde ke změně krajiny - vliv na krajinu bude nevýznamný.

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

Navrhovaný záměr nebude mít vliv na nemovité kulturní památky, budovy, architektonická či jiná díla resp. kulturní lidské výtvořry, neboť bude realizována na území resp. ploše, kde se tyto nevyskytují.

Z popisné části oznámení EIA pojednávající o lokalitě záměru z hlediska historického, kulturního nebo archeologického významu (viz kap. C.I.3.) vyplývá, že stavba se nedotýká se objektů památkově chráněných.

Vlivy záměru na hmotný majetek a kulturní památky jsou za předpokladu dodržování výše uvedeného zákona a případných podmínek orgánu památkové ochrany zanedbatelné.

Lze vyloučit, že provádění malých zemních prací by mohlo zasáhnout do prostoru archeologických nálezů. Investor by byl povinen dodržet podmínky vyplývající ze zákona č. 20/87 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/92 Sb.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Jak vyplývá z výše provedené charakteristiky možných vlivů a odhadu jejich velikosti a významnosti omezí se jejich případný vliv v období realizace záměru i provozu po realizaci záměru pouze na areál a jeho bezprostřední okolí.

Posuzovaný záměr je situován na samostatných pozemcích mimo zástavbu. Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m). Vzhledem k absenci obytné zástavby v nejbližším okolí stavby lze vliv označit za minimální.

V tomto oznámení EIA je předkládaný záměr posouzen ze všech podstatných hledisek, z hodnocení jednotlivých vlivů v kapitole D.I. vyplývá, že posuzovaný záměr má nevýznamný vliv ovzduší a má nulový nebo zanedbatelný vliv na hlukovou situaci obytné zástavby v okolí, půdu, povrchové a podzemní vody, horninové prostředí a přírodní zdroje, faunu a flóru i krajinu, hmotný majetek a kulturní památky.

Vliv na veřejné zdraví je hodnocen v kapitole D.I.1. a v jejím závěru je uvedeno, že posuzovaný záměr nepředstavuje z hlediska imisí v ovzduší i z hlediska hlukového zatížení změnu zdravotního rizika pro obyvatele.

Stavba nespadá pod režim zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

U posuzovaného záměru vzhledem k jeho charakteru a lokalizaci je možnost přeshraničních vlivů vyloučena.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí jsou podrobně uvedena v jednotlivých kapitolách tohoto oznámení.

Základní projektová opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů spočívají v dodržení všeobecně závazných zákonných předpisů a norem v oblasti projekčního návrhu i v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

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

Celkové posouzení vlivu záměru bylo provedeno na základě shromážděných podkladových dokumentů a dále pak porovnáním s platnými právními předpisy. Dále byly využity metody analogie, tzn. znalosti z aplikace postupů uplatňovaných na jiných místech u obdobných záměrů. Níže uvedený přehled zahrnuje výčet nejvýznamnějších podkladů a zdrojů, které byly při zpracování použity.

Zpracovatel oznámení EIA pro navrženou instalaci při hodnocení vlivu na životní prostředí vycházel zejména z:

1. Odborný posudek ing. Zbyňka Krayzela, podle § 11 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší „Kompostárna Holubice – změna technologie kompostování“, BROMIL s.r.o., číslo OP-42-2022, Datum zpracování posudku 30.5.2022.
2. Odborný posudek číslo OP-117-2018 „Kompostárna Holubice“, 3.1.2019, Ing. Zbyněk Krayzel.
3. Provozní řád Kompostárna Holubice (vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší), Zpracovatel: BIOLOGICA s.r.o., Sochorova 3178/23, Brno 616 00, Mgr. Klára Kratochvílová, březen 2015.
4. KÚ Středočeského kraje č.j. 028825/2019/KUSK, SZ_028825/2019/KUSK/4: Rozhodnutí - povolení provozu „Kompostárna Holubice“, Bc. Jirí Hnilo, 18.3.2019.
5. STAVEBNÍ ÚŘAD VELKÉ PŘÍLEPY Spis. zn.: Výst.330.2-4841/2020-KU, Čj.: OVP-5885/2020: KOLAUDAČNÍ SOUHLAS S UŽÍVÁNÍM STAVBY Kompostárna Holubice - SO 01 Plocha pro skladování kompostu, SO 02 nádrž na zachytávání, oplocení, Ing. Dana Kuchařová, 24.11.2020.
6. Rozptylová studie emisí vybraných znečišťujících látek souvisejících s navýšením kapacity kompostárny Holubice z 1530 t/rok na 2450 t/rok v k.ú. Holubice v Čechách, zpracovatel Ing. Pavla Albrechtová, Gagarinova 1081/29, 165 00 Praha 6, IČ: 7447466, Tel: + 420 728 298 499, p.albrechtova@email.cz, 2/2019.
7. Provozní řád zařízení k využívání odpadů (ale i provozní řád za ovzduší) Kompostárna Holubice. Zpracovatel: BIOLOGICA s.r.o., Sochorova 3178/23, Brno 616 00, Mgr. Klára Kratochvílová, 2021.
8. ČIŽP, OI Praha, oddělení ochran ovzduší, naše zn. ČIŽP/41/2 021/13018: Protokol o kontrole (zdroj je provozován v souladu s povolením provozu a provozním řádem), 16.12.2021, Ing. Žižalová, Ing. Burianová.
9. KOMPOSTÁRNA HOLUBICE _stavební úpravy -stavební objekt SO-01. Plocha pro skladování kompostu -stavební objekt SO-02. Nádrž na zachytávání dešťových vod -stavební objekt SO-03. Příjezdová komunikace parcelní číslo 500,496, 573 k.ú.Svrkyně: DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ vypracoval Ing. arch. Ondřej Mašek Kladno, 11/2020
10. Název stavby dle projektové dokumentace: Kompostárna Holubice _stavební úpravy: PROTOKOL Z PROVEDENÍ ZKOUŠKY TĚSNOSTI RETENČNÍ NÁDRŽE DLE ČSN 750905 a kontroly provedení, Ing.arch.Ondřej Mašek , Libeň 174 , Libeň
11. Stanovisko NATURA 2000 KÚ Stč. Kraje, 2024.
12. Agenda SPE za roky 2019 - 2021.
13. Publikace Kompostování v pásových hromadách na volné ploše, autor Petr Plíva a kolektiv.
14. Agenda SPE za rok 2023.
15. Doplňující informace provozovatele.
16. Stanovisko NATURA 2000, vyjádření KU Středočeského kraje.

17. Doplňující informace provozovatele.

18. Internetové stránky: <http://www.mapy.cz>

19. Internetové stránky: <http://www.chmi.cz>

Posuzovatel vlastní i podklady k jiným obdobným akcím s obdobnými parametry. O cizí technologii nebudou uváděny žádné informace, které by mohly být považovány za porušení obchodního či jiného tajemství a uvedeny budou jen závěry o emisích.

Internetové stránky: <http://www.mapy.cz>

Vzhledem k lokalitě nebyl prováděn podrobný botanický ani zoologický průzkum.

Z hlediska zpracovatele oznámení EIA jsou podklady ke stavbě dostatečné k posouzení vlivů na životní prostředí včetně jejich významnosti. Míru neurčitosti v odhadu potencionálních vlivů a jejich celkového účinku lze pak klasifikovat jako poměrně nízkou a lze tedy s poměrně akceptovatelnou vypovídací schopností prognózovat již ve fázi oznámení záměru (stavby) vliv instalace i provozu záměru na okolní obyvatele i životní prostředí.

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

Základní dokument pro zpracování oznámení byl vytvořen společně s investorem záměru. Veškeré údaje, které jsou následně zhodnoceny, jsou uvedeny v části B a C. Záměr bude průběžně zpřesňován podle dalších jednání a bude tak postupně nabírat více reálné obrysy. V tuto chvíli je tak postaven na obecné rovině, přičemž využívá návrhu zařízení obdobných a již provozovaných v jiných oblastech. V případě, že některé údaje nebylo možné přesně určit, byly vždy raději nadhodnoceny, aby celkové hodnocení bylo na straně bezpečnosti / rezervy. Celkově lze tak hodnotit zpracování oznámení záměru za přijatelné, bez obtíží, které by představovaly významné ovlivnění výsledků hodnocení. Pokud se již v rámci hodnocení vyskytla problematická část, nejistota, či nějaký nedostatek, bylo postupováno v souladu s předběžnou opatrností a využito bylo pro hodnocení vždy teoreticky horšího stavu, než bude pravděpodobně skutečnost. Výsledky hodnocení by tak ve většině případů měly být více nadhodnoceny a ve skutečnosti by záměr neměl překročit hodnoty stanovené v oznámení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru

V kapitole B.I. 5.2. je uvedeno, že posuzovaný záměr nebyl zpracován ve variantách a jsou uvedeny důvody, proč je posuzovaný záměr navržen bez lokalizačních a kapacitních variantních řešení.

Z výše uvedených důvodů je v předkládaném oznámení EIA posuzována jediná varianta řešení záměru - aktivní varianta, tj. navržená varianta instalace technologie zpracování plastů.

Porovnání variant řešení záměru proto odpadá.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Všechny mapové, obrazové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru tohoto oznámení v části H Přílohy Oznámení záměru, kde jsou nejprve v příloze č. 1 zařazena vyjádření příslušného úřadu k záměru a stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Dále pak jsou zde zařazeny ostatní přílohy.

Mapová a obrazová dokumentace – příloha č.2

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost BROMIL s.r.o., Svrkyně 105, 252 64 Svrkyně provozuje ve Svrkyni v k.ú. Holubice v Čechách zařízení k využití odpadů za účelem výroby kompostu. Je prováděno zpracování biologicky rozložitelného odpadu zejména z okolních obcí.

Společnost má záměr navýšit kapacitu této kompostárny z 2450 tun ostatních kompostovatelných odpadů na 4950 tun za rok.

Název záměru: **Kompostárna Holubice – navýšení kapacity, BROMIL s.r.o.**

Záměr bude realizován společností BROMIL s.r.o. a svými parametry naplňuje dikci bodu 56, přílohy č.1 zákona:

56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2500 tun za rok.

Charakter záměru:

Záměr je situován výlučně v areálu kompostárny Holubice. Společnost má záměr navýšit kapacitu této kompostárny z 2450 tun ostatních kompostovatelných odpadů na 4950 tun za rok.

Posuzovaný záměr je situován na samostatných pozemcích mimo zástavbu. Areál je obklopen polnostmi, v žádném směru nenavazuje na obytnou zástavbu. Nejbližší zástavbou jsou obytné domy v k.ú. Trněný Újezd (cca 940 m) a k.ú. Holubice v Čechách (cca 810 m).

Kraj : Středočeský
Okres: Praha-západ
Obec: Holubice
UTJ: 641456
k.ú.: Holubice v Čechách
IČP provozovny dle ISPOP: 641450023

Jde o rovinný terén. Kompostárna je umístěna na zpevněné a bezpečnostně zabezpečené ploše na pozemku parc. č. 500/4, 500/5, 500/6, 500/7, 500/8 v katastrálním území Holubice v Čechách mimo obytnou zástavbu, mezi obcemi Holubice a Zákolany. Prostor kompostárny se nachází severně od komunikace Trněný Újezd – Svrkyně.

Přístup ke kompostárně je po účelové komunikaci. Komunikace je zpevněná, s asfaltovým povrchem. V okolí kompostárny se nenachází žádná bytová zástavba ani jiné objekty, které by kompostárna svým provozem negativně ovlivňovala.

Změny zahrnují:

- výstavbu betonové plochy pro kompostování s odvodem srážkových a jiných vod do záchytné jímky
- a rozšíření technologii kompostování o kompostování v pásových hromadách na vodohospodářsky zabezpečené ploše.
- Kompostování nově bude prováděno dvěma technologiemi a to ve vacích anebo na pásových hromadách, přičemž podle aktuálních podmínek může být celá přijímaná kapacita odpadů kompostována buď jedním, nebo druhým způsobem.

Nedochází k navýšení počtu pracovníků.

Nový stav - doplnění technologie

Kompostování nově bude prováděno dvěma technologiemi a to ve vacích anebo na pásových hromadách, přičemž podle aktuálních podmínek může být celá přijímaná kapacita odpadů kompostována buď jedním, nebo druhým způsobem.

Jedná se o zařízení pro využití nebo úpravu biologicky rozložitelného odpadu metodou kompostování - aerobní fermentace a jejich přeměnu na vysoce hodnotné hnojivo. Metoda kompostování je v kompostovacích vacích a nově také v pásových hromadách.

Výsledný kompost bude využíván jako hnojivo dle zákona 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech) v platném znění nebo jako mulč na nezemědělskou půdu – pro údržbu zeleně. Provoz je úzce navázán na zemědělskou činnost a uzavřený cyklus živin a organické hmoty, mj. humusu, v půdě. Množství získaného kompostu odpovídá cca 50% zpracovaných odpadů. Certifikace výsledného kompostu byla provedena u ÚKZUZ.

Byla vybudována betonová vodohospodářsky zabezpečená plocha a nová retenční nádrž na dešťové vody, která je součástí areálu kompostárny.

Nádrž je zapuštěna v terénu, nad okolní povrch vyčnívá pouze sokl cca 25 cm, konstrukce železobetonová s hydroizolační membránou. Jako hydroizolace byla použita kaučuková membrána EPDM Firestone tl.min.1,14. Objem nádrže je dimenzován na zachycení dešťových srážek za 1,5 měsíce, případně 15 minutový přívalový déšť. Nádrž byla realizována jako shora otevřená pro přístup ptactva a drobných živočichů. Celkový max. objem nádrže je 315 m³.

Návoz odpadů je prováděn původcem odpadu, provozovatelem kompostárny a jeho smluvních partnerů za dodržení pravidel pro přepravu těchto odpadů. Materiál určený ke kompostování je složen v části plochy určené obsluhou. Na zpevněné ploše je provedeno mísení a drcení těchto materiálů.

Drcení je prováděno u objemnějšího odpadu, který je třeba vhodně upravit na menší části. Týká se to zejména větví, dřeva a dalších dřevitých materiálů. Drcení je prováděno pomocí štěpkovače.

Kompostování je nově prováděno dvěma technologiemi a to ve vacích anebo na pásových hromadách, přičemž podle aktuálních podmínek může být celá přijímaná kapacita odpadů kompostována buď jedním, nebo druhým způsobem.

Odpadní vody zachycené v areálu kompostárny jsou znovu používány ke kropení a zavlažování zakládek v případě příliš suchého kompostu.

Emise unikající do ovzduší vznikají z přirozeného rozkladného procesu.

Při mineralizaci biodegradabilního odpadu se uvolňuje CO₂, při přebytku dusíku i amoniak. Díky rozkladným procesům vzniká zápach, který je však při optimálním a dobrém průběhu kompostování zanedbatelný.

Technické vybavení kompostárny

Správný chod provozovny, procesu kompostování je zajištěn těmito stroji a zařízeními:

- zařízení ke sledování teploty
- teploměr
- zařízení pro zvlhčování
- zařízení pro provzdušňování
- elektronická nájezdová váha
- zázemí pro obsluhu kompostárny
- čelní nakladač
- mobilní štěpkovač
- Některé prvky technického vybavení jsou pro provoz Kompostárny Svrkyně zajištěny službou (např. síta).

Dále mobilní prostředky - např. kolový traktor, univerzální čelní nakladač, traktor s čelní lopatou, speciální nosič nářadí a další. K mobilnímu prostředku je možné připojit následující technické prostředky: univerzální čelní lopatu, zemědělský drapák, drtič, štěpkovač, překopávač kompostu připojitelný tažný, prosévací zařízení, či jiný technický prostředek.

Stavba se nenachází v památkové zóně, či jinak chráněném území, nenachází se v poddolovaném území ani v záplavovém území, nenachází se ani v CHKO.

Záměr je předložen v jedné variantě řešení, kterou lze na základě posouzení v předchozích kapitolách oznámení považovat za přijatelnou a akceptovatelnou.

Území navrhované stavby nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114 / 92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Stejně tak zde nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky.

V okolí se nenacházejí významné krajinné prvky zákonem vyjmenované.

Řešené území se rovněž nedotkne žádných prvků ÚSES.

Objekt se nenachází v žádném ochranném pásmu městské památkové rezervace ani v ochranném pásmu dráhy.

Výjezd a vjezd z areálu je stávající a není měněn.

Identifikované negativní vlivy jsou malé. Pro prevenci a eliminaci nadměrného negativních vlivů v okolí záměru, plynoucích především z fáze výstavby záměru, jsou navržena zmírňující opatření, která jsou běžná pro výstavbu tohoto charakteru a která by měla omezit nepříznivé vlivy na kvalitu ovzduší během výstavby (zejména omezování emisí prachu), minimalizovat případné následky havarijních situací a kompenzovat negativní působení zvýšené hlukové zátěže na dotčené obyvatele.

Nízký je i příspěvek k hlukové situaci. Vzhledem k umístění se nepředpokládá zvýšené hlukové zatížení v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a v chráněných ostatních venkovních prostorech (tj. 2 m před obytnými objekty).

Zhodnocením řešeného území z hlediska environmentálního a z hlediska ohrožení přírodních hodnot území nebyla nalezena skutečnost, která by bránila umístění navrhované stavby v prostoru stávajícího areálu a lze ho doporučit k realizaci.

Závěr:

Na základě provedeného posouzení vlivů záměru na životní prostředí lze předložený záměr považovat za akceptovatelný, a tudíž ho za dodržení navržených opatření doporučujeme k realizaci.

H. PŘÍLOHA

Příloha č.1

Vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje, OŽPaZ z hlediska NATURA 2000

Příloha č. 2

Obrazová příloha s umístěním záměru

Zpracovatel oznámení :

Ing. Zbyněk Krayzel

Poupětova 13

170 00 Praha 7 Holešovice

tel. 266 711 179

tel. 602 829 112

E – mail: zbynek.krayzel@seznam.cz

Datum zpracování oznámení: 25.3.2024

Ing. Zbyněk Krayzel
Poupětova 13/1383
170 00 Praha 7 - Holešovice
IČO: 71519475

Podpis zpracovatele oznámení:

Podpis oznamovatele:

Příloha č. 1 – Soulad s ÚP a Stanovisko k záměru (NATURA)
Vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje, OŽPaZ z hlediska NATURA 2000

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

Praha:	26.2. 2024	Ing. Tomáš Brožek
Číslo jednací:	021166/2024/KUSK	Bromil s.r.o.
Spisová značka:	SZ_021166/2024/KUSK	Svrkyně 105
Vyřizuje:	Ing. Lucie Černá, Ph.D. / linka 981	252 64
Značka:	OŽP/ČL	

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody o vlivu záměru nebo koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen Krajský úřad), obdržel dne 7.2. 2024 Vaši žádost o vydání stanoviska k vlivu záměru „Navýšení kapacity – Kompostárna Holubice, BROMIL s.r.o.“, na pozemcích p.č. 500/4, 500/5, 500/6, 500/7, 500/8 v k.ú. Holubice v Čechách, na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Záměrem společnosti je realizovat výstavbu betonové plochy pro kompostování s odvodem srážkových a jiných vod do záchytné jímky a poté rozšířit technologii kompostování o kompostování v pásových hromadách na vodohospodářsky zabezpečené ploše. Kapacita bude 4950 tun za rok.

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 114/1992 Sb.), sděluje, že v souladu s ust. § 45i odst. 1 citovaného zákona, lze vyloučit významný vliv předloženého záměru „Navýšení kapacity – Kompostárna Holubice, BROMIL s.r.o.“, na pozemcích p.č. 500/4, 500/5, 500/6, 500/7, 500/8 v k.ú. Holubice v Čechách, samostatně i ve spojení s jinými koncepcemi či záměry na předmět ochrany nebo celistvost jakékoli evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v gesci tohoto orgánu ochrany přírody.

Odůvodnění: Nejblíže cca 2 km se od předloženého záměru nachází evropsky významná lokalita Zákolanský potok CZ0213016, kde je předmětem ochrany rak kamenáč (*Austropotamobius torrentium*). Srážkové i jiné vody budou odváděny do

záchytné jímky. Evropsky významná lokalita je cca 2 km vzdálená. S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze konstatovat, že předmětný záměr nemůže významným způsobem ovlivnit žádný z předmětů ochrany ani celistvost evropsky významných lokalit či ptačích oblastí, jejichž území leží mimo dosah významného působení vlivů záměru.

Ing. Simona Jandurová
vedoucí Odboru životního prostředí a zemědělství
v zastoupení Mgr. Pavel Vaňhát
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

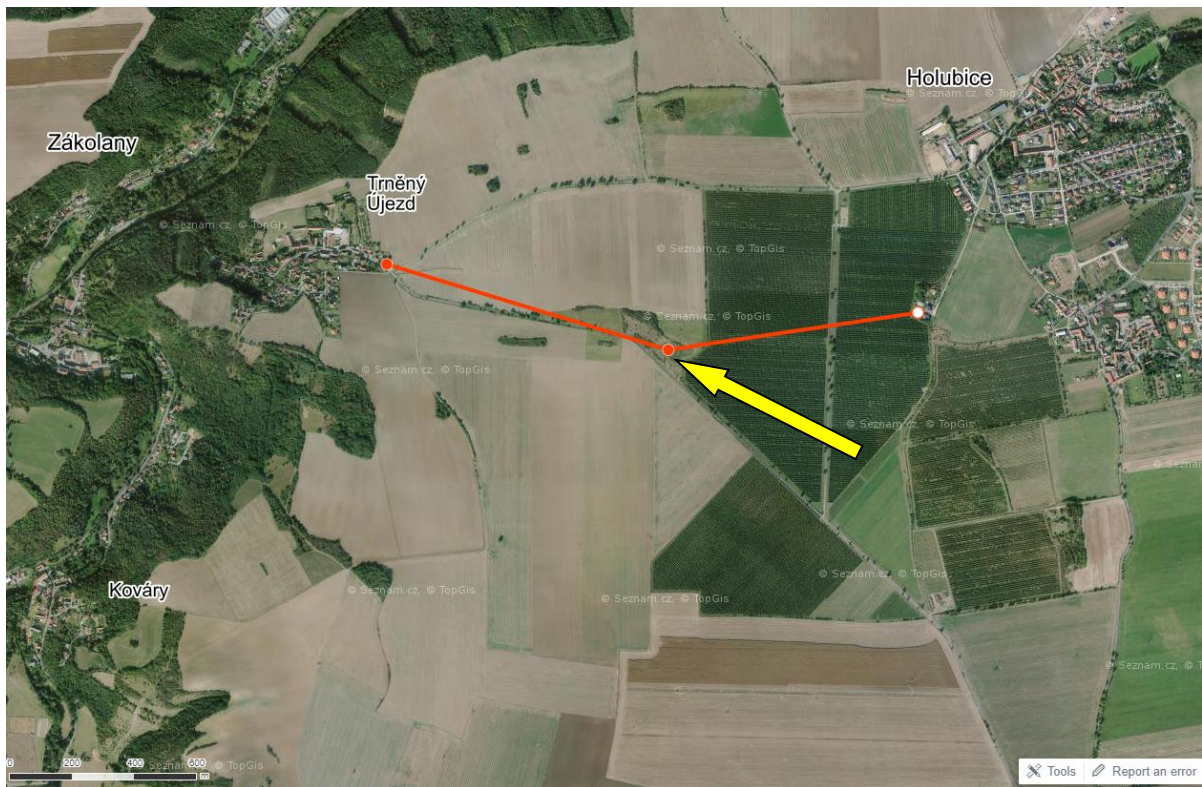
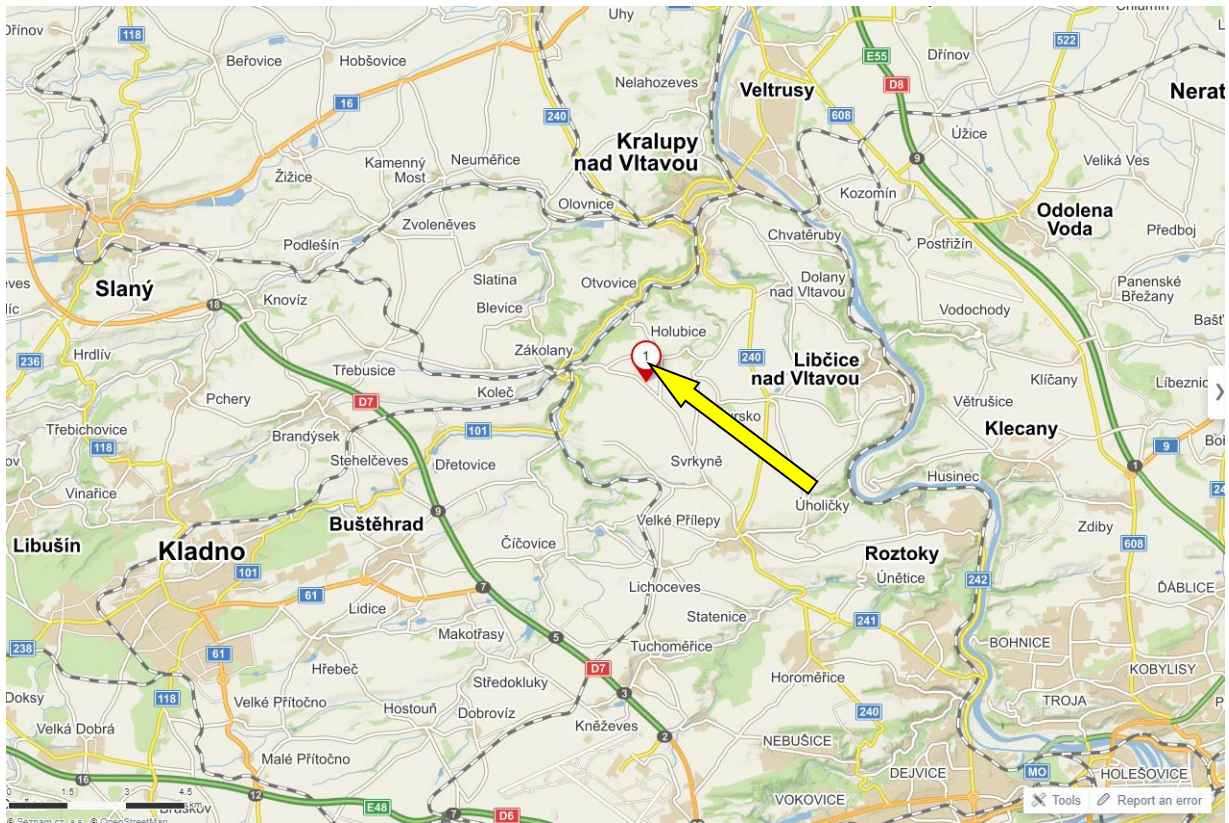
Dokument je podepsán elektronickým podpisem	
Podepsaný:	Mgr. Pavel Vaňhát
Organizace:	Středočeský kraj
Identif. č. cert.:	22081548
Vydavatel cert.:	PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas:	17.03.2024 10:35:06
Děvod:	
Misto:	

Vyjádření o souladu s ÚP.

Příslušný Stavební úřad byl požádán o vyjádření. Na základě konzultace s KÚ Stč. Kraje bylo e-mailem sděleno, že stanovisko k souladu s ÚP nebude vydáno.

Příloha č. 2 – Obrazová a grafická část

Umístění záměru :



Umístění kompostárny, vzdálenost k obytné zástavbě

