

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

**pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.,
v platném znění**

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL

**Rašelina a.s.
IČ: 60071214**

ZÁMĚR

KOMPOSTÁRNA SOBĚSLAV

**provozovna Soběslav
Na Pískách 488, Soběslav II, 392 01 Soběslav
region Tábor, kraj Jihočeský**



A	Údaje o oznamovateli:	4
B	Údaje o záměru:	4
B.1	Základní údaje:	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:	5
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	5
B.1.5	Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	18
B.1.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků:	18
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	18
B.2	Údaje o vstupu:	18
B.2.1	Půda:	18
B.2.2	Voda:	19
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:	19
B.2.4	Biologická rozmanitost:	21
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	21
B.3	Údaje o výstupech:	23
B.3.1	Kompost:	23
B.3.2	Výluhové vody z kompostu:	25
B.3.3	Ochrana ovzduší:	25
B.3.4	Ochrana vod:	29
B.3.5	Odpady:	31
B.3.6	Hluk:	32
B.3.7	Vibrace:	34
B.3.8	Záření:	35
B.3.9	Rizika havárií:	35
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	37
C.1	Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:	37
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	37
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	37
C.1.3	NATURA 2000:	37
C.1.4	Zvláště chráněná území:	38
C.1.5	Významné krajinné prvky:	38
C.1.6	Přírodní parky:	38
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:	38
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	38
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:	38
C.1.10	Krajinný ráz:	38
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	39
C.2.1	Ovzduší, klima:	39
C.2.2	Hydrologické poměry:	40
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	40
C.2.4	Flóra a fauna:	41
D	Údaje o možných významných vlivích záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	42
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:	42
D.1.1	Charakteristika stavby:	42
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:	42
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	42
D.1.4	Vliv na půdu:	43
D.1.5	Vliv na krajinu:	43
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	43
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	44
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	44
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivích přesahujících státní hranice:	44
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:	44
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:	46
D.6	Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:	46
E	Porovnání variant řešení záměru:	46
F	Doplňující údaje:	47
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	47
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	47
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	48
H	Příloha:	49
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	49

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment – posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásma hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
NBK	nadregionální biokoridor
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
ZP	zemní plyn
PO	požární ochrana
O	ostatní odpad
NO	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa
BRO	biologicky rozložitelné odpady

A Údaje o oznamovateli:

Název organizace: Rašelina a.s.
Sídlo organizace: Na Pískách 488, Soběslav II, 392 01 Soběslav
Statutární orgán: Ing. Rostislav Staněk, předseda představenstva
Právní forma: akciová společnost
IČO: 60071214

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email, www: info@infoprojekty.cz; www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Oznámení:

„Kompostárna Soběslav“

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

- bod č. 56, kategorie II – „Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok)“.
- bod č. 58, kategorie II – „Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu“.

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

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), se na dané zařízení nevztahuje. S ohledem na navržené projektované kapacity zařízení nejsou dosahovány limitní hodnoty činností stanovené v příloze č. 1 tohoto zákona, tj. možných kódů:

- 5.3.b.1 „využití nebo využití kombinované s odstraněním jiných než nebezpečných odpadů, při kapacitě větší jak 75 t za den a zahrnující činnost biologická úprava“ (*pozn. do celkového množství se nezapočítávají produkty nevidované jako odpad*);
- 6.5 „odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu nebo odpadů živočišného původu o kapacitě zpracování větší než 10 t za den“ (*pozn. do uvedeného množství se započítávají pouze materiály vyžadující hygienizaci, tj. jatečné, kafilerní a průmyslové odpady živočišného původu, do celkového množství se nezapočítávají produkty zemědělské prvovýroby – hnůj, které jsou vedeny jako statkové hnojivo*);

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Záměrem společnosti je provozování nové kompostárny o následujících parametrech:

ukazatel	maximální projektovaná kapacita
roční projektovaná kapacita zařízení, vč. zpracovatelské kapacity:	15 000 tun odpadů
z toho: vedlejší živočišné produkty (<i>pouze zvířecí hnůj</i>)	max. 750 tun/rok (do 5 % kapacity)
projektovaná denní zpracovatelská kapacita (celkové množství odpadů, které může být založené za jeden den):	75 tun odpadů
maximální okamžitá kapacita zařízení (zahrnuje vstupní odpady a ostatní materiály + zakládky + vyrobený kompost):	cca 5 000 tun materiálu
průmyslová oblast – nově navržené rozšíření	10 542 m ² = cca 1,06 ha

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Jihočeský
 Okres: Tábor
 Obec: Soběslav
 Katastrální území: Soběslav
 Parcelní čísla: 3664/142, 3664/143, 3664/130, 3664/131, 3664/141, 3664/140, 3664/129, 3664/128, 4052/68, 3664/18, 3664/54, 3664/3

Upřesnění místa záměru:

Provozovna: provozovna Soběslav
Adresa: Na Pískách 488, Soběslav II, 392 01 Soběslav, region Tábor, kraj Jihočeský
CZ NUTZ, ZÚJ, ÚTJ: CZ0317, 553 131, 751 707
GPS: N 49°15'13,2"; E 14°43'58,2"

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Charakteristika záměru:

Charakter záměru spočívá ve využití stávajících ploch v zadní části provozovny organizace (směrem k dálnici D3), které navazují na stávající výrobní a skladové prostory (zpracování rašeliny, kůry, kompostu a dalších hnojiv), a v těchto prostorech nově provozovat „kompostárnu pro využívání biologicky rozložitelných organických odpadů“ fermentačními procesy k výrobě kompostu. Vyrobený kompost bude využíván především jako vstup do stávající výroby hnojiv situované na provozovně, částečně může být kompost expedovaný i volně ložený, záměrem dojde k nahrazení kompostu, který je v současné době do provozovny (pro potřeby výroby či obchodu) dovážený z jiných okolních kompostáren (především z vlastní kompostárny Borkovice, kde bude následně provoz omezený či až ukončený).

Kompostování je proces, při němž se činností mikro a makro organismů za přístupu vzduchu přeměňuje využitelný bioodpad na stabilizovaný výstup – kompost.

Možnost kumulace vlivů:

V posuzovaném areálu se nachází objekty pro výrobu hnojiv (zpracování rašeliny, kůry, kompostu, apod.) a dále uzavřené či venkovní skladové plochy materiálů. S těmito objekty je dále uvažováno v rámci hodnocení kumulativních vlivů (především s ohledem na vyhodnocení hluku, dopravy, emisí, apod.).

V okolí provozovny se dále nachází průmyslové objekty, jedná se např. o provozy zpracování dřeva, impregnace, betonárna, stavební společnost, velkoobchodní sklady, kovovýroba a další.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (obdobné objekty v blízkosti areálu, záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

Kompostování je proces, při němž se činností mikro a makro organismů za přístupu vzduchu přeměňuje využitelný bioodpad na stabilizovaný výstup – kompost.

Záměr navazuje na podnikatelské aktivity organizace, kdy v současné době již provozuje obdobná zařízení v okolí města Soběslav (např. kompostárna Borkovice). Záměrem však je centralizace výroby do vhodných prostor v blízkosti stávající provozovny. Vyrobený kompost bude využíván především jako vstup do stávající výroby hnojiv situované na provozovně, částečně může být kompost expedován i volně ložený, záměrem dojde k nahrazení kompostu, který je v současné době do provozovny (pro potřeby výroby či obchodu) dovážen z jiných okolních kompostáren (především z vlastní kompostárny Borkovice, kde bude následně provoz omezený či až ukončený).

Navržené pozemky navazují na stávající provozovnu, nachází se v průmyslové lokalitě při ulici „Na Pískách“ v blízkosti dálnice D3, od nejbližší obytné zástavby jsou situovány ve vzdálenosti větší jak 600 m (ulice Riegerova, za železniční tratí), příp. více jak 400 m od obytných objektů (převážně podnikových) na konci ulice „Na Pískách, č.p. 117 až 120“.

Charakter využití území zůstává obdobný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je propracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z umístění stávající provozovny, stávajících objektů a volných pozemků. Záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Pro variantní posouzení stavby byly zvažovány následující referenční varianty:

- varianta aktivní, spočívající v popsaném záměru;
- varianta na zelené louce, spočívající v obdobné výstavbě se všemi potřebnými technologiemi, bez přímé návaznosti na stávající provozovnu (tato varianta je obtížně realizovatelná a investičně nejnáročnější);

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:

B.1.6.1 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

Všeobecná charakteristika:

Provozovna se nachází v průmyslové zóně města Soběslav, která se nachází v lokalitě mezi dálnicí D3 a železniční tratí, při ulici Na Pískách. Ve stávajícím areálu se nachází výrobní a skladové objekty a prostory pro „zpracování rašeliny, kůry, kompostu a dalších hnojiv“, jedná se o uzavřené prostory a venkovní skladové plochy materiálů. Celý areál je oplocený a je tak zamezeno přístupu nepovolaných osob.

Umístění záměru je navrženo na stávajících volných plochách v zadní části provozovny organizace (směrem k dálnici D3), v těchto prostorech je navrženo nově provozovat „kompostárnu pro využívání biologicky rozložitelných organických odpadů“ fermentačními procesy k výrobě kompostu. Stavba kompostárny bude zahrnovat: výstavbu zpevněných ploch, záchytnou jímku na znečištěné vody, vč. navazující kanalizace, jímku na přečerpávané závlahové vody, navazující plochy a komunikace.

Charakteristika navržené technologie:

➤ kompostovací a skladové plochy:

Hlavní prostor kompostárny (pro příjem materiálu a zakládky) je navržený obdélníkového půdorysného tvaru o rozměrech cca 140 m x 45,5 m, o celkové ploše 6 235 m². Celá plocha bude zpevněná, tvořena železobetonovou plochou, vodohospodářské zabezpečení je navrženo pomocí izolační fólie (např. PeHD tl. 1 mm), která bude přetažena na zvýšené okraje. Prostory budou vyspádované do vpustí záchytné kanalizace.

Dále je zde navržena oddělená plocha pro dozrávání kompostu a pro uložení hotového kompostu, jedná se o plochu nepravidelného tvaru o rozměrech cca 20 - 50 m x 70 m, o celkové ploše 2 410 m². Celá plocha bude zpevněná, tvořena betonovými panely (či železobetonovou plochou) vyspádovanou do prostoru kompostárny, do vpustí záchytné kanalizace. Prostory kompostárny budou napojeny na příjezdovou komunikaci.

Celá kompostovací plocha bude obehnaná záchytným žlabem stavebně výškově navazujícím na okolní terén, jehož úkolem je zachytit dešťové vody z okolí kompostovací plochy a odvést je do sběrného příkopu dešťové vody. Žlab bude vytvořený v terénu, boky tvoří štěrkový zásyp na ztuhnutém podkladu.

Celý prostor kompostárny bude zabezpečený před vniknutím nepovolaných osob a zvířat v rámci oplocení celého areálu, příp. dalšími zabezpečovacími systémy.

➤ jímky na závlahové vody:

Odpadní vody budou kanalizačně odváděny do nové podzemní uzavřené záchytné železobetonové prefabrikované jímky o půdorysných rozměrech 26,2 m x 3,6 m a hloubky 2 m, tj. o objemu cca 188 m³, ze které budou opětovně využívány v procesu kompostování (vlhčení zakládek) či v případě přebytků (nepředpokládá se) využity jiným způsobem (v souladu s platnou legislativou). Jímka bude osazena monitoringem průsaku, kdy kolem jímky budou vybudovány dvě kontrolní šachty DN 200 hluboké více jak 2 m (min do hloubky základové spáry jímky), do které budou svedeny drenážní potrubí obalené v geotextilii, které bude vedené po obvodu jímky.

V prostoru kompostárny je dále navržena podzemní přečerpávací jímka o objemu cca 50 m³, která bude určena pro potřeby doplňování zásoby „závlahových čistých vod“, do této budou čerpány povrchové vody z „vodní nádrže“ situované ve spodní části provozovny.

Ke zpětnému kropení bude využíván rozvod vody, který povede po okraji kompostovací plochy a na kterém budou vyvedeny přípojovací místa. Rozvod bude napojený na navržené jímky (závlahové čisté a odpadní vody), ve kterých budou osazeny čerpadla, tyto budou ovládány ručně (čerpadlo bude chráněno proti chodu naprázdno).

➤ příjmové boxy:

V rámci kompostárny jsou řešeny prostory pro příjem vstupních surovin (štěpky, listí, tráva) s jejich krátkodobým shromažďováním před založením kompostovací zakládky. V případě potřeby budou v tomto prostoru vytvářeny mobilní boxy tvořené přenosnými zábranami, tak aby tvořily plné ohraničení ze tří stran. Tyto budou využívány převážně při skladování prašných materiálů, štěpkování, apod.

Prvky budou uloženy na zpevněné vodohospodářsky zabezpečené betonové ploše. Spád odvádí případné průsaky na kompostovací plochu a dále do záchytné jímky. Z příjmových boxů bude materiál následně dopravován na plochu pro homogenizaci, kde budou ve vhodném poměru promíchány a poté uloženy do zakládek.

➤ Situace stavby – kompostování:



➤ Navržená technika:

V zařízení bude k dispozici či využívána následující technika (vybraná technika však bude řešena smluvně, tj. pouze nárazově v případě požadavku):

- manipulátor, traktor (energetický a manipulační prostředek);
- zařízení pro mísení / homogenizaci směsi určené ke kompostování a provzdušňování zakládek – pravidelné promíchávání kompostovacích hromad je nutné pro správný průběh kompostování;
- čelní nakladač odpadů;
- bubnové síto – třídič odpadů / kompostu - pro konečnou úpravu kompostu je nutné kompost prosít, nadsítná složka je následně vrácena opět do kompostovacího procesu, nežádoucí příměsi jsou odstraněny;
- štěpkovač / drtič dřevní hmoty (větví, biomasy, apod.) – rozmělnění některých surovin probíhá buď přímo v místě jejich vzniku nebo po svozu na kompostárnu (před uložením do hromad), kvalitní rozmělnění surovin zrychluje kompostovací proces;
- nosič kontejnerů a velkoobjemové kontejnery (sběr bioodpadu v místě vzniku, převoz);
- teploměr, vlhkoměr (monitoring procesu);
- čerpadlo a potrubní či hadicový rozvod, příp. cisterna (pro potřeby vlhčení);
- stávající silniční nájezdová váha ve spodní části areálu (pro účely zjišťování hmotnosti přijímaných odpadů a ostatních materiálů, dále vyrobeného kompostu);

Sociální zázemí:

Sociální zázemí pro pracovníky (WC, šatna) bude k dispozici ve stávajících objektech v areálu společnosti (administrativní budova, objekt sociálního zázemí, situované ve vzdálenostech cca 200 – 350 m od kompostárny). Provozní doba zařízení je nepravidelná, provoz je bez trvalé obsluhy, tato zde bude docházet pouze na potřebnou dobu (příjem odpadů, zakládka, expedice, apod.). V případě potřeby bude k dispozici v prostoru kompostárny mobilní WC.

Pitná voda pro pracovníky bude k dispozici ve stávajících objektech v areálu společnosti (cca 200 m od kompostárny), příp. bude zajištěna formou balené pitné vody.

Lékárnička pro základní ošetření (říznutí, škrábnutí, apod.) a pro poskytnutí první pomoci bude umístěna v dopravních prostředcích. V případě většího zranění je třeba vyhledat lékařskou pomoc.

B.1.6.2 Charakteristika technologických operací:

Podrobnější požadavky budou následně stanoveny v Rozhodnutí Krajského úřadu dle zákona o odpadech a ovzduší, vč. vypracovaných provozních řádů.

S ohledem na přijímané „vedlejší produkty živočišného původu (*pouze hnuj*) dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009“, bude dále řešený Souhlas Krajské veterinární správy, vč. vypracování příslušné dokumentace.

Přejímka odpadů do zařízení:

Odpady ke zpracování budou dováženy dopravními prostředky (vlastními svozovými prostředky nebo svozovými prostředky jiných oprávněných osob nebo dopravními prostředky původců).

Příjezdová komunikace ke kompostárně bude řešena především po komunikacích vedoucích mimo obytnou zástavbu, a to II/153 navazující na sjezd z dálnice D3 a na tento navazující obslužné komunikace vedoucí do průmyslové oblasti. Dopravní automobily s odpady/surovinami budou nejprve vedeny do spodní části areálu (hlavní vjezd organizace).

Přejímka odpadů do zařízení bude prováděna v souladu s přílohou č. 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Náklad s odpadem převezme pověřený pracovník provozovatele, který provede přejímku a vstupní kontrolu jakosti odpadu.

Při přijetí odpadů do zařízení budou tyto odpady zváženy. K tomu je určena silniční váha situovaná u vjezdu do spodní části areálu. Následně bude odpad po obslužných komunikacích převezený do prostoru kompostárny, kde bude vyložený na manipulační plochu „pro příjem odpadů“.

➤ Postup při přejímce odpadů do zařízení:

Při přejímce odpadů do zařízení, provozovatel zařízení zabezpečí následující činnosti:

- kontrolu úplnosti písemné informace;
- vizuální kontrolu každé dodávky odpadu;
- namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s informacemi poskytnutými dodavatelem odpadu;
- zaznamenání kódu druhu odpadu, kategorii, hmotnosti odpadu, data dodávky, totožnosti dodavatele odpadu, včetně identifikačního čísla zařízení (IČZ) u oprávněných osob (*tj. provést záznam do průběžné evidence odpadů*);
- zaznamenání údajů o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud to vyplývá ze souhlasu k provozování zařízení nebo z jeho provozního řádu a jejich uchování po dobu 5 let (*v souladu s dále uvedeným upřesněním*);
- vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení, vč. identifikačního čísla (IČZ) tohoto zařízení.

Upřesnění požadavků „doložení údajů o vlastnostech odpadu“:

V souladu s § 4 odst. 3 a přílohou č. 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., musí dodavatel odpadu poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady následující písemné informace, a to v případě jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek:

- IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení dodavatele odpadu, identifikační číslo zařízení, pokud je dodavatelem oprávněná osoba, identifikační číslo provozovny, pokud je dodavatelem původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen „IČZUJ“) provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód ORP/SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí;
- kód odpadu, kategorie a původ odpadu;

- další údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, jako např.:
 - prohlášení, že odpad není kontaminován, znečištěn a neobsahuje příměsi nebezpečného odpadu.
 - fyzikální vlastnosti odpadu, stanovení kritických ukazatelů a protokol o odběru a výsledcích zkoušek (vlastnostech odpadu) – *vzhledem k charakteru odpadů a jejich využití nejsou tyto doklady obvykle vyžadovány, jsou vyžadovány pouze při podezření na znečištění, a to pouze na předpokládaný kontaminant;*

Dočasné skladování odpadů po přejímce:

Po přejímce odpadů jsou tyto vyloženy na určenou dočasnou skladovou plochu v prostoru kompostárny, v případě zjištění zápachajících materiálů budou tyto zakryty fólií či budou skladovány v uzavřených kontejnerech, apod., a budou co nejdříve využity. Pokud budou v odpadech zjištěny nežádoucí příměsi, budou tyto manuálně vytříděny.

Příprava dřevní hmoty:

Odpadní dřevní hmota (obaly, větve, apod.) budou před vstupem do technologie kompostování upraveny na drtiči / štěpkovači na požadovanou frakci.

Kompostování v pásových hromadách:

Biodpady o měrné hmotnosti cca 200 – 450 kg/m³ a další vstupní suroviny se z určené dočasné plochy pomocí nakladače dopraví na určené místo k založení zakládky (pro 1.týden). Zde budou vrstveny do figury – zakládky tvaru krechtu (lichoběžníka, trojúhelníka) o rozměrech 5 m x 45 m a výšky 3,5 m (vymezené prostorem kompostárny a tak, aby byl zajištěn prostor pro pohyb mechanizačních prostředků), a to vždy tak aby bylo dosaženo vhodného poměru uhlíku k dusíku (C : N = cca 20 až 30 : 1). Odpady a suroviny se vrství tak, že se jednotlivé složky střídají až do požadované výšky tělesa zakládky. Založeny mohou být maximálně 4 zakládky za týden. Po navrstvení se zakládka zhomogenizuje, tj. překope se tak, aby byla homogenní z pohledu komponentů a vyrovnaně vlhká v celém profilu (optimální vlhkost se pohybuje ve výšce cca 60 až 70 %). Přitom se zakládka upraví do tvaru krechtu.

Celková doba zrání na ploše činí 5 týdnů, kdy každý týden budou založeny 4 zakládky, které budou vždy po týdnu nakladačem provzdušněny a posunuty v rámci plochy na vzdálenější místo tak, že uvolní prostor pro nové zakládky. Takto se každá hromada provzdušní 5x a následně po 5. týdnu bude zakládka přeložena na plochu pro dozrávání.

Na ploše pro dozrávání (o rozloze cca 900 m²) bude kompost skladovaný po dobu 4 týdnů, a to volně na hromadě o maximální výšce do 3,5 m. Následně bude kompost přesunutý na plochu pro uložení hotového kompostu (o rozloze cca 200 m²), který je již určený k expedici. Z množství hlediska se předpokládá snížení objemu o cca 40 – 60 % oproti původním vstupům.

Po dobu zrání musí být zakládka udržována ve vhodném tvaru krechty. V případě potřeby (přesušení) je zakládka vlhčena, k čemuž jsou využívány vody ze záchytné jímky, apod.

- Orientační vlastnosti některých materiálů:

materiál / ukazatel	vlhkost (%)	poměr C : N
posekaná tráva	-	20 : 1
listí	15 – 40	38 : 1
piliny	40 – 70	500 : 1
stromová kůra	40 – 70	165 : 1
odpad ze zahrad		40 : 1
hnůj skotu		25 : 1

Podmínky hygienizace a kompostování:

Pro dosažení řádně hygienizovaného kompostu musí být dosaženo těchto teplot:

- **≥ 55 °C po dobu minimálně 21 dní,**
- **nebo ≥ 65 °C po dobu minimálně 5 dní.**

➤ měření teploty:

dosažené teploty jsou v zakládce v období hygienizace měřeny denně (mimo tuto dobu je možné v delších intervalech), a to pomocí teploměru ve středu zakládky, u zakládek vyšších jak 2 m v minimální hloubce 1 m od povrchu zakládky, u zakládek nižších v minimální hloubce 0,5 m od povrchu zakládky.

➤ vlhkost zakládky:

zjišťuje se pomocí vlhkoměru ve středu zakládek nebo omakem rukou na více místech, v hloubce cca 30 – 50 cm od povrchu zakládky. Stiskem ruky vytvořená hrouda podrží tvar, dlaň zůstává navlhlá, částechky hmoty zůstávají na dlani. Tato vlhkost musí zůstat po celou dobu kompostování a sleduje se při překopávání. Pokud dojde k vysušení, je nutné kompost provlhčit.

Ukončení kompostování:

K posouzení ukončení kompostovacího procesu se používá orientační zkouška, tj. jsou hodnoceny znaky stabilizace „čerstvého kompostu“:

- barva hnědá, šedohnědá až černá;
- struktura drobtovitá až hrudkovitá;
- nevykazuje pachy svědčící o přítomnosti nežádoucích látek, houbovitá vůně;
- příznaky ustálené teploty, pro expedici kompostu je přípustná teplota nižší než 40 °C;

V případě, že bude na konci kompostovacího procesu zjištěno, že výstup neodpovídá požadovaným kvalitativním parametrům, bude tento výstup nevyhovující kvality znovu zavedený do kompostovacího procesu s cílem úpravy jeho finálních vlastností.

Výstup může být dále tříděn přeséváním. Nadsítné biologicky rozložitelné frakce mohou být zpětně vráceny zpět do kompostovacího procesu a biologicky nerozložitelné frakce budou evidovány jako odpad a předány oprávněné osobě k využití/odstranění.

Vyrobený výstup požadované kvality bude expedovaný k využití, před odvozem může být dočasně skladovaný ve vymezeném prostoru kompostárny, řádně označený a oddělený od jiných materiálů, tak aby nedošlo k jejich smíchání.

Výstupy z procesu kompostování:

➤ Kompost:

Vyráběný kompost bude využíván především jako vstup do stávající výroby hnojiv na provozovně, částečně může být expedovaný i volně ložený, jedná se tak především o 1. či 2. skupinu hnojiva v návaznosti na vyhlášku č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady. Vyrobené hnojivo bude doloženo dokumentací „příbalovým letákem“. Bližší specifikace výstupů ze zařízení je uvedena v dalších kapitolách oznámení.

➤ Výluhové vody z kompostu:

Vedlejším produktem z procesu kompostování jsou „výluhové vody“, které jsou svedeny do záchytné jímky. Jedná se o odpadní vody, které vznikají při kompostování – např. voda z vlhčení zakládek, dešťové vody znečištěné kompostem, apod.

Výluhové vody jsou opětovně vráceny do procesu kompostování pro potřeby vlhčení zakládek či využity v souladu s platnou legislativou jiným způsobem (např. odvozem na ČOV, využitím v bioplynové stanici, apod.).

Požadavky na zpracování bioodpadů – kompostárny:

V návaznosti na vyhlášku č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, jsou stanoveny následující základní podmínky:

- v průběhu celého procesu budou důsledně dodržovány opatření stanovená k dodržení požadavků jiných právních předpisů (ochrana ovzduší, ochrana vod, veterinární předpisy, apod.);
- podrobný popis technologie a všech opatření bude vždy součástí provozních řádů;

- bude prováděno ověřování účinnosti hygienizace v návaznosti na uvedenou vyhlášku a dále nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší živočišné produkty a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě;
- budou plněny požadavky na výstupy ze zařízení v návaznosti na uvedenou vyhlášku a dále na zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech (podrobněji v další kapitole, údaje o výstupech), tyto budou také dodržovány na základě kontrol a stanovením požadavků na vstupní materiály;

Opatření proti množení patogenních organismů, hmyzu, hlodavců a zvířatům:

Ochranou proti množení patogenních organismů, hmyzu a živočichům je dodržování technologických postupů ve skladování surovin a výrobě kompostů.

K zamezení výskytu obtížného hmyzu a hlodavců bude prováděna pracovníky odborných firem v případě potřeby aplikace desinsekčních a deratizačních přípravků. V případě nebezpečí výskytu patogenních organismů u původců odpadů bude tento odpad vyloučen ze zpracování.

Ochranou před vniknutím toulavých domácích zvířat a zvěře do prostoru zařízení je oplocení, které bude v pravidelných intervalech kontrolováno a dle potřeby opravováno. V případě vniknutí zvířat do prostoru zařízení bude na tuto skutečnost reagováno ve spolupráci s kompetentními orgány (obec, veterinární služba, státní správa myslivosti).

B.1.6.3 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT):

Stávající provoz ani záměr svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení.

Pro navrženou technologii „zpracování odpadů“ bylo vydané „prováděcí Rozhodnutí komise (EU) 2018/1147“ ze dne 10.08.2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu. Tyto jsou však závazné pro zařízení o vyšší projektované kapacitě. V rámci vyhodnocení je dále použit „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z 02/2016“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly.

Za nejlepší dostupné technologie lze dle Závěrů o BAT pro „zpracování odpadu“ uvažovat především s následujícím vyhodnocením:

BAT technologie	vyhodnocení v rámci zařízení
<p>BAT 1 - celková environmentální výkonnost:</p> <p>I. angažovanost vedoucích pracovníků včetně nejvyššího vedení;</p> <p>II. vedením stanovená politika v oblasti životního prostředí, jejíž součástí je neustálé zlepšování environmentální výkonnosti zařízení;</p> <p>III. plánování a zavádění nezbytných postupů a hlavních a dílčích cílů ve spojení s finančním plánováním a investicemi;</p> <p>IV. zavádění postupů se zvláštním důrazem na: a) strukturu a odpovědnost; b) nábor, školení, zvyšování povědomí a způsobilost; c) komunikaci; d) zapojení zaměstnanců; e) dokumentaci; f) účinnou kontrolu postupů; g) programy údržby; h) připravenost a reakci na mimořádné situace; i) zajištění souladu s právními předpisy v oblasti životního prostředí;</p> <p>V. kontrola výkonnosti a provádění nápravných opatření se zvláštním důrazem na: a) monitorování a měření (viz též referenční zpráva JRC o monitorování emisí do ovzduší a vody ze zařízení podle směrnice IED – ROM); b) nápravná a preventivní opatření; c) vedení záznamů; d) nezávislý (pokud možno) vnitřní nebo vnější audit, kterým se zjistí, zda EMS odpovídá plánovaným opatřením a zda je řádně prováděn a dodržován;</p> <p>VI. přezkum EMS, který provádí vrcholné vedení, a posouzení, zda je systém i nadále vhodný, přiměřený a účinný;</p> <p>VII. sledování vývoje čistějších technologií;</p> <p>VIII. zohlednění environmentálních dopadů případného vyřazení zařízení z provozu ve fázi návrhu nového provozu a po dobu jeho fungování;</p> <p>IX. pravidelné porovnávání s odvětvovými referenčními hodnotami.;</p> <p>X. řízení toků odpadů (viz BAT 2);</p> <p>XI. vytvoření přehledů toků odpadních vod a odpadních plynů (viz BAT 3);</p> <p>XII. plán nakládání se zbytky (viz popis v oddíle 6.5);</p> <p>XIII. havarijní plán (viz popis v oddíle 6.5);</p> <p>XIV. plán snižování emisí pachových látek (viz BAT 12);</p> <p>XV. plán snižování hluku a vibrací (viz BAT 17).</p>	<p>Provoz bude v souladu s příslušnými legislativními požadavky, budou vypracovány příslušné dokumenty (provozní řády, havarijní plán, plán vzdělávání, apod.).</p> <p>Provozovatel již v současné době má zavedený certifikovaný systém EMS (ISO 14000), tento bude rozšířený i na tento provoz.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>

BAT technologie	vyhodnocení v rámci zařízení
<p>BAT 2 - zlepšení environmentální výkonnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vypracovat a zavést postupy charakterizace odpadu a postupy před přejímkou - vypracovat a zavést postupy přejímky odpadu - vypracovat a zavést systém sledování a přehled odpadu - vypracovat a zavést systém řízení kvality výstupu - zajistit oddělení odpadu - zajistit slučitelnost odpadů před jejich směřováním nebo mísením - rozřadit příchozí tuhé odpady 	<p>Bude zpracovaný provozní řád zařízení pro nakládání s odpady, dále provozní řád zařízení pro využití vedlejších živočišných produktů a provozní řád zdroje znečištění ovzduší, které budou obsahovat výše uvedené požadavky.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 3 - snižování emisí do vody a ovzduší:</p> <p>i) informace o charakteristikách odpadu, který má být zpracován, a o procesech zpracování odpadu, včetně těchto: a) zjednodušené znázornění pracovního postupu uvádějící původ emisí; b) popisy technik, které jsou součástí procesu, a čištění odpadních vod/plynů u zdroje včetně jejich výkonnosti;</p> <p>ii) informace o vlastnostech toků odpadních vod, např.: a) průměrné hodnoty a proměnlivost průtoku, pH, teploty a vodivosti; b) průměrné zatížení příslušnými látkami a jejich průměrná koncentrace a proměnlivost (např. CHSK/TOC, formy dusíku, fosfor, kovy, prioritní látky/znečišťující mikročástice); c) údaje o biologické odstranitelnosti (např. BSK, poměr BSK a CHSK, Zahn-Wellensův test, potenciál biologické inhibice (např. inhibice aktivovaného kalu)) (viz BAT 52);</p> <p>iii) informace o vlastnostech toků odpadních plynů, jako jsou: a) průměrné hodnoty a proměnlivost průtoku a teploty; b) průměrné zatížení příslušnými látkami a jejich průměrná koncentrace a proměnlivost (např. organické sloučeniny, perzistentní organické polutanty jako PCB); c) hořlavost, dolní a horní mez výbušnosti, reaktivita; d) přítomnost dalších látek, které mohou ovlivnit systém čištění odpadních plynů či bezpečnost zařízení (např. kyslík, dusík, vodní pára, prach).</p>	<p>Znečištěné odpadní vody z manipulačních ploch budou svedeny do záhytné jímky a budou zpětně využívány pro závlahy zakládek.</p> <p>Z hlediska ovzduší bude zpracovaný provozní řád zdroje znečištění ovzduší, navrženy jsou opatření k omezování emisí TZL a pachových látek.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 4 – skladování odpadu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - optimalizované místo uložení - přiměřená úložná kapacita - bezpečné provozování úložiště - oddělený prostor pro skladování baleného nebezpečného odpadu a manipulaci s ním 	<p>Pro skladování odpadů budou v zařízení vymezeny prostory, řádně označeny, dodržovány budou stanovené kapacitní množství.</p> <p>Bude zpracovaný provozní řád zařízení pro nakládání s odpady, který bude obsahovat výše uvedené požadavky.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 5 – manipulace s odpadem a jeho přeprava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manipulaci s odpadem a jeho přepravu provádějí kvalifikovaní zaměstnanci, - manipulace s odpadem a jeho přeprava jsou před provedením řádně zdokumentovány a potvrzeny a po provedení ověřeny, - jsou přijímána opatření pro předcházení, zjišťování a zmírňování úniků - při směřování nebo mísení odpadů jsou přijímána preventivní opatření z hlediska operací i návrhu (např. odsávání prašných/práškových odpadů) 	<p>Bude zpracovaný provozní řád zařízení pro nakládání s odpady, který bude obsahovat výše uvedené požadavky.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 6, BAT 7 – monitorování emisí do vody:</p>	<p>Nevztahuje se.</p> <p>Odpadní vody vypouštěné do kanalizace, vodoteče či zasakované nejsou produkovány. Veškeré odpadní vody budou využity zpět v procesu kompostování.</p>
<p>BAT 8 – monitorování emisí do ovzduší:</p> <p>Nejlepší dostupnou technikou je monitorování řízených emisí do ovzduší minimálně s níže uvedenou četností a v souladu s normami EN. Pokud nejsou normy EN k dispozici, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO, vnitrostátních norem nebo jiných mezinárodních norem, jejichž použitím se získají údaje srovnatelné odborné kvality.</p> <p>H2S Biologická úprava odpadu (4) Jednou za šest měsíců BAT 34 NH3 Biologická úprava odpadu (4) Jednou za šest měsíců BAT 34 NH3 Zpracování kapalného odpadu na bázi vody (2) BAT 53 Koncentrace pachových látek Biologická úprava odpadu (5) Jednou za šest měsíců BAT 34</p> <p>2) <i>Monitorování se použije pouze v případě, že je dotčená látka určena jako významná v toku odpadních plynů podle přehledu, který uvádí BAT 3.</i></p> <p>(4) <i>Namísto toho lze monitorovat koncentraci pachových látek.</i></p> <p>(5) <i>Jako alternativu monitorování koncentrace pachových látek lze použít monitorování NH3 a H2S.</i></p>	<p>Provoz zařízení k nakládání s odpady bude povolen rozhodnutím Krajského úřadu, ve kterém budou stanoveny příslušné parametry znečištění a navazující rozsah a četnost monitoringu a bude zpracován provozní řád tohoto zdroje.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>

BAT technologie	vyhodnocení v rámci zařízení
BAT 9 – monitorování emisí organických sloučenin do ovzduší:	nevztahuje se
<p>BAT 10 – monitorování emisí pachových látek: Emise pachových látek lze sledovat pomocí:</p> <ul style="list-style-type: none"> — norem EN (např. metodou dynamické olfaktometrie podle normy EN 13725 pro určení koncentrace pachových látek nebo podle normy EN 16841-1 nebo -2 pro určení expozice emisím pachových látek), — při použití alternativních metod, u kterých nejsou dostupné žádné normy EN (např. odhad vlivu pachových látek), pomocí norem ISO, národních či jiných mezinárodních norem, které zaručí data srovnatelné vědecké kvality. <p>Četnost monitorování je určena v plánu snižování emisí pachových látek (viz BAT 12).</p>	<p>Provoz zařízení bude povolen rozhodnutím Krajského úřadu, ve kterém budou stanoveny příslušné parametry znečištění a navazující rozsah a četnost monitoringu a bude zpracován provozní řád tohoto zdroje.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 11 – monitoring spotřeb médií: Nejlepší dostupnou technikou je monitorování roční spotřeby vody, energie a surovin, jakož i roční produkce zbytků a odpadních vod, s četností nejméně jednou ročně.</p>	<p>Bude prováděno.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 12 a BAT 13 – emise pachových látek: Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku emisí pachových látek nebo, není-li to možné, snížit jejich množství, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování emisí pachových látek jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1).</p> <p>Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím pachových látek nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimalizace doby zdržení - Použití chemického čištění - Optimalizace aerobního čištění 	<p>Provoz zařízení bude povolen rozhodnutím Krajského úřadu, ve kterém bude popis technologie, stanoveny příslušné parametry znečištění, navazující rozsah a četnost monitoringu, dob zdržení, apod. Bude zpracován provozní řád tohoto zdroje.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 14 – předcházení rozptýlených emisí Nejlepší dostupnou technikou, kterou lze předcházet vzniku rozptýlených emisí do ovzduší, zejména prachu, organických sloučenin a pachových látek, případně jejich množství snížit, není-li možné jejich vzniku předejít, je použití vhodné kombinace níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimalizace počtu potenciálních zdrojů rozptýlených emisí - Výběr a použití vybavení s vysokou integritou - Předcházení korozi - Zachycování, shromažďování a zpracování rozptýlených emisí - Zvlhčování - Údržba - Úklid prostor pro zpracování a ukládání odpadu - Program zjišťování a opravy netěsností (LDAR) 	<p>Provoz zařízení bude povolen rozhodnutím Krajského úřadu, ve kterém bude popis technologie, stanoveny potenciální zdroje emisí, požadavky na údržbu, úklid, apod. Budou zpracovány provozní řady ovzduší/odpady/veterinární, k dispozici budou návody k obsluze.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 15 a BAT 16 – fléra: Nejlepší dostupnou technikou je provádět spalování na flérách pouze z bezpečnostních důvodů nebo za mimořádných provozních podmínek (např. zahájení provozu či odstavení) pomocí obou níže uvedených technik:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Správná konstrukce zařízení. b) Řízení zařízení. <p>Nejlepší dostupnou technikou je dále:</p> <ul style="list-style-type: none"> - správná konstrukce zařízení pro spalování na flérách - monitorování a záznamy v rámci řízení spalování na flérách 	<p>nevztahuje se</p>
<p>BAT 17 – hluk a vibrace: Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku hluku a vibrací nebo – není-li to možné – hluk a vibrace omezit, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování hluku a vibrací jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1); tento plán zahrnuje všechny následující prvky: I. protokol obsahující příslušná opatření a lhůty; II. protokol monitorování hluku a vibrací; III. protokol o reakcích na zjištěné výskyty hluku a vibrací, např. stížnosti; IV. program předcházení hluku a vibrací a jejich snižování navržený tak, aby byl identifikován zdroj či zdroje hluku a vibrací, prováděno měření/odhady expozice hluku a vibrací, popsán podíl jednotlivých zdrojů na celkovém hluku a vibracích a prováděna opatření k předcházení hluku a vibracím nebo jejich snížení.</p>	<p>V rámci přípravy záměru je provedeno vyhodnocení hluku, nebudou provozovány významné zdroje hluku, situování v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Předpokladem je plnění příslušných limitů. Po realizaci záměru bude v případě požadavku dotčených úřadů provedeno měření hluku.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>

BAT technologie	vyhodnocení v rámci zařízení
<p>BAT 18 – omezení hluku a vibrací: Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku hluku a vibrací nebo – není-li to možné hluk a vibrace omezit, je použití některé z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vhodné umístění zařízení a budov - Provozní opatření - Zařízení s nízkou hlučností - Vybavení ke snižování hluku a vibrací - Útlum hluku 	<p>V rámci záměru nebudou provozovány významné zdroje hluku, situování v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Předpokladem je plnění příslušných limitů.</p> <p>BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 19 – optimalizace spotřeby vody: Nejlepší dostupnou technikou, umožňující optimalizovat spotřebu vody, snížit objem generovaných odpadních vod a vyloučit nebo – pokud to není proveditelné – snížit emise do půdy a vody.</p>	<p>V zařízení nedochází k významným spotřebám vody, její spotřeba bude v maximální míře omezoována. Znečištěné vody budou využity zpět v procesu kompostování. BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 20 – čištění odpadní vody:</p>	<p>V zařízení nedochází k vypouštění odpadních vod. Znečištěné vody budou využity zpět v procesu kompostování. BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 21 – omezení dopadů havárií: Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje omezit dopady havárií a nehod na životní prostředí nebo jim předcházet, je použití všech níže uvedených technik v rámci havarijního plánu (viz BAT 1).</p>	<p>Bude splněno v havarijním plánu zařízení, který schválí příslušný vodohospodářský orgán. BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 22 – materiálová účinnost: Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje účinné využití materiálů, je nahradit materiály odpadem.</p>	<p>Bioodpady nahradí na vstupu jiné materiály. BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 23 – energetická účinnost: Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie je použití kombinace obou níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plán energetické účinnosti - Evidence energetické bilance 	<p>Splněno, potřebné evidence spotřeby energie budou prováděny, včetně měrných ukazatelů. Výsledky budou průběžně hodnoceny. BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 24 – snížení množství obalů: Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje snížit množství odpadu odesílaného k odstraňování, je maximalizace opakovaného použití obalů v rámci plánu nakládání se zbytky (viz BAT 1).</p>	<p>Při dovozu odpadů a provozu kompostárny nejsou obaly využívány. Obaly od provozních materiálu (pro údržbu, apod.) budou v maximální míře opětovně využívány. BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 25 až BAT 32 – závěry o BAT mechanické úpravy odpadů, pro zpracování OEEZ:</p>	<p>netýká se</p>
<p>BAT 33 – závěry o BAT biologická úprava odpadu - snížení emisí pachových látek: Nejlepší dostupnou technikou pro snižování emisí pachových látek a zlepšení celkové environmentální výkonnosti je volba vstupujícího odpadu. Technika spočívá v provádění předběžné přejímky, přejímky a třídění vstupujícího odpadu (viz BAT 2), aby byla zajištěna vhodnost vstupujícího odpadu pro dané zpracování odpadu, např. z hlediska bilance živin, vlhkosti nebo toxických sloučenin, které mohou snižovat biologickou aktivitu.</p>	<p>Bude zavedeno, vypracovány budou provozní řády zařízení, ve kterém budou zavedeny tyto postupy. BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 34 – závěry o BAT biologická úprava odpadu - snížení emisí: Nejlepší dostupnou technikou pro snížení řízených emisí prachu, organických sloučenin a zápachajících sloučenin včetně H₂S a NH₃ do ovzduší je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace: - Adsorpce - Biofiltr - Tkaninový filtr - Termická oxidace - Mokrý vypírka</p>	<p>Jedná se o kompostování v otevřených zakládkách, využívány budou pouze rostlinné produkty a statková hnojiva. S ohledem na kapacitu zařízení není monitoring navržený. BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 35 – závěry o BAT biologická úprava odpadu - omezení produkce odpadní vody:</p>	<p>V zařízení nedochází k vypouštění odpadních vod Znečištěné vody budou využity zpět v procesu kompostování. BAT tedy bude splněn.</p>
<p>BAT 36 – závěry o BAT aerobní rozklad odpadu – celková environmentální výkonnost: Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit emise do ovzduší a zlepšit celkovou environmentální výkonnost je monitorování a/nebo kontrola klíčových parametrů odpadu a procesu.</p>	<p>Provoz zařízení bude povolen rozhodnutím Krajského úřadu, ve kterém bude popis technologie, stanoveny požadavky na monitoring, apod. Budou zpracovány provozní řády ovzduší/odpady/ veterinární, k dispozici budou návody k obsluze. BAT tedy bude splněn.</p>

BAT technologie	vyhodnocení v rámci zařízení
BAT 37 – závěry o BAT aerobní rozklad odpadu – emise pachových látek a rozptýlené emise do ovzduší: Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit rozptýlené emise prachu, pachových látek a bioaerosolů do ovzduší z fází úpravy ve venkovních prostorách je použití technik: použití polopropustných membránových krytů, přizpůsobení provozu povětrnostním podmínkám.	Provoz zařízení bude povolen rozhodnutím Krajského úřadu, ve kterém bude popis technologie, stanoveny požadavky na omezování prašnosti (zakrytí, omezení překopávek v době silných větrů, apod.). Budou zpracovány provozní řády ovzduší/odpady/ veterinární, k dispozici budou návody k obsluze. BAT tedy bude splněn.
BAT 38 až BAT 53 – závěry o BAT jiných technologií:	netýká se

Za nejlepší dostupné technologie v návaznosti na „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z 02/2016“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly, lze vyhodnotit BAT:

Všeobecné nejlepší dostupné techniky (primární preventivní BAT):

Pro posuzovaný zdroj lze uvést následující BAT:

- 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.

Primární specifické BAT:

Č.	Technika	Použití techniky
1.	Instalace zařízení pro zachycení emisí u zakrytých jímek.	Všeobecně použitelné.
2.	Manipulace se zapáchajícími materiály 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 zapáchajících materiálů a při zpracování zeminy.
4.	Omezit používání nezakrytých nádrží, nádob a šachet.	Použitelné především pro zpracování zapáchajících materiálů.
5.	Použití uzavřeného systému s odtahem nebo pod tlakem a jeho napojení do vhodného zařízení na snižování emisí.	Použitelné především pro zpracování zapáchajících materiálů a zpracování vedlejších živočišných produktů.
6.	Použití vhodně dimenzovaného odtahového systému, který bude zakrývat zachytné nádrže, prostory předúprav a skladovací nádrže.	Použitelné především pro zpracování zapáchajících materiálů a zpracování vedlejších živočišných produktů.
7.	Řádně provozovat a udržívat 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.	Při biologickém zpracování použít technik pro snížení zápachu.	Všeobecně použitelné.
10.	Při biologickém zpracování zlepšit mechanicko-biologické úpravy: <ul style="list-style-type: none"> • Pomocí zcela uzavřených bioreaktorů, • Zabráněním vzniku anaerobních podmínek během aerobního zpracování, a to regulací digesce a přístupu vzduchu a přizpůsobení provzdušňování právě probíhající činnosti biologického rozkladu, • Optimální spotřebou vody, • Zajištěním jednotného přístupu vstupního materiálu, snižovat emise dusíkatých sloučenin optimalizací poměru C:N 	Použitelné především pro zpracování vedlejších živočišných produktů.

Sekundární (koncové) BAT:

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.

Vyhodnocení nejlepších dostupných technik:

V rámci záměru jsou navrženy technologie k omezování emisí tuhých znečišťujících látek (vlhčení materiálu, v případě prašného bude skladový prostor ohraničený ze tří stran, zakládka bude zakryta např. pomocí fólie, apod., zpevněné povrchy, pravidelný úklid komunikací, plynulost dopravy a další) a pachových látek (vlhčení materiálu, v případě zapáchajícího bude materiál co nejdříve zpracován a zakryt, využití pouze uvedené BRO, dodržování technologických postupů, apod.).

B.1.6.4 Popis stávajícího stavu:

Provozovna se nachází v průmyslové zóně města Soběslav, která se nachází v lokalitě mezi dálnicí D3 a železniční tratí, při ulici Na Pískách.

Ve stávajícím areálu se nachází výrobní a skladové objekty a prostory pro „zpracování rašeliny, kůry, kompostu a dalších hnojiv“, jedná se o uzavřené prostory a venkovní skladové plochy materiálů. Celý areál je oplocený a je tak zamezeno přístupu nepovolaných osob.

Množství hnojiv lze uvést ve výši cca 100 000 m³/rok, při průměrné hustotě cca 400 kg/m³ se jedná o cca 40 000 tun hnojiv.

B.1.6.5 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržen na dobu neurčitou, o termínu ukončení provozovatel neuvažuje.

Při dodržování provozních řádů a technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí – není tedy očekávána kontaminace území.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení záměru: rok 2021
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2023

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Jihočeského kraje, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice
- ORP: Městský úřad Soběslav, náměstí Republiky 59, 392 01 Soběslav
- obec: Město Soběslav, náměstí Republiky 59, 392 01 Soběslav

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

- *Krajský úřad Jihočeského kraje – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;*
- Krajský úřad Jihočeského kraje – ochrana ovzduší – závazné stanovisko k umístění, stavbě a provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje;
- Krajský úřad Jihočeského kraje – odpadové hospodářství – Rozhodnutí – souhlas k nakládání s odpady (využití) dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (vč. vyjádření Krajské veterinární správy k nakládání s VŽP);
- Městský úřad Soběslav, odbor životního prostředí – souhlas dle § 17 zákona o vodách;
- Městský úřad Soběslav, odbor životního prostředí – rozhodnutí k povolení k nakládání s vodami „odběr povrchové vody z vodní nádrže“;
- Městský úřad Soběslav, odbor životního prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí;
- Městský úřad Soběslav, stavební úřad – územní řízení, stavební řízení, kolaudace (zákon č. 183/2006 Sb.);

B.2 Údaje o vstupech:**B.2.1 Půda:**

Navržené záměry se budou dotýkat především následujících pozemků v k.ú. Soběslav.

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vyjmutí ZPF [m ²]	vlastnictví
3664/142	orná půda	BPEJ 75800	1340	1999	1131	Rašelina a.s.
3664/143	orná půda	BPEJ 75800	1340	2178	1040	Rašelina a.s.
3664/130	orná půda	BPEJ 75800	1340	1835	535	Rašelina a.s.
3664/131	orná půda	BPEJ 75800	1340	5120	1348	Rašelina a.s.
3664/141	orná půda	BPEJ 75800	1340	11710	3626	Rašelina a.s.
3664/140	orná půda	BPEJ 75800	1340	4205	917	Rašelina a.s.
3664/129	orná půda	BPEJ 75800	1340	1198	1198	Rašelina a.s.
3664/128	orná půda	BPEJ 75800	1340	747	747	Rašelina a.s.
4052/68	ostatní plocha	ostatní komunikace	3773	-	-	ČR – ŘSD, Praha
3664/18	ostatní plocha	jiná plocha	1340	-	-	Rašelina a.s.
3664/54	ostatní plocha	manipulační plocha	1340	-	-	Rašelina a.s.
3664/3	vodní nádrž	vodní nádrž umělá	1340	2772	-	Rašelina a.s.

V současné době investor vlastní vybrané pozemky nebo bude mít k těmto projednaný smluvní vztah. Stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

V rámci rozšíření / změn v areálu dojde k úpravě stávajících povrchů a částečně budou řešeny změny v jejich využití. Záměrem dojde k dotčení vybraných ploch ZPF, bude řešeno vynětí, a to především z důvodu nové plochy pro kompostování a navazujících manipulačních ploch a příjezdové komunikace.

BPEJ: 75800 – bonitovaná půdně ekologická jednotka legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb., do II. třídy ochrany zemědělského půdního fondu. Jedná se o půdy fluvizemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Jedná se pouze o částečné dotčení orné půdy, tato bude využita na okolních pozemcích, kde bude provedena výsadba trávy, keřů, stromů, apod.

Vzhledem k tomu, že uvažovaným záměrem bude dotčený zemědělský půdní fond (ZPF), je třeba v souladu s ust. § 9 odst. 1 zákona souhlasu orgánu ochrany ZPF. Náležitosti žádosti jsou uvedeny v ust. § 9 odst. 6 zákona a příloze č. 5 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. Žádost se podává u orgánu ochrany ZPF příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Kompetentním orgánem ve věci udělení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF o výměře do 1 ha je orgán ochrany ZPF obecního úřadu obce s rozšířenou působností, o výměře nad 1 ha orgán ochrany ZPF Krajského úřadu Jihočeského kraje.

Dle ust. § 9 odst. 2 písm. d) zákona souhlasu k odnětí půdy ze ZPF není třeba, má-li být ze ZPF odňata půda k nezemědělským účelům po dobu kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu, je-li termín zahájení nezemědělského využívání zemědělské půdy nejméně 15 dní předem písemně oznámen orgánu ochrany ZPF obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

B.2.2 Voda:

Stávající spodní provozovna je napojena na veřejný vodovod (sociální zázemí, oplachy, apod.).

V rámci záměru vzniká požadavek na vodu využívanou pro závlahy zakládek a oplach manipulačních ploch. K tomuto budou přednostně využívány zachycené odpadní vody, které tak budou opakovaně zpětně využívány.

V případě potřeby (nedostatek odpadní vody), je řešena možnost využití vody z nedaleké vodní nádrže investora, ke které bude vybudovaný vodovod a v nádrži osazena čerpací technika. Vodní plocha nádrže je cca 50 m x 40 m a hloubka cca 1,5 - 2 m, tj. objemu cca 3 500 m³, nádrž je doplňována vodou z nedalekých meliorovaných pozemků, dešťovou vodu z dálnice, neznečištěné dešťové vody ze střech objektů a venkovních ploch v provozovnách, apod.

Pro odběr povrchové vody z vodní nádrže bude v rámci přípravy záměru, v dalším stupni, řešeno „povolení k nakládání s vodami“, potřebné doklady budou projednány s příslušným vodoprávním úřadem. Předpokládaný požadovaný odběr povrchové vody činí cca 2 500 m³/rok.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:

B.2.3.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

B.2.3.2 Vstupní materiály – bioodpady:

Kompostování je proces, při němž se činností mikro a makro organismů za přístupu vzduchu přeměňuje využitelný bioodpad na stabilizovaný výstup – kompost.

S ohledem na zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, a přijímané materiály, bude zařízení vedeno jako „zařízení k nakládání s odpady“, a to způsobem:

- **R3** (recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických transformačních procesů)) – jedná se o využití biologicky rozložitelných odpadů kompostováním.

Dále uvedené odpady budou do zařízení přijímány především od jejich původců nebo od oprávněných osob. **Odpad nesmí obsahovat nebezpečné látky nebo být nebezpečnými látkami znečištěn!**

Dle zákona o odpadech se jedná o následující odpady dle Katalogu odpadů (využití R3):

kód	kategorie	název odpadu dle Katalogu odpadů
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv
02 01 06 *	O	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracované mimo místo vzniku
02 01 07	O	Odpady z lesnictví
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy (omezení – pouze piliny, hobliny, odřezky, dřevo)
03 03 01	O	Odpadní kůra a dřevo
03 03 07	O	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky
15 01 03	O	Dřevěné obaly
17 02 01	O	Dřevo
19 05 03	O	Kompost nevyhovující jakosti
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 191206
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 200137
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad

* odpady, které podléhají souhlasu a kontrole Krajské veterinární správy podle jiného právního předpisu (nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, o hygienických pravidlech pro vedlejší živočišné produkty a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě)

B.2.3.3 Přehled ostatních materiálů:

Kromě výše uvedených druhů bioodpadů mohou být ke zlepšení kvality procesu kompostování a kvality výstupu ze zařízení, dále v zařízení zpracovávány následující materiály, a to především:

- vlastní závlahové vody;
- mletý vápenec pro úpravu pH kompostu;
- zemina;
- rašelina;
- močovina (pevné dusíkaté hnojivo);
- rohovina (organické dusíkaté hnojivo);

B.2.3.4 Elektrická energie:

Pro zásobování zařízení kompostárny elektrickou energií bude vybudována přípojka NN. Přípojka NN bude napojena na rozvod areálu z vedlejších objektů. Nebude zřizováno nové napojovací místo na veřejnou síť.

Revize vyhrazených elektrických zařízení musí být prováděny dle příslušných ČSN, údržba a opravy vyhrazených elektrických zařízení budou dle platných technologických postupů pro instalovaná zařízení zajištěny vlastními nebo smluvními externími pracovníky s odpovídající kvalifikací a osvědčením.

Realizací záměru se nepředpokládá s významnými změnami ve spotřebě el.energie, tato bude využívána především pro technologii – čerpadla, osvětlení, příp. vybraná technologie. Předpokládá se požadavek na novou spotřebu el.energie pouze ve výši stovek kWh.

B.2.3.5 Nafta:

Při provozu mobilních zařízení (drtič, třídič, překopávač, nakladač, traktor, apod.) je spalována nafta. Tato bude do jednotlivých strojů dodávána především z vlastní vnitropodnikové čerpací stanice v areálu.

Nafta je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 11 % m/m, obsah síry max. 10 mg/kg. Pro zlepšení užitečných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu nízkoteplotních vlastností (depresanty), vodivostní přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty, aj. Nafta je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí min. 55 °C. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

B.2.3.6 Tepelná energie:

Záměrem není požadavek na tepelnou energii.

B.2.3.7 Zemní plyn:

Záměrem není požadavek na zemní plyn.

B.2.4 Biologická rozmanitost:

„Biodiverzita“, neboli biologická rozmanitost, znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

➤ Udržitelné využívání přírodních zdrojů:

Záměr je navržený na okraji stávající provozovny, mimo obytnou zástavbu, bude využit pro stávající provoz výroby hnojiv, kdy kvalitní kompost zvyšuje ohumusování půdy.

Záměr znamená využití ODPADŮ ve většině případů tím nejlepším možným způsobem.

Záměr produkuje hnojivo, které pomáhá udržovat zemědělskou půdu.

Přírodní zdroje jsou záměrem efektivně využívány a reálně je v podstatě bezodpadový, vše je využito – vyříděné odpady jsou předány oprávněné osobě.

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

Ekosystémy nebudou dotčeny, jedná se o stávající provozovnu. Nicméně je třeba dodržet veškerá opatření k minimalizaci negativních dopadů.

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

Záměr je umístěn na okraji stávající provozovny, pro potřeby vlhčení kompostu budou využívány dešťové vody.

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

Záměr je řešený na okraji stávající provozovny, mimo obytnou zástavbu. Záměr nezasahuje do žádných chráněných prvků z hlediska ochrany přírody a krajiny. Prostor je již částečně ovlivněn činností v areálu, dle územního plánu se jedná o zastavitelné plochy.

Po dokončení stavby bude na nezpevněných dotčených plochách rozprostřena ornice a tyto plochy budou osety travní směsí. Na vymezených plochách především po okraji areálu bude v rámci možností provedena výsadba ochranné zeleně.

B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

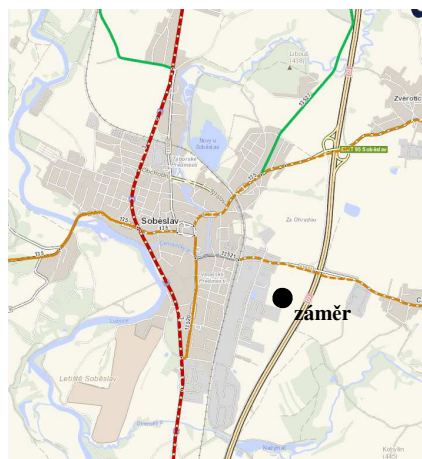
B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

Provozovna se nachází v průmyslové zóně města Soběslav, která se nachází v lokalitě mezi dálnicí D3 a železniční tratí, při ulici Na Pískách. Ve stávajícím areálu se nachází objekty pro „zpracování rašeliny, kůry, kompostu a ostatních hnojiv“, jedná se o uzavřené prostory a venkovní skladové plochy materiálů. Celý areál je oplocený a je tak zamezeno přístupu nepovolaných osob.

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť.

Příjezdová komunikace ke kompostárně bude řešena především po komunikacích vedoucích mimo obytnou zástavbu, a to II/153 navazující na sjezd z dálnice D3 a na tento navazující obslužné komunikace vedoucí do průmyslové oblasti. Dopravní automobily s odpady/surovinami budou nejprve vedeny do spodní části areálu (hlavní vjezd organizace). Při přijetí odpadů do zařízení bude odpad po obslužných komunikacích převezený do prostoru kompostárny, kde bude vyložený na manipulační plochu „pro příjem odpadů“.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2016:



Legenda zavřít

č. silnice	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace
sčítací úsek	označení sčítacího úseku
T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. II/135, 2-2440 (Soběslav – D3)	330	2 347	29	2 706
č. III/13521, 2-2520 (Soběslav – Chlebov)	189	1 088	16	1 293
D3, 2-8570	3 704	9 534	36	13 274
obslužná komunikace podél D3	není k dispozici (vedena mimo obytné zástavby)			

* s ohledem na dále uvedené propočty je zřejmé, že doprava po realizaci záměru se významně nemění, proto není prováděno další podrobnější hodnocení

B.2.5.2 Období výstavby:

V období výstavby se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době výstavby, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 10 nákladních vozidel za den, tedy cca 2 nákladní auta za hodinu. Tato četnost dopravy bude v rámci celé výstavby omezena pouze na několik dní v denní době.

B.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci provozu areálu se zde vyskytuje stávající doprava související se zpracováním rašeliny, kůry, kompostu, dovozem zboží, odvozem výrobků a zboží, a další (zaměstnanci, údržba, apod.).

- Dopravní zatížení stávajícího stavu – dovoz a odvoz hnojiv:

V areálu probíhá stávající doprava související s dovozem a odvozem veškerých hnojiv, které organizace vyrábí či s těmito obchoduje, dopravovány i odváženy (mimo maloobchod) jsou převážně vozy o průměrné nosnosti cca 22 – 27 t/auto. Dopravu lze stanovit celoročně.

- Dopravní zatížení s provozem kompostárny:

Záměrem dojde ke vzniku nové dopravy související s kompostárnou, tj. dovozem a odvozem materiálů. Toto bude většinou zabezpečeno vozy o nosnostech 22 – 27 t/auto (cca 80 %) a částečně menšími vozy o nosnostech 6 t/auto (cca 20 %). Veškerá produkce kompostu však bude využita ve stávajícím výrobním areálu, kdy tak dojde k nahrazení stávající dopravy.

- Ostatní dopravní zatížení v areálu:

Pro stávající i navrhovaný stav se dále počítá s průjezdem cca 100 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den (vč. prodejny), největší doprava je převážně v letních obdobích, v zimních se pohybuje převážně v úrovni 30 vozidel za den.

Dále lze uvažovat s dopravou autocisterny pro doplňování PHM ve vnitropodnikové čerpací stanici, a to cca 1x měsíčně.

Stávající doprava v provozně pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz kompostu z jiných kompostáren	9 000 t	22 – 27 t	400	celoročně	0 – 2
dovoz ostatních hnojiv	31 000 t	22 – 27 t	1 300	celoročně	0 – 4
odvoz hnojiv	40 000 t	22 – 27 t	1 700	celoročně	0 – 5
dovoz nafty (ČS PHM)	-	-	12	celoročně	0 – 1
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 3 412 NA	-	-
ostatní doprava osobní a menší nákladní	-	-	36 500	celoročně	0 – 100

Nová doprava v provozně pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz BRO do kompostárny	15 000 t	22 – 27 t	650	celoročně	0 – 3
dovoz ostatních hnojiv	30 000 t	22 – 27 t	1 250	celoročně	0 – 4
odvoz hnojiv (vč. kompostu)	40 000 t	22 – 27 t	1 700	celoročně	0 – 5
dovoz nafty (ČS PHM)	-	-	12	celoročně	0 – 1
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 3 612 NA	-	-
ostatní doprava osobní a menší nákladní	-	-	36 500	celoročně	0 – 100

Vyhodnocení dopravy:

S ohledem na výše uvedené výpočty je zřejmé, že nedochází k významným změnám v dopravě, nově dojde pouze k navýšení dopravy v průměru o cca 1 auto/den, a to z důvodu navážení BRO, který má větší váhu oproti již dováženému hotovému kompostu z jiných kompostáren. U ostatní stávající dopravy nedochází k žádným změnám.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Kompost:

Kompostování je proces, při němž se činností mikro a makro organismů za přístupu vzduchu přeměňuje využitelný bioodpad na stabilizovaný výstup – kompost.

Výstupy ze zařízení k využívání bioodpadů (kód R3) se dle platné legislativy podle svých vlastností a způsobu využití zařazují do následujících skupin:

- **1. skupina** – výstupy, které splňují požadavky na výrobky podle jiných právních předpisů (zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění), tj. **kompost – organické hnojivo**.
- **2. skupina** – výstupy, které splňují požadavky vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a využívají se mimo zemědělskou a lesní půdu (**rekultivační kompost** – jedná se o stabilizovaný výstup z aerobního zpracování bioodpadů, určený pro udržení nebo zlepšení vlastností půdy, použitelný mimo zemědělskou a lesní půdu, např. k využití pro veřejnou zeleň, v zahradnictví, k ozeleňování ploch, apod.).

Na základě skutečných vlastností, složení a způsobu využití se skupina dělí na následující třídy:

- Třída I – určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro zeleň u sportovních a rekreačních zařízení včetně těchto zařízení v obytných zónách s výjimkou venkovních hracích ploch;
- Třída II – určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro městskou zeleň, zeleň parků a lesoparků, pro využití při vytváření rekultivačních vrstev nebo pro přimíchávání do zemin při tvorbě rekultivačních vrstev, na území průmyslových zón, při úpravách terénu v průmyslových zónách (rekultivační kompost v doporučeném množství nepřesahujícím v průměru 20 t sušiny na 1 ha v období deseti let. Pro uvedená místa a účely je možné užívat i Třídu 1;
- Třída III – určena pro využití na povrchu terénu vytvářeného rekultivačními vrstvami zabezpečených skládek odpadů podle ČSN 83 8035 Skládání odpadů – Uzavírání a rekultivace skládek, rekultivačními vrstvami odkališť nebo pro filtrační náplně biofiltrů (kompost). Pro uvedená účely je možné využívat i Třídu I a Třídu II.

Ve výjimečných případech může být dále produkovaný výstup ze zařízení:

- **3. skupina – stabilizovaný bioodpad** určený k uložení na skládku v souladu s požadavky dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. nebo k jinému způsobu využití, než výstupy 1. a 2. skupiny.
- **4. skupina** – výstupy ze zařízení k využívání bioodpadů, které nesplňují podmínky pro 1., 2. a 3. skupinu a které jsou odpady biologicky nerozložitelnými, určenými většinou k jejich odstranění.

Kompost bude využíván především jako vstup do stávající výroby hnojiv na provozovně, částečně může být expedován i volně ložený, jedná se tak především o 1. či 2. skupinu. Vyrobené hnojivo bude doloženo dokumentací „příbalovým letákem“.

Produkce kompostu se v návaznosti na uvedené vstupní materiály předpokládá ve výši 40 až 60 % vstupů, tj. uvažováno cca 9 000 t/rok (hustota cca 400 – 500 kg/m³).

Rozsah sledovaných ukazatelů – výstupy ze zařízení zařazené do skupiny 1:

Výstupy ze zařízení zařazené do skupiny 1, musí splňovat požadavky pro organická hnojiva dle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění, které mohou být využívány jako zdroj živin na zemědělských nebo lesních pozemcích. Dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, v platném znění, jsou stanoveny „limitní hodnoty rizikových prvků v hnojivech“ (organická hnojiva se sušinou nad 13 %):

mg/kg sušiny								
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	měď	molybden	nikl	zinek
2	100	1,0	20	100	150	20	50	600

Výstupy ze zařízení zařazené mimo skupinu 1:

Výstupy ze zařízení, které nebudou zařazené do skupiny 1 (nesplňují požadavky zákona o hnojivech), musí splňovat požadavky vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (rekultivační kompost nebo stabilizovaný bioodpad, využívaný mimo zemědělskou a lesní půdu). Dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, v platném znění, jsou stanoveny „limitní koncentrace rizikových látek a prvků“:

sledovaný ukazatel	jednotka	výstup skupina 2, třída I	výstup skupina 2, třída II	výstup skupina 2, třída III	stabilizovaný BRO (skupina 3)
As (arsen)	mg/kg sušiny	10	20	30	40
Cd (kadmium)	mg/kg sušiny	2	3	4	5
Cr _{celkový} (chrom)	mg/kg sušiny	100	250	300	600
Cu (měď)	mg/kg sušiny	170	400	500	600
Hg (rtuť)	mg/kg sušiny	1	1,5	2	5
Ni (nikl)	mg/kg sušiny	65	100	120	150
Pb (olovo)	mg/kg sušiny	200	300	200	500
Zn (zinek)	mg/kg sušiny	500	1 200	1 500	1 800
PCB ¹⁾	mg/kg sušiny	0,02	0,2	--	dle způsobu využití
PAU ²⁾	mg/kg sušiny	3	6	--	dle způsobu využití
nerozložitelné příměsi > 2 mm	% hm.	max. 2 % hm.	max. 2 % hm.	--	--
AT ₄ ³⁾	mg O ₂ /g sušiny	--	--	--	< 10

Použité zkratky:

1) PCB – polychlorované bifenylly (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

2) PAU – polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu, benzo(k)fluoranthenu, fluoranthenu, fenanthrenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

3) AT₄ – je test respirační aktivity odpadu, testovací metoda pro hodnocení stability bioodpadu na základě měření spotřeby kyslíku za 4 dny. Pokud je AT₄ testovaného materiálu nižší než 10 mg O₂/g sušiny není již tento materiál považován za biologicky rozložitelný.

Poznámky:

Jako technologický materiál na skládky může být výstup použit, když v ukazateli AT₄ splňuje požadavky na stabilizovaný bioodpad - skupina 3 podle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 341/2008 Sb.

V případě, že nebudou splněny požadavky a kritéria uvedené v této tabulce pro využití stabilizovaného odpadu na technické zabezpečení skládky, bude na skládce tento odpad odstraňován dle podmínek uvedených v provozním řádu skládky.

Znaky jakosti kompostu:

znaky jakosti	jednotky	hodnota znaku jakosti
vlhkost	% hm.	od zjištěné hodnoty spalitelných látek do jejího dvojnásobku, min. 40 až 65
spalitelné látky v sušině vzorku	% hm.	min. 25
celkový dusík jako N přepočtený na vysušený vzorek	% hm.	min. 0,6
poměr C:N *	-	min. 20 (max. 30)
pH	-	6,0 - 8,5
nerozložitelné příměsi	% hm.	max. 2,0

* poměr C:N se vypočítává ze stanovení obsahu spalitelných látek následovně: (spalitelné látky):2:N

Podrobnější (upřesněné) požadavky na hnojiva však mohou být dále stanoveny v „příbalovém letáku“, jež v případech uvedení hnojiva do oběhu je součástí Rozhodnutí o registraci hnojiva podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění.

Kontroly hotového kompostu:

V případě, že bude výsledné organické hnojivo uváděno do oběhu, bude registrováno v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění, na základě rozhodnutí Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (UKZUS). Maximální aplikační dávka 20 tun sušiny na jeden hektar v průběhu 3 let. Vyrobené hnojivo je expedováno volně ložené, a to na pozemky odběratelů v souladu s jejich rozvozmými plány vypracovanými v návaznosti na zákon o hnojivech. Vyrobené hnojivo je doloženo dokumentací „příbalovým letákem“.

Kontrolu splnění kritérií vyrobeného kompostu a nakládání s organických hnojivem provádí ÚKZÚZ, a to v četnosti, kterou si tento orgán sám stanoví.

Dle tabulky č. 5.6 vyhlášky č. 341/2008 Sb. jsou kontroly pro množství produkovaného kompostu z bioodpadů od 5 001 t/rok a více stanoveny s četností 12x ročně.

Snížení četnosti zkoušek stanovené v tabulce č. 5.6. pro kterýkoliv ze sledovaných ukazatelů je možné, jestliže v průběhu dvouletého období byly hodnoty daného ukazatele trvale pod 75 % stanoveného limitu. Snížení četnosti zkoušek je možné pouze na četnost uvedenou v předcházejícím řádku tabulky, tj. s četností 4x ročně. Neplatí pro mikrobiologické zkoušky.

B.3.2 Výluhové vody z kompostu:

Vedlejším produktem z procesu kompostování jsou „výluhové vody“, které jsou svedeny do záchytné jímky. Jedná se o odpadní vody, které vznikají při kompostování – např. voda z vlhčení zakládek, dešťové vody znečištěné kompostem, apod.

Výluhové vody budou opětovně vráceny do procesu kompostování pro potřeby vlhčení zakládek či v případě jejich přebytků (nepředpokládá se, spíše bude voda pro závlahy doplňována) budou využity v souladu s platnou legislativou jiným způsobem (např. odvozem na ČOV, využitím v bioplynové stanici, apod.).

B.3.3 Ochrana ovzduší:**B.3.3.1 Charakteristika:**

Záměrem dochází k provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou zdroje zařazené jako vyjmenované, jedná se o:

- kompostárna, vč. souvisejícího technologického vybavení (drtič, třídič, překopávač, apod.) o kapacitě zpracování 15 000 tun vstupních odpadů za rok (kód 2.3.);

V současné době jsou v areálu provozovány pouze stacionární zdroje neuvedené v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (někdy uváděné tzv. nevyjmenované zdroje).

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při navození a odvozu materiálů a osobní dopravy. Zde oproti předchozímu využití nedochází k významným změnám (navýšení o cca 1 nákladní auto za den).

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu k umístění, stavbě a následně o rozhodnutí k provozu nového vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

B.3.3.2 Kompostárna:

Veškeré zařízení jako celek a činnosti související s provozem tohoto zdroje lze zařadit jako vyjmenovaný zdroj – dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. pod kategorií „tepelné zpracování odpadů, nakládání s odpady a odpadními vodami“ a kód 2.3 „kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě 10 t nebo větší na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně“. Dle vyhlášky č. 415/2012 Sb., zařazen dle přílohy č. 8, pod bod 1.1.

Stanovené limity:

Pro zdroj nejsou legislativou stanoveny emisní limity.

Stanovené podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadovaný provozní řád.

Technické podmínky provozu:

Dle vyhlášky č. 415/2012 Sb. jsou pro zařízení stanoveny následující podmínky:

a) Násypné bunkry jsou v uzavřeném provedení s komorou pro vozidla, u otevřených hal a při vykládce svozových vozidel s odpady, musí být plyny z bunkrů odsávány a odváděny do zařízení na čištění odpadních plynů.

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

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

Jednorázová měření emisí:

Vzhledem k tomu, že od zařízení není provedeno žádné odsávání vyvedené vně objekt, není stanoveno měřicí místo k provádění měření. Dále nejsou pro zdroj stanoveny emisní limity.

Způsob zjišťování emisí:

Výpočet emisí není možné provádět na základě měření, neboť ze zdroje není vyveden žádný výdech do vnějšího prostředí. Dále nejsou pro zdroj stanoveny emisní limity.

Charakteristika znečišťujících látek:

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

Pro výpočet emisí amoniaku z kompostovaného odpadu je možné použít emisní faktory dle Clemens & Cuhls 2003, a to ve výši cca 0,15 kg_{NH3}/t_{bioodpadu}. Při uvažovaném kapacitním množství kompostárny (15 000 t/rok) je tak možné předpokládat emise amoniaku ve výši 2 250 kg/rok.

Ze souvisejícího zařízení „drtiče, třídiče“ není vyvedeno odsávání k omezování emisí tuhých znečišťujících látek, zařízení bude provozováno v souladu s technickými podmínkami provozu. S ohledem na US EPA 2015 lze pro zjišťování úrovně znečišťování ovzduší u technologie zpracování dřeva stanovit emisní faktor ve výši 0,1 kg_{TZL}/t zpracovaného dřeva. Pro ostatní materiály není emisní faktor uvedený, teoreticky lze využít tento faktor i pro celý proces kompostování.

Celkově lze uvést, že při dobře nastavené vlhkosti substrátu jsou emise TZL při procesu kompostování minimální.

Vyhodnocení emisí a opatření:

Objekt kompostárny je navržený ve volném venkovním prostranství, prostor není zastřešený. Žádné vzduchotechnické ani filtrační zařízení není navrženo. Zavedeny budou technologické postupy k omezování emisí, vyplývající z technických podmínek provozu:

- situování kompostárny – navržena na vodohospodářsky zabezpečené ploše v zadní části areálu společnosti, v průmyslové oblasti nacházející se mimo obytnou zástavbu;
- zeleň – kolem areálu kompostárny je navržena a bude udržována výsadba zeleně;
- systém kompostování – dodržovány budou postupy k příjmu materiálů, založení zakládek a využití hotového kompostu, sledovány budou vyžadované parametry procesu;
- přeprava prašného materiálu – dopravní prostředky budou zakryty plachtou, apod.;
- skladování prašného materiálu – materiál bude zakrytý plachtou, apod. nebo bude skladován v mobilních boxech (prostoru ohraničeném ze tří stran);
- materiály – zpracovávané materiály nebudou znečištěny a jedná se pouze o ostatní odpady či suroviny, případné dovezené znečištěné materiály budou dočasně skladovány v určených prostorech, a co nejdříve budou vráceny či předány k využití do zařízení, které tyto materiály mohou zpracovávat;
- v případě manipulace se zápachujícími materiály budou tyto co nejdříve zpracovány, v případě jejich skladování bude tento materiál zakryt (např. zaplachtováním, apod.);
- do zařízení nebudou vyjma hnoje přijímané odpady vedlejších živočišných produktů (v návaznosti na ES č. 1069/2009) ani kaly z komunálních čistíren odpadních vod nebo jiné bioodpady, u kterých se předpokládá kontaminace patogenními činiteli;
- při manipulaci se vstupními odpady a následně kompostem se bude dbát na to, aby nedocházelo k překračování přípustné míry obtěžování zápachem a vzniku prašnosti; manipulace s materiály nebude prováděna za zvýšených povětrnostních podmínek, kdy by mohlo docházet ke vzniku sekundární prašnosti; dále bude prováděna kontrola technologie, úklid přepadlých materiálů, apod.;
- drcení a soustřeďování podrcené štěpky – drcení i soustřeďování podrcené štěpky před kompostováním, bude prováděno ve vymezených prostorech kompostárny (mobilní boxy), tak aby docházelo k co nejmenšímu vzniku prašnosti;
- provozovatel bude ve stanovených intervalech provádět údržbu, servis a revize používaných zařízení a min. 1x ročně provede záznam o této kontrole, se zaměřením na zařízení mající vliv na ochranu ovzduší;
- zdroje budou provozovány v souladu s technickými podmínkami provozu stanovenými výrobcem;
- v rámci vnitropodnikového školení budou zaměstnanci obsluhující zařízení pravidelně seznamováni s problematikou v oblasti ochrany živ.prostředí, BOZP a PO, budou neustále vedeni k tomu, aby dodržovali veškeré platné předpisy týkající se provozu technologie a vždy učinili a zajistili taková opatření, aby zabránili poškození, znehodnocení či způsobení havárie;
- provoz zařízení, příjem a expedice materiálů musí být organizačně zajištěny tak, aby nevznikaly nadměrné zásoby zpracovaného materiálu, které by mohly být zdrojem prašnosti.

B.3.3.3 Emise z období výstavby:

Období výstavby objektu představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

B.3.3.4 Doprava:

K liniovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací.

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy lze použít emisní faktory pro silniční vozidla z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>).

Vyhodnocení:

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v předchozí kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu“.

Z vyhodnocení dopravy je tak patrné, že záměrem nedochází k významným změnám v dopravě oproti stávajícímu stavu (navýšení o cca 1 nákladní auto za den). Z tohoto důvodu lze uvést, že související dopravu je možné akceptovat.

B.3.3.5 Vyhodnocení imisní situace:

Provozovna se nachází v průmyslové zóně města Soběslav, která se nachází v lokalitě mezi dálnicí D3 a železniční tratí, při ulici Na Pískách. Umístění záměru (kompostárny) je navrženo na stávajících volných plochách v zadní části této provozovny (směrem k dálnici D3). Od hlavní obytné zástavby jsou situovány ve vzdálenosti větší jak 600 m (ulice Riegerova, za železniční tratí), příp. více jak 400 m od obytných objektů (převážně podnikových) na konci ulice „Na Pískách, č.p. 117 až 120“.

Zařízení nemá přímo definovaný výdech vyvedený vně objekt (do venkovního ovzduší), při provozu tak vznikají pouze fugitivní emise. Kompostovací systém je založen na kompostování v otevřených zakládkách, využívány budou především rostlinné materiály, příp. hnůj. Při manipulaci s materiály jsou navrženy opatření k omezování emisí pachových látek a prašnosti.

V případě dodržování navržených opatření k omezování emisí znečišťujících látek, lze dojít k závěru, že v okolí provozu zdroje nedojde k významným změnám vzniku emisí a následně k překračování imisní zátěže.

Vyhodnocení – izolační zeleň:

V rámci záměru je navržena v rámci možných pozemků po obvodu kompostárny výsadba zeleně (návrh je uvedený v situačním výkresu v příloze č. 04).

Vyhodnocení s programem ke snižování emisí:

Navržený záměr musí být v souladu s výstupy příslušného programu zlepšování kvality ovzduší a Národního programu snižování emisí zpracovaných v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Účelem Programu je zpracovat komplexní dokument k identifikaci příčin znečištění ovzduší a stanovit taková opatření, jejichž realizace povede ke zlepšení kvality ovzduší a dosažení přípustné úrovně znečištění. Tam, kde jsou tyto úrovně splněny, je třeba realizovat opatření uvedená v Programu v přiměřeném rozsahu tak, aby hodnoty přípustné úrovně znečištění nebyly překročeny.

Mezi hlavní opatření v programu na úroveň znečištění ovzduší jsou sektory: snížení vlivu dopravy, vlivu stacionárních zdrojů, zemědělské výroby, stacionárních zdrojů v živnostenské činnosti a v domácnostech, apod.

Pro posuzovanou oblast je vypracovaný „Program zlepšování kvality ovzduší – zóna Jihozápad CZ03“, z období květen 2016.

Posuzovaná provozovna (záměru) není vedena mezi vyjmenovanými zdroji. Město Soběslav patří na základě map 2007-2011 mezi prioritní obce a města s překročenými imisními limity B(a)P. Dle map za období 2014-2018 jsou v lokalitě nadále překračovány imisní limity B(a)P (viz. kapitola C.2.1 Ovzduší, klima). Toto je způsobeno převážně dopravou – dálnice D3.

Mezi opatření související s navrženým zařízením, které lze také charakterizovat jako opatření vycházející z programu, lze uvést:

- BD1 – zpřísnování/stanovování podmínek provozu;

V tomto programu jsou jako relevantní opatření k předmětnému stacionárnímu zdroji uvedena mj. tato opatření: „Ukládat opatření k omezení emisí TZL u zdrojů znečišťování ovzduší, např. zakrytování a odsávání prašných uzlů s následným čištěním odpadního plynu v zařízení k omezování emisí, zakrytování (zaplachtování) deponií sypkých materiálů, skladování paliv, produktů spalování a jiných materiálů v uzavřených prostorách, skrápění a mlžení při prašných činnostech“.

- BD2 – minimalizace imisních dopadů provozu nových vyjmenovaných stacionárních zdrojů v území;

U všech nových stacionárních zdrojů bude kompetentní orgán, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, stanovovat technické podmínky provozu a emisní koncentrace na úrovni dolní poloviny emisního intervalu, který je definován a kterého lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením.

Zdroje, které by mohly být potenciálním zdrojem emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem, by měly být umístovány vždy s ohledem na jejich vzdálenost od obytné zástavby a závazné podmínky pro jejich provoz by měly reflektovat nejlepší dostupné techniky s ohledem na místní podmínky životního prostředí. U těchto zdrojů bude vyžadováno technické opatření k omezení emisí pachových látek (např. účinné zákryty). Při výstavbě nových a rekonstrukci stávajících ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší s emisemi VOC by mělo být instalováno zařízení s minimální produkcí emisí VOC (např. využití technologie bez použití organických rozpouštědel, přednostní využívání přípravků s nízkým obsahem VOC, instalace zařízení k omezování emisí VOC).

Případné zvýšení emisí lze na straně imisního zatížení kompenzovat vhodným opatřením eliminujícím nově vnesené emise (např. výsadba izolační zeleně, omezení emisí na jiném zdroji ve stejné lokalitě apod.).

➤ **Vyhodnocení:**

V rámci záměru jsou navrženy technické podmínky k omezování emisí TZL (příp. pachových látek) a technickoorganizační opatření.

Imisní situace prioritních znečišťujících látek v hodnocené oblasti, tj. zejména suspendovaných částic PM₁₀, PM_{2,5} a benzo(a)pyrenu, bude ovlivněna nevýznamně. S ohledem na lokální dosah znečištění z posuzovaného provozu nedojde vlivem záměru ke zhoršení imisní situace v obytné zástavbě či u dálnice D3.

S ohledem na výše uvedený navržený záměr a navržená opatření, lze tento považovat, že **je v souladu s výstupy programu zlepšování kvality ovzduší.**

B.3.4 Ochrana vod:

Objekty a zařízení:

Veškeré objekty, kde bude docházet k nakládání se závadnými látkami, potrubní rozvody a jímky, budou zhotovené jako nepropustné. U skladů a rozvodů bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Celá plocha pro kompostování bude zpevněná, tvořena železobetonovou plochou, vodohospodářské zabezpečení je navrženo pomocí izolační fólie (např. PeHD tl. 1 mm), která bude přetažena na zvýšené okraje. Prostory pro skladování kompostu budou tvořeny betonovými panely (či železobetonovou plochou). Prostory budou vyspádované do vpustí záchytné kanalizace (žlabu) a následně podzemní jímky. Jímka bude podzemní, uzavřená, železobetonová, kolem jímky bude vybudovaný monitoring těsnosti, tvořený drenáží umístěnou v obvodu jímky a svedenou do kontrolní šachty.

Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu (napojené na veřejnou kanalizaci).

V případě potřeby bude v prostoru kompostárny umístěné mobilní WC.

Odpadní vody (výluhy z kompostu, dešťové vody):

Výluhové vody jsou opětovně vraceny do procesu kompostování pro potřeby vlhčení zakládek či teoreticky mohou být využity v souladu s platnou legislativou jiným způsobem (např. odvozem na ČOV, využitím v bioplynové stanici, apod.), toto se však s ohledem na potřeby vody pro závlahy nepředpokládá.

Celá plocha pro kompostování bude zpevněná, tvořena železobetonovou plochou, vodohospodářské zabezpečení je navrženo pomocí izolační fólie (např. PeHD tl. 1 mm), která bude přetažena na zvýšené okraje. Prostory budou vypádované do vpustí záchytné kanalizace (žlabu) a následně podzemní jímky. Tyto zachycené vody budou zpětně využity pro závlahy zakládek v procesu kompostování.

V rámci zpevněné plochy lze uvažovat s následujícím množstvím dešťových vod:

➤ A) Výpočet odtoku ze zaplněných a manipulačních ploch:

- o celková odvodňovaná plocha: cca 8 650 m²;

Odtok do jímky ze zaplněné plochy:

$$Q_z = S_z \cdot \frac{H_r}{1000} \cdot \frac{100 - H_z}{100} \cdot \frac{100 - H_{ez}}{100} \quad [\text{m}^3]$$

Sz1	5140 m ²	rozloha zpevněných ploch zaplněných kompostem, betonová
Sz2	1100 m ²	rozloha zpevněných ploch zaplněných kompostem, panely
Hr	620 mm	průměrný roční úhrn srážek
Hz	75 %	podíl srážek zachycených v kompostu
Hez	40 %	odpar z ploch zaplněných kompostem

$$Q_{z1} = 478,0 \text{ m}^3$$

$$Q_{z2} = 102,3 \text{ m}^3$$

Celkový předpokládaný odtok do jímky za rok.

$$Q = Q_{z1} + Q_{z2} + Q_{m1} + Q_{m2} =$$

$$1542,9 \text{ m}^3$$

Odtok do jímky z manipulační plochy

$$Q_m = S_m \cdot \frac{H_r}{1000} \cdot \frac{100 - H_{em}}{100} \quad [\text{m}^3]$$

Sm1	1095 m ²	rozloha zpevněné manipulační plochy, betonová
Sm2	1310 m ²	rozloha zpevněné manipulační plochy, panely
Hr	620 mm	průměrný roční úhrn srážek
Hem	30 %	odpar z manipulační plochy
E	0,6	součinitel odtoku, betonové panely

$$Q_{m1} = 475,2 \text{ m}^3$$

$$Q_{m2} = 487,3 \text{ m}^3$$

➤ B) Stanovení odtoku ze zaplněných a manipulačních ploch za 1 měsíce:

- o $Q_{2m} = 1 / 12 Q = 128,6 \text{ m}^3$;

➤ C) Výpočet objemu vody z 15 minutového přivalového deště:

Odtok přivalového deště ze zaplněné plochy

$$Q_{iz} = 0,9 \cdot S_z \cdot q_d \cdot \varphi \cdot [(100 - H_z) / 100] \quad [\text{m}^3]$$

Sz1		rozloha zpevněných ploch zaplněných kompostem, betonová
Sz2	0,5140 ha	rozloha zpevněných ploch zaplněných kompostem, panely
qd	0,1100 ha	rozloha zpevněných ploch zaplněných kompostem, panely
φ1	158 l.s ⁻¹ .ha ⁻¹	specifická intenzita 15 min deště, p=0,5, Tábor
φ2	0,8	součinitel odtoku z výrobní plochy pro sklon 1-5%, betonová
Hz	0,6	součinitel odtoku pro sklon 1-5%, betonové panely
	75 %	podíl srážek zachycených v kompostu

$$Q_{dz1} =$$

$$Q_{dz2} = 14,6 \text{ m}^3$$

$$2,3 \text{ m}^3$$

Celkový odtok přivalového deště

$$Q_d = Q_{dz1} + Q_{dz2} + Q_{dm1} + Q_{dm2} =$$

$$40,6 \text{ m}^3$$

Odtok přivalového deště z manipulační plochy

$$Q_{im} = 0,9 \cdot S_m \cdot q_d \cdot \varphi \quad [\text{m}^3]$$

Sm1		rozloha zpevněné manipulační plochy, betonová
Sm2	0,1095 ha	rozloha zpevněné manipulační plochy, betonová
qd	0,1310 ha	rozloha zpevněné manipulační plochy, panely
φ1	158 l.s ⁻¹ .ha ⁻¹	specifická intenzita 15 min deště, p=0,5, Tábor
φ2	0,8	součinitel odtoku z výrobní plochy pro sklon 1-5%, betonová
	0,6	součinitel odtoku pro sklon 1-5%, betonové panely

$$Q_{dm1} =$$

$$Q_{dm2} = 12,5 \text{ m}^3$$

$$11,2 \text{ m}^3$$

➤ D) vyhodnocení potřebné kapacity jímky:

- o $V = Q_{1m} + Q_d = 169,2 \text{ m}^3$; -> navržena je jímka o kapacitě 188 m³, tj. požadavek splněn;

Dešťové vody:

V celé provozovně jsou v současné době neznečištěné dešťové vody z většiny objektů a vybraných manipulačních a zpevněných ploch napojeny na rozvody areálové dešťové kanalizace. Tato je vyvedena do vodní nádrže ve spodní části areálu, s možným přepadem do zatrubněné kanalizace vyvedené do vodního toku „Lužnice“. Částečně jsou dešťové vody z vybraných ploch vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Záměrem nedochází k žádným významným změnám ve stávajících zpevněných plochách a objektech, ze kterých by byly produkovány neznečištěné dešťové vody.

Veškeré dešťové vody z nově navržených ploch budou odkanalizovány do záchytné jímky, kdy tyto vody budou využity zpět pro závlahy zakládek v procesu kompostování.

B.3.5 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími předpisy.

Odpady jsou a nadále budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

Odpady z výstavby:

Při výstavbě se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, apod., a to v množství tun:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	odpad stavební firmy
150102	plastové obaly	O	
150106	směsné obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlušina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, vč. ohlášení do SEPNO.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.

Odpady z provozu:

Z vlastního provozu navrženého zařízení se předpokládají následující odpady:

- nežádoucí příměsi vytríděné z odpadů přijatých do zařízení, se kterými je nakládáno jako s odpady vzniklými z vlastní činnosti zařízení, dle Katalogu odpadů se jedná např. o: 19 12 01 (papír a lepenka), 19 12 02 (železné kovy), 19 12 03 (neželezné kovy), 19 12 04 (plasty a kaučuk), 19 12 05 (sklo), 19 12 07 (dřevo neuvedené pod číslem 191206), 19 12 08 (textil), 19 12 09 (nerosty (např. kameny)), apod.
- odpady vlastní, související s provozem a údržbou zařízení, jedná se např. o: 15 02 02 (absorbční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami), 13 02 05 (nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje), 20 01 01 (papír a lepenka), 20 01 39 (plasty), 15 01 10 (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo ...), 20 030 1 (směsný komunální odpad), apod.
- bioodpad (komposty 3. a 4. skupiny), který bude předáván osobám oprávněným k jeho převzetí, využití či odstranění (např. deponovaný na příslušné skládce odpadů, apod.), dle Katalogu odpadů se jedná např. o: 19 05 01 (nezkompostovatelný podíl komunálního nebo podobného odpadu), 19 05 03 (kompost nevyhovující kvality), apod.

Veškeré odpady budou nadále tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, plasty a papír. Ostatní odpady (z údržby) budou situovány ve vymezeném prostoru objektu.

Z uvedeného je zřejmé, že produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci, přičemž nutno zdůraznit, že se jedná převážně o odpady recyklovatelné.

B.3.6 Hluk:

B.3.6.1 Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (původně NV č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvikem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády, a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu.

B.3.6.2 Hluková zátěž z období výstavby:

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí $L_{Aeq} = 50$ dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu $L_{Aeq} = 85$ dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

B.3.6.3 Hluková zátěž při provozu:

Provozovna se nachází v průmyslové zóně města Soběslav, která se nachází v lokalitě mezi dálnicí D3 a železniční tratí, při ulici Na Pískách. Umístění záměru (kompostárny) je navrženo na stávajících volných plochách v zadní části této provozovny (směrem k dálnici D3). Od hlavní obytné zástavby jsou situovány ve vzdálenosti větší jak 600 m (ulice Riegerova, za železniční tratí), příp. více jak 400 m od obytných objektů (převážně podnikových) na konci ulice „Na Pískách, č.p. 117 až 120“.

Provoz kompostárny nevykazuje zvýšené známky hlučnosti. Hlučnost je omezována používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. Mezi hlavní zdroje hluku lze u záměru uvést především: strojní vybavení (drtič, třídič, traktor, překopávač, apod.), dále související doprava. Vše bude probíhat pouze v denní době. Hlučnost navržených technologií se pohybuje ve výši cca $L_{Aeq,T,l=1m} < 75$ dB ve vzdálenosti 1 m.

Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány zařízení (především traktor) o akustickém výkonu 100 dB, což koresponduje s akustickým tlakem 89 dB (A) v jednom metru. Míru hluku z provozu technologie (např. traktoru) na nejkratší vzdálenost cca 400 m k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

$$L_2 = L_1 - 20 \log (r_2/r_1) + K_{odr.}, \text{ kde:}$$

- L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje,
- L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje,
- $K_{odr.}$ je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

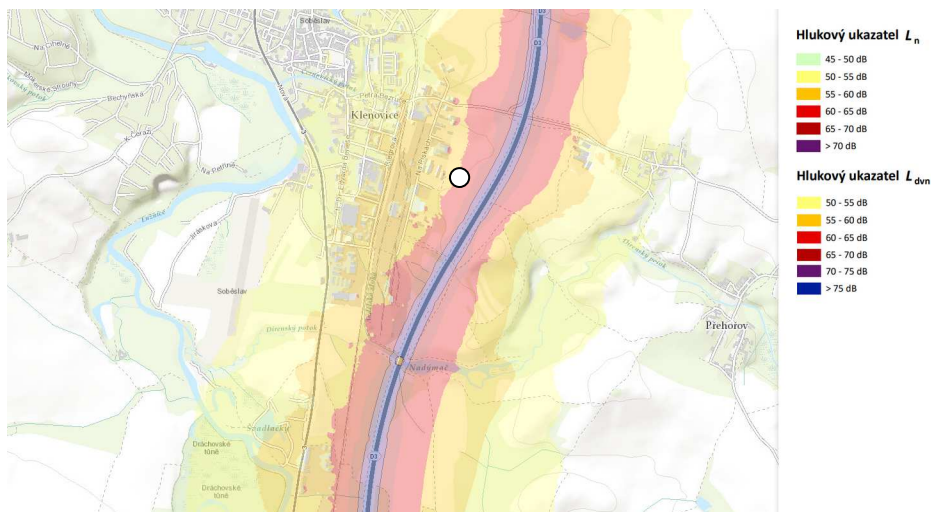
$L_2 = 39$ dB (A) – příspěvek techniky u nejbližší obytné zástavby (limit činí 50 dB).

Tato hodnota hodnotí provoz stroje po dobu 8 hodin v kuse, při běžném provozu jsou však tyto v provozu méně hodin, tedy výsledná hodnota bude ještě o něco menší.

K přepočtu lze teoreticky ještě využít vzorec: $L_{Aeq} = 10 \cdot \log((\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T)$ (s ohledem na vypočtenou hodnotu dále neuvažováno).

Místo záměru je dále vybranými směry odstíněný jinými objekty, tedy reálné hodnoty budou ještě menší. V noci nebudou zdroje provozovány.

Dále lze uvést, že navržený záměr je převážně situovaný v ochranném pásmu dálnice D3, kdy doprava na této komunikaci je mnohem významnějším zdrojem hluku, což je patrné i z hlukové mapy pro L_{dn} (den) dostupné na <https://geoportal.mzcr.cz/shm/>.



Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby, že lze s jistotou předpokládat, že jeho provoz bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor. Po uvedení posuzovaného záměru do provozu, bude v případě požadavku příslušných orgánů, provedeno autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

B.3.7 Vibrace:

Vibrace může představovat průjezd dopravních prostředků zásobujících stavbu. Dále je možno počítat se vznikem vibrací u některých stavebních prací, jako jsou potřebné zemní práce. Výskyt bude převážně krátkodobý, omezí se pouze na denní pracovní dobu a přenos do nejbližší obytné zástavby se s ohledem na vzdálenost výstavby od případných zdrojů vibrací nepředpokládá.

Vibrace během provozu budou zejména působeny dopravou. Intenzita provozu ze záměru v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít nepříznivý vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů. Při vlastním provozu kompostování se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.8 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

B.3.9 Rizika havárií:

B.3.9.1 Výstavba záměru:

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

B.3.9.2 Provoz záměru:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek při jejich manipulaci a skladování, únik emisí do ovzduší, poruchy zařízení, výpadek elektrické energie, z provozu dopravní a manipulační techniky, požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

V souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován/aktualizován havarijní plán.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšená rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuelně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Úniky emisí do ovzduší:

Havárie zdroje znečišťování ovzduší je nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy.

V souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění a prováděcí vyhláškou bude vypracovaný provozní řád stacionárního zdroje.

Požár:

Připravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešen bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením.

Ostatní:

Podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je nutno pro pracoviště, kde se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci zpracovat pravidla pro toto nakládání. Cílem pravidel je poskytnout pracovníkům stručnou informaci o nebezpečnosti a možných účincích těchto látek, zásadách bezpečné práce, vhodných postupech pro první pomoc a způsobech likvidace menších havárií (rozlití, rozsypání). Obecně jsou tyto údaje uváděny v bezpečnostních listech, avšak pravidla mají tyto obecné údaje přizpůsobit daným podmínkám na pracovišti a způsobu manipulace s látkami (je nutno rozlišovat např. práci v průmyslovém měřítku, provádění postřiků a laboratorní práce).

V rámci záměru se nepředpokládá s manipulací uvedených přípravků, vznikne-li povinnost, provozovatel zpracuje či aktualizuje tyto pravidla a nechá je odsouhlasit ze strany Krajské hygienické stanice.

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně provozováním vyjmenovaného zdroje, nakládáním s odpady, nakládáním se závadnými látkami. Provozovatel zpracuje (či aktualizuje) hodnocení rizik ekologické újmy.*

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem by neměl být provoz zdrojem havárií.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

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

C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:

Město má vydaný územní plán. Podle této dokumentace se předmětné plochy nachází v území vedené jako „VS – plochy smíšené výrobní“. Hlavním využitím jsou plochy staveb a zařízení výroby a skladování, plochy dopravní a technické infrastruktury. Převážná část plochy se nachází v ochranném pásmu dálnice D3.

Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko odboru územního plánování, příloha č. 01.

C.1.2 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

V místě záměru ani nejbližším okolí se nenachází nadregionální, regionální ani lokální prvky ÚSES.

Z hlediska záměru je dále třeba důkladně dbát na vodohospodářské zabezpečení navržených objektů, a to při provozu technologie i při skladování závadných látek vodám.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru významně nezmění krajinný ráz v této oblasti, v rámci projektu bude provedena dosadba izolační zeleně.

C.1.3 NATURA 2000:

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA. Nejbližší prvek NATURA se nachází ve vzdálenosti cca 1 km, jedná se o vodní tok „Lužnice a Nežárka“ (kód CZ0313106), kdy je předmětem ochrany páchník hnědý, piskoř pruhovaný, velevrub tupý, vydra říční.

Záměr je navržený na okraji stávající provozovny, v místě volných ploch, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), které hodnotí že záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast. Uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací se nachází mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

C.1.4 Zvláště chráněná území:

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

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují zvláště chráněná území.

Záměr je navržený na okraji stávající provozovny, v místě volných ploch, na vzdálenější oblasti nemůže mít svým charakterem žádné vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.5 Významné krajinné prvky:

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) – ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

Záměr je navržený na okraji stávající provozovny, v místě volných ploch, v místě záměru a nejbližším okolí se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.6 Přírodní parky:

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

V místě záměru ani nejbližším okolí se nenachází žádné přírodní parky, tyto se nachází v dostatečné vzdálenosti od provozovny.

Záměr je navržený na okraji stávající provozovny, v místě volných ploch, na vzdálenější oblasti nemůže mít svým charakterem žádné vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Na území města jsou území s archeologickými nálezy I. a II. stupně. Místo záměru a nejbližší okolí se nenachází v územích archeologického významu. Při zemních pracích je však nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

Posuzovanou lokalitu nelze zařadit mezi území historického, kulturního nebo archeologického významu. Taktéž z hlediska počtu nejbližších obytných a rekreačních domků, nelze posuzovanou oblast zařadit mezi území hustě zalidněné.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenachází žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se žádná ložiska nevyskytují.

Severně a jižně od Města Soběslav se nachází ložisková území šterkopísku „Skalice nad Lužnicí a Dráchov“, tyto se nachází ve vzdálenosti více jak 3,5 km od areálu, tedy na tuto oblast nemůže mít záměr jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.10 Krajinný ráz:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá negativní vliv na krajinný ráz, záměr významně nemění krajinný ráz.

V rámci záměru bude provedena v rámci možných pozemků výsadba izolační zeleně (návrh uvedený v situačním výkresu v příloze č. 03 a 04).

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

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území na přelomu oblastí MT7 a MT9.

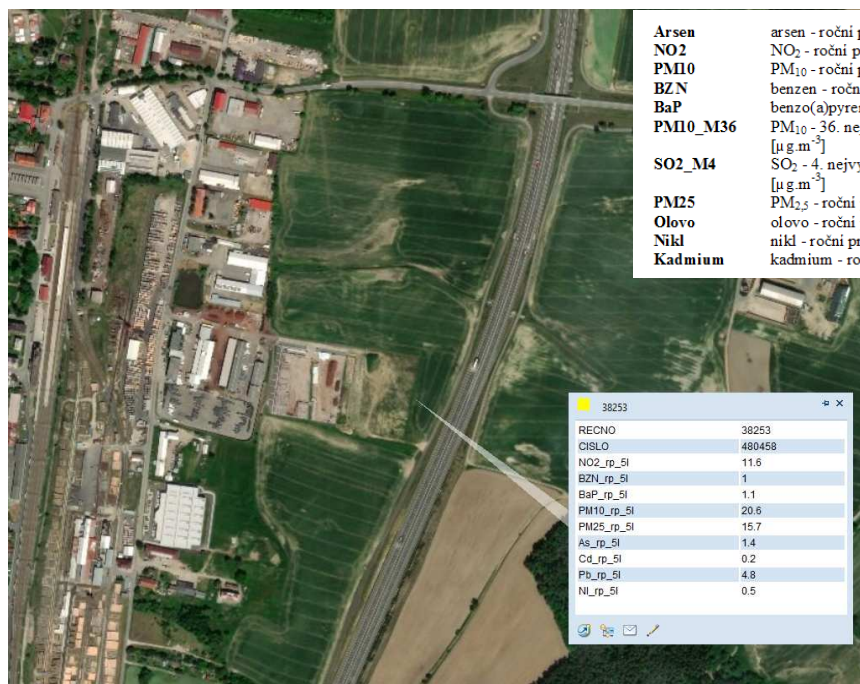
Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá
LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	30-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

Legenda: data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s ≥ 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit (období 2014 – 2018).



Vybrané imisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (připustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 µg/m ³ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM _{2,5}	kalendářní rok	20 µg/m ³
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m ³
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m ³

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového ani podzemního vodního zdroje ani CHOPAV (nejbližší „Třeboňská pánev“ se nachází ve vzdálenosti cca 6 km), nenachází se v záplavovém území. Katastr obce v místě záměru i vybrané okolní katastry obcí jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti.

Záměr je navržený na volných pozemcích na okraji stávající provozovny (směrem k dálnici D3), při dodržení vodohospodářského zabezpečení objektů, nemůže mít při běžném provozu na dané oblasti významné vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Podzemní vody:

Sledované území náleží k hydrogeologickému rajónu základní vrstvy Krystalinikum v povodí Lužnice (6510), Povodí Labe, dílčího povodí Horní Vltava.

Povrchové vody:

Ve spodní části areálu (u příjezdu, cca 350 m od místa záměru) se vykytuje bezejmenná vodní nádrž, tato je zásobovaná vodou z okolním meliorovaných pozemků a kanalizace z dálnice (správce Povodí Vltavy, s.p.), přepad z nádrže je pomocí zatrubněné kanalizace vyvedený do volného toku „Lužnice“.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do povodí Labe (číslo hydrologického pořadí 1-07-04-0390).

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynském, provincie Česká Vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Jihočeská pánev, celku Třeboňská pánev, podcelku Kardašorečická pahorkatina a okrsku Veselská pahorkatina.

Kardašorečická pahorkatina – plochá pahorkatina v jižních Čechách ve východní části Třeboňské pánve, nejvyšší bod Chlum (514 m n. m.) v Plavské pahorkatině.

Třeboňská pánev je geomorfologický celek v jižních Čechách, který je součástí Jihočeských pánví. Nachází se převážně v povodí Lužnice. Má rozlohu 1 360 km², střední výšku 457 m a jejím nejvyšším bodem je Baba 583 m, která se však nachází v Lišovském prahu tvořícím předěl mezi Třeboňskou a Českobudějovickou pánví. Její geologické podloží tvoří senonské a neogénní sedimenty, moldanubické horniny a permské sedimenty. Člení se na geomorfologické podcelky Lišovský práh, Lomnická pánev a Kardašorečická pahorkatina. Centrální část Třeboňské pánve je zahrnuta do CHKO Třeboňsko.

Půda:

Záměr je navržený na volných pozemcích na okraji stávající provozovny (směrem k dálnici D3). S ohledem na rozšíření areálu bude řešený požadavek na vynětí ze zemědělského půdního fondu, jedná se o půdy s ochranou II. třídy.

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: kambizem oglejená mesobazická. Z geologického hlediska spadá oblast pod Český masiv, vyskytuje se zde hornina: ruly: nižší a nízký tlak biolit a sillimanit – biotilické ruly, dílem migmatitizované. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již částečně pozměněna lidskou činností, plochy z části navazují na stávající provozovnu, z části se jedná v současné době o zemědělsky využívané pozemky. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

Posuzované území spadá z fyto geografického hlediska k obvodu Českomoravské mezofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresku 39 – Třeboňská pánev.

Mezofytikum je oblast vegetace a květeny odpovídající temperátnímu pásmu (tj. zonální vegetaci) ve středoevropských podmínkách oceanity, což je oblast opadavého listnatého lesa. Zahrnuje vegetační stupně suprakolinní až submontánní, podle Zlatníka vegetační stupeň 3-5. Jen nejnižší okraje této oblasti byly osídleny neolitickými zemědělci, v mnoha územích této oblasti existovalo prehistorické osídlení pozdější (v době bronzové), později mnohá osídlená území pokryl dočasně les. K trvalému odlesnění došlo etapovitě během středověku. Společenstva s druhy teplejších pásem se vyskytují jen v teplejších polohách, na extrémních stanovištích nebo pod vlivem xerofytizace krajiny i jinde; obdobně rostliny severnějších vegetačních pásem nebo vyšších vegetačních stupňů se vyskytují poblíž hranic s oreofytikem, v stinných údolích a na podmáčených nebo rašelinných stanovištích. V nižších polohách mezofytika se vyskytují ve zbytcích klimaxové porosty habrových (lipových) doubrav, dále borové doubravy a jedlové doubravy až jedliny, ve vyšších polohách květnaté nebo acidofilní bučiny (jedliny) submontánního stupně. Odlesněné plochy jsou převážně využity jako pole; sem náleží téměř celá krajina s výrobním zemědělským typem bramborařským, okraje krajiny patří do výrobního typu řepařského, v pohraničí i část krajiny výrobního typu horského hospodaření. (Skalicky, 1987).

Flora v zájmovém území:

Orientační botanický průzkum prokázal v zájmovém území na nezpevněných plochách v místě záměru výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém území stavby nebyly identifikovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

V rámci záměru je navržena v rámci možných pozemků výsadba izolační zeleně.

Potenciálně přirozenou vegetací v této oblasti je „Bíková a/nebo jedlová doubrava“.

Fauna v zájmovém území:

Orientačním průzkumem je možno zjistit především druhy vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do prostoru výstavby z okolních pozemků, převážně polí.

Místo záměru nezasahuje do migračních oblastí zvířat, jedná se o průmyslovou oblast. Migrační oblasti pro velké savce se nachází ve vzdálenějších oblastech od místa záměru (viz. příloha č. 05).

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém posuzovaném území nejsou identifikovány zvláště chráněné druhy živočichů.

Vyhodnocení:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

Před zahájením výstavby bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlastovka obecná, jiříčka obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební úpravy mimo hnízdní dobu.

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

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

D.1.1 Charakteristika stavby:

Charakter záměru spočívá ve využití stávajících ploch v zadní části provozovny organizace (směrem k dálnici D3), které navazují na stávající výrobní a skladové prostory (zpracování rašeliny, kůry, kompostu a dalších hnojiv), a v těchto prostorech nově provozovat „kompostárnu pro využívání biologicky rozložitelných organických odpadů“ fermentačními procesy k výrobě kompostu. Vyrobený kompost bude využíván především jako vstup do stávající výroby hnojiv situované na provozovně, částečně může být kompost expedovaný i volně ložený, záměrem dojde k nahrazení kompostu, který je v současné době do provozovny (pro potřeby výroby či obchodu) dovážen z jiných okolních kompostáren (především z vlastní kompostárny Borkovice, kde bude následně provoz omezený či až ukončený).

Kompostování je proces, při němž se činností mikro a makro organismů za přístupu vzduchu přeměňuje využitelný bioodpad na stabilizovaný výstup – kompost.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Záměrem dochází k provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou zdroje zařazené jako vyjmenované, jedná se o:

- kompostárna, vč. souvisejícího technologického vybavení (drtič, třídič, překopávač, apod.) o kapacitě zpracování 15 000 tun vstupních odpadů za rok (kód 2.3.);

V současné době jsou v areálu provozovány pouze stacionární zdroje neuvedené v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (někdy uváděné tzv. nevyjmenované zdroje).

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při navození a odvozu materiálů a osobní dopravy. Zde oproti předchozímu využití nedochází k významným změnám (navýšení o cca 1 nákladní auto za den).

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu k umístění, stavbě a následně Rozhodnutí k uvedení do provozu nového vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Zařízení nemá přímo definovaný výduch vyvedený vně objekt (do venkovního ovzduší), při provozu tak vznikají pouze fugitivní emise. Kompostovací systém je založený na kompostování v otevřených zakládkách, využívány budou především rostlinné materiály, příp. hnůj. Při manipulaci s materiály jsou navrženy opatření k omezení emisí pachových látek a prašnosti.

V případě dodržování navržených opatření k omezení emisí znečišťujících látek, lze dojít k závěru, že v okolí provozu zdroje nedojde k významným změnám vzniku emisí a následně k překračování imisní zátěže.

V rámci záměru je navržena v rámci možných pozemků po obvodu kompostárny výsadba zeleně (návrh je uvedený v situačním výkresu v příloze č. 04).

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Dešťové vody:

Záměrem nedochází k žádným významným změnám ve stávajících zpevněných plochách a objektech, ze kterých by byly produkovány neznečištěné dešťové vody.

Veškeré dešťové vody z nově navržených ploch budou odkanalizovány do záchytné jímky, kdy tyto vody budou využity zpět pro závlahy zakládek v procesu kompostování.

Odpadní vody (výluhy z kompostu, dešťové vody):

Výluhové vody jsou opětovně vráceny do procesu kompostování pro potřeby vlhčení zakládek či teoreticky využity v souladu s platnou legislativou jiným způsobem (např. odvozem na ČOV, využitím v bioplynové stanici, apod.).

Celá plocha pro kompostování bude zpevněná, tvořena železobetonovou plochou, vodohospodářské zabezpečení je navrženo pomocí izolační fólie (např. PeHD tl. 1 mm), která bude přetažena na zvýšené okraje. Prostory budou vyspádované do vpustí záchytné kanalizace (žlabu) a následně podzemní jímky. Tyto zachycené vody budou zpětně využity pro závlahy zakládek v procesu kompostování.

Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu (napojené na veřejnou kanalizaci).

V případě potřeby bude v prostoru kompostárny umístěná mobilní WC.

Skladování závadných látek:

Veškeré objekty, kde bude docházet k nakládání se závadnými látkami, potrubní rozvody a jímky, budou zhotovené jako nepropustné. U skladů a rozvodů bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Celá plocha pro kompostování bude zpevněná, tvořena železobetonovou plochou, vodohospodářské zabezpečení je navrženo pomocí izolační fólie (např. PeHD tl. 1 mm), která bude přetažena na zvýšené okraje. Prostory pro skladování kompostu budou tvořeny betonovými panely (či železobetonovou plochou). Prostory budou vyspádované do vpustí záchytné kanalizace (žlabu) a následně podzemní jímky. Jímka bude podzemní, uzavřená, železobetonová, kolem jímky bude vybudovaný monitoring těsnosti, tvořený drenáží umístěnou v obvodu jímky a svedenou do kontrolní šachty.

Vyhodnocení:

Ve vymezeném objektu v provozovně jsou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek.

Pro areál bude po realizaci aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění.

Je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tento by mohl nastat pouze v případě havarijní situace.

D.1.4 Vliv na půdu:

V rámci rozšíření / změn v areálu dojde k úpravě stávajících povrchů a částečně budou řešeny změny v jejich využití. Záměrem dojde k dotčení vybraných ploch ZPF, bude řešeno vynětí, a to především z důvodu nové plochy pro kompostování a navazujících manipulačních ploch a příjezdové komunikace.

D.1.5 Vliv na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá negativní vliv na krajinný ráz, záměr významně nemění krajinný ráz.

Přímo v areálu se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona.

V rámci záměru je navržena v rámci možných pozemků po obvodu kompostárny výsadba zeleně (návrh je uvedený v situačním výkresu v příloze č. 04).

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

Lokalita zájmového území je již částečně pozměněna lidskou činností, plochy z části navazují na stávající provozovnu, z části se jedná v současné době o zemědělsky využívané pozemky.

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

S ohledem na charakter záměrů jsou navrženy vodohospodářská zabezpečení (zpevněné izolované plochy, odkanalizování do jímek, kontrolní monitorovací systémy, apod.), tak aby se co nejvíce předcházelo vzniku možného ohrožení kvality podzemních či povrchových vod.

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

Provozovna se nachází v průmyslové zóně města Soběslav, která se nachází v lokalitě mezi dálnicí D3 a železniční tratí, při ulici Na Pískách. Umístění záměru (kompostárny) je navrženo na stávajících volných plochách v zadní části této provozovny (směrem k dálnici D3). Od hlavní obytné zástavby jsou situovány ve vzdálenosti větší jak 600 m (ulice Riegerova, za železniční tratí), příp. více jak 400 m od obytných objektů (převážně podnikových) na konci ulice „Na Pískách, č.p. 117 až 120“.

Provoz kompostárny nevykazuje zvýšené známky hlučnosti. Hlučnost je omezována používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. Mezi hlavní zdroje hluku lze u záměru uvést především: strojní vybavení (drtič, třídič, traktor, překopávač, apod.), dále související doprava. Vše bude probíhat pouze v denní době.

Vypočtený příspěvek techniky u nejbližší obytné zástavby činí: $L_2 = 39$ dB (A). Místo záměru je dále vybranými směry odstíněný jinými objekty, tedy reálné hodnoty budou ještě menší. V noci nebudou zdroje provozovány.

Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby, že lze s jistotou předpokládat, že jeho provoz bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor (legislativní limit pro denní provoz činí 50 dB). Po uvedení posuzovaného záměru do provozu, bude v případě požadavku příslušných orgánů, provedeno autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

Dále lze uvést, že navržený záměr je převážně situovaný v ochranném pásmu dálnice D3, kdy doprava na této komunikaci je mnohem významnějším zdrojem hluku, což je patrné i z hlukové mapy pro Ldvn (den) dostupné na <https://geoportal.mzcr.cz/shm/>.

Záměrem nedochází k významným změnám v dopravě.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť s provozem areálu je nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:

Nejsou.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Všeobecné:

- před zahájením stavby seznámit obyvatele nejbližší obytné zástavby vhodnou formou s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby. Vhodné je ustanovení kontaktní osoby, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;
- zajistit závazné stanovisko k umístění a stavbě vyjmenovaného stacionárního zdroje ovzduší;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- důsledně dbát na realizaci vodohospodářského zabezpečení skladových prostor závadných látek vodám, zajistit doklady a provést těsnost dle zákona o vodách;
- stavební konstrukce skladů musí být opatřeny účinnou ochranou proti koroznímu působení skladovaných látek;
- dodržovat podmínky stavby s ohledem na požadavek zajištění provozu čistění odpadních vod;

Z hlediska hluku a vibrací:

- stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Ve fázi provozu:

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy a předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;
- vypracovat/aktualizovat základní hodnocení rizik ekologické újmy;
- vypracovat požárně bezpečnostní řešení stavby;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- vypracovat „provozní řád kompostárny – stacionárního zdroje ovzduší“;
- zajistit povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje ovzduší;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- vypracovat „provozní řád zařízení k nakládání s odpady, vč. vedlejších produktů živočišného původu (hnoje)“ a zajistit povolení k nakládání s odpady a registraci z hlediska veterinárního zákona;
- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- vypracovat/aktualizovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona provozovny. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;
- provádět zkoušky těsnosti jímek s nebezpečnými závadnými látkami;

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- v rámci zkušebního provozu provést v případě požadavku dotčených orgánů, kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů hluku včetně dopravy na neveřejných komunikacích; měření bude provedeno akreditovaným, resp. autorizovaným subjektem;

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

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byl stanoven na základě shromážděných podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčená provozovna nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech. Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

Pro vypracování dokumentace byly předloženy dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora, apod.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

D.6 Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení.

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno stávající provozovnou. Místo záměru je navrženo co nejdále od obytné zástavby nejbližších sídelních útvarů.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Jedná se však o sladění zájmů na realizaci záměru a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

F Doplnující údaje:

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

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – výkresy záměru

Příloha č. 05 – mapové zákresy oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Pro vypracování oznámení byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a technická dokumentace.

Dále bylo čerpáno z odborných studií oprávněných osob:

- pracovní verze projektové dokumentace (ZERA – Zemědělská a ekologická regionální agentura, z.s., agriKomp Bohemia s.r.o.)
- stávající dokumenty předložené investorem
- územní plán
- webové stránky obce
- „komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR“ vypracoval „EKOTOXA s.r.o. a MŽP“ z období 11/2015
- strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, vypracovalo MŽP
- politika ochrany klimatu v ČR, vypracovalo MŽP
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahlizenidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; mzp.cz; scitani2016.rsd.cz; a další
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV, Brno
- metodické pokyny MŽP
- publikace Biologicky rozložitelný odpad a kompostování, VÚZT 2010;

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Charakter záměru spočívá ve využití stávajících ploch v zadní části provozovny organizace (směrem k dálnici D3), které navazují na stávající areál „zpracování rašeliny, kůry, apod.“, a v těchto prostorech nově provozovat „kompostárnu pro využívání biologicky rozložitelných organických odpadů“ fermentačními procesy k výrobě kompostu. Od hlavní obytné zástavby jsou situovány ve vzdálenosti větší jak 600 m (ulice Riegerova, za železniční tratí), příp. více jak 400 m od obytných objektů (převážně podnikových) na konci ulice „Na Pískách, č.p. 117 až 120“.

Stavba kompostárny bude zahrnovat: výstavbu zpevněných ploch, záchytnou jímku na znečištěné vody, vč. navazující kanalizace, jímku na závlahové vody, navazující komunikace.

Záměrem dochází k provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou zdroje zařazené jako vyjmenované, jedná se o: kompostárna, vč. souvisejícího technologického vybavení (drtič, třídič, překopávač, apod.) o kapacitě zpracování 15 000 tun vstupních odpadů za rok (kód 2.3.);

Místo dotčené realizací záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Veškeré plochy, kde se bude manipulovat se závadnými látkami budou zpevněné a vodohospodářsky zabezpečené.

Vyhodnocení imisní situace – nového stavu:

Zařízení nemá přímo definovaný výdech vyvedený vně objekt (do venkovního ovzduší), při provozu tak vznikají pouze fugitivní emise. Kompostovací systém je založený na kompostování v otevřených zakládkách, využívány budou především rostlinné materiály, příp. hnůj. Při manipulaci s materiály jsou navrženy opatření k omezení emisí pachových látek a prašnosti.

V případě dodržování navržených opatření k omezení emisí znečišťujících látek, lze dojít k závěru, že v okolí provozu zdroje nedojde k významným změnám vzniku emisí a následně k překračování imisní zátěže.

V rámci záměru je navržena v rámci možných pozemků po obvodu kompostárny výsadba zeleně (návrh je uvedený v situačním výkresu v příloze č. 04).

Provoz kompostárny nevykazuje zvýšené známky hlučnosti. Vypočtený příspěvek techniky u nejbližší obytné zástavby činí: $L_2 = 39$ dB (A). Místo záměru je dále vybranými směry odstíněný jinými objekty, tedy reálné hodnoty budou ještě menší. V noci nebudou zdroje provozovány.

Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby, že lze s jistotou předpokládat, že jeho provoz bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor (legislativní limit pro denní provoz činí 50 dB). Po uvedení posuzovaného záměru do provozu, bude v případě požadavku příslušných orgánů, provedeno autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

Navržené řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů a vyhlášek k jeho provedení a ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Při provedeném posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu čistírny odpadních vod v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v obci.

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace – viz. vyjádření odboru výstavby a územního plánování Městského úřadu Soběslav ze dne 26.11.2019 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Jihočeského kraje, ze dne 01.04.2020 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email, www: info@infoprojekty.cz; www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

Odborná způsobilost:

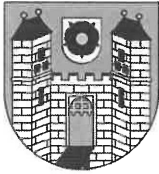
➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

Datum zpracování oznámení:

leden – duben 2020

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):



MĚSTSKÝ ÚŘAD SOBĚSLAV

Odbor výstavby a regionálního rozvoje

náměstí Republiky 59, Soběslav I, 392 01 Soběslav

Č. j.:	MS/24679/2019	Rašelina a.s.
Spis. zn.:	MS/08328/2019/03	Na Pískách 488
Vaše Č.j.:		392 01 Soběslav
Vyřizuje:	Ing. arch. Dagmar Buzu	IČO: 60071214
Telefon:	381 508 154	Na vědomí: MěÚ Soběslav –
E-mail:	buzu@musobeslav.cz	stavební úřad, doprava
Datum:	26. 11. 2019	

Vyjádření k předloženému záměru kompostárny na pozemcích: 3664/140, 3664/141, 3664/131, 3664/130, 3664/130, 3664/143, 3664/142, 3664/128, 3664/129 vše k.ú. Soběslav

Odbor výstavby a regionálního rozvoje Městského úřadu v Soběslavi, oddělení územního plánování a památkové péče, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) (dále jen "stavební zákon"), k žádosti o vyjádření se k záměru na výše uvedených pozemcích, který byl doložen pouze koordinačním situačním výkresem – výřez, zpracovaným Agri Komp Bohemia s.r.o. v 10/2019 sděluje následující:

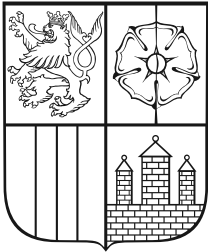
I nadále platí územně plánovací informace MS/24679/2019 ze dne 17. 4. 2019.

„Město Soběslav má zpracovaný územní plán (nabytí účinnosti dne 27. 4. 2012), včetně Změny č. 1, která nabyla účinnosti dne 11.7.2017.

- Výše uvedené pozemky se nachází v ploše výroby a skladování.
- Převážná část plochy se nachází v ochranném pásmu dálnice (viz. Koordinační výkres ÚP Soběslav: <https://geoportal.kraj-jihocesky.gov.cz/javascript/upd/?uj=Sobeslav&j=Zmena%20c.%201%20UP%20Sobeslav&o=Hlavni%20vykres&pr=1>)
- Ve východní části územní bude rozšířena stávající obslužná komunikace – stavby a jiná zařízení musí mít patřičný odstup od této komunikace (v závislosti na výšce stavby).
- Bude respektováno ochranné pásmo stávajícího vodovodu.
- V neposlední řadě je třeba brát v úvahu, že se plánovaná kompostárna ve východní části přibližuje nivelitě dálnice – bude proto pohledově exponována, a je taktéž nutné zabezpečit, aby při větru nedošlo ke sprašování na těleso dálnice.“

Z hlediska územního plánování je umístění kompostárny na výše uvedených pozemcích podmíněně možné po dořešení především záležitostí spadajících do kompetencí dotčených orgánů dopravy. Vzhledem k tomu, že orgánu územního plánování není známa konečná šíře obslužné komunikace a nejsou mu známy max. výšky uložené zeminy nad rostlý terén, nemůže se orgán územního plánování vyjádřit k záměru dle §18 odst. 4 stavebního zákona. (ochrana hodnot v území).

Ing. arch. Dagmar Buzu
Vedoucí oddělení územního plánování
a památkové péče odboru výstavby a RR



KRAJSKÝ ÚŘAD

JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

Oddělení ochrany přírody, ZPF, SEA a CITES

U Zimního stadionu 1952/2

370 76 České Budějovice



KUCBX00VSKJO

Váš dopis zn.:

Ze dne:

5. 3. 2020

Naše č. j.:

KUJCK 40879/2020

Sp. zn.:

OZZL 35686/2020/krtr SO

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37d

693 01 Hustopeče

Vyřizuje:

Bc. Kristýna Trykarová

Telefon:

386 720 800

E-mail:

trykarova@kraj-jihocesky.cz

Datum:

1. 4. 2020

„Kompostárna Soběslav“ – stanovisko

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 6. 3. 2020 žádost o vydání stanoviska z hlediska možného významného vlivu na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí k záměru „Kompostárna Soběslav“. Žadatelem je Rašelina a.s., Na Pískách 488, 392 01 Soběslav, IČ: 60071214, prostřednictvím Ing. Jan Šafařík, Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče, IČ: 03487989.

Předmětem projektu je vybudování kompostárny pro využívání biologicky rozložitelných organických odpadů k výrobě kompostu v zadní části stávajícího areálu v průmyslové zóně města Soběslav, která se nachází mezi dálnicí D3 a železniční tratí, při ulici Na Pískách. Stavbou budou dotčeny pozemky parc. č. 3664/142, 3664/143, 3664/130, 3664/131, 3664/141, 3664/140, 3664/129, 3664/128, 4052/68, 3664/18, 3664/54, 3664/3 v k.ú. Soběslav.

Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Odůvodnění:

Předmětem projektu je vybudování kompostárny pro využívání biologicky rozložitelných organických odpadů k výrobě kompostu v zadní části stávajícího areálu v průmyslové zóně města Soběslav, která se nachází mezi dálnicí D3 a železniční tratí, při ulici Na Pískách. Stavbou budou dotčeny pozemky parc. č. 3664/142, 3664/143, 3664/130, 3664/131, 3664/141, 3664/140, 3664/129, 3664/128, 4052/68, 3664/18, 3664/54, 3664/3 v k.ú. Soběslav.

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

Nejbližší lokalitou od plánovaného záměru (v nejbližším bodě cca 1 km) je Evropsky významná lokalita CZ 0313106 Lužnice a Nežárka (jedná se o tok a říční nivu Nežárky zhruba od osady Jemčina v k.ú. Hatín po soutok s Lužnicí ve Veselí nad Lužnicí a dále o tok a nivu Lužnice z Veselí nad Lužnicí po ústí Lužnice do Vltavy), kde jsou předmětem ochrany dle nařízení vlády, druhy – velevrub tupý (*Unio crassus*), vydra říční (*Lutra lutra*), piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*) a páchník hnědý (*Osmoderma eremita*).

Vybudování kompostárny pro využívání biologicky rozložitelných organických odpadů k výrobě kompostu v zadní části stávajícího areálu v průmyslové zóně města Soběslav, která se nachází mezi dálnicí D3 a železniční tratí, bude realizováno mimo Evropsky významnou lokalitu Lužnice a Nežárka a neovlivní příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost této lokality.

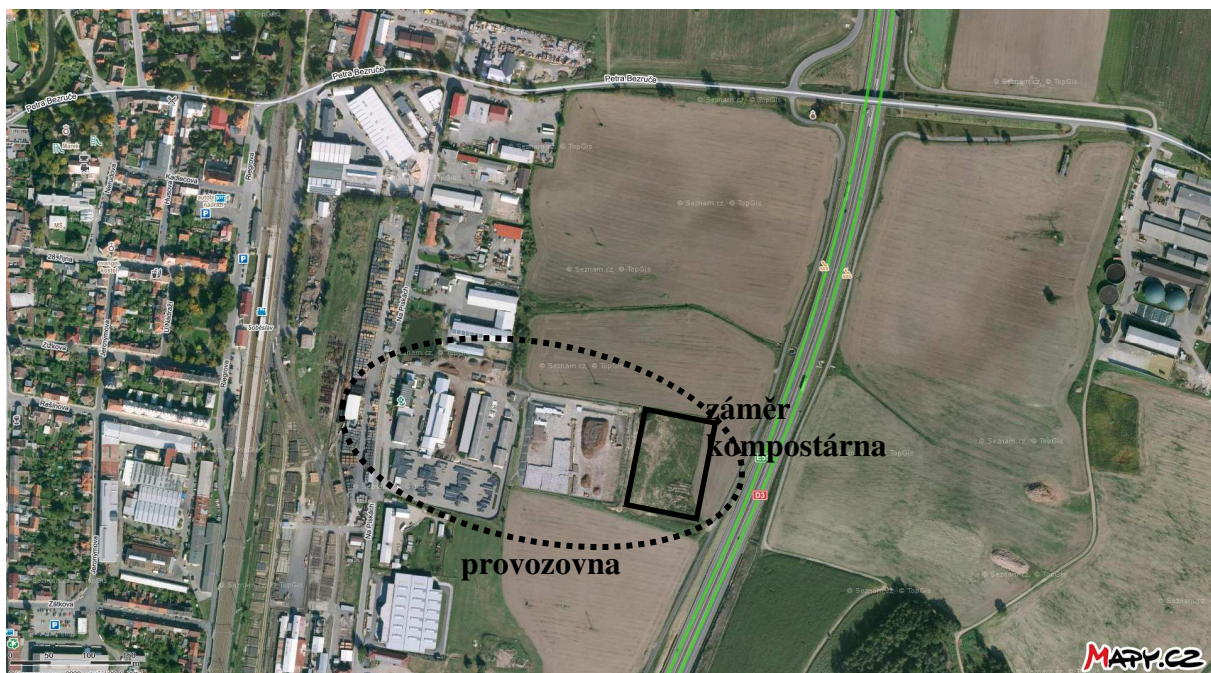
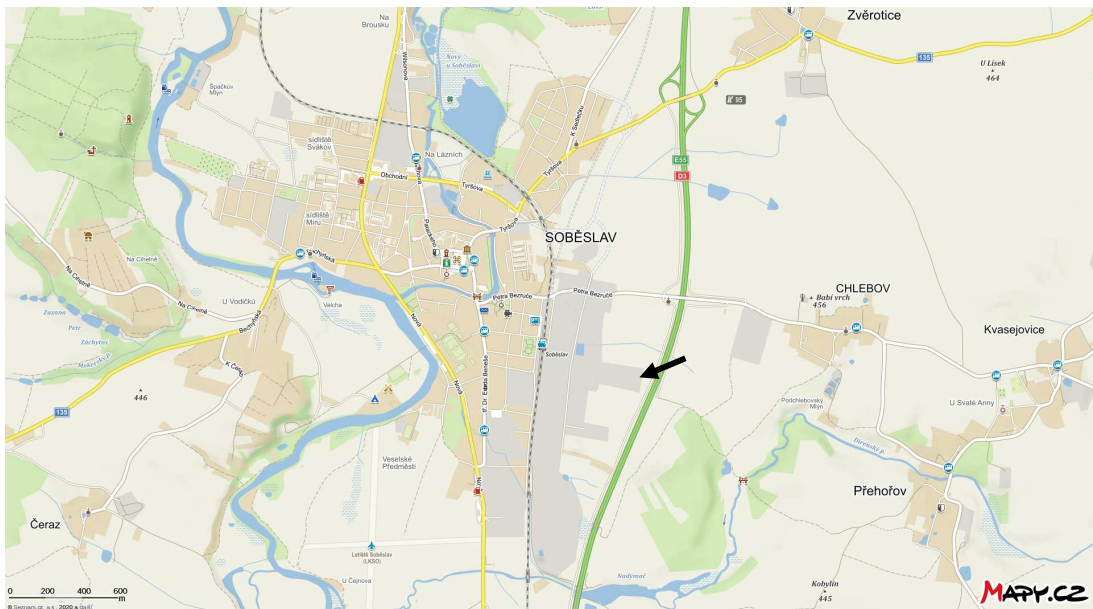
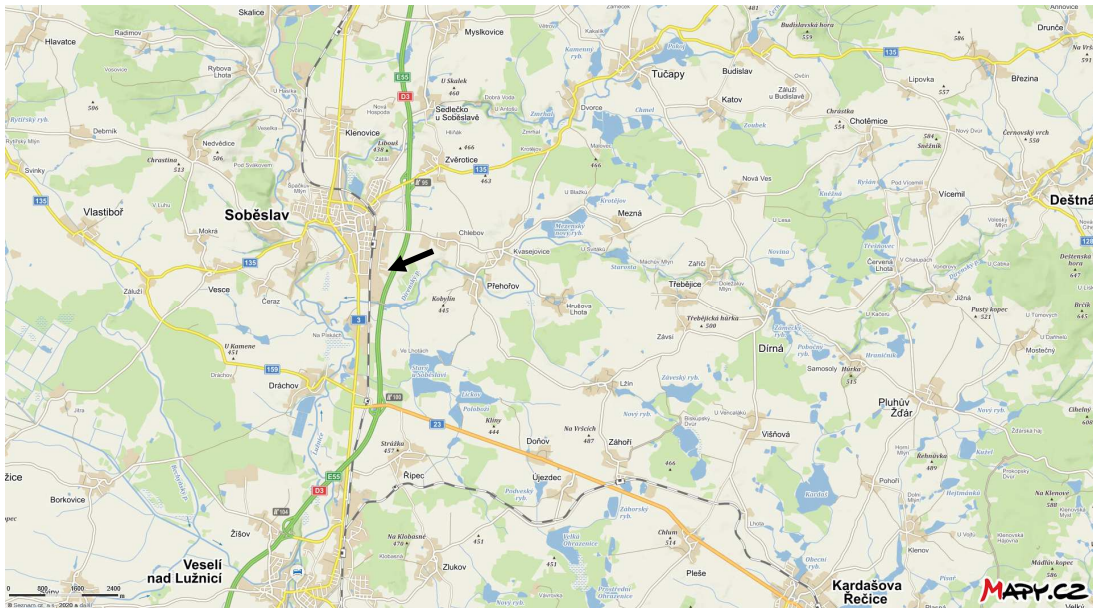
Na základě znalosti biologie předmětů ochrany druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství (Směrnice Rady 92/43/EHS, ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, příloha IV – druhy živočichů a rostlin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

JUDr. Hana Vendlová
vedoucí oddělení

Rozdělovník

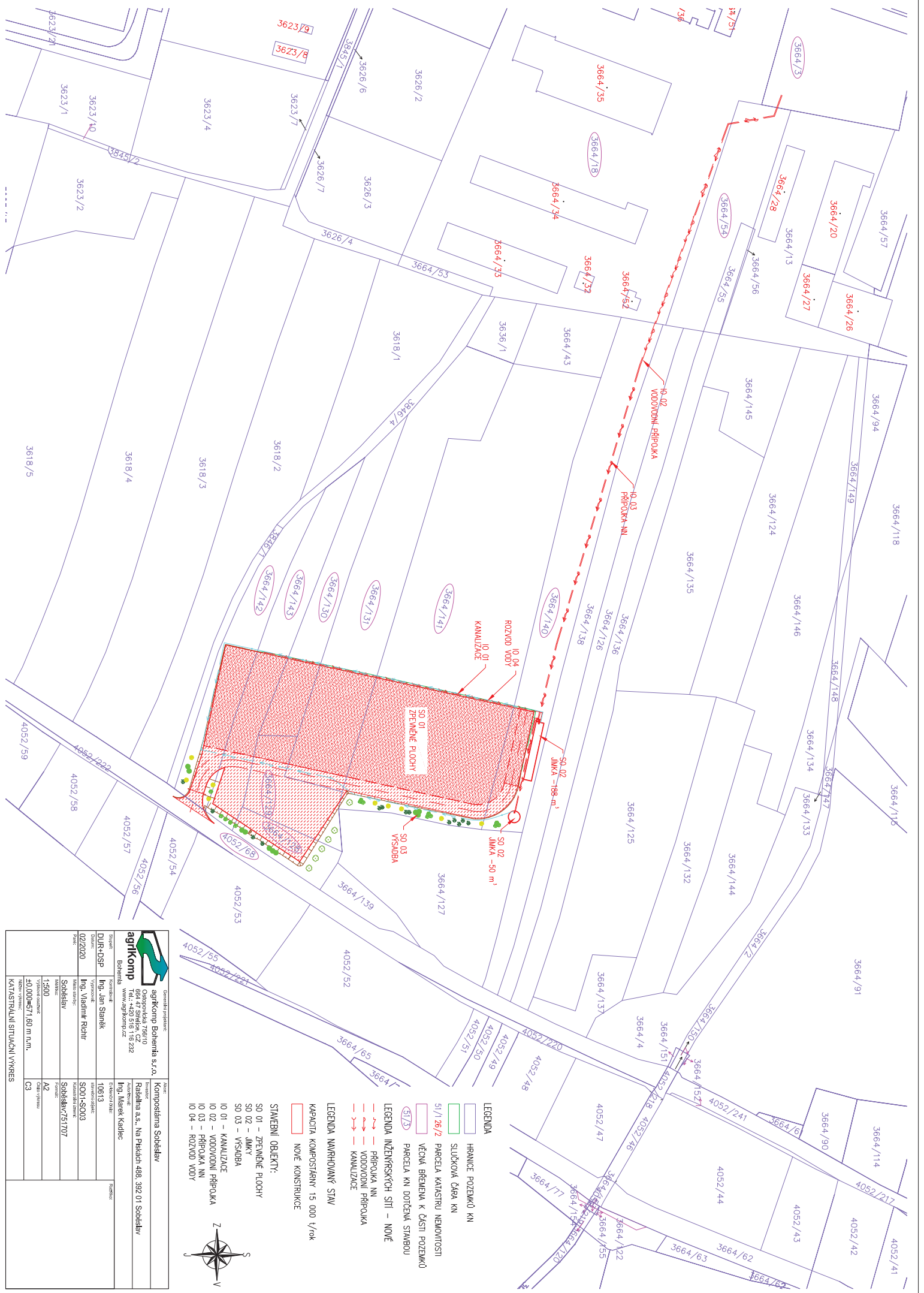
- Ing. Jan Šafařík, Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče (prostřednictvím DS)
- Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA (zde)


Mapa širších vztahů v území



Situační plánek areálu - stávající stav + místo záměru



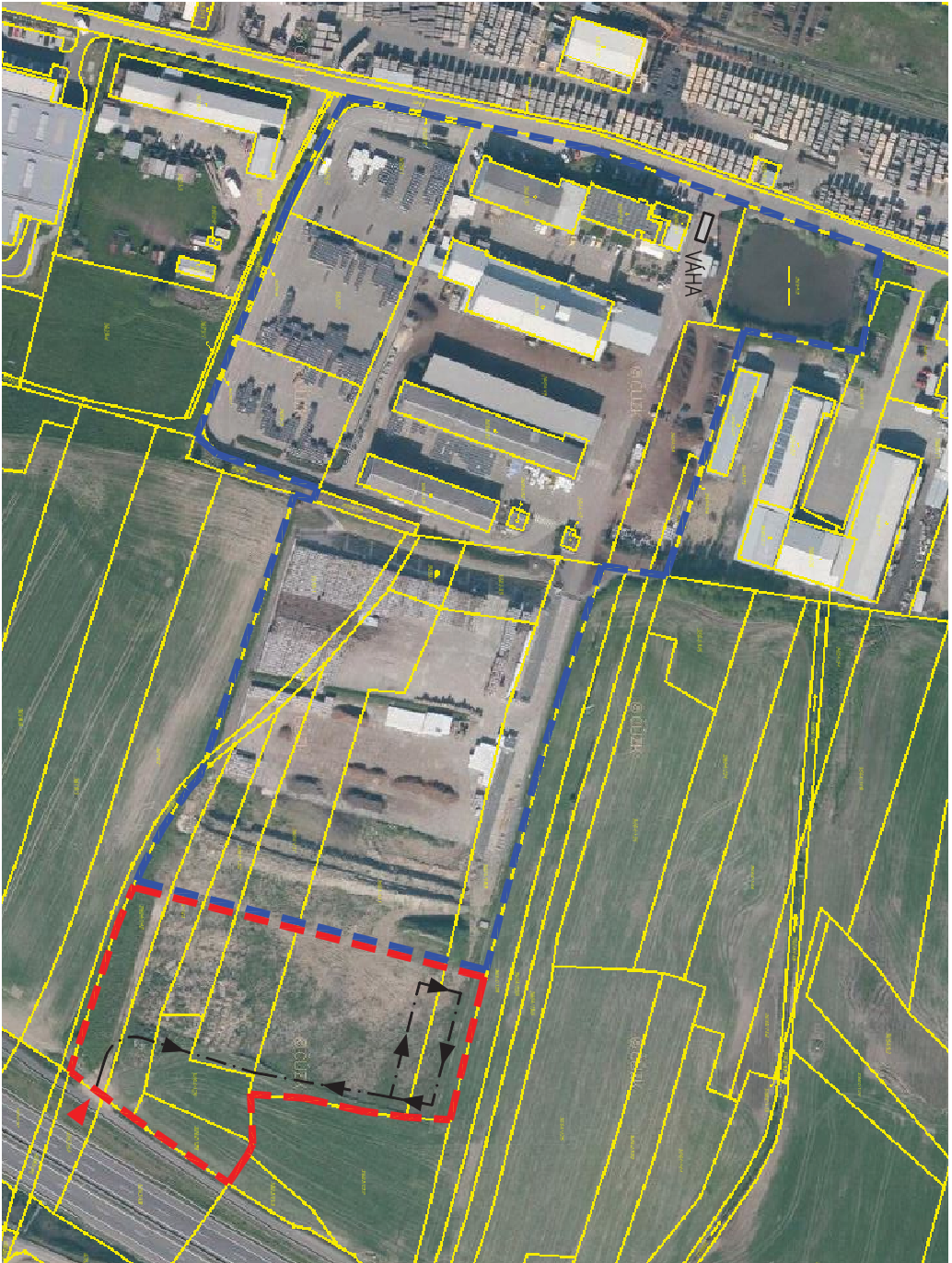


 agrikomp Generalist projektant Opatovická 786/10 144 00 Praha 4-Smolenice 1, IČ 232 Tel: +420 226 116 232 www.agrikomp.cz		Město: Kompostárna Soběslav Investor: Rádešná a.s., Na Pískách 488, 392 01 Soběslav	
Stavba: Bohemita	Projektant: Ing. Jan Štanek	Objekt: 10613	Titul: Ing. Marek Kralic
DUR: 02/2020	Ing. Vladimír Řehř	SO1-SO03	SO1-SO03
Objekt: Soběslav	Soběslav, 751707	A2	SO1-SO03
Výstavba objektu: 1500	Číslo výkresu: C3		
Rozměr výkresu: 40,00x57,180 m n.n.m. KATASTRÁLNÍ SITUACI VÝKRES			

- LEGENDA**
- HRANICE POZEKŮ KN
 - SLUČKOVÁ ČARA KN
 - PARCELA KATASTRU NEJMĚNOSTI
 - 51/1/26/2 VĚCNÁ BŘEMENA K ČÁSTI POZEKŮ
 - (S1/3) PARCELA KN DOTČENÁ STAVBOU
- LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ – NOVĚ**
- PŘÍPOJKA NN
 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
 - KANALIZACE
- LEGENDA NÁVRHOVANÝ STAV**
- KAPACITA KOMPOSTÁRNÝ 15 000 t/rok
 - NOVĚ KONSTRUKCE
- STAVEBNÍ OBJEKTY:**
- SO 01 – ZPŮSOBNÉ PLOCHY
 - SO 02 – ŽLITV
 - SO 03 – VÝSADBA
- IO 01 – KANALIZACE**
- IO 02 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
 - IO 03 – PŘÍPOJKA NN
 - IO 04 – ROZVOD VODŮ



M 1:2000



M 1:5000




DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ PŘÍJMU MATERIÁLU:
MATERIÁL BUDE ZVÁŽEN NA STAVAJÍCÍ MOSTOVÉ VÁŽE V AREÁLU RAŠELINA A.S.
A NÁSLEDNĚ PŘEVEZEN NA KOMPOSTÁRNU

LEGENDA

- — — — STAVAJÍCÍ AREÁL SPOLEČNOSTI RAŠELINA A.S.
- — — — STAVBA KOMPOSTÁRNĚ
(AREÁLY NEBUDOU PROPOJENY KOMUNIKACI)

- DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**
- — — — VJEZD NA KOMPOSTÁRNU
 - ▲ ▼ DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ NA KOMPOSTÁRNE

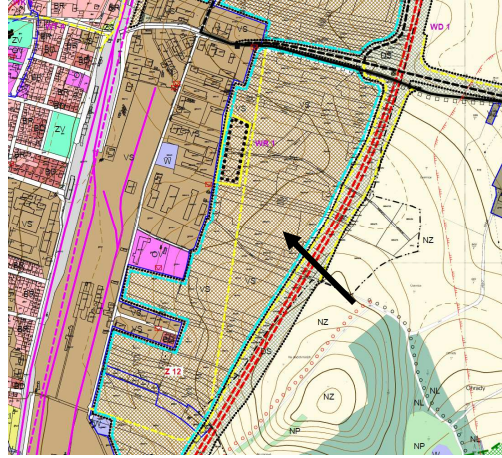


		Generální projektant: agrikomp Bohemia s.r.o. Osepeřovická 756/10 664 473 Svitava CZ Tel.: +420 516 116 232 www.agrikomp.cz		Autor: Kompostárna Soběslav	
		Investor: Rašelina a.s., Na Piskách 488, 392 01 Soběslav		Evidenční číslo stavby: 10613	
Stupeň: DUR+DSP	Kancelář: Ing. Jan Staněk	Vyrovnání: Ing. Vladimír Richter	Katastrální území: Soběslav; 751707	Rodinné:	
Datum: 02/2020	Místo stavby: Soběslav	Měřítko: 1:2000	Forma: C2		
Výšková sazba: ±0,000=571,60 m n.n.	Název výkresu: DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ				

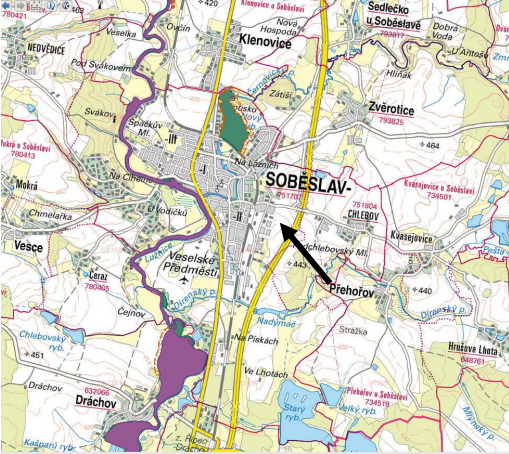
USES:



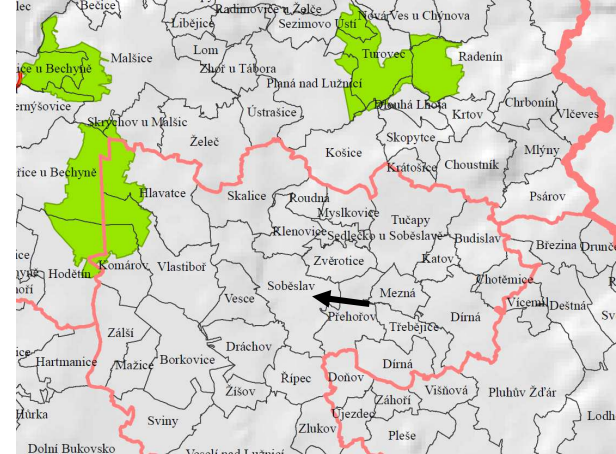
ÚZEMNÍ PLÁN:



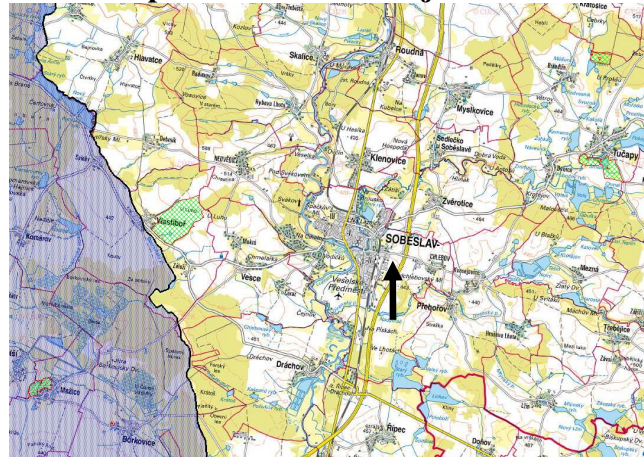
NATURA 2000, chráněná území:



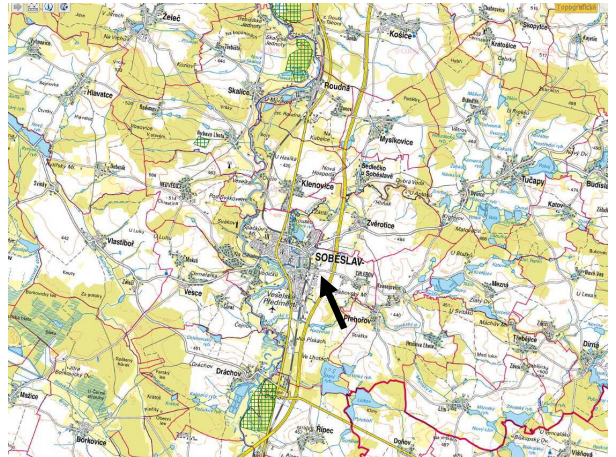
Přírodní parky:



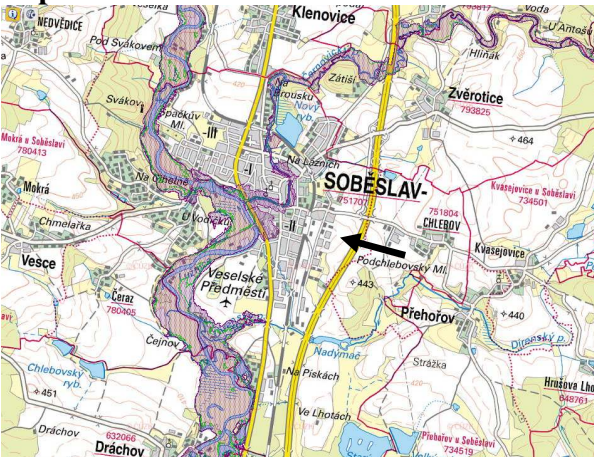
Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



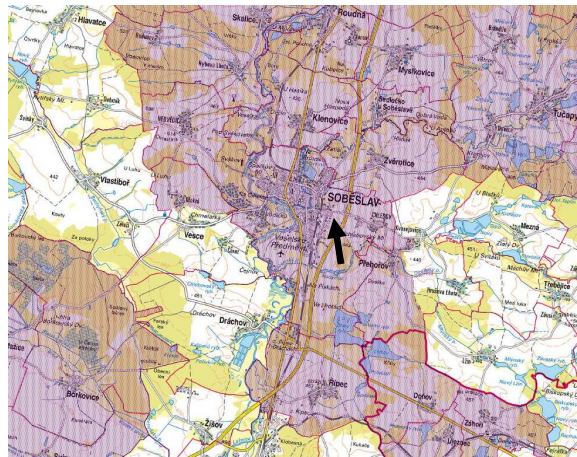
Chráněná ložisková území:



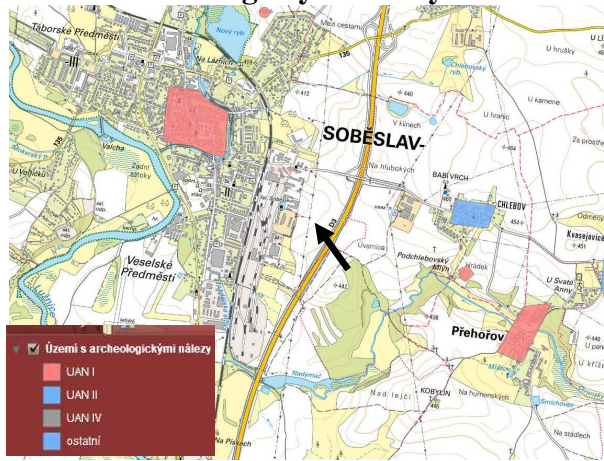
Záplavové území:



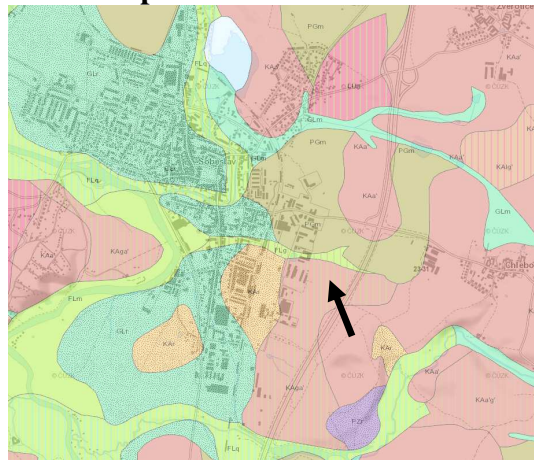
Zranitelné oblasti:



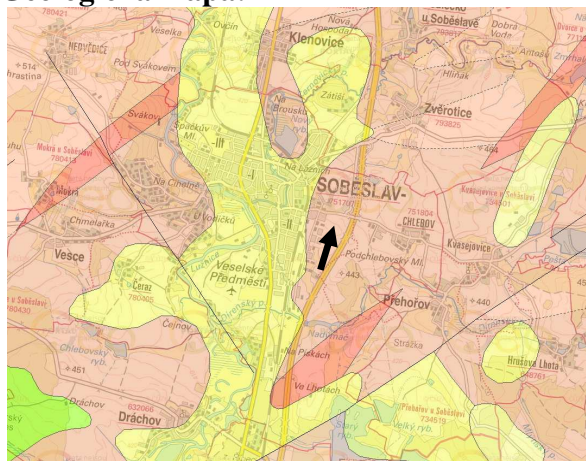
Území s archeologickými nálezy:



Půdní mapa:



Geologická mapa:



Migračně významné území:

