

**Oznámení pro zjišťovací řízení  
vypracované ve smyslu § 6  
pro**

**Z Á M Ě R**

**Zařízení k využívání odpadů**

**PLZEŇ, JATEČNÍ ULICE –  
KOMPOSTÁRNA A STŘEPIŠTĚ  
– ZVÝŠENÍ KAPACITY**

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

Předmětem posuzování ve smyslu § 4 odst. 1 písm. c) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí je záměr uvedený v příloze č. 1 k tomuto zákonu KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) pod bodem 56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok.

Oznamovatel:  
Sídlo:

Čistá Plzeň, s.r.o.  
Edvarda Beneše 430/23, Doudlevce, 301 00 Plzeň

**2026**

## OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
<b>I. Základní údaje</b>	5
I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
I.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	7
I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	14
I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	14
<b>II. Údaje o vstupech</b>	14
<b>III. Údaje o výstupech</b>	20
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	34
1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	34
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	38
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	48
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	48
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	57
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	59
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	59
5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	61
6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	61
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	62
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	62
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	62
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	63
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	63
H. PŘÍLOHA	66

**Seznam tabulek:**

**Tabulka č. 1:** Přehled vstupujících odpadů

**Tabulka č. 2:** Emise z automobilové dopravy

**Tabulka č. 3:** Přehled vznikajících odpadů při provozu záměru

**Tabulka č. 4:** Přehled naměřených průměrných koncentrací základních znečišťujících látek - PLZD Plzeň - Doubravka v roce 2024, včetně platných imisní limitů

**Tabulka č. 5:** Přehled pětiletých klouzavých průměrů imisního pozadí základních látek v zájmovém území (2020–2024), včetně platných imisní limitů

**Tabulka č. 6:** Imisní limity pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

**Tabulka č. 7:** Rezervy imisního limitu jednotlivých znečišťujících látek

**Tabulka č. 8:** Hygienické limity pro hlukovou zátěž bytových domů a rodinných domů

**Tabulka č. 9:** Imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace

**Tabulka č. 10:** Hygienické limity pro hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru staveb rodinných domů a chráněného venkovního prostoru z automobilového provozu

**Seznam obrázků:**

**Obrázek č. 1:** Situační náčrt zařízení - kompostárna a střepiště

**Obrázek č. 2:** Situace nejbližších evidovaných kontaminovaných míst záměru

**Obrázek č. 3:** Přehled pětiletého průměru let 2020-2024 znečišťujících látek v území

**Obrázek č. 4:** Zaplavení ploch Q<sub>100</sub>

**Obrázek č. 5:** Geologická mapa území záměru

**Použité podklady a literatura:**

- 1) Odborný posudek *podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší*  
Zpracovatel Ing. Jiří Beneš TECH-EKO, Nad přehradou 5, 32100 Plzeň  
4/2026
- 2) Projektová dokumentace pro zvýšení kapacity zařízení  
Zpracovatel: Ing. Zdeněk Bláha, Chotíkov 74, 330 17 Chotíkov  
5/2026
- 3) Provozní řád zařízení k úpravě a využití odpadů Kompostárna Čistá Plzeň, Jateční ulice
- 4) Provozní řád zařízení ke sběru a skladování odpadů CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Čistá Plzeň, Jateční ulice
- 5) Technické podklady
- 6) Katastrální mapa
- 7) Územní plán Plzeň
- 8) Jednání se zadavatelem, místní šetření
- 9) Publikované informace o stavu životního prostředí (publikace MŽP, ČHMÚ, HEIS, internetové stránky)
- 10) Věstník MŽP ČR ročník XXXII – prosinec 2022

**Publikace**

DEMEK, Jaromír; MACKOVČIN, Peter, a kolektiv. Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny.

2. vyd. Brno: AOPK ČR, 2006. 582 s. ISBN 80-86064-99-9.

BALATKA, Břetislav; KALVODA, Jan. Geomorfologické členění reliéfu Čech. Praha:

Kartografie Praha, 2006. ISBN 80-7011-913-6.

PŘIBYL V. Geomorfologie přesypových území v Čechách. Geol. Přirod. Fak. UK Praha, 1969

**Zkratky:**

<b>MŽP</b>	Ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>MMP</b>	Magistrát města Plzně
<b>ÚSES</b>	Územní systém ekologické stability
<b>VKP</b>	Významný krajinný prvek
<b>ČIŽP</b>	Česká inspekce životního prostředí
<b>MÚ</b>	Městský úřad
<b>OŽP</b>	Odbor životního prostředí
<b>TZL</b>	tuhé znečišťující látky
<b>PM<sub>10</sub></b>	tuhé znečišťující látky frakce do 10 µm
<b>PM<sub>2,5</sub></b>	tuhé znečišťující látky frakce do 2,5 µm
<b>NO<sub>x</sub></b>	oxidy dusíku
<b>BZN</b>	benzen
<b>BaP</b>	benzo(a)pyren
<b>CHVPS</b>	chráněný venkovní prostor stavby
<b>ČSN</b>	Česká státní norma
<b>NV</b>	Nařízení vlády
<b>EN</b>	Evropská norma
<b>SO</b>	stavební objekt
<b>CHKO</b>	Chráněná krajinná oblast
<b>NP</b>	Národní park
<b>ÚP</b>	územní plán
<b>ČOV</b>	Čistírna odpadních vod
<b>BRO</b>	biologicky rozložitelných odpadů

**A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

1. Obchodní firma: Čistá Plzeň, s.r.o.  
2. Identifikační číslo: 28046153  
3. Sídlo: Edvarda Beneše 430/23, Doudlevice, 30100 Plzeň  
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon na oprávněného zástupce oznamovatele:  
ředitel společnosti: Otakar Horák, Ořechová 1224/10, Východní Předměstí, 326 00 Plzeň  
Číslo telefonu, e-mail: 378 038 600

---

Zástupce na základě plné moci: Ing. Zdeněk Bláha

Chotíkov 74, 330 17 Chotíkov

Telefon, e-mail:

+420 724 966 620, zdenek@ipkblaha.cz

**B. ÚDAJE O ZÁMĚRU****I. Základní údaje****I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1****Název záměru**

**PLZEŇ, JATEČNÍ ULICE–KOMPOSTÁRNA A STŘEPIŠTĚ–ZVÝŠENÍ KAPACITY**

**Zařazení záměru:**

Záměr Zařízení k využívání ostatních odpadů – **PLZEŇ, JATEČNÍ ULICE – KOMPOSTÁRNA A STŘEPIŠTĚ – ZVÝŠENÍ KAPACITY** (dále v textu též kompostárna Jateční ulice) je zařazen podle přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivu na životní prostředí do KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) pod bodem: **56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu, tj. 2 500 t/rok.**

Pod uvedený bod spadá provoz kompostárny, provoz střepišť představuje pouze sběr a skladování odpadů, nebude zde docházet k úpravě – využívání odpadů. Vzhledem k tomu, že areál se skládá ze dvou zařízení pro nakládání s odpady a též i projektová dokumentace, jsou v určitých bodech sledovány obě provozovny, zvláště s ohledem na kumulační vlivy v území.

**I. 2. Kapacita (rozsah) záměru**

Roční projektovaná kapacita zařízení – kompostárny : 15 000 t odpadů

Maximální okamžitá kapacita zařízení: 15 000 t odpadů

Roční projektovaná kapacita zařízení - střepišť a pneumatiky 5 000 t odpadů

Zastavěná plocha stavby: 12 375 m<sup>2</sup>

Kompostovací plocha 5 760 m<sup>2</sup>

Manipulační plocha (střepišť a pneumatiky) 3 470 m<sup>2</sup>

Plocha zeleně, terénních úprav 2 609 m<sup>2</sup>

Plocha dočasné mezideponie 1 790 m<sup>2</sup>

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

Kraj: Plzeňský kraj

Obec: Plzeň [554791]

Katastrální území: Plzeň 4 [722731]

Parcelní číslo: 12595/104, 12595/115, 12595/120, 12597/12, 12616/5 a 12619/1

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

Záměr představuje zkapacitnění již provozovaných činností v areálu společnosti Čistá Plzeň, s.r.o. – Jateční ulice. Jedná se o zvýšení stávající projektované zpracovatelské kapacity povolené činnosti – kompostování z 2 450 t/rok na 15 000 t/rok.

Záměr lze charakterizovat dle zákona o odpadech jako zařízení k využívání biologicky rozložitelných odpadů kategorie ostatní kompostováním formou krechtových zakládek. Na kompostárně probíhá aerobní proces zpracování biologicky rozložitelných odpadů (dále „BRO“). Na zařízení dochází k mechanické úpravě a materiálovému využití BRO formou kompostování na volné ploše. Hlavním výstupem ze zařízení je kompost schválený jako hnojivo, příp. substráty na bázi vyrobeného kompostu.

Současně s tím bude v provozním areálu společnosti Čistá Plzeň, s.r.o. umožněné shromažďovat odpady z jednotlivých sběrných dvorů společnosti a po nashromáždění dostatečného množství je vydávat k dalšímu nakládání, k využití, zejména k recyklaci, případně k energetickému využití, s roční kapacitou navýšenou z 2 450 t na 5 000 t.

Činnosti prováděné v zařízení podle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen zákon o odpadech), a způsoby nakládání podle přílohy č. 5 k zákonu o odpadech, přiřazené k jednotlivým činnostem:

<b>Oblast nakládání s odpady</b>	<b>Proces</b>	<b>Typ zařízení (název technologie / činnosti)</b>	<b>Činnost</b>	<b>Povolené způsoby nakládání (R, D)</b>
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Mechanické úpravy	Drcení odpadu	3.2.0	R12a
		Třídění, dotřídění odpadu	3.4.0	R12a, R12b, R12c, R12e, D13
Využití odpadu	Materiálové využití a recyklace,	Výroba kompostu jako hnojiva	5.1.1	R3g
	biologické procesy	Výroba kompostu za účelem rekultivace a terénních úprav	5.1.2	R3g, R12f

R3g – Kompostování

R12a – Úprava odpadů před využitím některým ze způsobu uvedených po označení R1 až R11 neuvedená v dalších bodech

R12b – Úprava před využitím odpadu k výrobě energie

R12c – Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)

R12e – Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)

R12f – Přepřepování odpadu na kompostu nevyhovující kvality

D13 – Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12

Záměr je umístěn v průmyslovém areálu v městské části Plzeň 4 a navazuje na již probíhající a povolené činnosti. V souladu s Územním plánem Plzeň se řešené území nachází na ploše určené pro technickou infrastrukturu všeobecnou s rozvojem plochy technické infrastruktury OH-5 kompostárny Jateční ulice. Záměr se nachází mimo souvisle obydlené části.

Na portálu CENIA, informační systém EIA je pro správní území městského obvodu Plzeň 4 v období 2025–2026 uveden stavební záměr, a to v širším okolí: PLK2102–Zařízení pro zpracování vozidel s ukončenou životností a kolejových vozidel TSR Czech Republic s.r.o. - Plzeň. Uvedené zařízení je plánované jihozápadním směrem od záměru ve vzdálenosti cca 300 m a je jiného typu, tudíž nedojde ke kumulaci se stejným typem zařízení. Kumulativní vliv se může projevit pouze z vyvolané automobilové dopravy, která se však u výše citovaného záměru předpokládá minimální (v jednotkách NA/den). S ostatními záměry na území města Plzně s ohledem na vzdálenost od popisovaného záměru lze kumulativní vliv vyloučit. Na území města není provozováno jiné zařízení typu průmyslová kompostárna, nedojde tudíž ke kumulaci se stejným typem zařízení.

V blízkém okolí se v současné době neprovádějí žádné stavební akce.

V sousedství záměru je provozována Čistírna odpadních vod, jihovýchodním až jihozápadním směrem od záměru se dále vyskytují objekty společnosti DŘEVO TRUST, a.s., caWali - výrobce nábytku, fotbalová hřiště SK SENCO Doubravka a zahradnictví WW FLORA, a.s.

Na základě výše uvedeného popisu nedojde ke kolizi se stavebními záměry v místě ani blízkém zasažitelném okolí. V nejbližším okolí záměru se nalézají zařízení, u kterých by mohlo dojít ke kumulaci se stejnou činností. Kumulativní vliv se může projevit pouze z vyvolané automobilové dopravy, v porovnání se současným provozem na ulici Jateční lze předpokládat, že se prakticky neprojeví. Kumulace vlivů řešeného záměru s dalšími provozy působícími v území jsou ve vzájemné souvislosti předmětem hodnocení uvedené v tomto Oznámení.

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

Oznamovatel, společnost Čistá Plzeň, s.r.o. je provozovatelem integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem. Uvažovaným záměrem je navýšení kapacity zařízení, které je součástí celoměstského systému nakládání s odpady v Plzni. V současné době v kompostárně dochází k optimálnímu nastavení technologie aerobního zpracování biologicky rozložitelných odpadů tak, aby byl zajištěn kvalitní výstupní materiál a současně efektivní provoz technologie a v návaznosti mohla být navýšená kapacita zařízení. Umístění záměru je na vhodně zvolené ploše s vyhovujícím dopravním napojením, existující technickou infrastrukturou použitelnou pro provoz záměru a areál umožňuje zkapacitnění záměru.

Vzhledem k uvedeným faktům je záměr navržen pouze v jedné dále popisované variantě. Stávající stav představuje nulovou variantu. V rámci hodnocení dochází k porovnávání stávajícího stavu (bez realizace záměru-stávající kapacita) se stavem po realizaci záměru (navýšení kapacity).

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

Zařízení je průmyslová kompostárna, kterou tvoří vodohospodářsky zabezpečená kompostovací a manipulační plocha o celkové rozloze 9 230 m<sup>2</sup>. Plocha se živичným povrchem a minerálním těsněním o celkové mocnosti konstrukčních vrstev 1 m je ohraničena obrubníkem a vybavena záchytným žlabem po východní straně. Podélný sklon plochy je 1,61-2,15 %, příčný sklon (směrem k záchytnému žlabu) je 0,1-0,6 %. Provozní plocha je odvodněna do povrchové retenční nádrže s využitelným objemem 400 m<sup>3</sup> v JV rohu areálu. Retenční nádrž s půdorysným rozměrem dna 4,0 x 21,0 m, svahy se sklonem 1:2 a střední hloubkou 2,70 m, je zatěsněná PVC

folií. V případě potřeby skrápět kompostové zakládky budou zachycené vody čerpány ponorným čerpadlem, skrápění bude realizováno hasičskými hadicemi. Otevřená nádrž bude o celém obvodu zabezpečená jednopříčkovým trubkovým zábradlím výšky 1,10 m.

Provoz kompostárny je dále vybaven obslužnými objekty – mobilní buňkou a mostovou váhou umístěnou před mobilní buňkou. V buňce je zázemí pro obsluhu kompostárny předsíň, hlavní pracovní prostor, WC a sprcha. Buňka je realizována jako typový kontejner s rozměry 8.500 x 2.435 x 2.790 mm, vnitřní výška je 2.500 mm. Provozní objekt je dále vybavený elektroinstalací, vážním systémem včetně softwaru pro evidenci přijímaných odpadů a výdej výrobků, vytápěním, odvětráním a sanitárním vybavením. Mobilní kontejner je osazený na silničních panelech. Mostová váha o rozměrech 3 x 8 m je vybavená tenzometry VISHAY a dosahuje váživosti 40 t ( $\pm 0,02t$ ). Váha je schválená pro obchodní vážení a pravidelně (jednou za dva roky) certifikována. Celý areál kompostárny je oplocen (včetně dvou elektrických vjezdových/výjezdových bran o šířce 8,5 respektive 9,5 m) a vybaven venkovním osvětlením a monitorovacím kamerovým systémem. Situační náskres kompostárny je uveden na následujícím obrázku č. 1 a v samostatné příloze F.1.

K nezbytným technologickým zásahům využívá kompostárna následující techniku:

- čelní nakladač pro manipulaci s bioodpadem a kompostem
- stacionární bubnové síto s vlastním elektrickým (příp. dieselovým) pohonem
- systém měření teploty (digitální vpichovací teploměry)
- drtič k fragmentaci a homogenizaci BRO, (činnost bude vykonávána formou služby od druhé osoby, v průběhu provozu vlastním zařízením)
- potenciálně je možno používat techniku, která usnadní jednotlivé technologické kroky (např. překopávač kompostových zakládek)

#### **Popis zařízení určených pro přejímku odpadů včetně zařízení k určování hmotnosti**

Prvotní přejímka odpadů (soulad s deklarovanou písemnou informací o odpadu, obsah nežádoucích příměsí) probíhá při vstupním zjišťování hmotnosti na mostové váze s váživostí 40 t ( $\pm 0,02t$ ) napojené na evidenční SW společnosti INISOFT. Pracoviště váhy má pro účely vizuální kontroly přijímaných odpadů k dispozici kameru, které shora snímá prostor váhy. Další kontrola v souladu s deklarovanou informací o odpadu přijímaném do zařízení probíhá při vlastním příjmu na manipulační/ kompostovací ploše, kde je prostor vyhrazený pro přejímku odpadů. Vážní systém bude sloužit i pro výdej výstupů ze zařízení (kompost, substrát, tříděná zemina).



1) areál kompostárny –	16) manipulační plocha
17) střepiště + boxy	18) skladování pneumatik – volné
19) váha	20) retenční nádrž – jímka – užitný objem 400,0 m <sup>3</sup>
21) příjem zeleně – tráva a listí	22) příjem zeleně – větve
23) míchání a drcení	24) odstavná plocha – kontejnery
25) kompost	26) kátrování a distribuce
27) zelený kompost – box	28) kompostovací plocha – krechťové zakládky – 1–20

Čistá Plzeň, s.r.o.

**Technologické řešení záměru**

V zařízení dochází k transformaci BRO na kompost uplatnitelný v zahradnictví, zahrádkářství, zemědělství a při rekultivačních pracích. Pro odhad produkce kompostu v zařízení lze předpokládat hmotnostní redukci přijatých BRO během procesu kompostování o 40-55 %. V zařízení tak lze předpokládat maximální roční produkci kompostu v rozmezí 6 000-8 250 t. V zařízení je dále možné produkovat různé typy substrátů na bázi kompostu (mix kompostu, zeminy, písku aj.).

Prvotní příjem a kontrola odpadů probíhá při vážení obsluhou váhy. Dodavatel odpadu poskytne obsluze váhy v případě jednorázové nebo první z řady dodávek písemné informace, které naplňují požadavky dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 273/2021 Sb., včetně dalších údajů o vlastnostech odpadu v případech, kdy ověření specifických vlastností pro přijetí odpadů do zařízení vyžadují právní předpisy nebo povolení provozu zařízení, včetně protokolů o zkouškách a k nim kopie příslušných protokolů o odběru vzorků, pokud jsou zkoušky pro tento účel nezbytné.

V okamžiku příjmu je každá dodávka odpadu zvážena a uložena do průběžné evidence zařízení včetně informací v rozsahu, jež je v souladu s § 25 a § 26 vyhl. č. 273/2021 Sb. Zároveň je provedena první vizuální kontrola odpadu, zejména zda odpad neobsahuje nežádoucí nečistoty a odpovídá smluvenému odpadu, k němuž dodavatel odpadu poskytl písemné informace. Pokud odpad při příjmové kontrole vykazuje přítomnost nevhodných příměsí (látky, které nepříznivě ovlivňují zrání kompostu, růst rostlin, kvalitu půdy či příměsí poškozující zařízení kompostárny), je odpad na kompostárnu přijat pouze po odstranění těchto příměsí dodavatelem, případně obsluhou zařízení, pokud se takto dodavatel s provozovatelem domluví. Doklady dokladující kvalitu přijímaných odpadů je nutno archivovat po dobu 5 let. Po ukončení vážního procesu (tj. zjištění váhy odpadu v dodávce) je dodavateli odpadu vydáno písemné potvrzení o převzetí odpadu zařízení v souladu s požadavky na vedení průběžné evidence (vážní lístek). Před zpracováním je odpad podruhé kontrolován obsluhou kompostárny, zejména s ohledem na obsah nežádoucích příměsí (plasty, sklo, kameny, směsný komunální odpad aj.). Tyto jsou v případě nálezu z BRO vytrženy a soustředěny ve shromažďovacím prostředku, který je na kompostovací ploše pro tyto účely připraven.

BRO budou po příjmu do zařízení roztrženy dle kvality zejména s ohledem na sušinu, poměr C:N (čerstvá/suchá tráva, větve a dřevní hmota, piliny a štěpka) a nutnost další úpravy drcením. Nefragmentované BRO s nižší sušinou (např. drobnější větve, tráva s dlouhým stéblem apod.) budou shromažďovány v blízkosti kompostovací plochy pro pozdější předrcení vhodným drtičem a následně zapravení do zakládek. BRO s vysokým obsahem uhlíku vhodné jako strukturní materiály (štěpka, piliny, kůra a jiná dřevní hmota – hrubé větve, kmeny dřevin, čisté odpadní dřevo) budou deponovány v předem určené části manipulační plochy pro pozdější využití a domíchání k ostatním BRO s nižším obsahem C a nižší sušinou (viz „Receptura“ níže). Čerstvá, nakrátko sečená travní biomasa se sušinou nižší než 40 % a vysokým obsahem dusíku bude do zakládek přimíchávána neprodleně po přijetí do zařízení tak, aby nedošlo k degradaci (hnití, anaerobní procesy) tohoto BRO. Za tímto účelem bude mít kompostárna rezervu suroviny o vyšší sušině (štěpka, piliny aj.).

**Receptura (surovinová skladba) – řízení kvality kompostu a procesu kompostování:**

Základ surovinové skladby kompostových zakládek tvoří směsné rostlinné bioodpady z údržby zeleně (tráva, listí, drobnější větve z prořezávek) a další biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO), které dohromady tvoří cca 65 % z celkového příjmu odpadů na kompostárnu. Tyto odpady mají obecně nižší poměr C:N v sušině (15-25) a vyšší vlhkost, takže jsou při tvorbě

zakládek míchá se strukturálními materiály s vyšším obsahem dřevní hmoty a tím i poměrem C:N (piliny, štěpka, dřevní drť, sláma; C:N ~ 60-120) tak, aby bylo docíleno struktury a C:N stechiometrie optimální pro proces kompostování (struktura 30 % - 40 % a C:N poměr ~ 30:1). Zmíněné na uhlík bohaté BRO jsou klíčové pro udržování optimální surovinové skladby kompostových zakládek, během roku je proto na určených plochách vytvářena dostatečná zásoba těchto materiálů tak, aby byly k dispozici zejména v první polovině vegetační sezóny, kdy bude do zařízení přijímán velký podíl čerstvě posečené trávy, která má nízký podíl sušiny i C:N.

Přijímané BRO reflektují vegetační sezonu. Z hlediska přípravy zakládek tak lze rozlišit dvě základní receptury:

- 1) jarně-letní, kdy je dominantní složkou zakládek na dusík a vlhkost bohatá tráva (C:N ~ 15:1) a optimálního C:N poměru zakládek je dosaženo smícháním s dřevnatým materiálem (štěpka, piliny) v poměru 2:1,
- 2) podzimní, kdy je dominantní složkou listů s vyšším C:N a sušinou v porovnání s trávou (C:N ~ 20-25) a optimálního C:N poměru je dosaženo smícháním s dřevnatým materiálem (štěpka, piliny) v hmotnostním poměru cca 4:1. Konkrétní postup při míchání zakládek je řízen vedoucím provozu a reflektuje kvalitu přijímaných BRO.

Výše popsané postupy přípravy kompostových zakládek jsou doporučující, o konkrétním postupu rozhodne na základě aktuálních podmínek (vlhkost vstupních materiálů, dostupnost příměsových materiálů) vedoucí provozu. Do zakládek může být přimíchána také nadsítná frakce ze síťování hotového kompostu, popř. zeminy/písky pro doplnění strukturnosti kompostovaného materiálu. K tomuto může dojít pouze před homogenizací a založením zakládky, nebo při přípravě substrátů z hotového kompostu.

V případě nižší přirozené vlhkosti, zejména v letních měsících, je materiál zakládky pokropen vodou ještě před nebo v průběhu homogenizace. K dalšímu skrácení dochází v případě potřeby i v průběhu kompostování. V takovém případě dochází ke zvlhčení vždy před překopáním. Optimální vlhkost zakládky se ověřuje pětní zkouškou.

Po založení/homogenizaci je pro každou zakládku veden evidenční list zakládky, ze kterého vyplývá složení jednotlivých zakládek, obsahuje údaje o průběhu hygienizace a následného zrání kompostu včetně technologických zásahů (tzn. záznamy o měření teploty, překopání, skrácení na evidenčním listu zakládky). Jednotlivé zakládky budou číselně označeny jak v evidenčním listu zakládky, tak i na kompostovací ploše, přičemž první zakládka v daném roce bude označena číslem 1. Pro efektivní využití kompostovací plochy je možné jednotlivé zakládky slučovat, vždy ale až po dvou samostatných překopáních a dodržení zvoleného hygienizačního režimu u každé ze slučovaných zakládek. Pokud ke sloučení zakládek dojde, je o tom vždy proveden záznam v evidenčních listech každé zakládky, následně jsou již údaje o dokompostování BRO ve sloučené zakládce (tzn. následné technologické zásahy a průběh teplot) vedeny pouze v jednom evidenčním listu. Kompostovací cyklus potrvá cca 10-14 týdnů, minimálně však 60 dní od homogenizace zakládky.

### **Způsob sledování a řízení kvality biologických procesů a účinnosti technologie**

Při kompostování (tzn. aerobním procesu zpracování biologicky rozložitelných odpadů) je optimálního průběhu dosaženo kombinací tří základních parametrů:

- optimální surovinová skladba (viz. výše)
- vlhkost
- teplota.

Optimální vlhkost zakládek mezi 40 – 65 % je udržována skrápěním a pravidelně kontrolována pěstní zkouškou. Za optimální je považována vlhkost materiálu, kdy po stlačení nedochází k odkapu vody, ale materiál je soudržný, nerozpadá se. Z hlediska urychlení procesu zrání i s ohledem na finální mechanickou úpravu kompostu (frakční třídění/sítování na bubnovém sítu), kdy je nadbytečná vlhkost nežádoucí, bude kladen důraz na optimální zvlhčení zakládek na začátku procesu kompostování.

Teplota bude měřena digitálním tyčovým teploměrem v hloubce 1-1,2 m pod povrchem zakládky, případně ve středu zakládky u zakládek nižších než 2 m.

Na kompostárně lze využít všechny čtyři typy teplotních režimů hygienizace dle tabulky č. 27.1. přílohy č. 27 vyhlášky č. 273/2021 Sb., nicméně preferovaným typem hygienizace je Typ č. 1 ( $\geq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$  souvisle po dobu min. 3 dny). Teplota je v průběhu hygienizace měřena každý den, po splnění podmínek hygienizace v pravidelných intervalech min 2 x týdně až do poklesu teplot zakládky pod  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Pokud dojde u dvou měření za sebou k překročení teploty zakládky nad  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , mimo hygienizační režim č. 1, tabulky č. 27.1 přílohy č. 27 k této vyhlášce, nebo pokud teplota po 4 týdnech od založení zakládky neklesne pod  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , musí být v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. neprodleně provedena kontrola parametrů zakládky jako je vlhkost, struktura zakládky a poměr C:N. Po vyhodnocení příčin a zjednání nápravy musí být do PD proveden záznam o příčině a způsobu řešení události.

### **Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami**

V případě, že projektovaná denní kapacita kompostárny bude činit více jak 75 t, záměr spadá dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, pod bod „5.3.b. Využití nebo využití kombinované s odstraněním jiných než nebezpečných odpadů, při kapacitě větší než 75 t za den“.

Kompostárna, její vybavení a technologické postupy jsou na stejné úrovni jako u ostatních kompostáren a odpovídají požadavkům zákona č. 201/2012 Sb. Pro srovnání technologií s nejlepšími dostupnými technologiemi lze využít „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespadaajících pod BREF Odpady, Konečná verze, říjen 2015“ uvedený na webových stránkách MŽP. Pro tento druh záměru jsou BAT uvedeny v bodě „4.4. Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně“.

K porovnání záměru byly respektovány pouze týkající se BAT:

Primární (preventivní) BAT pro obecné použití

- Školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních.
  - Optimalizace řízení procesů.
  - Zajištění dostatečné efektivní údržby.
  - Systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsány postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší.
  - Dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a systém kontroly dodržování.
  - Pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich dalšímu omezení.
- Provádět detekci úniků emisí (v rámci možností daných procesů).
- Zajištění ochrany proti přeplnění hromadných skladovacích nádrží.
- Opatření ohrazení („havarijních van“) hromadných skladovacích nádrží.
- Skladování vedlejších živočišných produktů krátkou dobu a jejich možné chlazení.

- Revize zápchů.
- 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**

Technika a její použití:

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 záchytné nádrže, prostory předúprav a skladovací nádrže.  
Použitelné především pro zpracování zapáchajících materiálů a zpracování vedlejších živočišných produktů.
7. Řádně provozovat a udržovat zařízení na omezování emisí.  
Všeobecně použitelné.
8. V systému biologické úpravy při skladování a manipulaci použít pro odpady s menší intenzitou zápachu automatické, rychle se zavírající dveře (doba otevření dveří je udržována na minimu) v kombinaci s vhodným zařízením na zachycování odpadního vzduchu, což vede v podtlaku v hale.  
Použitelné především pro zpracování vedlejších živočišných produktů.
9. Při biologickém zpracování použít technik pro snížení zápachu.  
Všeobecně použitelné.
10. Při biologickém zpracování zlepšit mechanicko-biologické úpravy:
  - 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:NPoužitelné 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, Použitelné pro asanační podniky. vedení plynů s nízkou intenzitou pachů a ve velkém objemu přes biologický filtr.

Záměr není v rozporu s tímto materiálem, plnění požadovaných technik je zakotveno v provozním řádu.

Řešené zařízení odpovídá současnému stavu technického poznání a je srovnatelné s provozy podobného typu na území České republiky a států Evropské unie. Veškeré technické a technologické náležitosti zařízení jsou v souladu s předpisy, normami a legislativou plně harmonizovanou s legislativou platnou v Evropské unii.

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

Realizace záměru: 08/2026

Dokončení záměru: neurčeno, současně s ukončením provozní činnosti oznamovatele

**I. 8. Výčet dotčených územních samosprávních celků**

1) obec: Plzeň

2) kraj: Plzeňský

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

- řízení ve věci vydání povolení k provozování zařízení pro nakládání s odpady podle §21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb.

- řízení ve věci vydání povolení ke změně provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší

Vydává: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí

**II. Údaje o vstupech****II. 1. Zábor půdy****II. 1.1. Zábory půdy, z toho ZPF, LPF**

Realizace záměru nevyžaduje zábor zemědělské půdy, ani si nevyžádá vynětí z pozemků určených k plnění funkcí lesa, pozemek neleží v třicetimetrovém pásmu od okraje lesa dle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích, ve znění pozdějších předpisů.

Seznam dotčených pozemků:

Č. p. dle KN	Využití, druh pozemku	Výměra	vlastník	Umístění stavby
12595/104	Ostatní plocha, ostatní komunikace	3 971	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1, 30100 Plzeň	Přístupová komunikace
12595/115	Ostatní plocha – manipulační plocha	7 018	Čistá Plzeň, s.r.o., Ed. Beneše 430/23, 30100 Plzeň	Kompostovací a manipulační plocha
12595/121	Ostatní plocha – manipulační plocha	4 914	Čistá Plzeň, s.r.o., Ed. Beneše 430/23, 30100 Plzeň	Kompostovací a manipulační plocha

12595/122	Ostatní plocha – manipulační plocha	50	Čistá Plzeň, s.r.o., Ed. Beneše 430/23, 30100 Plzeň	Manipulační plocha
12616/5	Ostatní plocha – manipulační plocha	3 022	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1, 30100 Plzeň	Dočasná mezideponie zemin

Pozemek č. 12616/5 představuje dočasnou deponii zemin na předpokládanou dobu cca 5 let. Po využití ornice a humózní zeminy bude městský pozemek původním stavu předán statutárnímu městu Plzeň.

### Ochranná pásma technické infrastruktury

V daném území se nachází tyto sítě technické infrastruktury a nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo na pozemcích č. 12595/115, 12595/120 a 12597/12 v k.ú. Plzeň 4 pro:

- vodovodní řád, vodovodní přípojku
- elektro rozvody V.O., elektro rozvody NN a trasu optického kabelu.

## II. 2. Odběr a spotřeba vody

### Pitná voda

Záměr bude využívat nově vybudovanou přípojku pitné vody do provozního objektu z veřejného vodovodu.

Spotřeba vody: obsluhu zařízení budou tvořit 2 zaměstnanci:

- Vybavení: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování
- špinavý provoz – výtok, WC, možnost sprchování teplou vodou 26 m<sup>3</sup>/rok
- o Roční spotřeba  $Q_r = 2 \times 26 = 52,0 \text{ m}^3/\text{rok} = 0,166 \text{ m}^3/\text{den}$
- o Průměrná denní spotřeba  $Q_d = 52,0 \text{ m}^3/\text{rok} = 0,166 \text{ m}^3/\text{den} = 0,002 \text{ l/s}$
- o Maximální denní spotřeba  $Q_m = 0,002 \text{ l/s} \times 1,5 = 0,003 \text{ l/s}$

Směrnice určuje, že pro maximální odběry pitné vody se počítá s odběrem 50 % potřeby vody po dobu 1 hod na konci směny

### Technologická voda

V zařízení je potřeba technologické vody pro účely postřiku zákládek kompostárny, zdrojem vody bude nashromážděná srážková voda v retenční nádrži.

Pro údržbu areálu kompostárny a střepiště se případně použije vysazený výtokový stojan DN 50 s kulovým pákovým kohoutem v nejvyšším místě na odbočce DN 50/50 pro odběr vody.

### Požární voda

Požární voda bude zajištěna ze stávajících odběrných míst požární vody.

## II. 3. Surovinové a energetické zdroje

### II.3.1. Zdroje surovin

V případě kompostárny lze jako surovinu charakterizovat vstup do zařízení, což představují biologicky rozložitelné odpady zařazené podle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění) pod skupinu a druhy odpadů uvedených v následující tabulce. Jedná se pouze o odpady kategorie ostatní.

Seznam odpadů vhodných k přijetí do úpravy na zařízení vychází z Vyhlášky č. 273/2021 Sb., Př. č. 25, Tab. č. 25.1. Pro jednotlivé odpady jsou uvedeny kódy relevantních činností dle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.



**Tabulka č. 1: Přehled vstupujících odpadů**

Kód odpadu	Název odpadu	Kód činnosti
<b>02</b>	<b>Odpady ze zemědělství, zahradnictví, rybářství, lesnictví, myslivosti a z výroby a zpracování potravin</b>	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
02 01 07	Odpady z lesnictví	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
02 03 99	Odpady jinak blíže neurčené	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
02 07 01	Odpad z praní, čištění a mechanického zpracování surovin	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
02 07 02	Odpad z destilace lihovin	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
<b>03</b>	<b>Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky</b>	
03 01 01	Odpadní kůra a korek	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky (pouze odpad kartonu)	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
03 03 09	Odpadní kaustifikační kal	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
<b>15</b>	<b>Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</b>	
15 01 03	Dřevěné obaly	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
<b>17</b>	<b>Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)</b>	
17 02 01	Dřevo	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2



17 05 04 01	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
<b>19</b>	<b>Odpady ze zařízení určeného pro nakládání s odpady, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely</b>	
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
19 06 03	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu (pouze pokud se nejedná o výstup z úpravy směsného komunálního odpadu)	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
19 06 04	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu (pouze pokud se nejedná o výstup z úpravy směsného komunálního odpadu)	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
19 06 06	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11 (pouze odpad, který vznikl v zařízení určeném pro nakládání s biologicky rozložitelným odpadem úpravou biologicky rozložitelných odpadů uvedených v tomto seznamu)	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
<b>20</b>	<b>Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru</b>	
20 01 08 01	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
20 02 02	Zemina a kamení	3.4.0, 5.1.1, 5.1.2
20 03 02	Odpad z tržišť	3.2.0, 3.4.0, 5.1.1, 5.1.2

Do zařízení budou přijímány odpady, které musí být vytříděné, s minimálním množstvím cizích příměsí, jedná se jen o odpady kategorie ostatní, v žádném případě nesmí obsahovat příměsí nebezpečných odpadů, nebo nesmí být jimi či jinými nebezpečnými látkami znečištěné. Prvotní přejímka odpadů a soulad s deklarovanou písemnou informací o odpadu, obsah nežádoucích příměsí probíhá při vstupním zjišťování hmotnosti na mostové váze napojené na evidenční SW

společnosti INISOFT. Pracoviště váhy má pro účely vizuální kontroly přijímaných odpadů k dispozici kameru, které shora snímá prostor váhy. Další kontrola v souladu s deklarovanou informací o odpadu přijímaném do zařízení probíhá při vlastním příjmu na manipulační/kompostovací ploše, kde je prostor vyhrazený pro přejímku odpadů.

Pokud odpady, které lze na zařízení přijmout, obsahují značné množství příměsí a jejich úprava je tak a) časově nebo ekonomicky neúměrně náročná, b) mohou ohrožovat bezpečnost a zdraví pracovníků při manipulaci, c) problematická z hlediska rizika zhoršení procesu kompostování a/nebo kvality hotového kompostu, d) riziková z hlediska možnosti poškození technického zařízení kompostárny (drtiče, třídiče aj.), vyhrazuje si oznamovatel - provozovatel právo tyto odpady k využití na kompostárně nepřijmout. Jedná se zejména o BRO odpady s vyšším podílem nerozložitelných příměsí (kovové části, sklo, kameny, sutě, plasty a jiné syntetické materiály).

Vymezení věcí a materiálů, které do zařízení vstupují a nejedná se o odpady:

v zařízení pro využívání odpadů (kompostárně) mohou být v souladu s § 43 odst. 2 vyhlášky 273/2021 Sb. využívány mimo výše uvedených odpadů ještě neodpadní suroviny odpovídající složením těmto odpadům (např. zemina, písky, sedimenty), a dále věci a materiály, které prokazatelně zlepšují kvalitu procesu nebo kvalitu výsledného výstupu (přípravky k úpravě pH, minerální aditiva s vysokým obsahem mikronutrientů, voda ke skrápění apod.).

Do předmětného areálu mohou dále v rámci zařízení ke sběru a skladování odpadů – střepiště vstupovat odpady pocházející z celoměstského systému nakládání s odpady v Plzni:

Kód odpadu	Název odpadu	Kód činnosti
<b>15</b>	<b>Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</b>	
15 01 01	Papír a lepenka	11.1.0, 12.1.0
15 01 02	Plastové obaly	11.1.0, 12.1.0
15 01 03	Dřevěné obaly	11.1.0, 12.1.0
15 01 04	Kovové obaly	11.1.0, 12.1.0
15 01 05	Kompozitní obaly	11.1.0, 12.1.0
15 01 06	Směsné obaly	11.1.0
15 01 07	Skleněné obaly	11.1.0, 12.1.0
<b>16</b>	<b>Odpady v tomto katalogu jinak neurčené</b>	
16 01 02	Sklo	11.1.0, 12.1.0
<b>17</b>	<b>Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)</b>	
17 01 01	Beton	11.1.0, 12.1.0
17 01 02	Cihly	11.1.0, 12.1.0
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	11.1.0, 12.1.0
17 01 07	Směsi nebo neoddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	11.1.0, 12.1.0
17 02 01	Dřevo	11.1.0, 12.1.0
17 02 02	Sklo	11.1.0, 12.1.0

17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	11.1.0, 12.1.0
17 04 05	Železo a ocel	11.1.0, 12.1.0
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	11.1.0
<b>19</b>	<b>Odpady ze zařízení určeného pro nakládání s odpady, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely</b>	
19 02 01	Papír a lepenka	11.1.0
19 12 02	Železné kovy	11.1.0, 12.1.0
19 12 03	Neželezné kovy	11.1.0, 12.1.0
19 12 04	Plasty a kaučuk	11.1.0, 12.1.0
19 12 05	Sklo	11.1.0, 12.1.0
19 12 07	Dřevo neuvedené pod č. 19 12 06	11.1.0, 12.1.0
19 12 08	Textil	11.1.0
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	11.1.0
<b>20</b>	<b>Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru</b>	
20 01 01	Papír	11.1.0
20 01 02	Sklo	11.1.0, 12.1.0
20 01 10	Oděvy	11.1.0
20 01 11	Textilní materiály	11.1.0
20 01 38	Dřevo neuvedené pod č. 20 01 37	11.1.0, 12.1.0
20 01 39	Plasty	11.1.0, 12.1.0
20 01 40	Kovy	11.1.0, 12.1.0
20 03 01	Směsný komunální odpad	11.1.0
20 03 07	Objemný odpad	11.1.0

Vybrané odpady budou v zařízení pouze shromažďovány a ze zařízení vydávány k dalšímu nakládání, zejména k recyklaci, případně k energetickému využití.

### Pohonné hmoty

Vlastní provoz zařízení bude vyžadovat spotřebu pohonných hmot, převážně nafty motorové, pro kolový nakladač. Dále záměr vyvolá potřebu pohonných hmoty pro přepravu odpadů a vzniklého kompostu.

Veškerý servis používané mechanizace v zařízení, nákladních vozidel, drtícího zařízení je zajištěn servisní společností mimo zařízení, včetně dodávek pohonných hmot. Množství pohonných hmot je závislé na spotřebě jednotlivých vozidel a počtu ujetých kilometrů, resp. provozovaných motohodin.

Lze uvažovat se spotřebami pohonných hmot v rozsahu:

u nákladních vozidel: s průměrnou spotřebou 30 litrů/100 km, tj. 20 l/hod

u čelního nakladače: 6 l/1 mth

Doplňování motorové nafty a dalších kapalných náplní do mechanizace bude prováděno mimo zařízení na vodohospodářsky zabezpečeném místě, čerpání nafty do nákladních automobilů bude na veřejných čerpacích stanicích.

### II.3.2. Spotřeba elektřiny

Spotřeba elektrické energie bude definována zejména spotřebou stacionárního síta, dále pak spotřebou čerpadla pro čerpání závlahové vody z retenční nádrže a spotřebou buňky obsluhy (přímotopné vytápění v zimních měsících, vážní a kamerový systém).

Odhadovaná současná roční spotřeba činí 3875 kWh, z toho :

- bubnové síto Menart s příkonem 15 kWh a odhadovanou roční dobou provozu 150 h = 2250 kWh / rok,
- budoucí předpoklad navýšení na roční dobou provozu 250 h = 3750 kWh / rok,
- čerpadlo s příkonem 2,5 kW s odhadovanou dobou provozu 50 h = 125 kWh / rok,
- buňka obsluhy se spotřebou včetně vytápění 1500 kWh / rok).

### II.4. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost zájmového území je dána stávajícím stavem území. V popisovaném případě se jedná o plochu stavby zařízení využívané jako průmyslová kompostárna a střepišť. Záměr bude provozován ve stávajícím areálu bez souvislého vegetačního pokryvu a také bez výskytu živočichů, velikost zpevněné plochy se nezmění. Biologická rozmanitost prostoru kompostovací a manipulační plochy je nulová. Porosty se vyvíjejí pouze okrajově za severní a východní hranicí pozemku a budou zanechány. V širší okolí záměru lze sledovat biologickou rozmanitost vázanou na tok řeky Berounky a řeky Úslavy.

Nebudou tedy využívány plochy významně ovlivňující biologickou rozmanitost území.

## III. Údaje o výstupech

### III. 1. Ovzduší

#### Stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Záměr - kompostárna o roční kapacitě 15 tisíc tun, se zabezpečenou plochou kompostování pro příjem a zpracování BRO představuje vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Používaná technologie v rámci procesu kompostování – fermentace – sloužící k odbourání odpadu především rostlinného původu je klasifikovaná podle zákona o ochraně ovzduší jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší zařazená podle přílohy č. 2 pod bod 2.3. Kompostárny, včetně komunitních kompostáren, nebo zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě 10 t a více na jednu zakládku nebo 150 t a více zpracovaného odpadu ročně.

Provoz kompostárny bude povolen na základě aktualizovaného provozního řádu podle § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a to jako změna stávajícího vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší na zvýšenou kapacitu a bude provozován za splnění veškerých povinností plynoucích z příslušné legislativy.

Uvedený zdroj nemá stanoveny emisní limity a dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, části II – Specifické emisní limity a technické podmínky provozu, pro kapitolu 1.1. – Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun

zpracovaného odpadu ročně (kód 2.3. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší) jsou dány technické podmínky provozu:

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

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 – **netýká se** (případná možnost).*

Zdroj je zařazen v příloze 2a k zákonu č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší, mezi vyjmenovanými zdroji znečišťování ovzduší, pro které jsou stanoveny minimální vzdálenosti podle § 12a cit. zákona a podle přílohy č. 20 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č. 398/2025 Sb.) část I, je pro zdroj pod kódem 2.3. dle přílohy č. 2a zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší stanovena minimální vzdálenost 200 m. Tato vzdálenost umístění zdroje je splněna. Dále dle § 12a, odst. 5) zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší, se minimální vzdálenosti při změnách povolení zdrojů, pro které již bylo vydáno povolení k provozu zdroje, neuplatňují!

Minimální vzdálenost je splněna a navíc není v tomto případě zákonem uplatněna, charakter výroby/provozu však vyžaduje, aby vzhledem k umístění zdroje byl jeho provoz veden obsluhou tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí.

### Emisní charakteristika zdroje

Ložiska možné prašnosti a vzniku pachových látek – vlivem rozkladného procesu – jsou „vypouštěny“ do okolí prostorovým výduchem = plochou skladování/kompostování, jedná se tedy o druhotnou prašnost a pachovou postižitelnost (nepřímé emise), které by se mohly dostat do ovzduší.

Zde lze konstatovat, že vzhledem k plošnému vyústění se nejedná o přímé emise TZL.

Provoz – rozklad BRO – zde záleží na sledování stavu (teplot a poměru C/N) a především provozování vč. údržby dané technologie rozkládání. Možný vznik druhotných emisí z plochy kompostování by bylo v případě nesprávného vedení rozkladného procesu, což bude eliminováno způsobem vedení technologie s nutným sledováním ručního řízení procesu, který eliminuje jejich vznik nad rámec správného provozu. Za dodržení uvedených podmínek lze tedy předpokládat snížení rizik vzniku zvýšených emisí.

Technologický postup rozkladu musí být regulován dle indikací parametrů kompostu – měřením teploty a (případným laboratorním testem) stanovení stability substrátu pro zjištění kvalitativních znaků kompostu – pro jeho komerční využití

optimální vlhkost v rozmezí ..... 50 – 60 %

sledování parametrů rozkladného procesu (zamezení nadměrného vzniku pachových složek)

dle poměru uhlíku a dusíku ve vrstvě, C/N v rozsahu ..... 20 – 40 : 1

Optimální poměr C/N je v rozmezí ..... 30 – 35 : 1

Doba vyzrávání v době LO / ZO ..... 3/4 měsíce

Provzdušňování a překrývání – překládání – kompostu v pasových hromádách (krechťových zakládkách) je ruční nebo pomocí zmíněného manipulátoru (případně štěpkovače).

Intenzita zápachových složek je závislá na aeraci zrajícího kompostu.

Zabránění zápachových složek (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S) lze dosáhnout dobrým provzdušňováním prostřednictvím pravidelných aeračních překopávek a dodržováním správné vlhkosti kompostu.

V případě jejich vzniku i přes tato opatření budou aplikovány přípravky (postřik), který tomuto stavu zabrání.

### Technologie ke snižování emisí

Provoz kompostárny – eliminace emisí tuhých a plyných/pachových látek prováděna systémem řízení procesu vyzrávání a překrýváním rozkladného BRO.

technologie (emise TZL + PL)	eliminace (TZL + PL) I	eliminace (TZL + PL) II
umísťování odpadu (manipulace)	složení (sesypná výška)*	srovnání do zakládek**
překopávání zakládek	překrývání (zakrytí)*	skrápění**
drcení (DO)	řízený proces***	vlhčení
pohyb vozidel	---	skrápění**

Vysvětlivky:

\* – snížená sesypná výška – uvedení do zakládek, eliminace prašnosti (dřevní štěpky)

\*\* – překrývání ložisek PL suchým materiálem, zamezení vzniku druhotné prašnosti skrápěním ploch, skrápěním manipulačních ploch při pohybu vozidel v LO

\*\*\* – řízení procesu dle zpětné vazby (teplota, poměr C/N), vrstvení, překopávání, provzdušnění

Emisní faktory pro kompostárny lze převzít z podkladu „Stanovení emisních faktorů a imisních příspěvků stacionárních zdrojů. Závěrečná zpráva k prvnímu dílčímu úkolu – Zpracování návrhu emisních faktorů pro MŽP. TESO Praha a.s., Praha 02/2015.“

Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů:

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

- jedná se o souhrnný emisní faktor zohledňující veškeré technologické operace
- jako jediný podklad uvádí data pro TZL i PM<sub>10</sub>

Hodnota pro PM<sub>2,5</sub> byla dopočtena za využití zastoupení PM<sub>2,5</sub> v TZL dle údajů používaných Českým hydrometeorologickým ústavem. Tento dopočtený údaj je v návrhové tabulce označen kurzívou.

Návrh emisních faktorů - kompostování:

Kompostovací zařízení	Specifikace	TZL	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Jednotka
souhrnný	nespecifikováno	0,5	0,225	0,175	kg/t vysušeného materiálu

Pojezd dopravní mechanizace, zejména nakladače, nákladních vozidel (technická zařízení vybavená dieslovými motory) na ploše zařízení představuje **plošný zdroj znečištění**. V důsledku spalování motorové nafty dochází k emisím do okolního ovzduší. Dle § 2 písm. f) zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší jde o mobilní zdroj (samohybná a další pohyblivá, případně přenosná technická jednotka vybavená spalovacím motorem, pokud tento slouží k vlastnímu pohonu nebo je zabudován jako nedílná součást technologického vybavení). Pohyb vozidel – tj. vjezd NA a OA na manipulační a parkovací plochy a jejich pohyb po nich, včetně výjezdu, tj. podle zákona – § 2 písm. f) zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší – jedná se o: mobilní zdroje.

Množství znečišťujících látek vznikajících lze stanovit teoretickým výpočtem s využitím emisních faktorů US EPA a ze spotřeby paliva ve výši 6 l, resp. 20 l za hodinu.

Emise za rok vychází výpočtem z koeficientu zohledňujícím spotřebu paliva a emisí za hodinu a z předpokládaných provozních hodin za rok.

Emise ze spalování PHM strojním zařízením uvnitř areálu, hodnoty jsou v kg/rok (u benzo(a)pyrenu v mg/rok):

	NO <sub>x</sub>	CO	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	BZN	BAP
Emise[t/rok]	1,68	0,56	0,061	0,061	0,003	5,0E-10

(Z důvodu předběžné opatrnosti jsou emise PM<sub>2,5</sub> kvantifikovány na stejné úrovni jako PM<sub>10</sub>. Reálně ale budou výrazně nižší)

### Liniový zdroj

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší se uvažuje nákladní doprava spojená s přepravou odpadů do a kompostů ze zařízení, většinou půjde o nárazové jízdy. Jedná se o emise oxidů dusíku NO<sub>x</sub>, resp. oxid dusičitý NO<sub>2</sub>, CO, dieselové motory se významně podílí na znečištění ovzduší emisemi benzo[a]pyrenu a tuhých znečišťujících látek, označované jako suspendované částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>. Provoz záměru vyžádá při předpokladu max kapacity 15 000 t/rok kompostárny a 5 000 t střeptiště dopravu v intenzitě:

Kompostárna:

návoz 3 000 nákladními auty - kapacita vozidla pro biologický odpad je 5 t

zpětně budou auta vytižena vývozem zpracovaného biologického odpadu – zelený kompost k dalšímu využití při údržbě městské zeleně.

Střeptiště:

návoz 250 nákladními auty - kapacita největšího vozidla pro skleněné střepy je 20 t

vývoz 167 nákladními auty - kapacita největšího vozidla pro skleněné střepy je 30 t

Zvýšení maximální roční intenzity dopravy nákladních automobilů se předpokládá 4x oproti stávajícímu stavu provozu. Přesné složení dopravní techniky a rozložení jízd využívající provozovnu záměru nelze predikovat. Celkový objem emisí z dopravy v ploše záměru vychází z emisních faktorů při spalování paliv v pístových vznětových motorech – podle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (Věstník MŽP ČR ročník XXXII – prosinec 2022). Výpočet znečišťující látky je provedeno výpočtem ze vzorce  $E_z = E_f \times M$ , kde M jsou pro spalovací pohony – tuny spotřebované motorové nafty. Výpočet emisí je proveden konzervativním způsobem a je na straně rezervy (maximální možná projektovaná kapacita zařízení) a je uveden v následující tabulce.

Emisní faktory EF v kg/ t u pístových spalovacích motorů:

NO<sub>x</sub> 26,8

CO 6

Měrná hmotnost motorové nafty 840 kg/m<sup>3</sup>

Spotřeba motorové nafty při projektované kapacitě zařízení:

Spotřeba motorové nafty nákladních vozidel cca 20 l/hod

Spotřeba motorové nafty c e l k e m cca 20 l x 0,840 = 16,8 kg

**Tabulka č. 2:** Emise z automobilové dopravy

Znečišťující látka	Emisní faktor (kg/t)	Množství paliva (t)	Množství škodlivin (kg/hod)
NO <sub>x</sub>	26,8	0,0168	0,450
CO	6	0,0168	0,101

Celkový hmotnostní tok emise do ovzduší bude záležet na počtu jízd nákladních vozidel pro zařízení k využití odpadů. V maximálních počtech jde o celkem cca 6 834 jízd za rok, což při předpokládaných 250 pracovních dnů, jde o denní intenzitu cca 27 nákladních automobilů.

Z výsledků celostátního sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR v roce 2020 (CSD2020) o průměrných intenzitách automobilové dopravy provedené ŘSD (sčítání za rok 2025 vykazují zatím předběžné výsledky) denní průměrná intenzita dopravy vyplývá 1 873 těžkých motorových vozidel celkem. Nárůst dopravy při zachování intenzit dopravy roku 2020 by představovala 1,5 %. Na místní komunikaci C 7513 není prováděno sčítání dopravy a jedná se o úsek využívaný k dopravě k průmyslovým areálům v místě a vede zcela mimo zástavbu.

Lze konstatovat, že provozem zařízení nedojde k zásadnímu navýšení dopravy a tím i emisí škodlivin na Jateční ulici. Dále ještě ve větší vzdálenosti od zařízení dojde k rozptýlení dopravy po jednotlivých komunikacích města Plzně.

### **Skleníkové plyny**

Vzhledem k aerobnímu charakteru procesu kompostování se nepředpokládá vznik významných emisí skleníkových plynů ze zařízení, s výjimkou emisí CO<sub>2</sub>. Toky CO<sub>2</sub> lze orientačně odhadnout na úrovni cca 50,6 t C-CO<sub>2</sub> na 1000 t biologicky rozložitelného odpadu (BRO), a to při předpokladu ztráty 25 % uhlíku ve formě C-CO<sub>2</sub> během kompostovacího procesu, podílu uhlíku v sušině BRO ve výši 45 % a průměrné vlhkosti BRO 65 %.

Skleníkové plyny vznikají rozkladem rostlinných a živočišných tkání vždy, k tomuto procesu by docházelo i mimo zařízení kompostárny. Realizací záměru proto nedochází k významnému navýšení antropogenního skleníkového efektu.

Lze tedy konstatovat, že záměr nepředstavuje z hlediska přímých emisí skleníkových plynů významný zdroj emisí s dopadem na klima.

Významnější vliv na klimatický systém bývá spojen se změnami využití území či lesnické činnosti (např. odlesňováním), ale to u předmětného záměru nepřichází do úvahy.

Z hlediska nepřímých emisí skleníkových plynů záměr rovněž nepředstavuje významný zdroj emisí souvisejících například se zvýšenou spotřebou energie, navýšením přepravních výkonů, zpracováním odpadů nebo čištěním odpadních vod apod.

### **Pachové látky**

V případě, kdy je snižován specifický emisní limit z důvodu obtěžování zápachem, zohledňuje se také, zda byl v území dříve stacionární zdroj daného kódu, případně stejný druh výroby nebo územním plánem bylo území vymezeno pro stejný druh výroby nebo zda byla v území dříve obytná zástavba. Dodatečný vznik obytné zástavby není důvodem pro snížení specifického emisního limitu.

Možné pachové látky nesmí být za hranicí areálu v koncentracích obtěžujících obyvatelstvo, případně musí plnit stanovený specifický emisní limit pro látky obtěžující zápachem dle přílohy č. 17 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pokud nelze (daný případ), budou plněny podmínky stanovené orgánem ochrany ovzduší.

Pro stanovení specifického emisního limitu není určující absence pachového vjemu v obytné zástavbě. Je nutné pravidelně kontrolovat stav povrchu plochy a při zjištění ložisek vzniku pachových látek neprodleně provést překrytí materiálu další vrstvou, aby se zamezilo dalšímu vzniku pachových složek při současném dodržení podmínek pro rozklad.

U kompostáren jsou kromě tuhých znečišťujících látek nejvýznamnější emise pachových látek. Emise amoniaku nebo metanu na kompostárně svědčí o špatné technologii. Tomu by mělo zabránit dodržování předepsaných technologických postupů při kompostování. Intenzita zápachu při kompostování je závislá na aeraci zrajícího kompostu. K vývinu emisí pachových látek dochází při špatném způsobu kompostování s nedostatečnou výměnou plynů (převlhčené zakládky, materiál s nízkou pórovitostí), kdy v zakládce vznikají anaerobní podmínky. Při



překopání takové zakládky pak může docházet k výrazně zvýšenému úniku amoniaku, metanu a pachových látek. Při správném způsobu fermentace, tedy při dodržení všech podmínek správného kompostování (teplota, vlhkost a skladba odpadů) nebude docházet k významnému úniku emisí pachových látek obtěžující vnější ovzduší.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší přistupuje k problematice pachových látek v ustanovení § 2 písm. b), kde je definována znečišťující látka jako „látka, která svou přítomností v ovzduší má nebo může mít škodlivé účinky na lidské zdraví nebo životní prostředí nebo obtěžuje zápachem“.

Znečišťující látky tedy v sobě podle stávající právní úpravy zahrnují i látky, které obtěžují zápachem (tj. pachové látky). Na základě takto širokého vymezení znečišťující látky se v podstatě všechny nástroje zákona o ochraně ovzduší určené k regulaci znečišťujících látek vztahují i na regulaci zápachu. Pachové látky z tohoto důvodu nejsou v zákoně upraveny speciálně, ale uplatňuje se na ně obecná úprava nástrojů k regulaci znečištění a znečišťování. Obtěžování zápachem lze regulovat zejména v rámci závazných podmínek provozu stanovených v povolení zdroje.

Množství amoniaku uvolněného do ovzduší se u krechtového kompostování pohybuje v rozsahu cca 0,2 - 0,5 kg/t vyrobeného kompostu, co se týče množství methanu se obvykle používá hodnota do cca 3 kg/t sušiny kompostu.

### **III. 2. Odpadní vody**

#### **Srážkové vody**

z vodohospodářsky zabezpečené kompostovací plochy budou svedeny do retenční jímky o objemu 400 m<sup>3</sup>. Nashromážděné vody budou využívány pro vlhčení organické hmoty, aby se podpořil rozkladný proces. Pomocí ponorného kalového čerpadla a hadicí bude voda rozlévána na kompostovaný materiál. V případě přebytku vod budou tyto zlikvidovány na místní ČOV (nebo na jiné čistírně k tomu uzpůsobené kapacitně a technologicky). Kompostovací plocha nebude dotována srážkovými vodami z přilehlého povodí, díky umístění na vyvýšeném místě. Na ostatních nezpevněných plochách bude docházet k zasakování srážkové vody terénem.

#### **Technologické odpadní vody**

Technologické vody používané v rámci provozu záměru ke skrápění kompostovací plochy se vážou na skrápěný materiál a přebytek vod bude sveden do retenční nádrže, včetně srážkových vod a srážkových vod z manipulačních ploch nezaplňných kompostem. Jímka je příslušenstvím kompostovací plochy a dispozičně je řešená jako zapuštěná do terénu s minimálním vyvýšením okraje jímky 0,20 m nad okolní upravený terén.

Objem jímky musí být dimenzován na zachycení 15 minutového přívalového deště a dešťových srážek za 1 - 3 měsíce.

Podmínky pro výpočet objemu jímky: výrobní plocha kompostem zaplněna s výjimkou manipulačních ploch. Uskladněný kompost zachytí 75 % srážkové vody, přičemž dojde až k 40 % odparu. Odpar na manipulační ploše lze uvažovat do 30 %.

Odvodňovaná manipulační plocha kompostárny  $S_m = 880 \text{ m}^2$ . Plocha pokrytá kompostem  $S_z = 5.760 \text{ m}^2$ . Průměrný roční úhrn srážek v oblasti  $H_r = 530 \text{ mm}$ . Intenzitu přívalového deště uvažujeme 190 l/s.ha. Podíl srážek zachycených kompostem je 75 %, odpar z ploch zaplněných kompostem dosahuje 40 %, odpar z manipulační plochy je 30 %.

1. Stanovení celkového odtoku ze zaplněných a manipulačních ploch za kalendářní rok:

kde  $Q_z$  – odtok do jímky ze zaplněné kompostovací plochy [m<sup>3</sup>]

$Q_m$  – odtok do jímky z manipulační plochy [m<sup>3</sup>]

$$Q_z = 5\,760 \times 0,530 \times 0,25 \times 0,6 = 457,9 \text{ m}^3$$

$$Q_m = 3\,525 \times 0,530 \times 0,70 = 1\,307,8 \text{ m}^3$$

$$\text{roční odtok } Q = Q_z + Q_m = 457,9 + 1\,307,8 = 1\,765,7 \text{ m}^3$$

2. Stanovení odtoku ze zaplněných a manipulačních ploch za 2 měsíce:

$$Q_{2m} = 2/12 \cdot Q = 1\,765,7 \times 2/12 = 294,3 \text{ m}^3$$

3. Výpočet objemu vody z 15.minutového přívalového deště

$$W_d = Q_d \times T = (Q_{dz} + Q_{dm}) \times T, \text{ kde}$$

$Q_{dz}$  – odtok přívalového deště ze zaplněné kompostovací plochy

$Q_{dm}$  – odtok přívalového deště z manipulační plochy

$T$  = doba přívalového deště

$$Q_{dz} = S_z \times q_d \times j \times H_z$$

$S_z$  = plocha pokrytá kompostem – 5 760 m<sup>2</sup>

$q_d$  = intenzita přívalového deště – 190 l/s.ha

$j$  = součinitel odtoku z kompostovací plochy (pro sklon 1–5 % = 0,8)

$H_z$  = podíl srážek zachycených v kompostu = 75%

$$Q_{dz} = 5\,760/10.000 \times 190 \times 0,80 \times 0,25 = 21,9 \text{ l/s}$$

$$Q_{dm} = S_m \times q_d \times j$$

$S_z$  = manipulační plocha – 3 525 m<sup>2</sup>

$q_d$  = intenzita přívalového deště – 190 l/s.ha

$j$  = součinitel odtoku z kompostovací plochy (pro sklon 1–5 % = 0,8)

$$Q_{dm} = 3\,525/10.000 \times 190 \times 0,80 = 53,6 \text{ l/s}$$

$$W_d = Q_d \times T = (Q_{dz} + Q_{dm}) \times T = (21,9 + 53,6) \times 15 \times 60 = 67\,939 \text{ l} = 67,939 \text{ m}^3$$

4. Stanovení potřebné kapacity jímky  $V = Q_{2m} + W_d$

$$V = 294,3 + 67,9 = 362,2 \text{ m}^3.$$

Bezodtoká retenční jímka má dostatečných využitelný objem 400,0 m<sup>3</sup>.

### Splaškové vody

Vznikající odpadní splaškové vody z provozního objektu budou shromažďované v bezodtoké jímce s využitelným objemem 5,0 m<sup>3</sup>. Podle potřeby budou odpadní vody odvážené k řádné likvidaci na ČOV.

## III. 3. Odpady

### Odpady produkované v době přípravy záměru

Záměr zkapacitnění zařízení pro nakládání s odpady je situován do již vybudované zkolaudované stavby a nebude docházet k činnostem s předpokládaným vznikem odpadů.

### Odpady produkované v době provozu záměru

Při provozu záměru budou odpady vznikat pouze jako nezpracovatelná součást odpadů přijímaných do zařízení, vytríděné odpady před drcením, před samotným založením zakládky a při konečné mechanické úpravě, třídění na požadovanou frakci. Vzhledem ke dvoustupňové kontrole přijímaných odpadů tvoří předpokládané množství nečistot max. 1,5% podíl z odpadů přijatých do zařízení. Nečistoty, které byly z BRO vybrány před kompostováním jsou shromažďovány v označeném soustředovacím prostředku (VOK) a jsou ze své podstaty odpadem komunálním, budou dále předány k odstranění na skládce nebo k energetickému využití na ZEVO pod kat. č. 20 03 01.

Z nadsítne frakce budou manuálně odstraněny nekompostovatelné materiály (plasty, kameny, sklo), jako odpad budou shromažďovány v označeném soustředovacím prostředku (VOK) a

dále předány k odstranění na skládce jako odpad kat. č. 19 05 02 - nekompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu.

Pokud výstup ze zařízení (kompost) nevyhovuje předepsaným kritériím, je zařazen jako odpad kat. č. 19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti. Tento odpad lze dle přílohy č. 11 vyhlášky č. 273/2021 Sb. použít jako TZS především k převrstvení odpadů s účelem zabránění úletů a šíření prašnosti, příp. jako vyrovnávací vrstvy na povrchu skládky, nicméně pouze při splnění parametru biologické stability AT4 a od roku 2027 také při splnění výhřevnosti v sušině 6,5 MJ/kg.

V zařízení nebudou vznikat nebezpečné odpady (servis strojů zajišťuje externí dodavatel). V případě vzniku odpadů kategorie nebezpečné např. při úniku provozních kapalin ze strojů, běžná údržba budou předány do zařízení oprávněnému k nakládání s těmito odpady. Předpokládaný seznam vznik druhů odpadů uvedených následující tabulce.

**Tabulka č. 3:** Přehled vznikajících odpadů při provozu záměru

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
<b>Odpady vytríděné</b>		
19 05 02	O	Neekompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
19 05 03	O	Kompost nevyhovující jakosti
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
<b>Odpady vzniklé při úniku závadných látek a z činnosti obsluhy</b>		
13 02 08	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
15 02 02*	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 39	O	Plasty
20 01 40	O	Kovy
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

S odpady je nutno nakládat v režimu daném požadavky legislativy v oblasti odpadového hospodářství. K soustředování utříděných uvedených odpadů budou využívány vhodné prostředky a po jejich naplnění budou předávány do zařízení k nakládání s danými odpady, nezbytným dokladem při prvním předání odpadu je písemná informace o odpadu/základní popis odpadu (SKO). Odpady musí být zabezpečeny tak, aby nedocházelo k neoprávněné

manipulaci, k úletům a únikům odpadů. Soustředovací prostředky nebezpečných odpadů jsou označeny v souladu s prováděcí vyhláškou a vybaveny identifikačním listem nebezpečného odpadu, v případě vzniku při úniku závadných látek. O vzniku a předání odpadů je vedena průběžná evidence odpadů v souladu s prováděcí vyhláškou k zákonu o odpadech prostřednictvím programu ENVITA a podáno hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok prostřednictvím systému ISPOP.

### **Odpady vzniklé po ukončení provozu záměru**

V případě ukončení provozu se provede zpracování veškerých odpadů v zařízení a odvoz kompostu (resp. odpadů střepiště), nové odpady se již nebudou sem navážet. Kompostovací a manipulační plocha bude po ukončení činnosti buď uvedena do původního stavu, nebo může být dále použita v rámci jiné činnosti společnosti.

Odpady ze zařízení budou buďto zpracovány v souladu s provozním řádem zařízení a platnou legislativou a využity nebo předány osobě oprávněné k převzetí odpadů dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Vzhledem k tomu, že se do zařízení nepřijímají žádné nebezpečné odpady, nehrozí zde po ukončení činnosti a vyklizení pozemku žádná nebezpečí z pohledu ochrany životního prostředí a zdraví lidí.

Provozovatel zařízení je povinen ohlásit údaje o zařízení určenému pro nakládání s odpady nebo o činnosti a údaje o ukončení, přerušení provozu zařízení nebo činnosti. Přerušení nebo ukončení provozu zařízení nebo činnosti jsou povinni ohlásit do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala příslušnému krajskému úřadu.

### **III.4. Produkty**

Primárním výstupem ze zařízení bude kompost určený k malo- i velkoobchodnímu prodeji (tzn. 1. skupina, třída I. dle přílohy č. 29 k vyhlášce 273/2021 Sb.). S kompostem tak bude primárně nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s vyhláškou č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů. Pokud nebude možné nebo nezbytné z hlediska uplatnění výsledného produktu s kompostem nakládat dle zákona o hnojivech, bude výstup ze zařízení posuzován dle vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (zařazení výstupu do 2. skupiny, třídy I., II., nebo III. dle přílohy č. 29 k vyhlášce 273/2021 Sb.).

V zařízení mohou být dále na základě vyráběného kompostu produkovány substráty (směs kompostu a tříděné neodpadní zeminy a písku, případně jiných přísadových neodpadních materiálů). Všechny výstupy ze zařízení s obsahem kompostu uváděné na trh budou registrovány u ÚKZÚZ (v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb. a vyhláškou č. 474/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Součástí produktů uváděných do oběhu bude průvodní dokumentace dle požadavků ÚKZÚZ. Na zařízení může dále docházet k prodeji dalších neodpadních surovin, např. mulčovací kůry či kameniva.

**Četnost ověřování kvality výstupů ze zařízení** – hodnoty indikátorových mikroorganismů, obsah škodlivin v sušině a kvalitativní znaky jakosti – budou prováděny dle požadavků přílohy č. 31 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. 2 - 4 - 6x za rok (roční produkce výstupů 0-1000 t nebo 5000 t, resp. 10 000 t bude provedeno dle skutečné produkce v daném roce). V případě celoročního provozu se kontroly provádějí v zimním a letním období. Rozsah monitoringu a hodnocení odebraných vzorků bude provedeno dle typu výstupu v souladu s přílohou č. 30. vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (zařazení výstupů do 2. skupiny), nebo

v souladu s vyhláškou č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, nicméně v četnosti dle odpadové vyhlášky (zařazení výstupu do 1. skupiny; viz výše).

**Požadavky na výstupy ze zařízení určených k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady dle přílohy č. 30 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.:**

#### Tabulka č. 30.1

**Limitní koncentrace vybraných rizikových látek a prvků mg/kg sušiny**

Sledovaný ukazatel	Jednotka	Skupina 2 Třída I.	Skupina 2 Třída II.	Skupina 2 Třída III.	Stabilizovaný biologicky rozložitelný odpad (skupina 4)
--------------------	----------	-----------------------	------------------------	-------------------------	---

As	[mg/kg sušiny].	10	20	30	-
Cd.	[mg/kg sušiny]	1,7.	3	4	-
Cr <sub>celkový</sub> .	[mg/kg sušiny]	100.	250	300.	-
Cu.	[mg/kg sušiny]	170	400	400	-
Hg.	[mg/kg sušiny]	0,8	1,5	2	-
Ni	[mg/kg sušiny]	65	100	120	-
Pb	[mg/kg sušiny].	100	300	400	-
Zn	[mg/kg sušiny]	500	1200	1500	-
PCB		0,02	0,2		-
PAU		3	6		-
Nečistoty > 2 mm		< 0,5%	< 0,5%	-	-
Nerozložitelné a nežádoucí příměsi		< 5%	< 5%	-	-
AT <sub>4</sub> *		-	-	-	< 10 mg O <sub>2</sub> /g sušiny

#### Tabulka č. 30.2

**Kvalitativní znaky jakosti kompostu skupiny 2**

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

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

\*) Poměr C:N se vypočítává ze stanovení obsahu spalitelných látek v sušině následovně: (spalitelné látky:2):N

### III. 5. Hluk a vibrace

#### Zdroje hluku

##### Provoz záměru

Zdroj hluku představují při provozu zařízení k využívání odpadů dopravní mechanismy, manipulační technika, drcení odpadu, sítování kompostu aj. vyskytující se na kompostovací a

manipulační ploše areálu.

Parametry zdroje hluku: bodové i plošné. Jedná se o mechanismy dle technických listů s akustickým výkonem maximálně 100 dB resp. s akustickým tlakem 89 dB (A) v jednom metru. Úroveň hluku v kabině nakladače naplňují hygienické požadavky stanovené v předpisech a EU normách. Lze tedy uvažovat, že stanovené hygienické limity hluku budou plněny již na hranici plánovaného záměru, stejně jak při stávajícím provozu zařízení.

Provoz bude jednosměnný pro příjem odpadu od 8.00 do 17.00 hodin v pondělí až pátek, zařízení nebude provozováno o nedělích a o svátcích, v noční dobu bude záměr zcela mimo provoz.

Vzhledem k umístění kompostárny, kdy se v blízkosti zařízení nacházejí pouze komerční provozy, jiná zařízení pro nakládání s odpady, čistírna odpadních vod a nejbližší bytová zástavba se nachází více jak 400 m od zařízení, nezatíží provoz zařízení své okolí nadměrným hlukem. Nejbližší chráněná zástavba, tzn. nejbližší bytové domy od zamýšleného zařízení je charakterizovaná následovně: Plzeň Doubravka v ul. Lazaretní.

Problematika hluku je upravena zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a je řešena nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A LA_{eq,T}$  50 dB a korekcí přihlízejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době (korekce jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k uvedenému nařízení), tzn., že limitní hodnota v denní době (6:00 – 22:00) je 50 dB.

Při provozu zařízení budou dodržena opatření (mechanizace spuštěna na nezbytnou dobu, volnoběhy vozidel spuštěny na min dobu, apod.) s protihlukovým účinkem. Plochu záměru dále odděluje od obydlí rozsáhlý rostlý terén, pás vzrostlé zeleně zejména podél východní hranice areálu oddělující zástavbu a sousedící průmyslové objekty.

U CHVPS obytných domů nejbližších umístěných dojde k útlumu intenzity hluku na úroveň splňující hygienické požadavky.

Vyhodnocení hlukové situace je blíže uvedeno v příslušném bodě kapitoly D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.

### **Lineární zdroje hluku – silniční doprava**

K dopravě k/ze zařízení v širším území je využívána celá komunikační síť města Plzně, přímo u zařízení dochází k svedení dopravy na komunikaci II/231 Jateční ulice a dále odbočením na přístupovou místní komunikaci C 7513 (zde není prováděno sčítání dopravy), která vede zcela mimo zástavbu. Vzhledem k plánovanému navýšení kapacity kompostárny vč. provozu štěpiště lze uvažovat s nárůstem maximálně 27 NA denně. V případě osobních automobilů se bude jednat o stejné množství jako je stávající. Přesné složení dopravní techniky využívající provozovnu záměru nelze v současné době přesně predikovat.

Na této komunikaci byla dle celostátního sčítání dopravy v roce 2020 zjištěna roční průměrná denní intenzita dopravy (RPDI) na úseku 3-0084 v počtu 20 323 vozidel, z toho 1 873 těžkých motorových vozidel celkem. RPDI je uvedeno za rok 2020, v současné době jsou zatím k dispozici data předběžná.

Vzhledem k této vysoké stávající dopravní zátěži nárůst dopravy vyvolaný záměrem se na uvedené komunikaci prakticky neprojeví.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A LA_{eq,T}$  50 dB a korekcí přihlízejících k umístění komunikace:

před 1. lednem 2001 a denní a noční době, tj. korekce K: +18 dB den (CHVPS -10 dB noc). Výsledný limit (celá denní doba):  $LA_{eq, 16h} = 68$  dB CHVPS / 68 dB CHVP. Na základě výše uvedeného je patrné, že hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A bude i při provozu zařízení k využití odpadů plněn. Z hlediska vlivů na akustickou situaci podél přístupové trasy, která je navíc vedena mimo obydlené lokality, se jedná o zdroj hluku nevýznamný.

Bližší informace o vyhodnocení hlukové situace je uvedeno v příslušném bodě kapitoly D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.

### **Vibrace**

Vlastní provoz není zdrojem vibrací přenášených na okolí. Vibrace připadají v úvahu pouze pro obsluhu nakladače, ale v míře stanovených limitů, což garantuje výrobce.

### **III. 6 Emise osvětlení**

Podél přístupové komunikace k zařízení se nachází stávající veřejné osvětlení. K dostatečné ochraně je původní osvětlení doplněno venkovními svítidly v provedení LED umístěnými na 8m stožárech. Okruh je ovládán časovým a soumrakovým spínačem. Práce zde nebudou probíhat v nočních hodinách a nevyžaduje stálý a plný výkon osvětlovacích těles.

### **III. 7 Rizika vzniku havarijních situací**

Havarijní rizika jsou charakterem záměru snížena na minimum. V tomto případě je předpokládán zásah složek v rámci integrovaného záchranného systému (IZS).

Jsou omezena na běžnou havárii dopravního a manipulačního prostředku s únikem provozních kapalin.

Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi, ve znění pozdějších předpisů.

Do areálu kompostárny je kromě zaměstnanců provozovatele povolen vstup pouze dodavatelům odpadu a odběratelům vyráběného sortimentu. Každý, kdo se po zařízení pohybuje, musí respektovat pokyny obsluhy a povinnosti vyplývající z provozního řádu. Případné návštěvy a exkurze je třeba hlásit předem a vstup na kompostárnu povoluje pouze statutární zástupce provozovatele, jeho technický náměstek či vedoucí kompostárny. Orgány státní správy pověřené dohledem nad provozem kompostárny (pracovníci Krajského úřadu Plzeňského kraje, Krajského hygienika, IBP a ČIŽP) vstupují do areálu kompostárny pouze po ohlášení se vedoucímu kompostárny nebo jednateři společnosti. Osoby navštěvující kompostárnu se v areálu mohou pohybovat pouze v doprovodu určeného zaměstnance. Nepovolaným osobám je vstup na kompostárnu zakázán!

Areál kompostárny je nepřetržitě monitorován kamerovým systémem a oplocen pletivovým plotem vysokým 2 m.

Pokud není provozním řádem stanoveno pro konkrétní případy jinak, je v celém prostoru kompostárny zakázáno provádět následující činnosti:

- kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm mimo vyhrazená místa
- volný pohyb osob a zvířat
- ukládat odpad bez předchozí kontroly obsluhy a mimo vymezený prostor nebo určený shromažďovací prostředek
- pohyb dopravních prostředků vyšší rychlostí jak 5 km/hod.
- vynášet uložené odpady mimo areál

**Opatření k minimalizaci negativních dopadů a rizik z provozu zařízení:**

Případné emise pachu jsou eliminovány dodržováním nastaveného technologického postupu. Případná zvýšená prašnost je eliminována skrápěním kompostových zakládek a údržbou kompostovací plochy a příjezdové cesty (zametání).

Emise hluku mohou vznikat při provozu techniky (manipulační technika, drcení odpadu, sítování kompostu apod.) a při dopravě odpadu na zařízení. Vzhledem k umístění kompostárny, kdy se v blízkosti zařízení nacházejí pouze komerční provozy, jiná zařízení pro nakládání s odpady a nejbližší bytová zástavba se nachází 400 m od zařízení, nezatíží provoz zařízení své okolí nadměrným hlukem ani prašností. Výskyt parazitů a hmyzu, popř. nadměrný výskyt ptactva, bude eliminován včasným zapravením labilnějších bioodpadů (tráva, případně BRO charakteru potravin – odpady ze skupiny 02 katalogu odpadů) do zakládek a jejich brzké hygienizaci a stabilizaci.

**Způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady**

Celá kompostovací i manipulační plocha je vodohospodářsky zabezpečena (živičný povrch s minerálním těsněním) a veškeré srážkové vody jsou zachytávány v retenční nádrži, ve které bude neustále udržován dostatečný retenční prostor pro zachycení dalších dešťových srážek. Vliv provozu zařízení na povrchové/podzemní vody je tak při správném provozování nulový.

**Opatření pro případ havárie**

Při standardním provozu kompostárny vyplývajícím z provozního řádu není nutné zavádět žádná speciální opatření k omezení negativních vlivů na životní prostředí.

Za havarijní situaci na kompostárně se považuje:

- únik vod z vodohospodářsky zabezpečené kompostovací plochy do okolí zařízení
- přeplnění retenční nádrže a únik znečištěných vod do okolí zařízení
- požár na zařízení kompostárny, nebo zahoření uskladněného či zpracovávaného odpadu
- únik provozních kapalin ze strojních zařízení používaných na kompostárně (hydraulické a motorové oleje, nafta aj.)

Pro případ požáru je zařízení vybaveno hasicími prostředky, z jejichž použití je řádně proškolen každý člen obsluhy kompostárny. Provozovna kompostárny není opatřena elektrickou požární signalizací. V případě požáru je nutno okamžitě zajistit bezpečnost okolí a osob, informovat vedoucího provozu a zahájit hasební práce všemi dostupnými prostředky, včetně použití vody z retenční nádrže. Primárním cílem zásahu obsluhy je zamezit šíření požáru do okolí. Dle rozsahu požáru rozhodne vedoucí provozu o povolání hasičského sboru a informování orgánů státní správy. Prevencí samovznícení BRO je pravidelný monitoring teplot uvnitř kompostových zakládek i kontrola teplot v nahromaděném BRO před jejich zpracováním.

Při úniku provozních kapalin ze strojních zařízení je nutné zamezit dalšímu úniku těchto kapalin a sanovat uniklé kapaliny vhodným sorbentem, který musí být na zařízení nepřetržitě k dispozici. S použitým sorbentem je nakládáno jako s nebezpečným odpadem.

***Záznam o havárii***

V případě, že se jedná o havárii malého rozsahu a následkem havárie nehrozí ohrožení ŽP (např. únik menšího množství kapaliny, kterou se podařilo sanovat), zaznamená vedoucí provozu způsob vzniku i řešení havarijní situace do PD zařízení. Pokud se jedná o závažnou havárii, sepíše vedoucí, po ukončení zásahu na místě havárie a po konzultaci s místními orgány státní



správy zápis o havárii, který obsahuje následující body:

- místo a čas vzniku havárie,
- kdo havárii zpozoroval a komu byla hlášena,
- příčinu havárie, druh a množství odpadu, který havárii způsobil,
- rozsah znečištění (půdy, zařízení, vody) zakreslením, popř. fotografiemi,
- zranění osob,
- záznam o prvním zásahu,
- průběh havárie a provedená opatření, např. způsob sanace zasaženého území,
- datum a podpis.

Pro zajištění bezpečnosti práce je provozovatel povinen zajistit a provádět následující opatření:

- a) používání mechanismů pouze pro práce uvedené v návodu na obsluhu a po předchozí kontrole jejich stavu
- b) zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru kompostárny
- c) povinnost hlásit nálezy zbraní, střeliva apod. příslušným bezpečnostním orgánům, zamezit přístupu k nim a místo nálezu označit
- d) povinné pravidelné školení všech pracovníků odbornými orgány ve všech oborech souvisejících s bezpečným prováděním jejich činnosti
- e) rozlité, případně vyteklé pohonné hmoty je nutné neprodleně zasypat sorbentem a odstranit je (VAPEX, netkané textilie s polypropylenových vláken apod.)
- f) všichni pracovníci musí být vyškoleni z hlediska požární ochrany a bezpečnosti práce

Pro zajištění ochrany zdraví a zdravých životních podmínek je nutno nejméně 1× ročně proškolení pracovníky v následujícím:

- a) seznámení pracovníků s vlastnostmi přijímaných odpadů z hlediska účinků na zdraví a bezpečném zacházení s nimi
- b) seznámení pracovníků se zásadami první pomoci
- c) povinné používání pracovních oděvů a osobních ochranných prostředků a pomůcek poskytovaných dle interní směrnice provozovatele:
  - oblek pracovní (příp. pracovní kombinéza)
  - obuv kožená pracovní
  - brýle pracovní ochranné
  - rukavice kožené pětiprsté
  - rukavice gumové pětiprsté
- d) zákaz jídla, pití a kouření na kompostárně
- e) seznámení pracovníků s použitím hasicích prostředků

Dále je nutno dodržovat následující ustanovení:

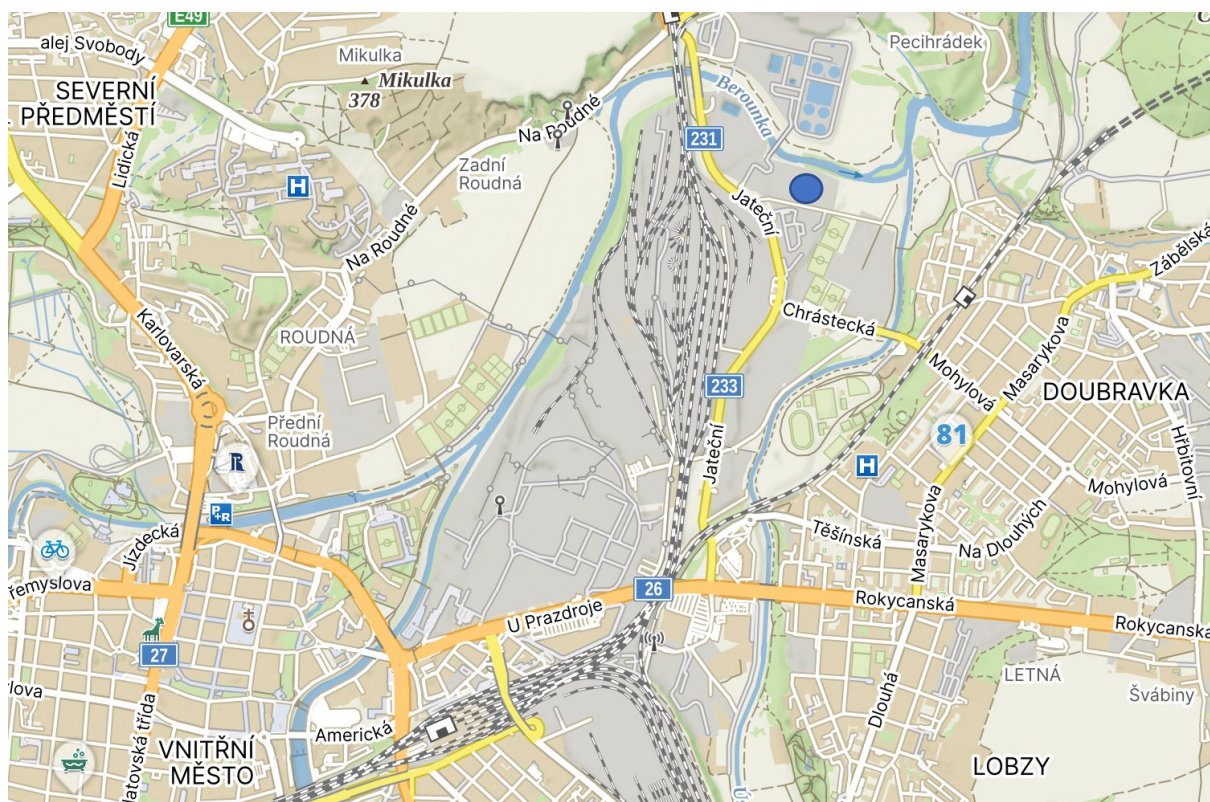
- nepovolaným osobám je vstup na kompostárnu přísně zakázán
- vstup nepovolaným osobám je zabráněn stabilním oplocením vysokým 2,0 m
- vstup je rovněž přísně zakázán pracovníkům, jejichž pracovní schopnost je omezena vlivem alkoholu, drog apod.
- každý pracovník je povinen používat při práci pracovní oděvy a přidělené ochranné prostředky, které musí být k dispozici
- součástí vybavení je lékárnička v buňce obsluhy

Do zařízení budou přijímány odpady zařazené do kategorie ostatní, nebezpečné odpady jsou ze zpracování vyloučeny. Provoz záměru nepředstavuje významné riziko vzniku havarijních situací ohrožujících životní prostředí a zdraví lidí.

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

#### Lokalizace záměru



#### 1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny, chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, Natura 2000

**Územní systém ekologické stability** (dále ÚSES) je podle § 3 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišují se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES. Skladebné části ÚSES tvoří biocentrum (centrum biologické diversity), biokoridor (propojení mezi biocentry), interakční prvky a ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES.

Územní systém ekologické stability je zpracován v Územním plánu Plzeň. Do správního území spadají následující prvky územního systému ekologické stability, které je nutno rozvíjet a chránit:

- (regionální biokoridor) RBK č. 2010/05-2010/06, č. K50/141-K50/142
- (regionální biocentrum) RBC č. 1436 Svatý Jiří
- (lokální biocentrum) LBC č. 2010/06 Na Lopatárně, č. K50/141 Na Roudné, č. K50/142 Zadní Roudná-niva.

V blízkosti záměru vede tok řeky Berounky a jejího přítoku Úslavy, který plní funkci nadregionálního biokoridoru, jde o přirozenou osu ekologické stability krajiny. Vegetační pásy v nivní oblasti řek představují lokální biokoridor zajišťující stabilitu a funkčnost krajiny. Tyto biokoridory jsou klíčové pro zachování přírodní rovnováhy a jsou přísně chráněny v platném Územním plánu Plzeň.

Popisovaný záměr v předmětném území respektoval ekologickou funkci a zachoval přilehlé přírodní prvky přírodních pásů podél řeky Berounky.

### **Zvláště chráněná území**

V dotčeném území se nenachází žádné velkoplošné chráněné území.

Místo záměru se nachází mimo maloplošná zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma.

Nejbližším zvláště chráněným územím tohoto typu je přírodní rezervace Zábělá podél řeky Berounky severovýchodně od Plzně nebo přírodní rezervace Petrovka na severním okraji Plzně v hlubokém údolí západně od silnice Plzeň – Ledce v poloze Na Petrovských. Uvedené lokality leží ve vzdálenosti, při které nebudou záměrem dotčeny.

### **Přírodní parky**

Místo záměru je situováno mimo území vyhlášených nebo k vyhlášení navržených přírodních parků. Od kostela sv. Jiří v Plzni-Doubravce po hranice města se nachází část přírodního parku Berounka, který se nalézá v okolí řeky Berounky. Důvodem vyhlášení tohoto přírodního parku je ochrana kaňonovitého údolí řeky Berounky s harmonickým kulturním, ale především přírodním prostředím, které je zastoupeno různými společenstvy, a to od suchomilných teplomilných společenstev skal a skalních štěrbin až po společenstva lužních lesů.

Dále je v okolí navržen na vyhlášení Přírodní park Mže. Jeho dosavadní vymezení je rozšířeno o plochy východně od Roudné. Údolí Mže s bezprostředním kontaktem na centrum odděluje Severní Předměstí s množstvím obyvatel od ostatních městských částí a bude tak zároveň tvořit přirozený koridor.

**Významný krajinný prvek (VKP)** je definován v § 3, odst. 1, písm. b) zákona o ochraně přírody a krajiny jako „ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability“. V zájmovém území se vyskytují významné krajinné prvky dané zákonem o ochraně přírody a krajiny jako vodní plocha, les, zelené plochy aj. V blízkosti území záměru se nenachází žádný významný krajinný prvek, který by byl ovlivněn. Nejbližšími významnými krajinnými prvky ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. jsou řeky Berounka a Úslava. Záměr respektuje registrované VKP podle § 3 zák. č. 114/1992 Sb., Úslava č. 7615 a Berounka po soutoku s Úslavou č. 8411.

### **Památné stromy**

V areálu záměru a v jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné stromy vyhlášené jako památné podle § 46 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Nejbližšími památnými stromy jsou Duby u Velkého rybníka, dále Borovice u Košináře, Lípy u Mže. V širším okolí pak Körnerův dub, Koterovská lípa, Smrk – Troják v Lánech a Alej Kilometrovka.

### **Natura 2000**

Natura 2000 je soustava chráněných území, kterou na základě jednotných principů vytvářejí na svém území všechny státy Evropské unie. Vycházejí přitom ze směrnice 2009/147/ES, o

ochraně volně žijících ptáků a ze směrnice 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Požadavky na zařazení vymezených druhů rostlin, živočichů a typů přírodních stanovišť stanovené v uvedených evropských normách jsou implementovány do národní legislativy prostřednictvím zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Soustava Natura 2000 je tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

V blízkém okolí záměru se tyto lokality nenacházejí. V širším okolí záměru je situována evropsky významná lokalita Plzeň–Zábělá EVL CZ0323159 a ptačí oblast PO CZ0211001 Křivoklátsko a nemohou být záměrem ovlivněny.

## **1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Oblast území města Plzně na soutoku řek Úhlava, Radbuza, Úslava a Mže byla osídlena již v prehistorickém období, vedly tudy staré stezky a archeologicky je doložena přítomnost člověka již z pozdní doby kamenné. Předmětné území spadá pod archeologický nález: Zaniklá ves Týnec s tvrzí a lazaret. V lokalitě záměru se nenachází vyhlášené památkově chráněné oblasti a památkově chráněná území. Pomník obětem náletu věnován obětem náletu dne 17. dubna 1945 je situován při Jateční ulici, na příjezdu k záměru.

Město Nová Plzeň bylo založen o na příkaz českého krále Václava II. asi roku 1295 na soutoku řek Radbuzy, Mže, Úhlavy a Úslavy. Od počátku se stalo důležitým obchodním střediskem na významné křižovatce cest do Norimberka a Řezna. V první polovině 19. stol. nastal mohutný rozvoj města, v roce 1842 byl založen Měšťanský pivovar a v tomtéž období strojírenský podnik Škoda.

Historické jádro města (půdorysnou strukturou do značné míry totožné s celým původním gotickým městem) bylo v roce 1989 prohlášeno městskou památkovou rezervací. Město Plzeň má cenné historické jádro s velkým počtem kulturních památek, které jsou zejména soustředěny v centrální části města, v dostatečné vzdálenosti od popisovaného záměru.

### **Kulturní památky**

Seznam kulturních památek vychází z Ústředního seznamu kulturních památek ČR, který na základě zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, vede Národní památkový ústav jako ústřední organizace státní památkové péče. Mezi nejbližší kulturní památky patří: Občanské školy Luďka Píky, vila Tomášková, pomník Stanka Vodičky, Kroftovy pivovarské domy.

Podle informačního systému o územích s archeologickými nálezy (Státního archeologického seznamu) ve správě Národního památkového ústavu se lokalita nachází na území s archeologickými nálezy ÚAN I. A v souladu s § 22 odst. 2) zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči byl oznámen Archeologickému ústavu AV ČR záměr provádět v tomto území stavební činnost a stavebník v návaznosti na oznámení umožnil organizaci podle potřeby provádět archeologický dohled.

## **1.3. Území hustě zalidněná**

Předmětný areál leží mimo souvisle obydlené území města Plzně, východně od Jateční ulice, v těsném sousedství s Čistírnou odpadních vod. V statutárním městě Plzeň žije v 19 288 (2021 a2024) domech 187 928 (2025) obyvatel. Nejbližší obydlený objekt se nachází v městském obvodu Plzeň 4 – Doubravka a je od záměru ve vzdálenosti cca 400 m. Obydlené území odclání od areálu záměru vzrostlá zeleň a rozsáhlý rostlý terén. Celková rozloha území města činí 137,67 km<sup>2</sup> a leží v nadmořské výšce 322 m n. m. Záměr ale do tohoto území svojí činností nezasáhne. Zájmové území nepatří mezi území hustě zalidněná.

#### **1.4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže**

Území záměru se nachází v dlouhodobě průmyslově využívané lokalitě, v areálu záměr navazuje na činnost čistírny odpadních vod, v sousedství jsou haly dřevařského a nábytkářského odvětví, jihozápadním směrem přes Jateční ulici se nachází provozovna TSR Czech Republic s.r.o - zařízení pro nakládání s odpady, vyjmenované mohou být potencionálními zdroji zatížení. Lokalita je zatěžována úměrně s využitím území, souladu s platným územním plánem. Lze konstatovat, že popisovaný záměr nezatíží území nad únosnou míru v porovnání se stávající situací.

#### **Staré ekologické zátěže**

Podle Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM3) je nejbližšími evidovanými kontaminovanými místy:

#### **Kovošrot Plzeň a.s.**

Typ lokality: průmyslová skládka

Úkol: MF ČR

Priorita: P1.1

ORP: Plzeň

KÚ: Plzeň 4

JTSK souřadnice (X, Y): 1068556.6,820231.06

Kontaminanty: Kovy velmi nebezpečné,NEL

#### **DKV České dráhy**

Typ lokality: kontaminovaný areál - průmyslová či komerční lokalita

Úkol: NIKM2

Priorita: A3.3

ORP: Plzeň

KÚ: Plzeň 4

JTSK souřadnice (X, Y): 1068668.723538,820573.026633

Kontaminanty: NEL

#### **STAVMAT STAVEBNINY a.s. Plzeň**

Typ lokality: kontaminovaný areál - průmyslová či komerční lokalita

Úkol: MF ČR

Priorita: P1.1

ORP: Plzeň

KÚ: Plzeň 4

JTSK souřadnice (X, Y): 1069113.18868057,820465.410996925

Kontaminanty: Kovy velmi nebezpečné,PAU,CIU,NEL



**Obrázek č. 2: Situace nejbližších evidovaných kontaminovaných míst záměru**

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

### **2.1. Ovzduší a klima**

#### **2.1.1. Ovzduší**

Kvalita ovzduší v lokalitě je ovlivněna zdroji emisí z okolních výše uvedených průmyslových procesů a zejména z dopravy na přilehlé Jateční ulici (II/231).

Přímo v místě není provozovaná měřicí stanice kvality ovzduší. Nejbližší monitorovací stanice je umístěná cca 1,5 km východně od popisovaného záměru označená PLZD Plzeň - Doubravka a postihuje kvalitu ovzduší v obytné zóně předměstského charakteru s dosahem 4-50 km.

**Tabulka č. 4:** Přehled naměřených průměrných koncentrací základních znečišťujících látek - PLZD Plzeň - Doubravka v roce 2024, včetně platných imisní limitů

<b>Znečišťující látka</b>	<b>NO<sub>2</sub> roční</b>	<b>NO<sub>2</sub> Max hodinová</b>	<b>PM<sub>10</sub> roční</b>	<b>PM<sub>10</sub> denní</b>	<b>PM<sub>2,5</sub> roční</b>	<b>BZN roční</b>
<b>Koncentrace</b>						
<b>Hodnota</b>	12,0	55,0	15,0	40,0	11,0	0,7
<b>Imisní limit</b>	40	200	40	50	20	5

Zdroj: <http://portal.chmi.cz>

V širším okolí záměru nejsou překračovány stanovené imisní limity znečišťujících látek ovzduší.

Dle publikovaných výsledků ve sledované lokalitě je kvalita venkovního ovzduší relativně dobrá až dobrá. Doložené imisní zatížení oblasti okolí Plzeň, Jateční ul. – Roudná – Bílá Hora dle podkladů ČHMÚ v dané oblasti nedosahuje limitních hodnot dle přílohy č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pro vyhodnocení současného imisního zatížení škodlivinami znečišťujícími ovzduší v zájmové lokalitě lze využít map pětiletých průměrů ročních imisních koncentrací v síti 1 x 1 km, které jsou publikovány na internetových stránkách ČHMÚ. Jedná se o mapu pětiletých průměrů ročních imisních koncentrací z let 2020 až 2024 v síti 1 x 1 km na území České republiky.

**Tabulka č. 5:** Přehled pětiletých klouzavých průměrů imisního pozadí základních látek v zájmovém území (2020–2024), včetně platných imisní limitů

Znečišťující látka	NO <sub>2</sub> rok.	NO <sub>x</sub> rok	SO <sub>2</sub> rok	SO <sub>2</sub> 24h, 4.max.*	PM <sub>10</sub> rok	PM <sub>10</sub> 24h, 36.max.*	PM <sub>2,5</sub> rok	BZN rok	BaP rok
Koncentrace	[μg·m <sup>-3</sup> ]								[ng·m <sup>-3</sup> ]
Hodnota 2020–2024	10,2- 15,7	15,9- 25,0	3,3 - 3,8	8,0- 12,0	15,6- 19,0	27,0- 32,0	8,4- 12,4	0,8- 1,0	0,2- 0,7
Imisní limit	40	30	20	125	40	50	20	5	1

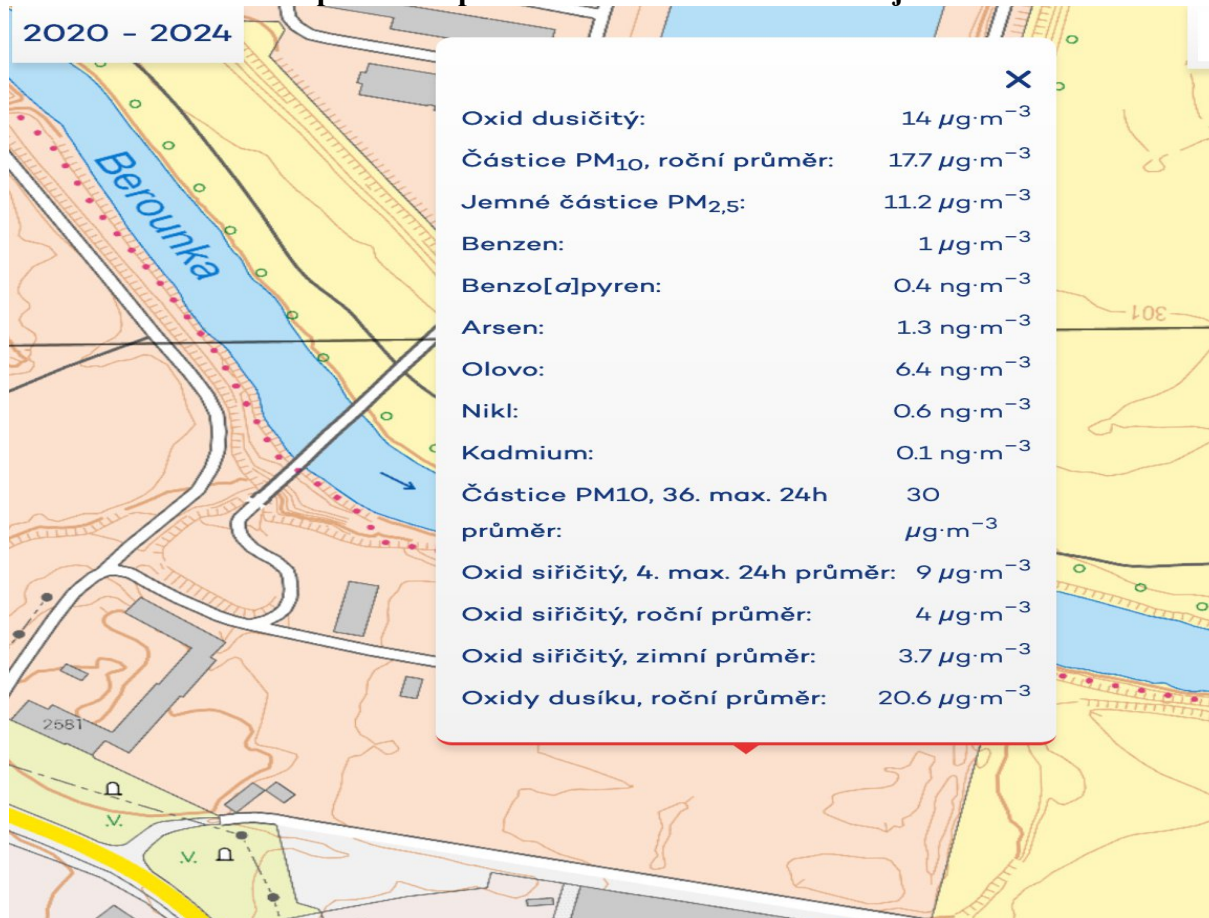
\* - 4. nejvyšší 24hodinová koncentrace.

\*\* - 36. nejvyšší 24hodinová koncentrace.

Legenda:

PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub> - roční průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
PM <sub>10_M36</sub>	PM <sub>10</sub> - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [μg.m <sup>-3</sup> ]
PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5</sub> - roční průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> - roční průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
SO <sub>2_M4</sub>	SO <sub>2</sub> - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [μg.m <sup>-3</sup> ]
NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub> - roční průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
NO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub> - roční průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
BZN	benzen - roční průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
BaP	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]

Ve sledovaném období nebyly překračovány imisní limity dané zákonem č. 201/2012 Sb. pro roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, BZN, B(a)P a pro 24hod. průměrné koncentrace SO<sub>2</sub> (limity pro ochranu zdraví lidí) a pro roční průměrné koncentrace SO<sub>2</sub> (limit pro ochranu ekosystémů a vegetace).

**Obrázek č. 3: Přehled pětiletého průměru let 2020-2024 znečišťujících látek v území**

### 2.1.2. Klimatické podmínky

Zájmové území záměru se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT11. Podnebí je možno obecně označit jako mírně teplé, vlhké, s mírnou zimou. Zájmové území záměru se nachází v rámci Plzeňské kotliny, s podnebím vyznačujícím se vyrovnaným průběhem teplot a srážek v průběhu roku. Tato mírně teplá klimatická oblast MT11 je charakteristická 40–50 letními dny s průměrnou teplotou v červenci 17–18 °C a se srážkovým úhrnem ve vegetačním období 350 – 400 mm. Přechodné období je krátké s mírně teplým jarem s průměrnou dubnovou teplotou 7–8 °C a mírně teplým podzimem s průměrnou říjnovou teplotou 7–8 °C. Zima je v této klimatické oblasti krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky (50–60 dnů). Průměrná teplota v lednu se zde obvykle pohybuje v rozmezí -2 až -3 °C.

Další charakteristickou vlastností klimatu v oblasti je ovlivnění městským klimatem, který se projevuje zejména zvýšením teplot vzduchu oproti teplot v okolní volné krajině. V předmětném území je významným činitelem, který zde podnebí modifikuje, vliv řeky Berounky a Úslavy, které vytváří pásy ochlazování a vyšší vlhkosti vzduchu a zajišťují přírodní cirkulaci vzduchu, odpařování vody a snížení prašnosti, které zmírňují vlivy okolního městského prostředí.

Vybrané charakteristiky mírně teplé klimatické oblasti **MT11** jsou uvedeny v následující přehledu:



<b>Charakteristika</b>	<b>MT11</b>
<b>Počet letních dní</b>	<b>40–50</b>
<b>Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více</b>	<b>140–160</b>
<b>Počet dní s mrazem</b>	<b>110–130</b>
<b>Počet ledových dní</b>	<b>30–40</b>
<b>Prům. lednová teplota</b>	<b>-2 až -3</b>
<b>Prům. červencová teplota</b>	<b>17–18</b>
<b>Prům. dubnová teplota</b>	<b>7–8</b>
<b>Prům. říjnová teplota</b>	<b>7–8</b>
<b>Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více</b>	<b>90–100</b>
<b>Suma srážek ve vegetačním období</b>	<b>350–400</b>
<b>Suma srážek v zimním období</b>	<b>200–250</b>
<b>Suma srážek celkem</b>	<b>550–650</b>
<b>Počet dní se sněhovou pokrývkou</b>	<b>50–60</b>
<b>Počet zatažených dní</b>	<b>120–150</b>
<b>Počet jasných dní</b>	<b>40–50</b>

## 2.2. Voda

### 2.2.1. Povrchová voda

Území záměru neprotínají žádné vodní toky. Nejbližše k popisovanému záměru protéká severně významný vodní tok Berounka, číslo hydrologického pořadí 1-10-04-002, tento úsek je spravován Povodím Vltavy, státní podnik, závod Berounka. Východně od záměru se nachází přítok řeky Berounky významný vodní tok Úslava, č.h.p. 1-10-05-0630-0-00.

V dosažitelné vzdálenosti se nenacházejí vodní plochy.

Záměr se nenachází ve stanoveném záplavovém území uvedených toků.

Záměr je situován mimo záplavovou oblast -  $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$ , dále aktivní zóny záplavového území okolních toků, jak je patrné z následujícího obrázku.

**Obrázek č. 4: Zaplavení ploch  $Q_{100}$**



Záměr je v bezpečné vzdálenosti od soutoku řek Berounky a Úslavy, kde je předpoklad záplavových situací. Východní hranice areálu je od vymezených záplavových území oddělena vyvýšením prostoru.

### 2.2.2. Podzemní vody

Podzemní voda svrchní zvodně na lokalitě je vázaná na kvartérní fluvialní sedimenty. Podzemní voda této zvodně je v hydraulické spojitosti s povrchovou vodou v řece. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce cca 6 m p.t. V průběhu roku může úroveň hladiny podzemní vody na lokalitě mírně kolísat v závislosti na úrovni hladiny povrchové vody v řece Berounce. (IGP, Rýdl, 2023)

Řešené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Nenachází se zde žádné ochranné pásmo vodního zdroje.

Území není zařazeno mezi zranitelné oblasti stanovené Nařízením vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem.

### 2.3. Půda

Zájmové území leží mimo pozemky zemědělského půdního fondu a pozemky určené k plnění funkcí lesa. Plocha, kde je záměr situován, představuje druh pozemku ostatní plocha. Z pedologického hlediska jde v území podél řeky Berounky fluvizemě (lužní půdy) a gleje. Tyto půdy jsou tvořeny naplaveninami a jsou pravidelně zásobovány živinami. V nejvlhčích depresích a na březích se tvoří půdy typu glej, které jsou trvale nebo dlouhodobě zamokřené.

### 2.4. Geofaktory životního prostředí

#### 2.4.1. Geomorfologické podmínky

Začlenění zájmového území podle geomorfologické mapy ČR:

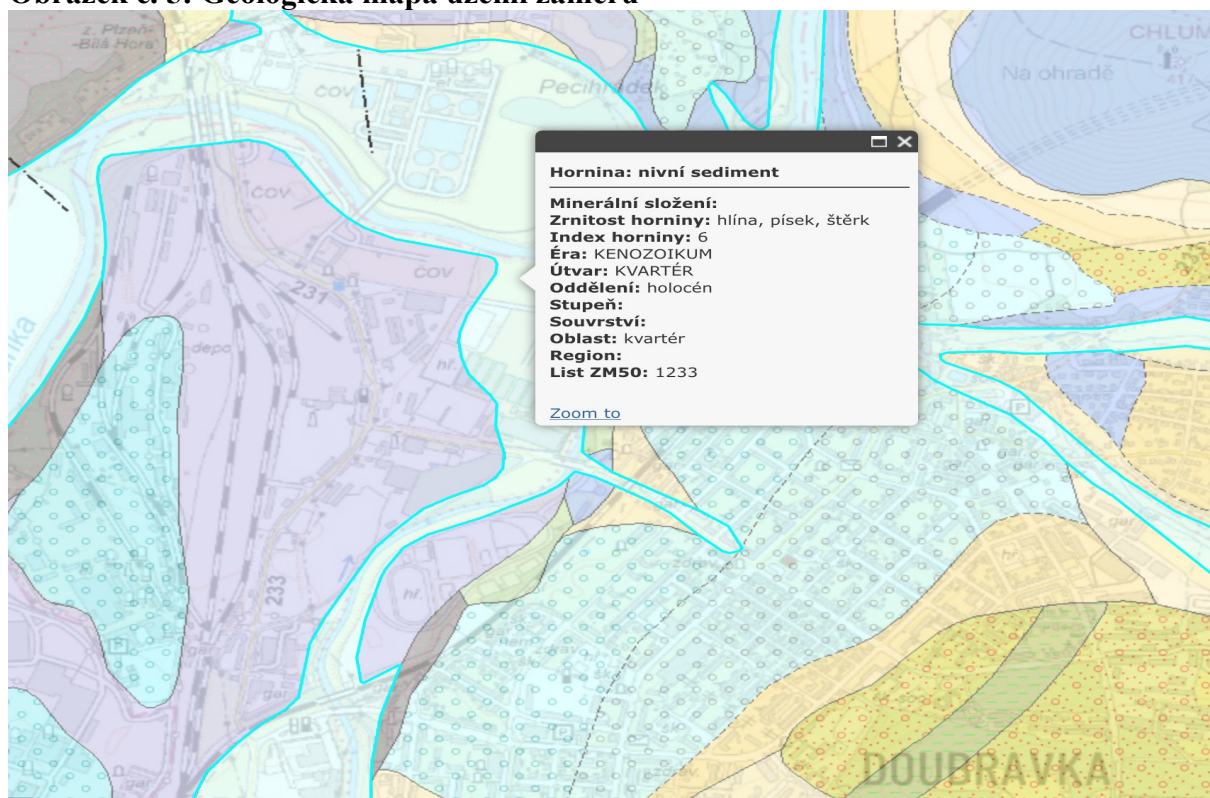
<b>Systém</b>	<b>Hercynský</b>
<b>Provincie</b>	<b>Česká vysočina</b>
<b>Subprovincie</b>	<b>Poberounská soustava</b>
<b>Oblast</b>	<b>Plzeňská pahorkatina</b>
<b>Celek</b>	<b>Plaská pahorkatina</b>
<b>Podcelek</b>	<b>Plzeňská kotlina</b>
<b>Okresek</b>	<b>Touškovská kotlina</b>

Zdroj: DEMEK, Jaromír; MACKOVČIN, Peter, a kolektiv. Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny. 2. vyd. Brno: AOPK ČR, 2006. 582 s. ISBN 80-86064-99-9., DEMEK, Jaromír a kolektiv. Geomorfologie českých zemí. Praha: ČSAV, 1965. 335 s. S. 158–159.

Touškovská kotlina je mělká sníženina, v níž se stékají řeky Mže, Radbuza, Úhlava a Úslava. Střední nadmořská výška je okolo (352 m.n.m). Nejvyšším bodem je vrch Vlčí jámy 404,8 m n. m. Oblast se nachází ve 3. vegetačním stupni s nepatrným zalesněním. Převažuje orná půda, kolem vodních toků břehové porosty a zbytky nivních luk. (DEMEK, 2006). Oblast je odvodňována Berounkou.

#### 2.4.2. Geologické podmínky

Horninou plzeňské permokarbonské pánev v předmětném území je nivní sediment řeky Berounky. Pro pánev jsou typické rozsáhlé akumulární tvary: nánosy štěrkopísků, sprašové hlíny, široké aluviální nivy (náhorně uvedeno na následujícím Obrázku č. 5).

**Obrázek č. 5: Geologická mapa území záměru**

Na předmětné lokalitě byly provedeny terénní průzkumné práce, jak v roce 2017 (stavba parkoviště), tak v průběhu června a července roku 2023. 3 kopané sondy KS1 až KS3 do hloubky 1,9 – 2,1:

**KS1**

- 0,0-0,6 m      navážka – slabě písčité hlína až písčité hlína, s černými polohami odpadního kalu ČOV, úlomky cihel, tuhá (F3 MSY)
- 0,6-2,0 m      písek hlinitý se štěrkem s valouny 2-7 cm, středně ulehlý (S4 SM + C)

**KS2**

- 0,0-0,7 m      navážka – písčité hlína se štěrkem, s úlomky cihel, tuhá (F3 MSY + C)
- 0,7-1,4 m      písek hlinitý se štěrkem 3-7 cm, středně ulehlý (S4 SM + C)
- 1,4-2,1 m      písek hlinitý, středně zrnitý, kaolinický, ulehlý (S4 SM)

**KS3**

- 0,0-1,0 m      navážka – slabě písčité hlína, černé polohy odpadního kalu ČOV, tuhá (F3 MSY)
- 1,0-1,9 m      písek hlinitý se štěrkem 3-7 cm, silně hlinitý, středně ulehlý (S4 SM + C)

V rámci přípravy plochy pro výstavbu kompostovací a manipulační plochy byly provedeny 3 ks sond S-1 až S-3 v severní zvýšené části lokality. Ve druhé etapě byly provedeny 2 sondy S-4 a S-5 v jižní části lokality.

Plánovanou hloubku 3 m těchto sond nebylo možné dosáhnout z důvodu výskytu větších štěrků. V severní části území (sondy S-1 až S-3) je mocnost navážky 1,8 – 2,6 m. Navážka je zde tvořena převážně štěrkovitými jílem až štěrkem jílovitým s příměsí stavebních odpadů (cihly, kameny, betony). Navážka je dobře zhutněná, silně ulehlá. V jižní části lokality (sondy S-4, S-

5, KS1, KS3) je mocnost navážky 0,6 – 1,0 m. Navážka je zde tvořena převážně slabě písčitou hlínou s polohami degradovaných čistírenských kalů.

V podloží navážek byly zastiženy hlíny štěrkovité, hlíny písčité a slabě jílovité písky a štěrky.

Na základě IGP pro výstavbu manipulační plochy v jižní části lokality byla odstraněna celá vrstva navážek z důvodu jejich malé únosnosti a přítomnosti silně organických zemin o mocnosti navážek až 1,0 m. V případě kompostovací plochy v severní části lokality bylo založení na stávající navážce, která má charakter jílu štěrkovitého až štěrku jílovitého s úlomky betonu a cihel. Navážka je dobře zhutněná.

Stávající podloží pro založení kompostovací a manipulační plochy bude vyhovovat i pro provoz záměru spočívající v navýšené roční kapacitě.

### **2.4.3. Hydrogeologické podmínky**

Lokalita patří k hydrogeologickému rajonu 5110 Plzeňská pánev. Plzeňská pánev je tektonicky predisponovanou hydrogeologickou strukturou s limnickou výplní, která je výrazně cyklicky proměnlivá. Hydrogeologické poměry zájmového území odpovídají v hlavních rysech uzavřené struktuře plzeňské pánve. Jedná se o celý komplex zvodní, místy s pozitivní piezometrickou úrovní (až +5 m), který je vázán především na puklinový systém. Průlinový typ oběhu je druhořadý, uplatňuje se především v povrchových partiích. Propustnost je vyjádřena koeficientem filtrace v řádu  $10^{-4}$  až  $10^{-9}$  (Švorma, 1970).

Z hydrogeologického hlediska je permokarbonská pánev tvořena horninami kladenského souvrství – střídajícími se polohami arkózovitých pískovců, valounových pískovců, slepenců, jílovců a prachovců. Kvartérní pokryv je zastoupen fluviálními sedimenty řeky Berounky – štěrky, písky, hlíny. Terén je do současné úrovně dorovnán různorodými navážkami.

### **2.5. Radonová zátěž území**

Míru aktivity (výskytu) radonu v geologickém podloží orientačně naznačují mapy radonového rizika, v popisovaném území převažuje radonový index 2. Radon uniklý z geologického podloží se zadržuje v objektech, provoz záměru bude pouze na volné ploše.

Realizace a provoz záměru nevyžaduje zvláštní opatření ochrany proti radonu.

### **2.6. Seismická a geodynamická jevy**

Vzhledem k tomu, že záměr nevyžaduje budování staveb, je řešit seismickou aktivitou v mapách seismického rájování podle ČSN EN 1998-1 (73 0036) bezpředmětné. Areál neleží v sesuvném území.

### **2.7. Oblasti přírodních zdrojů**

#### **2.7.1. Ložiska nerostných surovin**

Popisované území záměru se nenachází v prostoru chráněného ložiskového území, v prostoru území výhradního ložiska ani v dobývacím prostoru (dle mapové podklady České geologické služby).

#### **2.7.2. Poddolovaná území**

Podle registru důlních děl České geologické služby není lokalita situována v poddolovaném území. a ve starých důlních dílech.

V širším okolí se nacházejí lokální ložiska štěrkopísků, písků a cihlářských jílu, a to ve vzdálenosti více než 1 km od místa záměru.



Svahové nestability se v okolí záměru nevyskytují.

Úložná místa odpadů z hornické činnosti se v okolí záměru nevyskytují.

## 2.8. Fauna a flóra

Záměr představující zkapacitnění kompostárny a střepiště bude lokalizován na vybudované vodohospodářsky zabezpečené kompostovací a manipulační ploše v rámci dlouhodobě průmyslově využívaném území, zejména čistírnou odpadní vod. Na ploše záměru nelze očekávat výskyt přirozených společenstev flory a fauny. Řešení záměru neumožňuje zde výskyt vegetace ani živočichů, provoz rušivě působí na možnost hnízdění ptactva. Flóra je řešená podél hranice záměru v podobě vegetačních úprav kvalitních travnatých ploch navazujících na zpevněné plochy kompostárny a střepiště a doplněna stromy - kultivary vhodné pro výsadbu v industriálních prostorech, technických staveb a staveb komerčních. Pro uvedenou zeleň je uvažována dlouhodobá rozvojová péče o vysazené objekty zeleně ve smyslu ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy: u dřevin doplňková závlaha (zejména v letním období a přísušku), výměna uhynulých dřevin, nezbytná úprava korun (popř. uschlých větví), kontrola úvazků a ukotvení stromu a ochrany rostlin proti případným škůdcům včetně odplevelení, u travníků následně čtyři seče, hnojení travníku, odstraňování plevelů a vymrzlé anebo vypálené plochy dosít výsevem ve stejném množství. Kvalitní zeleň vhodně oddělí zařízení od okolního prostředí.

Záměr nebude zasahovat do okolní přirozené vegetace partií břehových porostů řeky Berounky. Biochora neboli typická krajinná a přírodní jednotka v okolí Berounky je tvořena především specifickým fenoménem údolních a říčních niv (biochora říčních údolí). Jelikož je tento kaňonovitý typ výrazně odlišný od okolní plošiny, nabízí unikátní mikroklima, rozmanitou faunu a flóru. Údolí Berounky (včetně jejího vzniku soutokem Mže a Radbuzy na Bílé Hoře) spadá do fytogeografického a biogeografického celku, pro který jsou typické:

Kaňonovité údolí: Strmé svahy s výchozy skal a hluboké zaříznutí toku, které vytváří teplotně inverzní nebo naopak velmi specifické mikroklima.

Rozmanitá vegetace: Od vlhkoměrných lužních společenstev při dně údolí až po teplomilné doubravy či reliktní bory na výslunných skalnatých svazích.

V širším okolí lze sledovat i faunu, která je vázaná zejména na vodní prostředí řek. Řeka Berounka a Úslava jsou migračním koridorem ryb a vodních organismů, břehové porosty tvoří útočiště nejen pro vodní ptactvo (kachna divoká, volavka popelavá, ledňáček říční aj.), ale i pro běžné druhy ptáků (sýkora, kos černý, vrabci a pěnkavy, skřivan polní apod). Vyskytují se zde druhy hmyzu vázanými na vlhké a trav (vážky, motýly).

Širší území lze popsat jako biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (Katalog biotopů ČR, Chytrý a kol., 2001).

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny zde orgány ochrany přírody neregistrují žádný přírodní útvar ani zvláště chráněný druh se speciální ochranou.

Realizace a provoz záměru nebude vyžadovat zásah do zeleně v areálu ani v okolním prostředí, nebude mít vliv na okolní faunu a flóru, nedojde ke kácení stromů rostoucí mimo les.

## 2.9. Ekosystémy, krajinný ráz

Dotčenou lokalitu lze zařadit do plochy bez ekologického významu, je tvořena ostatní plochou používanou jako kompostovací a manipulační plocha.

Záměr nezasáhne a nebude ovlivňovat zvláště chráněná území (národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky a jejich ochranná pásma) a nezasáhne ani neomezí prostorové parametry vymezených regionálních a nadregionálních

biocenter a biokoridorů. Realizací a provozem posuzovaného záměru nedojde ke změně vymezených prvků systému ekologické stability krajiny.

### **Krajinný ráz**

Oblast krajinného rázu je rozsáhlá část území s podobnou přírodní, kulturní a historickou charakteristikou, která se výrazně liší od jiné oblasti ve všech charakteristikách či v některé z nich, a která zahrnuje více míst krajinného rázu.

Pro město Plzeň byla zpracována územní studie Preventivní hodnocení krajinného rázu v Plzni autorů KUPKA, J., VOREL, I. a kolektiv ATELIER V (červen 2014). Zájmové území se nachází v oblasti krajinného rázu (ObKR) - Koridor Mže, která v popisované východní části nabývá charakter krajiny urbanizované, zejména zástavbou čistírny odpadních vod. Jedná se o strukturně denudační sníženinu o nadmořské výšce mezi 310 až 300 m n. m. a leží v soutokové oblasti plzeňských řek. Nezastavěné části krajiny pokrývají především louky, trvalé travní porosty, doprovodné břehové porosty, původně zemědělsky využívané ruderalní a ruderalizované plochy, přírodní charakteristiku doplňuje břehová zeleň, areálová zeleň.

Kulturní a historická charakteristika: osídlení oblasti se předpokládá již v pozdní době kamenné, území leží na ploše zaniklé vsi Týnec s tvrzí, v dubnu roku 1945 zde byla zcela zničena historická plzeňská čtvrť, kolonie Cikánka, během tragického spojeneckého bombardování na konci druhé světové války, v oblasti se mimo jiné rozkládá areál čistírny odpadních vod.

Vizuální charakteristika: východní část nivy řeky je sledovaná doprovodnými porosty a za touto barierou se na nevysoké říční terase v krajinné scéně nivy objevují okraje plošiny zástavby města a okraje industriálního území.

Širší zájmové území, za hranicí města, slouží k rekreačním účelům – turistické trasy a cyklotrasy, vodácká cesta apod. Prostupnost krajiny je omezena zastavěným územím a liniovými stavbami. Mezi hlavní vizuální znaky území patří souvislá a silná urbanizace území a pohledově exponované břehové porosty řeky Berounky a Úslavy. Území nemá významnější hodnoty vizuální charakteristiky.

Místní krajina je výrazně pozměněná zejména průmyslovou činností a rušením strukturních prvků krajiny. Sousední oblast je zastavěna průmyslovými halami a objekty čistírny odpadních vod, liniovými stavbami a sportovním areálem. Samotné zařízení představuje založení hald rostlinných odpadů a betonové boxy, což nezmění pohledovou kompozici v místě.

Záměr nezpůsobí zásadní zásah do krajinného rázu.

### **Vyhodnocení ekologické stability krajiny**

- pomocí koeficientu ekologické stability (KES)
- poměr ekologicky stabilních ploch (lesní půda + louky + pastviny + zahrady + ovocné sady + vinice + rybníky + ostatní vodoteče) a ekologicky nestabilních ploch (orná půda + chmelnice + zastavěné plochy + ostatní plochy).
- území obce Plzeň se koeficient KES = 0,52 (ÚAP, 2021).

Území lze hodnotit jako území málo stabilní.

## **2.10. Obyvatelstvo**

Provoz kompostárny a střepiště leží mimo souvislé obydlené území města Plzně. Nejbližší oblasti pro trvalé bydlení jsou soustředěny do částí města Doubravka, Roudná, Bílá Hora, nejbližší obydlený objekt je cca 400 m od záměru (viz kapitole C, odd. 1.3.). Záměr je od plochy trvalého bydlení odcloněn vzrostlou zelení, pásmem rostlého terénu, objekty sousedních areálů.

### **2.11. Hmotný majetek**

Záměr nevyžádá žádné zásahy do hmotného majetku vlastního ani cizího. Okolní hmotný majetek je průmyslového charakteru. Nedojde k jiným újmám na dalších hmotných majetcích.

### **2.12. Kulturní památky**

V zájmovém území se nenacházejí kulturní, architektonické ani historické památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu.

Podle údajů získaných ze Státního archeologického seznamu, informačního systému o územích s archeologickými nálezy, který spravuje Národní památkový ústav, se zájmová lokalita záměru nachází v UAN I. – území s jednoznačně prokázaným výskytem archeologických nálezů.

Záměr zkapacitnění zařízení pro nakládání s odpady nevyžaduje již žádné zemní práce, při kterých by mohlo dojít archeologickým nálezům a dodržení podmínek vyplývajících ze zákona o státní památkové péči.

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

### 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

(z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

#### 1.1. Vliv na zdravotní stav obyvatelstva

Zdravotní rizika by představovaly vyšší hladiny hluku a emise produkované provozem zařízení a způsobené přepravou odpadů a substrátů v množství přesahující stanovené limity.

#### Vliv na obyvatelstvo

Obytné objekty v blízkosti záměru jsou popsány v kap. C 1.3., resp. 2.10.

Zdrojem emisí znečišťujících látek a hluku obtěžující obyvatelstvo bude:

- provoz samotného zařízení, manipulace s odpadem, kompostem a substrátem
- provoz vozové mechanizace
- související obslužná nákladní doprava.

Z provozu zařízení a související dopravy lze sledovat především emise tuhých znečišťujících látek TZL, oxidů dusíku NO<sub>x</sub>, oxidu dusičitého NO<sub>2</sub>, oxid siřičitý SO<sub>2</sub>, oxidu uhelnatého CO, benzenu BZN, benzo[a]pyrenu B(a)P. Imisní limity podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb. a vyhlášky o způsobu posuzování vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích 330/2012 Sb. jsou následující.

**Tabulka č. 6:** Imisní limity pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 µg.m <sup>-3</sup>	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 µg.m <sup>-3</sup>	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg.m <sup>-3</sup>	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr <sup>1)</sup>	10 mg.m <sup>-3</sup>	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 µg.m <sup>-3</sup>	0
Částice PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg.m <sup>-3</sup>	35
Částice PM <sub>10</sub>	1 kalendářní rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	0
Částice PM <sub>2,5</sub>	1 kalendářní rok	20 µg.m <sup>-3</sup>	0
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 µg.m <sup>-3</sup>	0

Poznámka:

1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

Souhrn stručných základních charakteristik možných znečišťujících látek do ovzduší:



Suspendované částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>

Suspendované částice PM ve vzduchu představují různorodou směs organických a anorganických částic kapalného nebo pevného skupenství, různé velikosti, složení a původu. WHO v roce 2021 zpřísnila doporučené hodnoty: roční koncentrace pro PM<sub>10</sub> by ideálně neměla překročit 15 µg/m<sup>3</sup> a u PM<sub>2,5</sub> 5 µg/m<sup>3</sup>. Tyto hodnoty odrážejí nové poznatky o vztahu jemných částic k celkové nemoci i úmrtnosti. Epidemiologické studie prokázaly, že zvýšení koncentrací o 10 µg/m<sup>3</sup> zvyšuje riziko úmrtí o několik procent, přičemž riziko je vyšší u PM<sub>2,5</sub>.

Oxid dusičitý

Oxid dusičitý je červenohnědý a štiplavě páchnoucí plyn, rozpustný ve vodě. Hlavní cestou expozice oxidu dusičitého je inhalace, a to jak ze zdrojů ve venkovním prostředí, tak ve vnitřním prostředí. Oxid dusičitý vzniká zejména ze spalovacích procesů. WHO stanovila směrnou hodnotu pro roční koncentraci 10 µg/m<sup>3</sup>. Krátkodobé negativní účinky byly popsány při vysokých hodinových koncentracích nad 200 µg/m<sup>3</sup>.

Oxid siřičitý

Oxid siřičitý je bezbarvý plyn, který se ochotně rozpouští ve vodě. Hlavní cestou expozice oxidu siřičitého je inhalace, kdy se po vdechnutí absorbuje na povrchu nosní sliznice a sliznice horních cest dýchacích.

Benzo(a)pyren

Polycyklické aromatické uhlovodíky PAU tvoří směs organických sloučenin složených ze dvou nebo více aromatických jader s rozdílnou zdravotní závažností. V současné době bylo identifikováno v životním prostředí kolem 500 různých PAU s velmi různorodými toxikologickými vlastnostmi. V reálných koncentracích jsou hodnoty rizika nízké, hlavně u pozadí, protože expozice zpravidla nepřesahuje desítky nanogramů.

Zhodnocení vlivu zvýšené kapacity provozu kompostárny a střepiště na imisní situaci v okolí vychází z předpokládaného množství emitujících jednotlivých znečišťujících látek v porovnání se stávající úrovní znečištění v místě. Emise znečišťujících látek jsou podrobněji popsány v kap. B. oddíl III.1. Stávající úroveň kvality ovzduší v zájmovém území je dokumentována v kapitole C oddílu 2.1.1., při hodnocení stávající úrovně znečištění se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu průměru koncentrace za předchozích kalendářních 5 let. Mapy zveřejňuje MŽP prostřednictvím ČHMÚ na internetových stránkách. Z následující tabulky je zřejmé, že platné imisní limity (dle zák. č. 201/2012 Sb.) sledovaných škodlivin nejsou v předmětném území záměru překračovány, a to z velkou dostačující rezervou.

**Tabulka č. 7:** Rezervy imisního limitu jednotlivých znečišťujících látek

Znečišťující látka	NO <sub>2</sub> rok.	NO <sub>x</sub> rok	SO <sub>2</sub> rok	SO <sub>2</sub> 24h, 4.max.*	PM <sub>10</sub> rok	PM <sub>10</sub> 24h, 36.max.*	PM <sub>2,5</sub> rok	BZN rok	BaP rok
Koncentrace	[µg·m <sup>-3</sup> ]							[ng·m <sup>-3</sup> ]	
Hodnota	14,0	20,6	4,0	9,0	17,7	30,0	11,2	1,0	0,4
Imisní limit	40	30	20	125	40	50	20	5	1
Rezerva imisního limitu	75 %	31 %	80%	93 %	56 %	40 %	44 %	80 %	60 %

Z charakteru záměru lze vyvodit, že ovlivnění stávající imisní situace může nastat jen po přechodné období a jen v omezené míře a nedojde k postižitelné změny imisní situace v území a obzvlášť v širším okolí. Současně v reálném prostředí při uvažování všech vlivů v překážkách

proudění vzduchu jako je zástavba a vegetace lze očekávat, že příspěvek uvažovaného záměru na místa s trvalým pobytem osob bude ještě nižší.

Lze konstatovat, že uvažovaný provoz nezpůsobí překročení zákonných imisních limitů a nebude docházet k významnějšímu ovlivňování okolního venkovního ovzduší. Provoz záměru nezpůsobí překračování imisních limitů v předmětné lokalitě.

Pro maximální udržení stávající úrovně imisní situace v okolí záměru je nutné zabezpečit účelné skrápění odpadu při procesu technologie řízeného rozkladu/kompostování – s využitím mechanizace/ručního zpracování překopu, překrývání a rozstříku vody z retenční/sběrné jímky pro snížení prašnosti a pro urychlení biologického rozpadu (BRO) odpadů.

Skladování SO – střeby – svoji granulometrií – nebudou znamenat navýšení prašnosti v okolí provozovny.

Z hlediska pachové zátěže nelze předpokládat při dodržování správných postupů a technologie za přístupu vzduchu (aerobní) zakotvené v provozním řádu nadměrné zatížení okolí, zejména obydlené části. Zapáchající amoniak a nebezpečný metan vznikají v kompostu v případě, když chybí kyslík, jde o nedokonalé provzdušnění zakládky kompostu.

A dále pro udržení imisní situace na kvalitativně stejné úrovni je důležité k provozu záměru využívat moderní vozový park a udržovat nákladní automobily v dobrém technickém stavu.

Z výše uvedeného popisu je patrné, že kvalita ovzduší v území při provozování kompostárny a střepiště zůstane pod platnými imisními limity.

Lze tedy konstatovat, že z hlediska nevýznamné změny kvality ovzduší realizací a provozem záměru nedojde ke změnám zdravotních rizik obyvatel v okolí, resp. v žádném případě nedojde ke zvýšení zdravotních rizik.

Současně je nutné uvažovat a zhodnotit i **hlukovou situaci**, zdroje hluku v místě představuje používaná manipulační a vozová technika. Realizací záměru spočívající ve zvýšení kapacity kompostárny a střepiště však nebude do území vnesen žádný nový zdroj hluku a navýšení provozu nevyvolá změnu z akustického hlediska.

Vyvolaná doprava záměrem vzhledem k intenzitě příjezdové komunikace II/231 poměrně nízká. Při plánovaném navýšení kapacity zařízení lze uvažovat s celkovým stavem maximálně 27 NA denně.

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

Tento nárůst nebude při stávající hlukové zátěži území podél komunikace Jateční poznatelný.

Hygienické limity hluku stanovuje nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro splnění požadavků pro hlukovou zátěž obytných domů v okolí záměru platí hygienický limit:  $L_{Aeq8h} = 50$  dB, pro denní dobu 6.00 – 22.00 hod. Provozní doba zařízení k využití odpadů je pouze v denní době.

**Tabulka č. 8:** Hygienické limity pro hlukovou zátěž bytových domů a rodinných domů

Druh chráněného prostoru		Hygienické limity – hluk ve venkovním prostředí	
		Požadovaný hygienický limit	
	Pro denní dobu 6.00 – 22.00 hod.	Pro noční dobu 22.00 – 6.00 hod.	
Chráněný venkovní prostor staveb	$L_{Aeq8h} = 50$ dB	Nehodnoceno – nedochází k provozu zařízení	

*Poznámka: v případě výskytu tónové složky se uvedené limity hluku snižují o korekci  $k = 5$  dB.*

Zdroj: nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Šíření hluku krajinou lze sledovat v rámci terénních nerovností (zvlnění) a dojde k jeho útlumu se stoupající vzdáleností od zdroje, dále útlumem za pevnými překážkami (haly) a pásem

vzrostlé zeleně.

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

Dodržení zákonného limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku z provozu na hranici CHVPS nejbližších obytných domů zajistí správná organizace provozu, dostatečná vzdálenost a pohlcující okolní terén. Lze konstatovat, že v dotčeném území nedojde ani při kumulativním působení s ostatními významnými zdroji hluku k překročení hygienického limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ( $L_{Aeq,T}$ ) stanoveného příslušnými právními předpisy, a to na hranici chráněného venkovního prostoru staveb (CHVPS) nejbližší obytné zástavby.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že chráněný venkovní prostor stavby nejbližších domů nebude zasažen nadlimitními hodnotami ekvivalentní hladiny akustického tlaku z provozu záměru a nebude docházet vlivem provozu zařízení k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku, tudíž nebude ani poškožováno zdraví obyvatel.

## 1.2. Vliv na ovzduší a klima

Při provozu zařízení lze očekávat vznik prachu jako emise TZL a dále emise látek ze spalování nafty z pohonu vozové mechanizace a zejména nákladních vozidel. Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcích předpisů je zařízení k využívání odpadů – kompostárna - vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší.

Opatření proti sekundární prašnosti provozu jsou v kompostárně realizována již nyní a budou využívána i nadále (zvlhčení povrchu kompostové zakládky nebo deponie materiálu, který by mohl být zdrojem prachu a skrápění povrchu zpevněných ploch a jejich úklid).

Nadměrným emisím výfukových plynů z dopravní obsluhy a technických zařízení se spalovacím motorem je zamezeno pravidelnou údržbou. Každé vozidlo je podrobováno pravidelnému měření emisí podle požadavků platné legislativy v oblasti silniční dopravy.

Navýšení kapacity kompostárny neznamena navýšení počtu technologických mechanismů a ani významné navýšení dopravy.

Zdroj znečišťování ovzduší nepodléhá povinnosti měření emisí. Skutečné emise (výpočtem) za zařízení bude přiložen k pravidelnému hlášení souhrnné provozní evidence a bude vycházet ze skutečné kapacity zařízení v daném roce.

V případě **nejvyšších denních imisí částic  $PM_{10}$**  je stanoven imisní limit  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , jehož překračování je legislativně povoleno 35krát za rok. To znamená, že ke splnění imisního limitu postačuje, aby 36. hodnota nejvyšší denní imise byla nižší než hodnota limitu  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . V zájmové oblasti je krátkodobá imisní koncentrace  $PM_{10}$  v pozadí  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , hodnota je na úrovni 60 % imisního limitu pro nejvyšší denní imisi. Předpokládané imisní příspěvky nezpůsobí s pozadovými koncentracemi v ovzduší překročení imisního limitu, který zde má 40 % rezervu.

**Průměrná roční imisní koncentrace částic  $PM_{10}$**  je v zájmové oblasti  $17,7 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Plnění imisního limitu pro roční průměr  $PM_{10}$ , tj.  $40 \text{ mg}/\text{m}^3$  není v současné době v zájmové lokalitě překračované. Imisní příspěvek provozu nezpůsobí překročení imisního limitu v lokalitě s rezervou tvořící 56 %.

**Průměrná roční imisní koncentrace částic  $PM_{2,5}$**  je v zájmové oblasti  $11,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Plnění imisního limitu pro roční průměr  $PM_{2,5}$ , který je stanoven na  $20 \text{ mg}/\text{m}^3$ , tak není v současné době v zájmové lokalitě řešeného záměru překračované. Lze konstatovat, že provoz řešeného

záměru nezpůsobí při přibližném zachování stávajícího imisního pozadí překročení platného imisního limitu pro  $PM_{2,5}$  s rezervu 44 %. (frakce  $PM_{2,5}$  tvoří pouze určitý podíl z frakce  $PM_{10}$ ).

Pro maximální omezení emisí TZL bude prováděno skrápění materiálu, prašných míst, a udržování příjezdových místních komunikací.

Emise znečišťujících látek z provozu spalovacích motorů budou eliminovány zejména správnou praxí a udržováním techniky v bezvadném stavu. Způsob provozu a kontroly technologie zařízení bude zakotven v provozních řádech zařízení.

Nárůst emisí způsobený možnou zvýšenou prašností a výfukovými plyny podél komunikací se uvažuje pouze minimální vzhledem k stávající intenzitě. Z hlediska rozptylu škodlivin lze zájmové území hodnotit jako relativně příznivé. V následující tabulce jsou uvedeny stanovené imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace.

**Tabulka č. 9:** Imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		Imisní limit [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ] LV
		Dolní LAT	Horní UAT	
SO <sub>2</sub>	rok a zimní období (1.10. - 31.3.)	8	12	20
NO <sub>x</sub>	kalendářní rok	19,5	24	30

Zdroj: portál ČHMÚ

Stanovené imisní limity pro koncentrace uvažovaných polutantů v uvedené lokalitě jsou aktuálně dodržovány a vykazují hodnoty, které ani vlivem provozu záměru nezpůsobí překročení imisního limitu.

Posuzovaný zdroj znečišťování ovzduší nemá prováděcím právním předpisem stanoven specifický emisní limit, (kód 2.3. dle přílohy č. 2 zákona), ale jsou pro něj stanoveny technické podmínky provozu, které jsou zahrnuty do provozních řádů zařízení.

Není naplněna podmínka pro uložení kompenzačních opatření, kompenzační opatření se proto u předmětného záměru nenavrhují.

Vliv záměru na kvalitu ovzduší při dodržování ustanovení platných provozních řádů a navržených technologických opatření lze považovat za málo významný, akceptovatelný.

### Vliv na klima

Podle klimatologické regionalizace zájmové území náleží k mírně teplé klimatické oblasti MT11, avšak zde nehrozí období sucha, aby bylo nutno činit speciální technická opatření. Samotný provoz kompostárny je zdrojem přímých a nepřímých emisí skleníkových plynů. V kompostárně probíhá proces za přístupu vzduchu (aerobní) a vzniká tak hlavně oxid uhličitý a vodní pára. Nepřímé emise jsou ve spojení s vyvolanou související dopravou, skutečné emise závisí na dojezdové vzdálenosti a počtu vyvolaných jízd. Doprava BRO a kompostů z něj by stejně musela být řešena a zůstala by v širším regionu s odpovídajícími emisemi skleníkových plynů ze související dopravy.

Kompostárny mají výrazně pozitivní vliv na klima, zabraňují tomu, aby se biologicky rozložitelný odpad rozkládal neřízeně na skládkách za produkce silného skleníkového plynu metanu, který má silnější skleníkový efekt než CO<sub>2</sub> což představuje podstatně větší uhlíkovou stopu.

Kompostárny přeměňují BRO na stabilní humus, jde o koncentrovaný zdroj uhlíku, který se vrací do půdy, váže v ní uhlík a zlepšuje její schopnost zadržovat vodu. Aplikací kompostu do půdy se tento uhlík trvale ukládá (váže) v zemi, čímž se odstraňuje z atmosféry, jedná se o uhlíkovou sekvence (ukládání uhlíku). Půda obohacená o kompost lépe zadržuje vláhu, díky čemuž jsou rostliny odolnější vůči suchu, lépe rostou a samy tak efektivněji absorbují atmosférický CO<sub>2</sub>.

Výroba konvenčních průmyslových hnojiv je energeticky velmi náročná a generuje vysoké emise. Použití kompostu představuje přírodní alternativu, která snižuje závislost na fosilních palivech v zemědělství.

Při hodnocení vlivu na klima je nutno řešit a hodnotit následující hlediska:

- Zmírňování (mitigace) změny klimatu záměrem.
- Vliv záměru na přizpůsobení se změně klimatu (adaptaci).
- Zranitelnost záměru vůči dopadům změny klimatu.

Zohlednit lze i případné dopady záměru na přírodní oblasti, které pomáhají množství skleníkových plynů v ovzduší snižovat a ve kterých jsou tyto plyny přirozeně akumulovány a mohou se v důsledku realizace záměru případně uvolňovat (např. přírodní stanoviště, půdy, mokřady, lesy, aj.). Záměr lze hodnotit i z hlediska případné změny klimatu, a to ve vztahu k relevantním klimatickým a energetickým cílům, definovaným opatřením Politiky ochrany klimatu v ČR, cílům Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR a cílům Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu, žádný z těchto opatření ani cílů nemá přímý vztah k posuzovanému záměru.

Souhrnně lze konstatovat, že popisovaný záměr je bez významných vlivů na zmírňování případné změny klimatu (vliv na mitigaci změny klimatu), jakož i na přizpůsobení se změně klimatu (adaptaci na změnu klimatu). Samotný záměr není zranitelný vůči dopadům případné změny klimatu. Vzhledem k charakteru a umístění je záměr bez významných vlivů na přírodní prvky a zdroje, které přirozeně plní stabilizační a ochrannou funkci v dotčeném území a které mohou zmírňovat projevy případné změny klimatu (lesy, mokřady, vodní toky a nivy apod.).

Veškerá dešťová voda bude zachycena a následně využita.

V souvislosti s realizací a provozem záměru se vznik smogových situací v území nepředpokládá.

Z uvedené intenzity dopravy je patrné, že vliv na klimatický systém lze hodnotit celkově jako mírný, jako nízké riziko.

Vliv záměru na klima je málo významný, akceptovatelný, dlouhodobý.

### **1.3.Vliv na hlukovou situaci**

Zdroje hluku při provozu zařízení představují používané manipulační a vozové mechanismy, nákladní automobily. Vliv provozu zařízení v areálu na blízké okolí byl popsán a vyhodnocen výše v bodě 1.1., provoz záměru bude probíhat výhradně v denní době v pracovních dnech. Uvažovaný provoz nákladní dopravy při záměru navýšení kapacity zařízení představuje maximální teoretické denní maximum 27 jízd.

Doprava související s navýšeným provozem záměru bude svedena na silnici II/231 v úseku Jateční ulice, a odbočením na místní komunikaci III. třídy č. C7513 Jateční, jak je uvedeno na následujícím obrázku:



umístění veřejných komunikací vzhledem k záměru

Na komunikaci II třídy byla dle výsledků celostátního sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR v roce 2020 (CSD2020) o průměrných intenzitách automobilové dopravy provedené ŘSD (sčítání za rok 2025 vykazují zatím předběžné výsledky) zjištěna denní průměrná intenzita dopravy 20 323 vozidel, z toho 1 873 těžkých motorových vozidel celkem. Na místní komunikaci C 7513 není prováděno sčítání dopravy, jedná se o úsek využívaný k dopravě k průmyslovým areálům v místě.

Sčítání dopravy 2020 (sč.úsek: 3-0084)															... význam zkratk					
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV					
RPDI - všechny dny		voz/den	1 056	270	12	174	16	79	130	130	6	0	1 873	18 385	65	20 323				
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV					
RPDI - pracovní den (Po-Pá)		voz/den	1 271	343	16	221	21	105	169	169	8	0	2 323	20 009	69	22 401				
RPDI - volné dny (mimo svátky)		voz/den	519	87	2	56	3	14	32	32	2	0	747	14 324	56	15 127				
Hodinová intenzita dopravy													TV	SV						
Padesátirázová intenzita dopravy		voz/h												223	2 418					
Špičková hodinová intenzita dopravy		voz/h												212	2 296					
Těžká nákladní vozidla - TNV																TNV				
Hodnota TNV		voz/den															1 019			
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty		dle CNOSSOS-EU	I1	I2	I3	I4	Celkem	dle Manuálu 2020		OAL	NAL	NS	Celkem							
Roční průměr intenzit, den (06-18)		voz/den	Vysvětlení viz Podrobné výsledky	15 076	673	373	52	16 174	Vysvětlení viz Podrobné výsledky	15 130	848	194	16 172							
Roční průměr intenzit, večer (18-22)		voz/den		2 758	68	38	10	2 874		2 767	85	22	2 874							
Roční průměr intenzit, noc (22-06)		voz/den		1 183	55	33	4	1 275		1 187	69	21	1 277							
Emise											OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem				
Roční špičková hodinová intenzita dopravy		voz/h										2 528	145	62	15	36	2 786			
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy													alfa	beta	gama	PS				
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy		-												0.91	0.98	0.93	54:46			
Intenzita cyklistické dopravy																C				
Cyklistická doprava		cyklo/ den															344			



Uvedené úseky komunikací nevedou obydlanou částí. Vzhledem k této vysoké stávající dopravní zátěži je nárůst dopravy vyvolaný záměrem poměrně nízký a na hluku ve venkovním prostředí se prakticky neprojeví.

**Tabulka č. 10:** Hygienické limity pro hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru staveb rodinných domů a chráněného venkovního prostoru z automobilového provozu

Druh chráněného prostoru		Hygienické limity – hluk ve venkovním prostředí	
		Požadovaný hygienický limit	
		Pro denní dobu 6.00 – 22.00 hod.	Pro noční dobu 22.00 – 6.00 hod.
Chráněný venkovní prostor staveb RD		LAeq16h = 68 dB	LAeq8h = 58 dB nehodnoceno
Chráněný venkovní prostor		LAeq16h = 68 dB	LAeq8h = 68 dB nehodnoceno

*Poznámka: v případě výskytu tónové složky se uvedené limity hluku snižují o korekci  $k = 5$  dB.*

Zdroj: nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

*Rozdíl pohyblivý se v hodnotě od 0,1 do 0,9 dB nelze považovat za hodnotitelnou změnu.*

Navýšení dopravní intenzity vlivem provozu záměru při uvažované maximální denní kapacitě zařízení 15 000 t nebude zdrojem nadlimitního hluku, nepovede k postižitelné změně akustické situace v okolí příjezdových komunikací. Provoz záměru nebude zasahovat do noční doby. Na základě výše uvedených skutečností lze zhodnotit, že vliv záměru na okolí bude málo významný a je akceptovatelný, s charakterem nárazových, dlouhodobě působících účinků.

#### 1.4. Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod

Záměr představuje vodohospodářsky zabezpečenou plochu s odtokem dešťových vod do retenční jímky, odkud budou využívány pro vlhčení organické hmoty pro podpoření rozkladného procesu. V případě přebytku vod budou odvezeny na místní ČOV.

Ke znečištění povrchových či podzemních vod vlivem provozu zařízení by teoreticky mohlo dojít havarijním únikem ropných látek – provozních náplní používané techniky a nákladních vozidel, jedná se však o riziko minimální vzhledem k možnosti a četnosti vzniku. V zájmovém území není žádná povrchová vodoteč, nejbližší tok řeky Berounky je v dostatečné vzdálenosti, aby nemohlo dojít k ovlivnění jakosti povrchových vod.

Proti úniku ropných látek do prostředí jsou kritická místa zařízení zabezpečena záchytnými vanami o potřebném objemu. Obsluha zařízení je seznámená a má povinnost dodržovat v plném rozsahu provozní řád zařízení, v kterém jsou zakotveny podmínky pro případ úniků a vzniku havárie.

Vlivem záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území, dešťové vody budou vsakovány do rostlého terénu. Záměr nebude mít vliv na hydrologické a hydrogeologické charakteristiky zájmového území (směr a rychlost proudění podzemní vody).

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

Záměr při dodržení technických, technologických, organizačních opatření zakotvených v provozním řádu nebude mít negativní vliv na kvalitu podzemních a povrchových vod.

#### 1.5. Vlivy na půdu

Záměr nemá vliv na půdu, nevyžádá trvalý zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určené k plnění funkcí lesa.

### **1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Horninové prostředí ani přírodní zdroje nebudou v rámci provozu záměru dotčeny. V území se nenacházejí ložiska nerostných surovin, poddolovaná území, stará důlní díla.

V okolí záměru využívaná ložiska jsou v nepostižitelné vzdálenosti a nebude docházet k ovlivnění záměrem. Do zájmového území nezasahuje žádný registrovaný sesuv, odval či jiný artefakt důlní činnosti.

Vliv zamýšleného záměru na horninové prostředí lze zhodnotit jako nevýznamný.

#### **Přírodní zdroje**

Přírodní zdroje nebudou v rámci provozu záměru dotčeny. Záměr nebude při provozu využívat nové přírodní zdroje.

Horninové prostředí ani přírodní zdroje nebudou v rámci provozu záměru dotčeny.

### **1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Záměr je uvažován na stávajících plochách, kde již kompostování probíhá za současného stavu a které mají volnou kapacitu k uvažovanému navýšení. Jedná se o plochy bez možnosti přirozeného rozvoje biotopů. Podél areálu zařízení je vytvořená rostlá zeleň. Biologická rozmanitost území je zanedbatelná. V území se nenacházejí žádná přirozená resp. přírodnímu stavu blízká rostlinná společenstva.

Dostačující jsou také existující jímky na výluhové vody, která jsou v areálu již nyní provozovány.

Důsledkem realizace záměru nebude zásah (ovlivnění) do žádné botanicky hodnotné lokality resp. do stanoviště s výskytem zvláště chráněného rostlinného druhu dle vyhlášky MŽP ČR 395/1992 Sb.

Záměr není v kontaktu se zvláště chráněným územím, není v kolizi s žádným prvkem ÚSES, s VKP (zejména registrovanými). Na plochách záměru ani v bezprostředním okolí se nenacházejí lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem. Vzhledem k umístění záměru nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality (EVL) ani ptačí oblasti (PO) a nemůže ani zprostředkovaně území soustavy Natura 2000 ovlivnit.

V souvislosti s realizací záměru se kácení dřevin nepředpokládá.

V souvislosti s realizací záměru nejsou očekávány žádné negativní vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.

### **1.8. Vlivy na krajinu**

Záměr nevnesou nové stavební objekty do zájmového území, jedná se o využití volných kapacit stávajícího areálu, který je zde k tomuto účelu vybudován. Nevyvolá výstavbu objektů, nebude znamenat vytvoření nového významného prvku v krajině. Záměr je vizuálně propojen se sousedícími stávajícími budovami, objekty technologií, nepřevyšuje je. Širší okolí předmětného areálu záměru je poznamenáno dlouhodobou průmyslovou výrobou a dále i dopravními prvky silnic a železnice. Lze konstatovat, že realizací záměru nedojde ke změně krajiny a jejího využívání.

V území ani v blízkém okolí nerostou památné stromy.

Záměr neovlivní krajinný ráz.

Vlivy záměru na přírodu a krajinu lze vyhodnotit jako nevýznamné, akceptovatelné, trvalé.



### **1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Předložený záměr neovlivní žádné stavby ani kulturně architektonické, technické památky, ani významné archeologické lokality. Záměr si nevyžádá žádné demolice objektů vlastních ani jiných. Kulturní památky v okolí nebudou provozem záměru ovlivněny.

Záměr nebude vykazovat žádné vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.

## **2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

### **2.1. Vlivy na obyvatelstvo**

#### **2.1.1. Zdravotní rizika**

Na základě předešlého popisu charakteru záměru lze konstatovat, že záměr **nepřinese žádná zdravotní rizika v nejbližší lokalitě.**

#### **2.1.2. Sociálně ekonomické vlivy**

Obyvatelé nejbližších sídel nebudou obtěžováni žádným způsobem vlivem provozu uvažovaného záměru a nebude ani zhoršen komfort bydlení.

**Faktor pohody obyvatelstva v území nebude realizací záměru ovlivněn.**

### **2.2. Vlivy na ovzduší a klima**

Úroveň znečištění ovzduší v zájmovém území se pohybuje pod stanovenými imisními limity dle legislativy v ochraně ovzduší, a to pro roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, benzenu (BZN) a benzo(a)pyrenu (B(a)P). Lze konstatovat, že příspěvky posuzovaného záměru ke stávající kvalitě ovzduší nezpůsobí překročení těchto limitů.

Předpokládané vlivy se budou převážně soustřeďovat zejména do bezprostředního okolí záměru. Celkově tak provoz zařízení nepovede k významné změně kvality ovzduší v dané lokalitě a záměr lze vzhledem k místním podmínkám považovat za přijatelný.

Záměr zároveň nepředstavuje významný zdroj emisí skleníkových plynů, jako je CO<sub>2</sub>, v rámci řízeného procesu kompostování nebudou vznikat ani skleníkové plyny metan a amoniak a nebude mít tedy podstatný vliv na klimatické podmínky.

**Celkově lze vliv záměru na ovzduší a klima hodnotit jako nevýznamný.**

### **2.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky**

Vzhledem k dostatečné vzdálenosti od nejbližších objektů bydlení a při dodržení stanovených provozních podmínek nebudou překročeny hygienické limity hluku pro chráněné venkovní prostory staveb.

S provozem záměru lze rovněž očekávat zvýšení dopravní zátěže na komunikacích. Toto navýšení se však projeví pouze minimálním nárůstem oproti stávajícímu stavu při uvažované maximální denní kapacitě zařízení a při odpovídající intenzitě dopravy. Takto nízká změna je z hlediska hodnocení hluku považována za nepostřehnutelnou a nehodnotitelnou.

Navýšení dopravní intenzity na silnici II/231 tak nepředstavuje zdroj nadlimitního hluku a zvýšení dopravy se vzhledem k již vysoké stávající intenzitě prakticky na hlukové situaci neprojeví. Zároveň se v posuzovaném úseku této komunikace nenacházejí žádné chráněné stavby ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Vlivem záměru se vibrace v území neprojeví.

**Hluková situace, vibrace a další fyzikální a biologické charakteristiky v území nebudou záměrem významně ovlivněny.**

**2.4. Vlivy na vodu**

Provoz zařízení nevyžaduje vznik nového zdroje pitné vody. Dešťové vody budou zachycovány na vodohospodářsky zabezpečené ploše kompostárny a budou svedeny do retenční jímky a budou zpětně používány k závlahám kompostu, nebudou ovlivněny vodní poměry v oblasti. Provoz záměru bude využívat taková opatření technická a organizační, že nedojde negativním způsobem k ovlivnění kvality vod podzemních ani povrchových.

**Provoz zařízení k využívání odpadů kategorie ostatní nevykáže žádné negativní vlivy na vodní hospodářství v území.**

**2.5. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje**

Záměr je umístěn ve stávajícím areálu kompostárny a střepiště. Záměr si nevyžádá odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, ani z pozemků určené k plnění funkcí lesa. K zásahu a ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů realizací záměru nedojde.

Vliv záměru lze zhodnotit navíc jako pozitivní, bude přínosný, neboť dojde k řízenému využití biologicky rozložitelných odpadů za vzniku kompostu jako přírodního hnojiva, bez nutnosti používat hnojiva umělá. Navíc dojde k ochraně a obohacení půd. Půda obohacená o kompost lépe zadržuje vláhu, díky čemuž jsou rostliny odolnější vůči suchu, lépe rostou a samy tak efektivněji absorbují atmosférický CO<sub>2</sub>.

**Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje na území nebude žádný, vliv na půdu v širším měřítku bude pozitivní.**

**2.6. Vlivy na faunu a flóru**

**Realizace záměru nebude mít vliv na rozvoj fauny a flóry v širším území.**

**2.7. Vlivy na ekosystémy, územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, na krajinu**

Územní systém ekologické stability nebude provozem zařízení dotčen. Blízké přírodní lokality, které představují významné krajinné prvky podle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nebudou záměrem v žádném případě postiženy.

Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit ani ptačích oblastí.

Vlivem záměru nebude krajinný ráz předmětné lokality změněn.

**Záměr nebude mít vliv na místní ekosystémy a nezmění současný ráz krajiny.**

**2.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Záměr si nevyžádá demolice objektů, vytvoření nových infrastruktur, neovlivní provozem jiné stavby. Záměrem nebudou narušeny kulturní památky, nebude proveden zásah do prostoru se známými archeologickými nálezy.

**Záměr neovlivní hmotný majetek a kulturní památky.**

**2.9. Vlivy na antropogenní systémy**

Antropogenní systémy zůstanou **beze změn.**

**2.10. Vliv na strukturu a funkční využití území**

Záměr je umístěn v souladu s platnou územně plánovací dokumentací a respektuje stávající funkční uspořádání území, nevyvolá potřebu změn v organizaci využití ploch. Záměrem nedojde ke změně charakteru lokality ani k omezení stávajících či navrhovaných funkcí území.

Není narušena urbanistická struktura území.

**Vliv záměru na strukturu a funkční využití území je nevýznamný.**

#### **2.10.1. Vliv na dopravu**

Záměr nevyvolá významné zvýšení dopravní zátěže na příjezdových veřejných komunikacích a nebude vyžadovat výstavbu nových komunikací.

**Vliv záměru na dopravu v území je málo významný.**

#### **2.10.2 Vliv navazujících souvisejících staveb a činností**

Záměr si nevyžádá žádné navazující stavby a činnosti.

**Vliv není žádný.**

#### **2.10.3 Rozvoj navazující infrastruktury**

Záměr nevyvolá žádné požadavky na změnu a budování infrastruktury v/vně areálu.

**Celkově lze konstatovat, že vliv záměru na strukturu a funkční využití území není významný a je akceptovatelný.**

#### **2.11. Vliv na rekreační využití krajiny**

Rekreační využití krajiny je soustředěno do jiných lokalit. Záměr ani doprava s ním související nebude omezovat dostupnost rekreačně zajímavých lokalit v území.

Po místní komunikaci C 7513 vede mezinárodní cyklotrasa 3, 37: Panevropská cyklotrasa (Paříž – Strasburg – Norimberk – Plzeň – Praha), její provoz díky zřízených výhyben pro míjení nebude v kolizi s vozidely obsluhující záměr.

**Vliv na rekreační využití krajiny není žádný.**

#### **2.12. Vliv na estetické kvality území**

Záměr je situován v areálu již s využitím jako kompostárna a střepiště a který spadá do historicky dlouhodobě průmyslově využívané lokality. Zařízení nepředstavuje výraznou vizuální dominantu v krajině, jeho umístění minimalizuje pohledové uplatnění z veřejně přístupných míst.

**Celkově lze konstatovat, že záměr nebude mít významný negativní dopad na estetické kvality území a jeho realizace je z tohoto hlediska akceptovatelná.**

### ***3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice***

Vlivy přesahující státní hranice nepřicházejí v úvahu.

### ***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***

Z uvedené charakteristiky záměru a popisu možných nepříznivých vlivů provozu záměru vyplývají opatření, jejichž dodržováním bude zamezen vznik negativních vlivů provozu

zařízení na životní prostředí a obyvatelstvo nebo bude vliv snížen. Záměr nebude mít významný dopad na životní prostředí a veřejné zdraví.

Opatření pro období realizace a zrušení záměru nejsou řešena. Realizace, výstavba záměru již proběhla. Ukončení provozu zařízení nebude mít za následek žádné závažné činnosti ovlivňující životní prostředí. Opatření jsou doporučena pouze pro období vlastního provozu zařízení s navýšenou kapacitou.

#### **Opatření pro období vlastního provozu zařízení:**

- plně dodržovat schválené aktualizované provozní řády provozovaných zařízení, jak z hlediska odpadového hospodářství, tak z hlediska ochrany ovzduší
- při manipulaci s odpady a kompostem používat vhodné prostředky, minimalizovat prašnost - závlaha kompostu a vstupních surovin v případě přeschnutí a jeho udržování v optimálním vlhkostním stavu
- bezpodmínečně dodržovat technologické postupy – udržovat aerobní prostředí po celou dobu procesu kompostování BRO, udržování vhodné vlhkosti zakládky a pravidelné překopávání
- pravidelně provádět údržbu technologií i technického vybavení
- předcházet havarijním či jiným nestandardním událostem
- pravidelně kontrolovat stav systému pro odvod a retenci dešťových vod, zejména těsnost a naplněnost retenční nádrže
- pravidelně kontrolovat teplotu kompostových zakládek i nahromaděných BRO nezapravených do kompostových zakládek (prevence zahoření)
- sekundární prašnost eliminovat průběžným skrápěním, zametáním kompostovací plochy a obslužné komunikace
- řešit ochranu horninového prostředí použitím úkapových van pod používanou mechanizací
- pro případ havárie vybavit provozovnu základními prostředky k likvidaci havárie
- nejméně 2x ročně provádět kontrolu stavu prostředků k likvidaci havárie a jejich průběžné doplňování
- neprodleně provést zásah při zpozorování úniku závadných látek s vyloučením možnosti vzniku požáru a k zamezení dalšímu úniku závadných látek
- uniklé závadné látky neprodleně sanovat
- s použitým sorbentem a s kontaminovanou zeminou nakládat jako s nebezpečným odpadem
- prověřit příčiny havárie a přijmout opatření pro zamezení obdobného stavu (preventivní opatření)
- proškolit odpovědné pracovníky v případě, že pochybení nastalo v přímé souvislosti s výkonem jejich práce
- vzniklé odpady předávat do zařízení k nakládání s těmito odpady podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, s důrazem na možnost jejich využití
- v provozu potenciálně vznikající nebezpečné odpady zabezpečit v souladu s požadavky § 39 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a vyhl. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- oznámit bez zbytečného odkladu příslušnému krajskému úřadu a krajské hygienické stanici nepříznivé vlivy nakládání s odpadem na zdraví lidí nebo životní prostředí, které jsou v rozporu s vlivy popsány v provozním řádu zařízení nebo vlivy, které překračují

limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí

- současně oznámit opatření přijatá k zamezení těchto nepříznivých vlivů
- dodržovat požární a poplachové směrnice a požární řád
- důsledně kontrolovat všechna riziková místa a neprodleně odstraňovat případně závady vzniklé v provozu
- v případě nepříznivých povětrnostních vlivů za účelem omezení prašnosti skrápět riziková místa
- dodržovat rychlost dopravních prostředků v celém prostoru zařízení do 5 km/hod
- zajistit, aby volnoběhy obslužné a strojní mechanizace byly redukovány na minimum
- udržovat používaný vozový park ve skvělém technickém stavu
- kompenzační opatření se pro záměr nenavrhují

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

Pro zjištění a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí bylo využito: Dokumentace pro zvýšení kapacity zařízení, stávajících provozních řádů, podkladů poskytnutých provozovatelem, odborné literatury, dále poznatků o daném území získaných z dostupných zdrojů, zejména z odborných a internetových databází.

Prognózy vlivů záměru byly provedeny na základě technických výpočtů, odborného posudku dle podmínky § 11, odst. 2 a 7) zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší (Ing. Jiří Beneš, 3/2026; Příloha F.1.2). Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo dále použito dostupných informací získaných z projektů, zkušeností provozovatele a rozhodnutí dotčených orgánů veřejné správy. Při hodnocení byly použity aktuálně platné legislativní předpisy. Zohledněny byly také provozní zkušenosti z obdobných zařízení.

Seznam všech použitých zdrojů je uveden v úvodní části tohoto oznámení.

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

Oznámení bylo zpracováno na základě předloženého záměru, průvodní a souhrnné technické zprávy, koordinační situace, stávajícího provozního řádu zařízení – ohledně odpadového hospodářství, katastrální mapy, platného Územního plánu Plzeň a konzultací se zástupcem oznamovatele. Uvedené podklady lze považovat za dostačující.

Jako podklad pro zpracování oznámení a popis významnosti vlivu záměru na životní prostředí a zdraví lidí byl využit Odborný posudek (dle § 11, odst. 2 a 7) zákona č. 201/2012 Sb.), vyjádření a rozhodnutí dotčených orgánů veřejné správy a dále praktické zkušenosti.

Vzhledem k lokalitě a již stávajícímu využití areálu nebyl proveden podrobný botanický a zoologický průzkum a bylo odstoupeno od hodnocení krajinného rázu.

Jako nejistotami ve znalostech lze uvést přesné predikce dopravy spojené se záměrem v závislosti na konkrétní roční zpracovatelské kapacitě, z které pak vychází emise jsk znečišťujících látek ovzduší, tak hluku. V oznámení byla brána v úvahu maximální možná projektovaná kapacita zařízení a s ním spojená doprava.

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

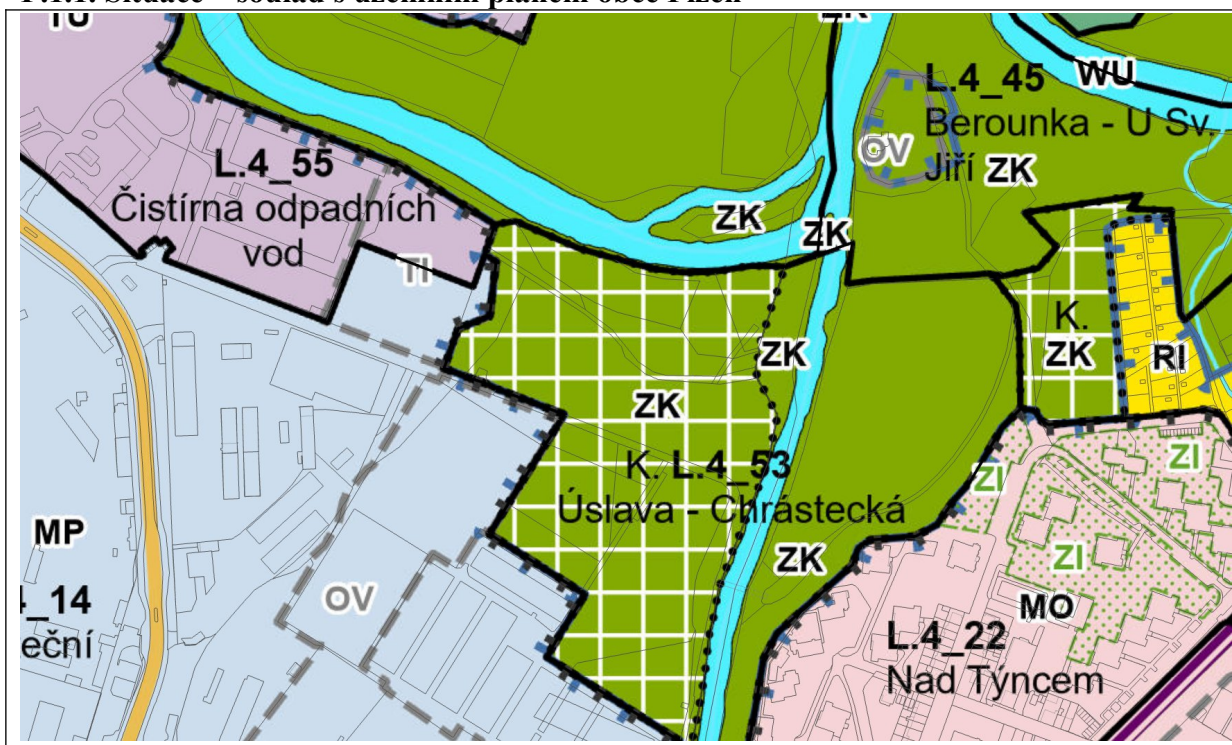
Záměr není posuzován ve více variantách umístění, jeho lokalizace vychází z logického umístění do stávajícího areálu, kde již provoz kompostárny a střepiště probíhá.

Jako srovnávací je uvažována tzv. nulová varianta, tedy zachování stávajícího způsobu využití, tedy zachování kapacity provozovny.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

#### F.1.1. Situace – soulad s územním plánem obce Plzeň



**F.1.1.1. Situační výkres – samostatná příloha**

C.3\_Koordinační\_situace\_celková

**F.1.2. ODBORNÝ POSUDEK č. 18/26 „Rozšíření kompostárny – v rámci provozovny – Centrum pro nakládání s odpady Čistá Plzeň“**

Zpracovatel: Ing. Jiří Beneš

3/2026

uvedené v samostatných přílohách.

***F. 2. Další podstatné informace oznamovatele***

Oznamovatel neuplatnil žádné podstatné informace k navrženému záměru.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Předložené oznámení je zpracované pro záměr, který představuje navýšení kapacity zařízení určené k využívání biologicky rozložitelných odpadů kategorie ostatní v rámci systému odpadového hospodářství CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ČISTÁ PLZEŇ. Jedná se o záměr s názvem: PLZEŇ, JATEČNÍ ULICE – KOMPOSTÁRNA A STŘEPIŠTĚ – ZVÝŠENÍ KAPACITY. V kompostárně jsou biologicky rozložitelné odpady metodou aerobní fermentace upravovány na materiály – komposty jako hnojivo, resp. substráty vhodné pro další využití v zahradnictví, za účelem rekultivace a terénních úprav, a to jak pro potřeby oznamovatele, tak zejména dalších subjektů.

Kompostárna Plzeň, Jateční ulice byla uvedena do provozu na základě kolaudačního rozhodnutí vydaného Úřadem městského obvodu Plzeň 4, odboru stavebně správního a investic, Mohylová 55, 312 00 Plzeň dne 30.9.2025 pod Č.j. R/2025/170505/6. Kolaudační rozhodnutí umožňuje užívání stavby dle stavebního zákona, zařízení je provozováno v souladu se schváleným provozním řádem na základě povolení vydaném Krajským úřadem Plzeňského kraje pod identifikačním číslem CZP01405. Střepiště je provozováno pod identifikačním číslem CZP01409.

V průběhu provozu kompostárny vznikla potřeba zkapacitnění stávajícího provozu, a to bez jakýchkoliv stavebních úprav, bez nutnosti budování nových stavebních objektů, technologických celků, dojde k efektivnímu využití volné kapacity pro zpracování nabízeného většího množství biomasy.

Záměr je situován do stávajícího průmyslově využívaného areálu, plánovaný navýšený provoz zařízení k využívání ostatních odpadů naváže na činnosti zde již provozovanou. Zařízení k využívání odpadů vlastní kapacitou naplní zákonnou limitní hodnotu kapacity zařízení, která činí 2 500 t/rok, plánovaná kapacita dosahuje u kompostárny 15 000 t/rok, resp. 5 000 t pro střepiště, přijímaných odpadů.

Provoz zařízení má v rámci hierarchie odpadového hospodářství významnou roli, neboť umožňuje ve zvýšené míře využití biologicky rozložitelných odpadů za vzniku přirozeného

hnojiva. Dále umožňuje naplňovat nařízení Evropská komise o postupném omezení ukládat biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO) na skládky. (Bioodpad tvoří více než 40 % komunálního odpadu). Cílem je snížit emise skleníkových plynů do atmosféry (metan, kysličník uhličitý), které vznikají při rozkládání bioodpadů na skládkách. Tím dochází současně i k naplňování principů šetrného přístupu k životnímu prostředí a plnění cílů stanovených Plánem odpadového hospodářství Plzeňského kraje, a tím i Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Do zařízení budou přijímány pouze odpady kategorie ostatní, které budou svým složením splňovat požadavky platné legislativy. Zařízení bude provozováno v souladu s požadavky ochrany životního prostředí a podmínkami příslušných povolení, přičemž budou přijata preventivní opatření k minimalizaci vlivů na životní prostředí, zejména na kvalitu ovzduší a rizika havarijních situací, na veřejné zdraví, na hlukovou zátěž. Provoz se bude řídit provozními řády schválenými Krajským úřadem Plzeňského kraje.

### **VLIVY ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Na základě předloženého komplexního popisu a charakterizace předpokládaných vlivů provozu na životní prostředí a zdraví lidí a stanovení či odhadu jejich velikosti a významnosti v kapitole D.1. a D.2. lze konstatovat, že realizace a provoz záměru nebudou mít významné negativní dopady na životní prostředí a veřejné zdraví.

#### **Ochrana ovzduší**

Záměr nebude mít významný negativní vliv na kvalitu ovzduší. Předpokládané imisní příspěvky znečišťujících látek, v kombinaci s pozadovými koncentracemi, nezpůsobí překročení stanovených imisních limitů. Záměr zároveň nepředstavuje významný zdroj emisí skleníkových plynů, jako je oxid uhličitý, v rámci řízeného procesu kompostování nebudou vznikat ani skleníkové plyny metan a amoniak a nebude mít tedy podstatný vliv na klimatické podmínky v lokalitě.

Vlivy z provozu zařízení tak ani nepředstavují významné riziko pro veřejné zdraví.

#### **Ochrana vod**

Záměr bude využívat vodohospodářsky zabezpečenou kompostovací plochu. Dešťové vody budou spádem odváděny do retenční jímky (vodotěsné), ze které jsou znovu zalévány kompostovací hromady. Mimo tento systém se nedostávají žádné dešťové/průsakové vody. Jelikož vlivem záměru nedojde k nárůstu zpevněných ploch, nedojde ani k nárůstu objemu dešťových/průsakových vod a stávající jímka tudíž bude i nadále kapacitně dostačující.

Záměr nezasáhne do vodohospodářských zájmů v lokalitě, dešťové vody u nezpevněných ploch budou řešeny v místě zasakováním.

Zájmové území není ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) součástí záplavového území (§ 66) a neleží v CHOPAV. V území záměru neprotéká žádná vodoteč, blízký vodní tok řeky Berounky není záměrem ohrožen. Záměr není v kolizi s provozem čistírny odpadních vod města Plzně v sousedství záměru. V okolí záměru se nenacházejí žádné využívané zdroje pitné vody. Záměr je bez významnějších nároků na spotřebu pitné vody.

Provoz zařízení bude zajištěn tak, aby nedošlo k ohrožení kvality povrchových ani podzemních vod, a to prostřednictvím odpovídajících technických a organizačních opatření.

#### **Hluk a jiné zátěže**

Samotné zájmové území není obydleno a nenachází se ani v přímém kontaktu se stávajícími



obydlenými lokalitami resp. plochami vymezenými územním plánem pro obytnou zástavbu. Nejbližší obytná zástavba se nachází více jak 400 m a nedojde tak k negativnímu ovlivnění akustické pohody obyvatel. Lze předpokládat, že hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku zůstanou nezměněny, a to pod hygienickými limity. Lze konstatovat, že navýšení dopravní zátěže v souvislosti se záměrem na komunikaci II/231 (Jateční ulice) o cca 27 nákladních vozidel denně je z hlediska hodnocení hlukové situace zanedbatelné. V posuzovaném úseku se navíc nenacházejí chráněné objekty. Záměr nebude představovat významnou zátěž ani z jiných hledisek. Záměr nezasáhne do pohody lidí ani jinou zátěží.

### **Fauna, flóra a ekosystémy**

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na faunu, flóru ani ekosystémy v dotčeném území. Prostor realizace záměru, jakož i jeho okolí, jsou silně antropogenizovány a nenachází se zde žádné přírodnímu stavu blízké biotopy, jedná se o stávající kompostovací plochu.

Záměr není v kolizi s žádným lokálním, regionálním či nadregionálním ÚSES. Nedojde k zásahu do evropsky významných lokalit ani ptačích oblastí. Záměr nezasahuje do žádného maloplošného či velkoplošného zvláště chráněného území či jeho ochranného pásma, ani do přírodního parku. Záměr se nedostává do střetu s žádným významným krajinným prvkem či památným stromem resp. jeho ochranným pásmem.

V tomto smyslu je záměr bez negativních vlivů.

### **Krajinný ráz**

Záměr svým charakterem nenaruší ani nezmění krajinný ráz dotčeného území.

### **Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje**

Realizace záměru si nevyžádá zábor ZPF ani PUPFL. Do místa realizace záměru nezasahuje CHLÚ ani dobývací prostor.

Pozitivní přínos záměru spočívá především v podpoře principů hierarchie odpadového hospodářství, zejména ve zvýšení míry využívání odpadů, a to kompostováním odpadů, které by jinak byly skládkovány. Z hlediska skládkování je tak záměr jednoznačným přínosem.

### **Provoz záměru**

#### **PLZEŇ, JATEČNÍ ULICE–KOMPOSTÁRNA A STŘEPIŠTĚ–ZVÝŠENÍ KAPACITY představující zařízení k využívání odpadů**

umístěné ve stávajícím průmyslovém areálu v katastrálním území Plzeň 4, lze z hlediska ochrany životního prostředí a veřejného zdraví považovat za přijatelné, akceptovatelné.

Při dodržení navržených opatření uvedených v kapitole D.4, zejména:

- snížení prašnosti - závlaha kompostu a vstupních surovin v případě přeschnutí a jeho udržováním v optimálním vlhkostním stavu,
- ochrana ovzduší – pachové látky - bezpodmínečně dodržovat technologické postupy – udržovat aerobní prostředí po celou dobu procesu kompostování BRO, udržování vhodné vlhkosti zakládky a pravidelné překopávání,
- pravidelná údržba ploch,
- dodržování všech relevantních právních předpisů a podmínek ochrany životního prostředí

je záměr **vhodný k následnému provozování za zvýšené kapacity.**

## H. PŘÍLOHA

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. – vzhledem k charakteru a umístění záměru není uvedeno.

**Datum zpracování oznámení: 02.06.2026**

**Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:**

Ing. Helena Blažíčková, Plzeňská 53, 326 00 Plzeň

mobil: 604 207595, e-mail: [envi@volny.cz](mailto:envi@volny.cz)

osoba oprávněná podle § 19 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, číslo osvědčení: 26287/3008/OPVŽP/99, číslo autorizace: 47696/ENV/06, prodloužena č.j.: 52728/ENV/11 , č.j.: 44503/ENV/16, č.j.: MZP/2021/710/6309.

Jméno, příjmení spolupracující osoby:

Ing. Stanislav Toman

Podpis zpracovatele oznámení: