



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb., přílohy
č. 3, v platném znění, o posuzování vlivů na životní
prostředí

Projekt

Kompostárna Všeruby

Obec

Všeruby

Katastrální území

Myslív u Všerub

Kraj

Plzeňský

Provozovatel

Recyklujeme – Kompostujeme, s.r.o. IČO 08327025
Polní 509, 332 09 Štěnovice



Vypracoval

Ing. Vladimír Křivka
Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň
tel. 604 201 252, e-mail: vladimir.krivka@eia.cz

Zakázka EIA 05/2020

Plzeň

datum 15/06/2020

Kompostárna Všeruby

katastrální území Myslív u Všerub

Oznámení záměru

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb., přílohy č. 3, o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Provozovatel	Recyklujeme – Kompostujeme, s.r.o. IČO 08327025 Polní 509, 332 09 Štěnovice
Zpracovatel oznámení	Ing. Vladimír Křivka IČO 12844039 Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň Tel. 604 201 252, e-mail: vladimir.krivka@eia.cz
Spolupráce	Ing. Leoš Slabý, Ostřetín 211, 534 01 Holice Ing. Miroslava Křivková Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň

Výtisk č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
A.1.	Obchodní firma :.....	6
A.2.	IČO investora :.....	6
A.3.	Sídlo provozovny :.....	6
A.4.	Zástupce investora:.....	6
A.5.	Oznamovatel :.....	6
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
B.1.	Základní údaje.....	7
B.1.1	Název a jeho zařazení:.....	7
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:	7
B.1.3	Umístění:.....	7
B.1.4	Charakter a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	8
B.1.7	Předpokládané termíny zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků	12
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	12
B.2.	Údaje o vstupech.....	13
B.2.1	Zábor půdy	13
B.2.2	Voda, odběr a spotřeba vody	14
B.2.3	Surovinové a energetické zdroje	15
B.2.4	Biologická rozmanitost	19
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	19
B.2.6	Chráněná území, ochranná pásma	20
B.3.	Údaje o výstupech.....	21
B.3.1	Množství a druh případných reziduí a emisí	21
B.3.2	Množství odpadních vod a jejich znečištění	23
B.3.3	Kategorizace a množství odpadů	23
B.3.4	Hluk.....	24
B.3.5	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	25
B.3.6	Zhodnocení z hlediska BAT	26

C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	26
C.1.	Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	26
C.1.1	Územní systém ekologické stability krajiny.....	28
C.1.2	Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství	28
C.1.3	Staré ekologické zátěže	28
C.2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	28
C.2.1	Obyvatelstvo a veřejné zdraví	28
C.2.2	Ovzduší a klimatické podmínky	28
C.2.3	Voda, hydrogeologie a hydrologie	30
C.2.4	Horninové prostředí a půda	31
C.2.5	Fauna a flóra	32
C.2.6	Architektonické a jiné kulturní památky	33
D.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	34
D.1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	34
D.1.1	Vliv na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	34
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klimatické podmínky	35
D.1.3	Vlivy na hlukovou situaci, další fyzikální a biologické charakteristiky	36
D.1.4	Vliv na povrchové a podzemní vody.....	37
D.1.5	Vlivy na horninové prostředí, přírodní zdroje a půdu	37
D.1.6	Vliv na faunu, flóru a ekosystémy	37
D.1.7	Vliv na krajinu	37
D.1.8	Vliv na majetek a kulturní památky	37
D.2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	37
D.3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	38
D.4.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.....	38
D.4.1	Územně plánovací opatření	38
D.4.2	Technická opatření.....	38
D.4.3	Kompenzační opatření	38
D.4.4	Provozní opatření	38

D.5.	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	38
D.6.	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	40
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	41
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	41
F.1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	41
F.2.	Další podstatné informace oznamovatele	41
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	43
H.	PŘÍLOHY	44
H.1.	Stanovisko stavebního úřadu k záměru z hlediska ÚPD	44
H.2.	Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i, odst. 1, zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.	45
H.3.	Přehledná situace	46
H.4.	Stavební a katastrální situace	47
H.5.	Fotodokumentace	48
H.6.	Datum zpracování a podpis zpracovatele	49

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma :

Recyklujeme – Kompostujeme, s.r.o.
Polní 509, 332 09 Štěnovice

A.2. IČO investora :

083 27 025

A.3. Sídlo provozovatele :

Recyklujeme – Kompostujeme, s.r.o.
Polní 509, 332 09 Štěnovice
IDDS: v9e85up

A.4. Zástupce investora:

Lukáš Bazalka
Polní 509, 332 09 Štěnovice

A.5. Oznamovatel :

Na základě plné moci zastupuje:
Vrbík, s.r.o. IČO 020 66 041
Ing. Ondřej Vrbík
Karla Engliše 3201/6, 150 00 Praha Smíchov
Kancelář: Náměstí čp. 1, 338 05 Mýto
telefon +420 734 758 501
e-mail: ondrej@vrbik.eu

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1 Název a jeho zařazení:

Kompostárna Všeruby

Záměr **podléhá** podle § 4 odst. 1, písm. a), c) zákona č. 100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, **zjišťovacímu řízení**.

Oznámení záměru se zařazuje podle přílohy č. 1, kategorie II, **záměry vyžadující zjišťovací řízení** pod bod:

II/56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok

Státní správu – příslušným úřadem – v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí v tomto případě vykonává Krajský úřad Plzeňského kraje.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Maximální množství kompostovaného materiálu za rok	5 000 t/rok
Maximální momentální kapacita (včetně hotového produktu ve figuře):	2 500 t
Maximální denní množství	cca 250 t
Redukce materiálu při kompostování	30 – 50 %
Maximální roční produkce kompostu – odhad	3 000 t/rok
Předpokládaná doba provozu v běžném kalendářním roce	15.4. až 15.11.

Produkce 3 000 t/rok kompostu představuje maximální, kapacitní odhadované množství, reálná produkce bude záviset na dalších ukazatelích. Dopravní napojení bude ze stávajících komunikací.

B.1.3 Umístění:

Plzeňský kraj	CZ032
obec:	Všeruby (554456)
katastrální území:	Myslív u Všerub (787353)
parcela	kat.č. 369/25 (část, cca 3 250 m ²)

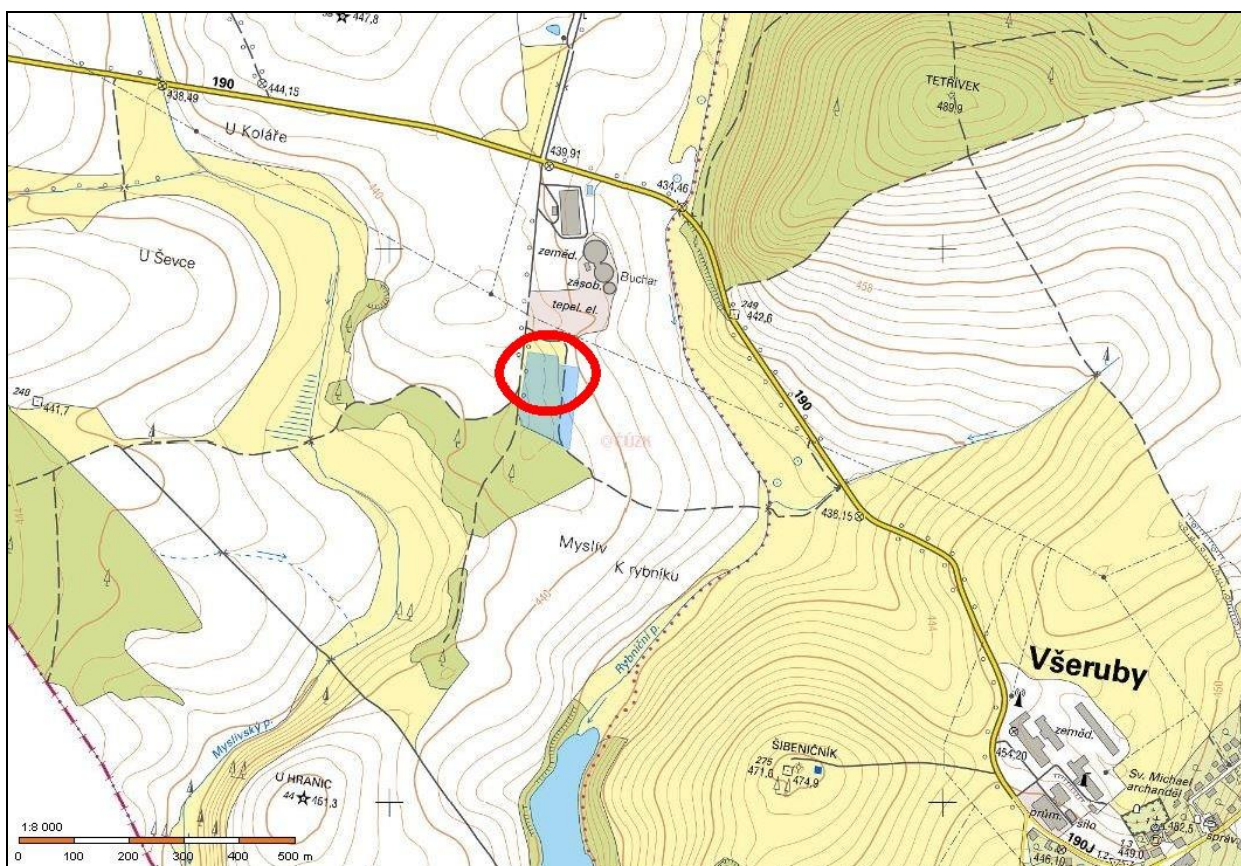
Řešené území pro kompostárnu se nachází v katastrálním území Myslív u Všerub, v zemědělské krajině. Místní název je Malý Myslív. Území je vymezeno v souladu se zadáním a jeho grafickou přílohou. Hranice řešeného území je vyznačena v grafických přílohách.

B.1.4 Charakter a možnost kumulace s jinými záměry

Kompostárna Všeruby je na stávající parcele provozována, je zde povoleno zpracování 1 750 t kompostu ročně. Nový provozovatel, společnost Recyklujeme – Kompostujeme, s.r.o., Polní 509, 332 09 Štěnovice, má záměr zvýšit toto množství na 5 000 t/rok. Limit pro hodnocení dle EIA je od 2 500 t/rok, z toho důvodu podává oznámení EIA. Záměr je navrhován v souladu s územním plánem obce Všeruby. Navrhované území je napojeno na místní dopravní infrastrukturu. Záměr je svým charakterem zkapacitnění

stávajícího zařízení. V místě je povolena kompostárna s kapacitou 1 750 tun ročně, provozovatelem je společnost Henstav, s.r.o. (IČO 290 85 373). V místě záměru se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže, zdroje nerostných surovin a není zde dobývací prostor. Nejsou žádné informace o možné kumulaci s jinými záměry v okolí. Účelem zařízení kompostárny je zpracování odpadů řízeným aerobním procesem – kompostování v pásových zakládkách na volné ploše. Do zakládek je odpad ukládán dle receptury (poměr jednotlivých komponentů za dodržení správné vlhkosti a poměru C:N). Materiál bude překopáván pomocí mechanizace k zajištění homogenizace a aerobního prostředí v zakládce. Zakládka bude mít trojúhelníkový průřez o rozměrech dle použité techniky a vodohospodářsky zabezpečené plochy. Záměr je již provozován v nižší kapacitě. Severně od záměru kompostárny, ve vzdálenosti cca 200 m, je umístěná bioplynová stanice (BSP Všeruby) a kravíny.

Přehledná mapa umístění záměru



B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Nový provozovatel kompostárny plánuje vyšší kapacitu kompostárny, než je stávajících 1 750 t ročně. Svých práv se ujme neprodleně po povolení provozu krajským úřadem Plzeňského kraje. Provozovatel má záměr zvýšit kapacitu stávající kompostárny na 5 000 tun ročně a využít dispozičních možností pozemku. Pro záměr nejsou navrhovány jiné varianty umístění, ani dispozičně ani z hlediska životního prostředí.

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

Plocha stávající kompostárny je ze tří stran oplocena, s vjezdovými vraty. Jižní strana areálu je bez oplocení, z této strany tam není přístup po komunikaci.

Letecký pohled na plochu kompostárny



Výrobní program

Základním principem výroby je proces rozkladu vhodné (specifikováno dále) organické hmoty za přístupu vzduchu. Cílovým produktem je kvalitní organické hnojivo – kompost, ten může být použit samostatně jako hnojivo, složka komplexního hnojiva, alternativně může být kompost využit k energetickému využití.

Kompostovací plocha je realizována jako vodohospodářsky zabezpečená (živičný povrch, izolační vrstva tvořená hydroizolační fólií).

Na plochu je systémem potrubí napojena funkční jímka zachycených vod. K zařízení je zřízena obslužná příjezdová komunikace. Biologicky rozložitelné odpady budou do zařízení přiváženy zejména ve velkoobjemových kontejnerech. Obsluha odpad zkontroluje, zváží a zkontroluje dokumentaci (viz dále), pak určí způsob dalšího zpracování odpadu v zařízení. Odpady s vyšším obsahem vody budou ukládány přednostně na kompost přímo na kompostovací ploše zakládek.

Štěpka z dřevin bude podle používána jako spodní vrstva při navážení kompostovací zakládky. Na štěpku budou pak pomocí nakladače pro manipulaci s bioodpadem vrstveny další materiály.

Některé zakládky budou ve fázi přípravy (postupného navážení odpadu) , další pak v různých fázích zrání kompostu, kdy již k nim nebudou přidávány žádné další odpady a je pouze udržována správná vlhkost a jsou prováděny pravidelné aerační překopávky za pomoci překopávače kompostu. Ke zkrápění bude přednostně používána voda ze záchytné jímky.

Pomocí nakladače budou zakládány pásové hromady trojúhelníkového až lichoběžníkového průřezu o šířce cca 3 m a výšce cca 1,7 m. Homogenizace kompostu bude prováděna strojním překopáváním.

Automobilová silniční nájezdová váha (váživost do 60 tun) bude spolu s provozní buňkou umístěna před vjezdem do kompostárny.



Údaj o směnnosti provozu

Fermentace je nepřetržitý proces. Zařízení však není trvalým pracovištěm. Obsluha se sestává zejména z návozu vstupní suroviny, homogenizace, provětrávání a následného odvozu kompostu. Tyto činnosti je možné bez problémů zvládnout v denní směně.

Kompostování je proces rozkladu za přístupu vzduchu – tedy aerobní proces, jehož cílem je výroba kvalitního organického hnojiva.

I. fáze rozkladu – mineralizace

Je specifická rychlým nárůstem teploty. Teplota v základce dosahuje 55-65 °C a následně relativně rychle klesá. Tato fáze je specifická pro termofilní organismy, které se podílejí na rozkladu složitých organických sloučenin na sloučeniny jednodušší anorganického charakteru. S touto biodegradací probíhá také chemická degradační reakce. V prvopočátku se rozkládají škroby, cukry, bílkoviny a později celulóza a další dřevní hmoty. Konečnými produkty tohoto rozkladu jsou voda, CO₂ a nitratový iont NO₃⁻. Pokud je přebytek dusíku v kompostu, může se uvolňovat ve formě amoniaku. Objem hmoty relativně rychle klesá, což je zapříčiněno nejen zhutňováním hmoty, ale zejména bilančním poklesem celkové hmotnosti z produkce oxidu uhličitého a jiných plynných zplodin. Úbytek hmoty je až 30 %. Vzhledem k tomu, že mikroorganismy nepřeměňují organické kyseliny, roste jejich zastoupení a dochází k poklesu pH. Kompost v této fázi není schopen aplikace do půdy, protože nemá vlastnosti humusu. Dokonce může vykazovat náznaky fytoxicity. Vzhledem k vysoké teplotě v I. fázi dochází k zániku hnilobných patogenních bakterií a ničí klíčivost semen – hygienizace kompostu. Pokud teplota dlouhodoběji nevystoupí nad 40 °C, může být považována za ukončenou.

II. fáze – přeměnná

Zde nastává pozvolný pokles teploty ze 40 °C na 25 °C. Termofilní bakterie jsou nahrazeny jinou skupinou mikroorganismů a plísní či nižší formou hmyzu. Mění se původní struktura, pach, vzhled a její jednotlivé částice se rozpadají. Hmotnost se snižuje o 10 %. Sotva lze rozeznat původ skladby kompostu, který nejeví známky fytoxicity a výluhy jsou hygienicky nezávadné. Na konci tohoto procesu lze kompost použít jako hnojivo.

III. fáze – dozrávání kompostu

Má za následky vyrovnávání teploty s okolím, obsahuje malé živočichy a hmyz (sviňky, stonožky, žížaly). Vznikají vazby mezi anorganickými a organickými látkami a vytváří se kvalitní a stabilní humus. Hmotnost hmoty v této fázi klesá jen zanedbatelně.

Při kompostování dochází k přirozené recyklaci, kdy se biologický materiál vrací opět na začátek biologického řetězce. V kompostu by měly ze tří čtvrtin převládat materiály bohaté na uhlík, (listí, sláma, štěpka) nad materiály bohatými na dusík (zelená tráva, bioodpad z kuchyně, zvířecí trus). Jinak převládají nežádoucí hnilobné procesy – materiál se slehne a nebude provzdušněný, ohrazení a přehazování. Pro optimální průběh zrání se doporučuje třetina „zelené hmoty“ (tráva a veškeré čerstvé rostliny a zbytky zeleniny) s dvěma třetinami „hnědé hmoty“ jako je listí, sláma, štěpka.

Technologie výroby kompostu zahrnuje úpravu biologicky rozložitelných surovin (homogenizaci, aeraci – formou nucené ventilace), fermentaci (minimální teplotu a dobu jejího udržení, celkovou dobu zrání, úpravu vlhkosti) a úpravu hotového výrobku (separaci nežádoucích hmot, zrnitostní úpravu aj.).

Účelem zařízení kompostárny je zpracování zeleně řízeným aerobním procesem – kompostování v pásových zakládkách na volné ploše. Do zakládek je zeď ukládána dle receptury (poměr jednotlivých komponentů za dodržení správné vlhkosti a poměru C:N). Materiál bude překopáván pomocí manipulátoru s třídící lopatou k zajištění homogenizace a aerobního prostředí v zakládce. Zakládka bude mít trojúhelníkový průřez o rozměrech dle použité techniky a vodohospodářsky zabezpečené plochy.

Navrhované technologické vybavení kompostárny:

- vodohospodářsky zabezpečená plocha
- manipulace s materiálem a míchání vstupních surovin, překopávání a provzdušňování bude zajištěno pomocí manipulátoru s vidlemi a třídící lopatou
- monitoring teplot v zakládkách bude probíhat za pomoci zapichovacího teploměru
- k vlhčení zakládek bude sloužit buď čerstvá zelená hmota, nebo dešťová voda zachycená v záchytné jímce kompostárny, vlhkost bude stanovena senzoricky

Základní parametrem kontroly je teplota a vlhkost – průběh od začátku do konce kompostovacího procesu indikuje aktivitu mikroorganismů a jejich výkonnost, intenzitu rozkladu a účinnost technologie.

Zakládka:

- směs konkrétní kompostované zeleně založené ve stejnou dobu
- rozměr vycházející z typu použité techniky – zde až do výše 2,2 m, celkem cca max. 75 t na zakládku.
- ihned po navrstvení surovin do zakládky se překope – homogenizační překopávka. Do 48 hodin po homogenizační překopávce teplota stoupne nad 65 °C – signál správně založené zakládky. Při teplotě nad 65 °C je nutné zakládku provzdušnit a snížit teplotu. V průběhu rychlého průběhu kompostovacího procesu může zakládka přeschnout a je nutné úpravou vlhkosti opět nastartovat kompostovací proces. K tomu bude využívána voda nebo čerstvá zeď.

Technická a organizační opatření

a) fáze výstavby

- V případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká.
- Pro projekt jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný.

b) fáze provozu stavby

- Udržovat celý areál v čistotě a pořádku, to zahrnuje i přilehlé části příjezdové komunikace.
- K omezení emisí při provozu dopravních a manipulačních mechanismů vyloučit zbytečný chod motorů naprázdno, pravidelně kontrolovat technický stav používaných vozidel včetně provádění předepsaných emisních kontrol.
- K minimalizaci zápachu je nezbytné dodržovat všechny technologické postupy a procesní kontroly během výroby. Nezbytné je vyvarovat se zvláště zápašných vstupů, které by mohly znamenat ovlivnění okolní obytné zástavby nad přípustný rámec. Kompostárna je velmi blízko obytné zástavby, pokud by se vyskytly stížnosti na zápach i po realizaci všech opatření, bude třeba vyloučit z kompostování zápašné suroviny.
- Připravit se na případné komplikace, pokud již je odpad přijat a značně zapáchat – okamžitě zapracovat do zakládky, pokud to sníží zatížení, mít připravené zakrytí celé zakládky, pokud by měla zapáchat i přes všechna opatření, do budoucna pak již materiál nepřijímat.
- Zajistit pravidelné zkrápění zakládek poloautomatickým systémem tak, aby nemohlo dojít k přetečení jímek.
- Pro provoz jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný v ostatních aspektech.

B.1.7 Předpokládané termíny zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení	2020
Dokončení	nestanoveno

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územním samosprávným celkem se podle §3 odst. c) zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

Z výše uvedeného je patrné, že dotčený územní samosprávný celek tvoří Plzeňský kraj a městys Všeruby. Ostatní obce nebudou projektem dotčeny.

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Pro realizaci a provozování kompostárny není potřeba výjimek, ani úlevových řešení.

- rozhodnutí k povolení provozu dle zákona č. 201/2012 Sb., schválení provozního řádu, (Stávající rozhodnutí vydal KÚ Plzeňského kraje, PK-ŽPP/9095/19 ze dne 31.7.2019 na kompostované množství 1 750 t/rok)

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1 Zábor půdy

Lokalita záměru se nachází severně od zastavěné části Všerub. Dotčený pozemek leží v katastrálním území Myslív u Všerub. Pozemek je vedený v KN v kultuře orná půda, půda spadá do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu. PUPFL nebude dotčen.

Parcelní číslo: 369/25
 Obec: Všeruby [554456]
 Katastrální území: Myslív u Všerub [787353]
 Číslo LV: 259
 Výměra [m²]: 13 691
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: KMD
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Druh pozemku: orná půda

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo Koranda Vladimír Ing., č. p. 117, 345 32 Česká Kubice

Způsob ochrany nemovitosti

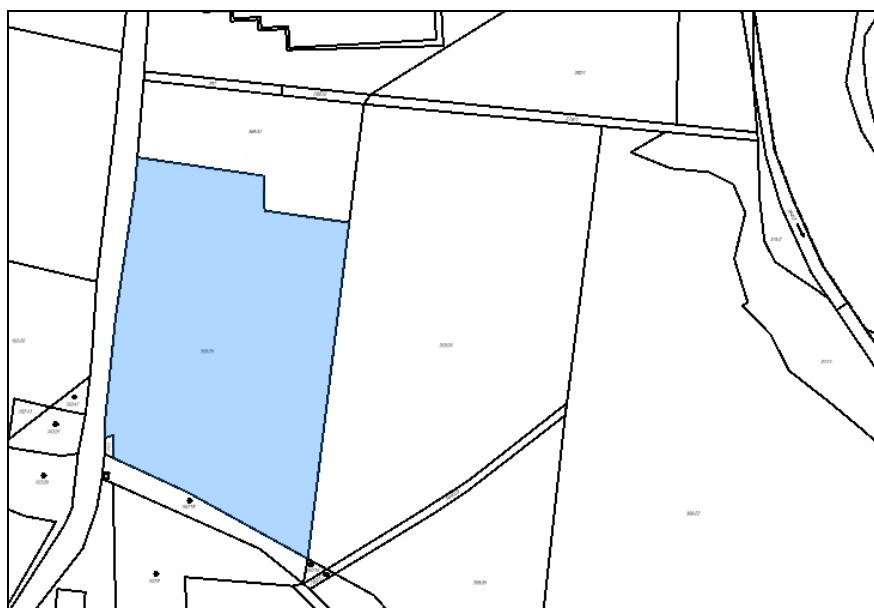
Název zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ	výměra m ²
74710	3 522
74700	10 169

Pozemky dotčené realizací záměru dle KN

Katastrální číslo pozemku	Celková výměra pozemku (m ²)	č. LV	Druh pozemku ochrana
369/25	13 691	259	Orná půda, kompostárna jen na části cca 3 000 m ²
369/37	4 112	272	Orná půda, umístění váhy, buňky a příjezdu
387	387	259	orná, příjezd

Mapa katastrálního území Všeruby, plocha pro kompostárnu je v severní části parcely



Obecné informace o 7.47.10

Pseudogleje převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 7.47.10 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 4.75 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 33. Jedná se o velmi málo produkční půdy.

Třída ochrany III		
průměrně produkční půdy, využitelné v územním plánování		
Min. 6	Bodová výnosnost 33 velmi málo produkční	Max. 100

Obecné informace o 7.47.00

Pseudogleje převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 7.47.00 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 6.03 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 39. Jedná se o velmi málo produkční půdy.

Min. 6	Bodová výnosnost 39 velmi málo produkční	Max. 100
--------	---	----------

Třídy ochrany ZPF stanovuje Vyhláška 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany.

Třídy ochrany půd:

třída ochrany	charakteristika
I.	Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
II.	Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
III.	Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.
IV.	4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

V.	5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen "BPEJ"), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.
----	--

B.2.2 Voda, odběr a spotřeba vody

Záměr nemá primárně nároky na vodu, ke zkrápění je využita voda ze záchytné jímky.

Spotřeba vody – fáze realizace záměru

Voda bude v podstatě používána zejména ke skrápění ploch pro snížení prašnosti a pro potřeby pracovníků stavby.

B.2.3 Surovinové a energetické zdroje

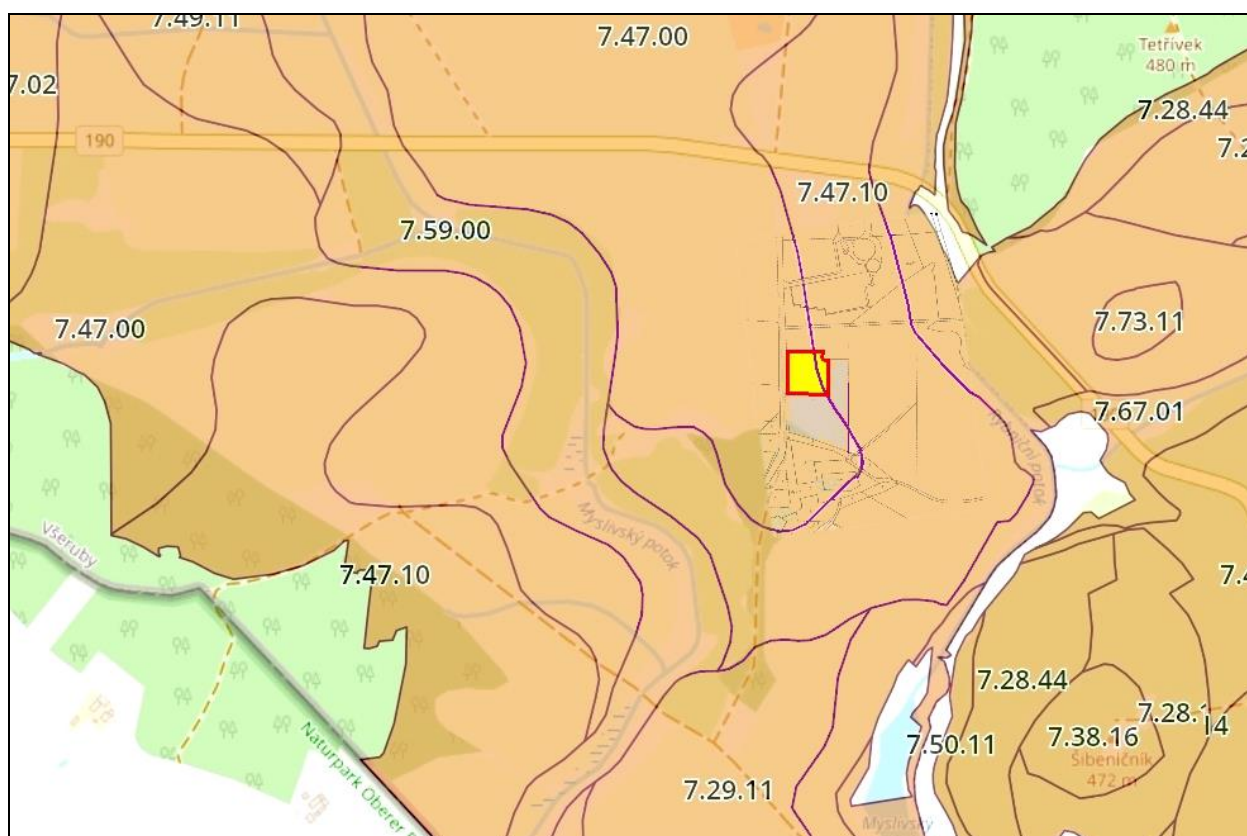
Pro realizaci záměru nevzniká potřeba především jednorázového odběru stavebních surovin a materiálů, kompostárna je provozována s nižší kapacitou.

Tepelná energie

Není vyžadováno primárně pro fázi provozu.

Pro zabezpečení vlastního provozu střediska při použití mobilních prostředků bude potřeba rovněž pohonných hmot. Z hlediska objemu se bude jednat o množství běžná, nijak se nevymykající běžným standardům.

Mapa BPEJ a vyznačení plochy kompostárny



Seznam bioodpadů a požadavky na kvalitu odpadů vstupujících do technologie materiálového využívání bioodpadů

číslo odpadu	Druhy odpadů podle Katalogu odpadu
02	Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství z výroby a zpracování potravin
02 01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
02 01 01	Kaly z praní a čištění
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady soustřeďované a zpracováváné mimo místo vzniku ^{a)}
02 01 07	Odpady z lesnictví
02 02	Odpady z výroby a zpracování masa, ryb a jiných potravin živočišného původu
02 02 01	Kaly z praní a čištění
02 02 03	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 02 04	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 03	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy
02 03 01	Kaly z čištění, čištění, loupání, odstřeďování a separace
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04	Odpady z výroby cukru
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 05	Odpady z mlékářského průmyslu
02 05 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06	Odpady z pekáren a výroby cukrovinek
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07	Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kaka)
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	Odpady z destilace surovin
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
03 01	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku
03 01 01	Odpadní kůra a korek
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevotřísk. desky a dýhy, neuvedené pod č. 03 0104
03 03	Odpady z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
03 03 09	Odpadní kaustifikační kal
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
03 03 11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 06	Směsné obaly

17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely
19 05	Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 08	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod, včetně případů, kdy se jedná o odpad kategorie O/N – <i>pouze kategorie O</i>
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
19 09	Odpady z výroby vody pro spotřebu lidí nebo vody pro průmyslové účely
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 09 02	Kaly z čiření vody
19 09 03	Kaly z dekarbonizace

19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování peletizace)
19 12 01	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 02	Železné kovy
19 12 03	Neželezné kovy
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 04	Kal ze septiků a žump
20 03 07	Objemný odpad

- a) Jedná se o biologicky rozložitelné odpady, které byly vytříděny nebo vznikly z přepracování (např. drcení) odpadů, odpady nepřišly do kontaktu se syrovým masem, vejci a mlékem
b) Vytříděným kuchyňským odpadem z kuchyní, jídelen a stravoven se rozumí odpad pouze

rostlinného charakteru (např. zbytky ovoce a zeleniny), který nepřišel do kontaktu se surovinami živočišného původu (např. se syrovým masem, syrovými produkty rybolovu, syrovými vejci nebo syrovým mlékem

- c) Jedná se o odpady, které nebudou obsahovat nekompostovatelné příměsi
- d) Jedná se o odpady nepoužitelné pro další zpracování
- e) Může se jednat o různé směsi, které jsou biodegradabilní
- g) Může se kompostovat např. ratanový nábytek, dřevěné nelakované zařízení domů, bytů a zahrad, atd.

U každého odpadu před jeho zavedením bude ověřena vhodnost, vzhledem k širokému definičnímu rozsahu v rámci kategorií nelze vhodnost některého z odpadů vyloučit.

Kromě uvedených odpadů mohou být do procesu za účelem zkvalitnění surovinové skladby využívány další přísady a suroviny, které nejsou odpadem ve smyslu platného zákona o odpadech.

V zařízení mohou být v technologii kompostování odpadů používány následující suroviny:

- přípravky podporující průběh procesu (např. mikrobiální přípravky nebo enzymy vyráběné k tomuto účelu),
- přípravky obohacující produkt určený jako hnojivo o další žádoucí prvky (např.: draslík, vápník, hořčík),
- přípravky upravující pH (např. mletý vápenec),
- přípravky upravující poměr C:N dle požadavků receptury (např. síran amonný nebo jiná průmyslová hnojiva).

Ostatní vstupy

V zařízení jsou dále využívány následující suroviny a materiálové vstupy:

- pohonné hmoty pro provoz manipulační techniky,
- materiál pro údržbu objektů a technologií.

Základní suroviny pro výrobu kompostu a jejich poměr C:N

Hodnoty poměru C : N u materiálů používaných při kompostování

<i>Materiál</i>	<i>C : N</i>	<i>Materiál</i>	<i>C : N</i>
<i>Kůra</i>	<i>120:1</i>	<i>Dřebeží trus</i>	<i>10:1</i>
<i>Piliny</i>	<i>500:1</i>	<i>Močůvka</i>	<i>2:1</i>
<i>Odpad ze zahrady</i>	<i>40:1</i>	<i>Kejda skotu</i>	<i>10:1</i>
<i>Listí</i>	<i>50:1</i>	<i>Hněj skotu</i>	<i>25:1</i>
<i>Posečená tráva</i>	<i>20:1</i>	<i>Sláma (žito, oves)</i>	<i>60:1</i>
<i>Seno</i>	<i>35:1</i>	<i>Sláma (pšenice, ječmen)</i>	<i>100:1</i>

Pozn.: základní pravidlo: čím je starší, tmavší a dřevnatější materiál, tím je v něm obsaženo více uhlíku. Čím je materiál čerstvější a zelenější, tím obsahuje více dusíku.

Výstup procesu

Hlavním výstupem je kompost. Výsledný kompost se vyznačuje tmavohnědou barvou, vlhkostí 40 až 60 %. Obsah nerozložitelných příměsí do 2 %. V zařízení jeho provozem budou vznikat zejména odpady kategorie O. Výstupem ze zařízení může být:

1. výstup skupiny č. 1: kompost (organické hnojivo) v souladu s požadavky zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech
2. výstup skupiny č. 2 třídy I, II a III: rekultivační kompost
3. výstup skupiny č. 3: stabilizovaný bioodpad

4. výstup skupiny č. 4: biologicky nerozložitelné odpady (např. kamení a jiné příměsi)

Výstupem ze zařízení je kompost - rekultivační kompost dle vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady nebo kompost organické hnojivo dle vyhl. č. 474/2000 Sb. o stanovení požadavků na hnojiva.

B.2.4 Biologická rozmanitost

Záměr nebude svým zaměřením ani svou existencí, vzhledem k již stávající fragmentaci a výraznému komunikačnímu omezení zájmového prostoru, zásadním způsobem snižovat biologickou rozmanitost území. Je zde zábor zemědělské půdy, nedojde k negativnímu ovlivnění především hospodářsky využitelných druhů flóry, anebo ke ztrátě jedinců drobné fauny vázané na půdní horizont. Nebude snížena druhové rozmanitost širšího území, narušení migračních cest, vznik trvalých cizorodých biotopů, poškození zvláště chráněných druhů flóry nebo fauny nebo jinému významnému negativnímu vlivu pro tuto oblast. Na případně zjištěné zvláště chráněné druhy by bylo nutné zažádat o výjimky v rámci územního řízení. Záměr biologickou rozmanitost nijak nevyužívá.

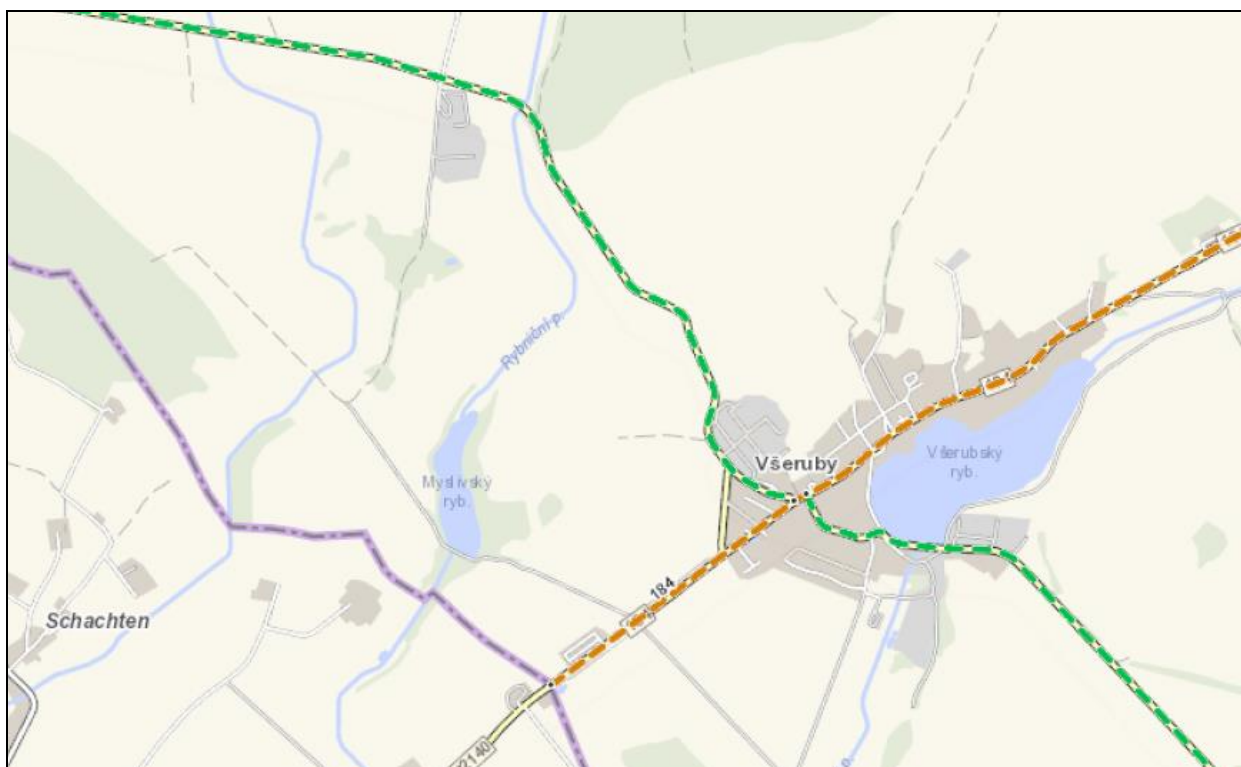
B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Zájmová lokalita západně od zastavěného území Všerub, ve vzdálenosti cca 1,5 km. Dispoziční řešení dopravy je po stávajících komunikacích. Dopravní napojení plynule navazuje na místní komunikace.

Provoz

Po realizaci záměru bude dopravní zatížení pouze od navážení materiálu do kompostárny a rozvážení kompostu. Předpokládá se provoz převážně v denních hodinách. Intenzita bude proměnlivá, provoz NA bude v jednotkách za den.

Mapa dopravních úseků (zdroj ŘSD, 2016)



Přehled dopravní intenzity dle sčítání dopravy, zdroj ŘSD 2016. Údaj je uváděn pro informaci o skladbě vozidel podílejících se na provozu. Intenzita dopravy na silnici č. II/190, Všeruby, činí 342 vozidel/24hodin.

Intenzita dopravy na silnici č. II/185, Všeruby-státní hranice, činí 1 332 vozidel/24hodin.

Sčítání dopravy 2016 (úsek 3-3490, v mapě zelený úsek)

Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
RPDI – vš.	voz/den	20	1	0	1	1	1	3	0	0	16	43	286	13	342
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
RPDI – prac.(Po-Pá)	voz/den	25	1	0	1	1	1	3	0	0	20	52	302	12	366
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	8	0	0	0	0	0	2	0	0	6	16	245	15	276
Hodinová intenzita dopravy												TV	SV		
Padesátirázová intenzita dopravy	voz/h											6	42		
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											5	38		
Těžká nákladní vozidla - TNV															TNV
Hodnota TNV	voz/den														11
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty												OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den											238	35	2	275
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den											41	2	0	43
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den											20	4	0	24
Emise										OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
Roční špičková hodin.int. dopravy	voz/h									43	3	3	0	0	49
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy												alfa	beta	gama	PS
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy	-											1,25	1,40	0,89	55:45
Intenzita cyklistické dopravy															C
Cyklistická doprava	cyklo/den														48

Distribuce dopravy

Doprava probíhá smluvním partnerům, kteří se během času mohou měnit. Z hlediska denních četností jde o plně akceptovatelné stávající zátěže na komunikacích. Dílčí navýšení je spojené s odvozem separovaného odpadu ze vstupních odpadů.

B.2.6 Chráněná území, ochranná pásma

Lokalita záměru nenavazuje na zastavěné území. Nezasahuje ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, do zvláště chráněných území.

Výčet možných dotčených ochranných pásmem:

- místní komunikace 10 m od osy vozovky
- vodovod DN 80-200 2 m od osy vodovodu
- kanalizace DN 200-400 3 m od osy kanalizace

Plynovod, jímž se rozvádějí plyny

- v zastavěném území obce 1 m od osy plynovodu
- do průměru 200 včetně 4 m od osy plynovodu
- sdělovací kabely, dálkové 1 m od osy sdělovacího kabelu
- sdělovací kabely, koaxiální 1,5m od osy sdělovacího kabelu

soustava pro rozvod elektrické energie

- řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky 1 m po obou stranách krajního kabelu
- pro napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
- pro závěsná kabelová vedení 1 m od kraje kabelu
 - pro napětí do 35 kV 7 m od nejkrajnějšího vodiče
 - pro napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m od nejkrajnějšího vodiče

Manipulační pruh kolem vodotečí 6 m

Ochranné pásmo lesa: není dotčeno

B.3. Údaje o výstupech

(množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)

B.3.1 Množství a druh případných reziduí a emisí

Ovzduší

Zdrojem emisí budou pojezdy nákladních automobilů a stavební mechanizace. Z emitovaných škodlivin si v období výstavby zaslouží pozornost částice resuspendovaného prachu a částečně oxid dusičitý. Prašnost vzniklou při realizaci lze s ohledem na možnost eliminace, rozsah a vzdálenost od obydlí považovat za nevýznamnou. Jiné významné vlivy na ovzduší se s ohledem na jednoduchost konstrukcí neočekávají.

Posuzovaný zdroj spadá dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, přílohy č. 2 mezi „vyjmenované stacionární zdroje“:

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

Část II

Specifické emisní limity a technické podmínky provozu

5. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A ODPADNÍMI VODAMI

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

Technické podmínky provozu

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

Komentář:

- a) Bod není pro zařízení relevantní. Skladba surovin je nekonfliktní, vzdálenost od obytné zástavby dostatečná. Není nutné realizovat opatření k čištění plynů. Zakládky mohou být zakryty speciální textilí v případě potřeby.
- b) Bude aplikováno.
- c) Bod není pro zařízení relevantní.

B.4. Vypočtené hodnoty emisí

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

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

Dostupná data pro hodnocení emisí ze záměru Amoniak - NH₃ a těkavé organické látky - VOC

Na základě dokumentu: „E.H.Pechan & Associates, Inc., Emissions, Inventory Guidance for Anthropogenic Non-Agricultural Ammonia Sources, June 2004“ lze na základě emisních faktorů odhadnout produkci amoniaku a VOC:

Technologie kompostování	Emisní faktor NH ₃		Emisní faktor VOC	
	[lb/t]	[kg/t]	[lb/t]	[kg/t]
Aerobní fermentace, podíl bioodpadu a ostatního org. substrátu (50:50)	2,81	1,28	3,12	1.42

Hodnoty emisních faktorů jsou v librách vztažených na tunu kompostovaného materiálu.

Množství amoniaku a těkavých organických látek, je vztaženo na podíl bioodpadů a ostatního org. substrátu 50:50, jakékoliv změny v substrátu, poměru mohou tyto emise změnit. Kompostárny se v ČR neměří.

Methan - CH₄

Dle dat zveřejněných Výzkumným ústavem zemědělské techniky v Praze:

Způsob kompostovacího procesu	Množství CH ₄ (kg/t sušiny)
Doba kompostování 12 měsíců	6 kg
Rychlokompostování, kompost vyroben za 8-12 týdnů	3 kg

Emise tuhých znečišťujících látek – při dobře nastavené vlhkosti substrátu jsou emise TZL minimální.

Vypočtené hodnoty emisí na kapacitní výrobu

Technologie kompostování	Roční emise NH ₃	Roční emise VOC
Aerobní fermentace, podíl bioodpadu a ostatního org. substrátu (50:50)	[kg/rok]	[kg/rok]
	3 840	4 260

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

B.4.1 Množství odpadních vod a jejich znečištění

Výstavba-záměr využívá stávající plochy.

Jejich zneškodňování musí probíhat v souladu s nařízením vlády č. 401/2015 Sb. Během provozu bude používáno chemické WC. Množství vznikajících splaškových odpadních vod nelze v současné fázi záměru přesně stanovit, pro vyhodnocení vlivů záměru na životní prostředí to však není nezbytné.

Dešťové odpadní vody jsou tvořeny všemi druhy atmosférických srážek, spadlých na povrch zpevněného, které po povrchu stékají do záchytné jímky. Vznik technologických odpadních vod v období výstavby se nepředpokládá.

B.4.2 Kategorizace a množství odpadů

S odpady vzniklými při provozu záměru je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejícími vyhláškami a předpisy.

- 1/ Předpokládané druhy odpadů, které by mohly pravděpodobně při realizaci záměru vzniknout (odhad): záměr pouze zvyšuje kompostované množství
- 2/ Odpady vznikající při provozu (odhad)

Při provozu lze předpokládat vznik odpadů souvisejících celkově s provozem záměru, tj.:

Druhy odpadů podle Katalogu odpadů	
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely
19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 02	Železné kovy
19 12 03	Neželezné kovy
19 12 04	Plasty a kaučuk
19 12 05	Sklo
19 12 06*	Dřevo obsahující nebezpečné látky
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	Textil

Odpad vzniká při třídění a je skladován v označených kontejnerech.

Poznámka: kompost nevyhovující jakosti by měl být vždy přepracovatelný na zařízení, pokud by tomu tak nebylo, je třeba postupovat dle zákona o odpadech a předat jej oprávněné osobě, zatím se tak nikdy nestalo. Je vedená řádná evidence a prováděny analýzy, které vylučují neřešitelnou kontaminaci.

Obecné

Při nakládání s odpady s nimi bude dále zacházeno podle jejich skutečných fyzikálně chemických vlastností a budou tříděny dle druhů a v zájmu jejich co nejvyššího využití pro recyklaci.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, budou tyto umístěny do zabezpečených nádob, či obalů odpovídajících povaze nebezpečné látky, tak aby bylo zamezeno úniku látek do okolního prostředí a minimalizována všechna potencionální rizika. Tyto odpady budou předávány oprávněným osobám a doklady o jejich způsobilosti budou

skladovány dle předpisů. Manipulace s odpady bude zaznamenávána v průběžné evidenci a pro nebezpečné odpady bude vypracováván evidenční list pro přepravu. Ostatní odpady budou vytříděné skladovány dle své povahy na místech jim určených zajištěných tak, aby byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení. Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou předpisy. Odpady po dobu výstavby zabezpečí na staveništi stavební firma provádějící výstavbu, tyto odpady budou následně předány oprávněné osobě k jejich využití nebo odstranění dle Zákona 185/2001.

Odpady vznikající při ukončení provozu a stavby

Po ukončení provozu záměru v případě celkové sanace by se jednalo o obdobný odpad jako je uvedena při stavebních úpravách.

O množstvích a druzích odpadů, které by v takovém případě vznikly, lze pouze spekulovat, proto nejsou dále specifikovány. Charakter stavby i provozu však nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů či odpadů, jejichž odstranění by bylo problematické.

B.4.3 Hluk

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

Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, stanoví hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku součtem základní hladiny hluku a korekcí dle druhu chráněného prostoru v denní a noční době (příloha nařízení č. 3).

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

Základní hladina hluku denní doba: $L_{Aeq,T} = 50$ dB (A)

Základní hladina hluku noční doba: $L_{AeqT} = 40$ dB (A)

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je

převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

⁴⁾ Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Provoz obslužných zařízení

V rámci areálu budou provádět obsluhu zejména traktory. Současnost je charakterizována významnými poklesy akustických výkonů traktorů oproti traktorům vyrobeným vpřed deseti a více lety. Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány traktory o akustickém výkonu 100 dB, což koresponduje s akustickým tlakem 89 dB (A) v jednom metru.

Míru hluku z provozu traktoru na nejkratší vzdálenost od bytové zástavby, chráněného prostoru

1 200 m:

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

L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje, L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu, 89 dB) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje, $K_{odr.}$ je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

$L_2 = 29,4$ dB (A), to by však znamenalo, že je traktor v provozu 8 hodin v kuse, reálně nebude dosahovat provoz více jak 4 hodiny.

Přepočet na dobu expozice 240 minut denně za 8 hodin.

$L_{Aeq} = 10 \cdot \log((\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T) = 3,20$ dB \pm 3 dB – příspěvek traktoru u stávající zástavby ve volném prostoru, dochází ke stínění hluku vlivem vzdálenosti. V noci provoz není.

B.4.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou, normami a obecně platnými předpisy. Jedná se zejména o požárně bezpečnostní řešení, dodržení požadavků a podmínek bezpečnosti silničního provozu. Stav pojezdových ploch a postup při jejich znečištění musí provozovatel řešit dle zpracovaného provozního a havarijního plánu. Před zahájením stavby je doporučeno vypracovat Plán opatření pro případ havárie (havarijní plán), a v případě havárie podle něj postupovat. Havarijní plán musí být schválený příslušným vodoprávním úřadem a správci dotčených vodních toků. Riziko může představovat únik nebezpečných a ropných látek při havárii vozidel, případně úkapy ze stojících vozidel. Nezbytné je okamžitě zabránit dalšímu unikání závadných látek a zahájit sanační práce. Pro zabezpečení rizika požáru musí příjezd hasební techniky odpovídat ČSN. Nepředpokládá se vznik havárií takového rozsahu, které by významně negativně ohrozily životní prostředí.

Únik znečišťujících látek do ovzduší

Havarijní únik znečišťujících látek do ovzduší je nenadálý a neočekávaný stav, při němž při provozu zdroje znečišťování ovzduší bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy. Zdroj za tohoto stavu nekontrolovaně či nadměrně emituje znečišťující látky jak ve standardních podmínkách chodu, tak v důsledku rizikových stavů (např. exploze, požár s unikem emisí závažně poškozujícím kvalitu ovzduší či ohrožujícím zdraví obyvatel).

V případě havárie má provozovatel povinnost učinit opatření stanovená dle ust. § 17, odst. 3, písm. f) a g) zákona o ochraně ovzduší. V rámci běžného provozu technologie tento typ havárie není očekáván a lze jej spojit výhradně s případy výbuchu či požáru technologie či skladování vysoce hořlavých a hořlavých látek.

B.4.5 Zhodnocení z hlediska BAT

Rozsah a interval, ve kterém se pohybují přiměřené emise a parametry, odpovídající *BAT* (*Best Available Techniques*), jsou k dispozici v *Referenčních dokumentech nejlepší dostupné techniky (BREF's)*, které se postupně zpracovávají pro všechny typy výrobních zařízení. Jedná se o směrné hodnoty, ne o závazné limity. Jsou však základem pro vyjednávací proces, na jehož konci jsou již závazné limity emisí a výrobních parametrů. Z definice nejlepší dostupné techniky podle *Směrnice IPPC* vyplývá, že pro povolovací proces je nutné vycházet ze sice nejlepší v daném čase známé, ale dostupné techniky, *“umožňující její zavedení za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek s ohledem na náklady a přínosy.”*

Prakticky to znamená respektovat místní podmínky, druh a stáří výrobního zařízení, investiční cykly technologické inovace a sociální aspekty požadovaných zásahů.

Pro posuzovaný záměr není zavedení BAT povinné, neboť z hlediska kapacity není posuzovaný záměr zařazen mezi zařízení, na které se vztahuje zákon o integrované prevenci (dále IPPC) č.76/2002 Sb. v platném znění.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

Plánovaná změna provozovatele kompostárny nebude mít vliv na environmentální charakteristiky dotčeného území. Z hlediska hluku je situace příznivá, pouze v okolí frekventovaných silnic dochází ke zvyšování hlukové hladiny. Kvalita půdy není v oblasti pravidelně sledována. K výrazným kvantitativním ztrátám zemědělského půdního fondu nedochází.

Krajinně ekologická struktura řešeného území je na vysoké úrovni. Kromě jiného jsou tyto prvky chráněny i územním systémem ekologické stability, který vymezuje minimální rozsah ochrany ekosystémů pro fungování krajinných procesů.

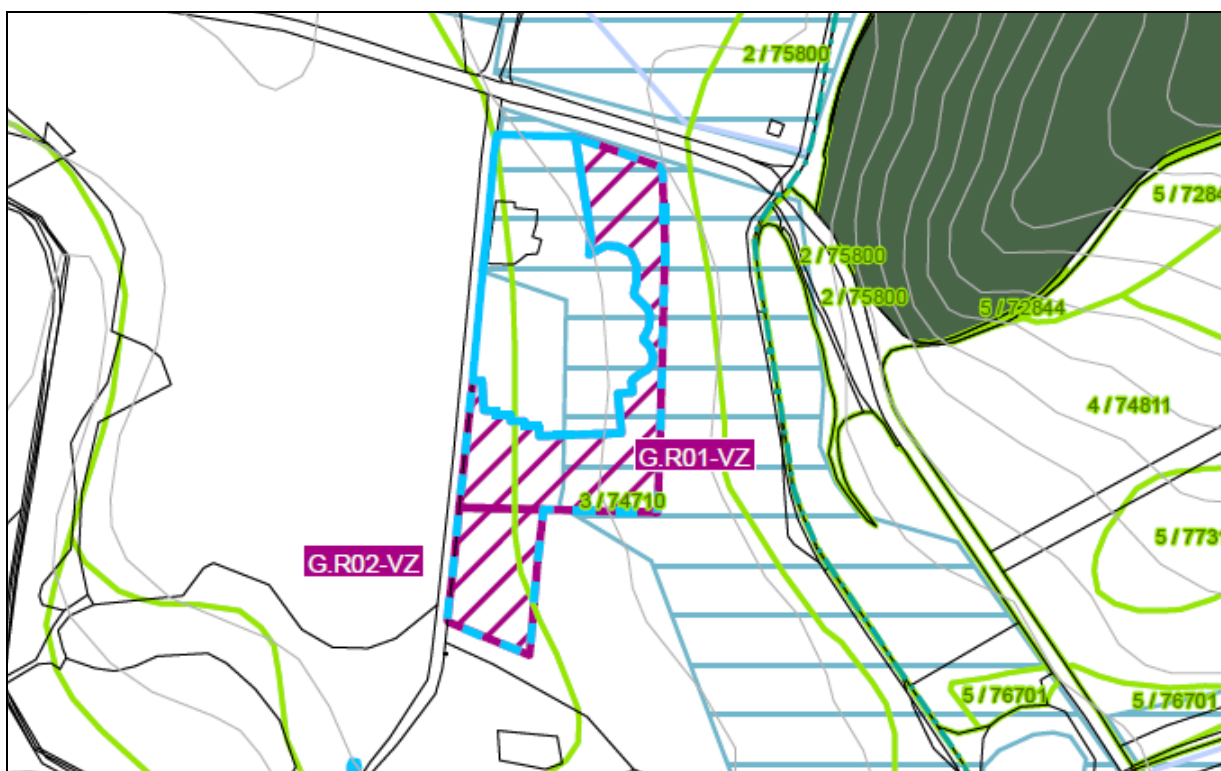
V dotčeném území se nevyskytují povrchové vody, území neleží v záplavovém území, je však v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

V zájmové lokalitě neleží žádná historická či kulturní památka. Staré ekologické zátěže na území plánované výstavby se nenacházejí.

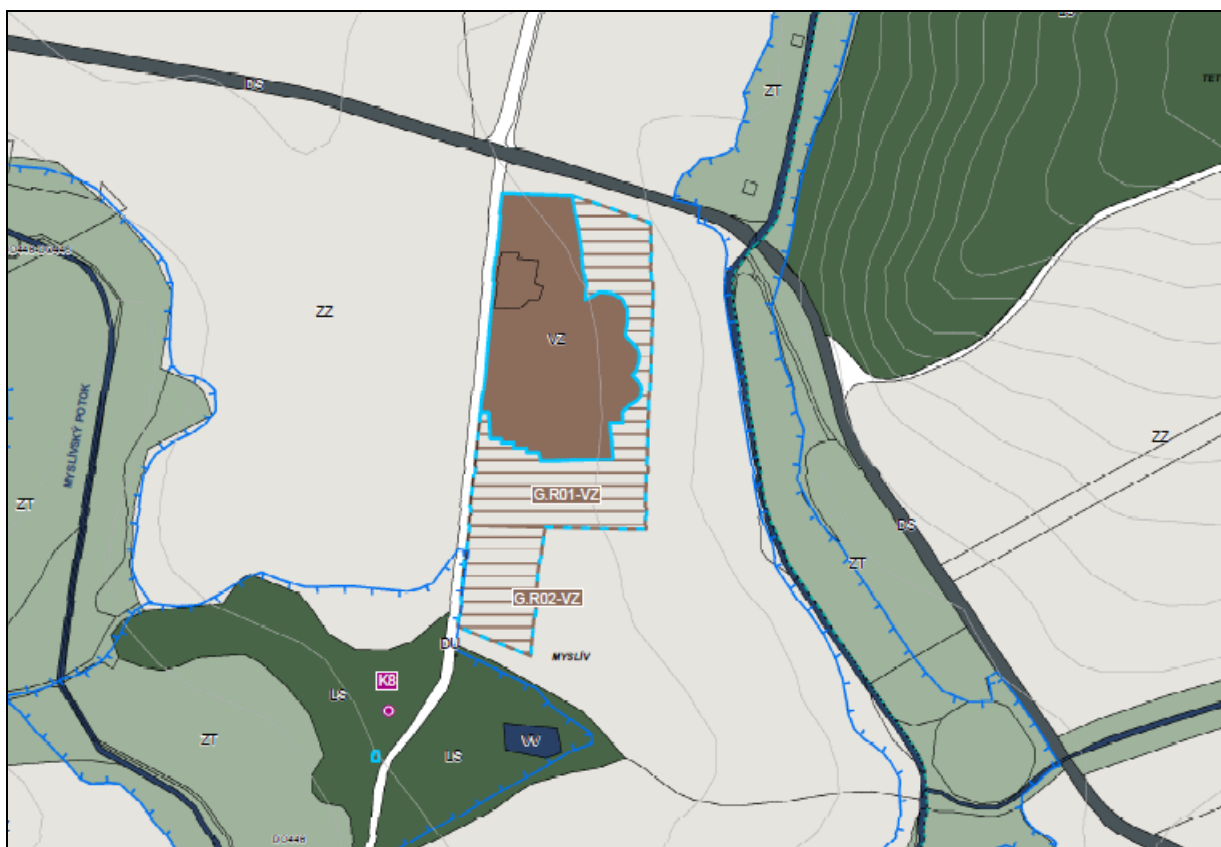
V řešeném území se *nenachází žádný z významných přírodních biotopů mapovaných v rámci soustavy Natura 2000*, které vycházejí z Katalogu biotopů ČR (Chytrý, Kučera et Kočí 2001), směrnice Evropských společenství č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť a z přílohy č. 7 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Záměr nemá významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

V dotčeném území nejsou stanoveny chráněné ložisková území, evidována ložiska nerostných surovin a nejsou stanoveny žádné dobývací prostory. Nejsou zde známy žádné archeologické památky či místa zvláštního kulturního nebo historického významu. Lokalita nepředstavuje území hustě zalidněné, nevyskytují se na něm staré ekologické zátěže apod.

Výřez zájmového území z územního plánu městyse Všeruby



G R02-VZ bývalý Malý Myslív, plochy přestavby



C.1.1 Územní systém ekologické stability krajiny

Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb.

Cílem územních systémů ekologické stability je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní, krajinu,
- zachování či znovuobnovení přirozeného genofondu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity)

Vytváření územního systému ekologické stability je podle § 4 odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát. Záměr se realizuje na okraji stávající zástavby, která je zapojena do stávající struktury území. Nezasahuje do stávajících ÚSES.

C.1.2 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

V lokalitě záměru se nenachází žádný surovinový zdroj.

C.1.3 Staré ekologické zátěže

V bezprostřední blízkosti záměru – tj. v okruhu do 1 000 m se nenachází žádné staré ekologické zátěže.

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

Navržená lokalita se nachází na západně od zastavěného území městyse Všeruby. Dotčené nezastavěné pozemky jsou v územním plánu určeno jako plochy přestavby. Přírodní hodnoty okolního dotčeného území nejsou narušeny činností člověka. Všerubský průsmyk je rovněž zeměpisným předělem mezi Šumavou a Českým lesem. Od 1. července 1990 je znovu otevřen hraniční přechod Všeruby–Neuaign pro pěší a automobilovou dopravu. V současnosti pod městyse Všeruby spadají ještě okolní vesnice Brůdek, Hájek, Studánky, Maxov, Hyršov, Chalupy, Pomezí a Pláně.

C.2.1 Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Ve městyse Všeruby žije přibližně 819 obyvatel. V blízkosti zájmového území se nachází krajina se zemědělskou výrobou.

C.2.1.1

Ovzduší a klimatické podmínky

Území záměru náleží do klimatického regionu MT 4 (QUITT,1971). Tato podnebná oblast se vyznačuje středně dlouhým teplým a sušším létem, krátkým přechodovým obdobím, mírně teplým jarem a podzimem, středně dlouhou mírně teplou a mírně suchou zimou se spíše kratším trváním sněhové pokrývky. Pravděpodobnost suchých vegetačních období je 15-30 %, vláhová jistota 6-10. Roční průměrný úhrn srážek činí cca 600 - 750 mm, roční průměrná teplota cca 12,5 °C.

Číselná charakteristika pro klimatickou oblast MT 11:

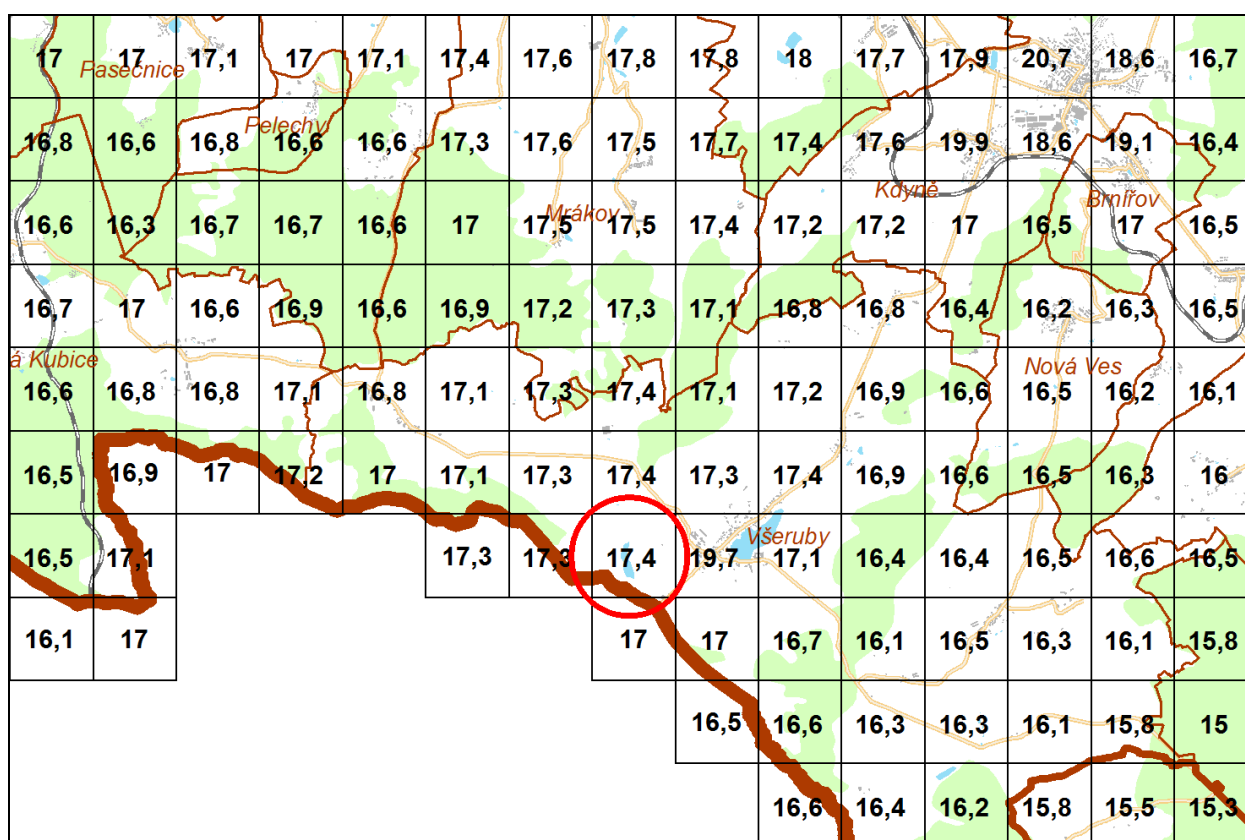
KLIMATICKÁ OBLAST	MÍRNĚ TEPLÁ
Rajon MT4	Rajon MT4
Počet letních dnů	20 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu	-2°C - -3°C
Průměrná teplota v červenci	16°C – 17°C

Průměrná teplota v dubnu	6°C – 7°C
Průměrná teplota v říjnu	6°C – 7°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	110 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 - 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80
Počet dnů zamračených	150 – 160
Počet dnů jasných	40-50

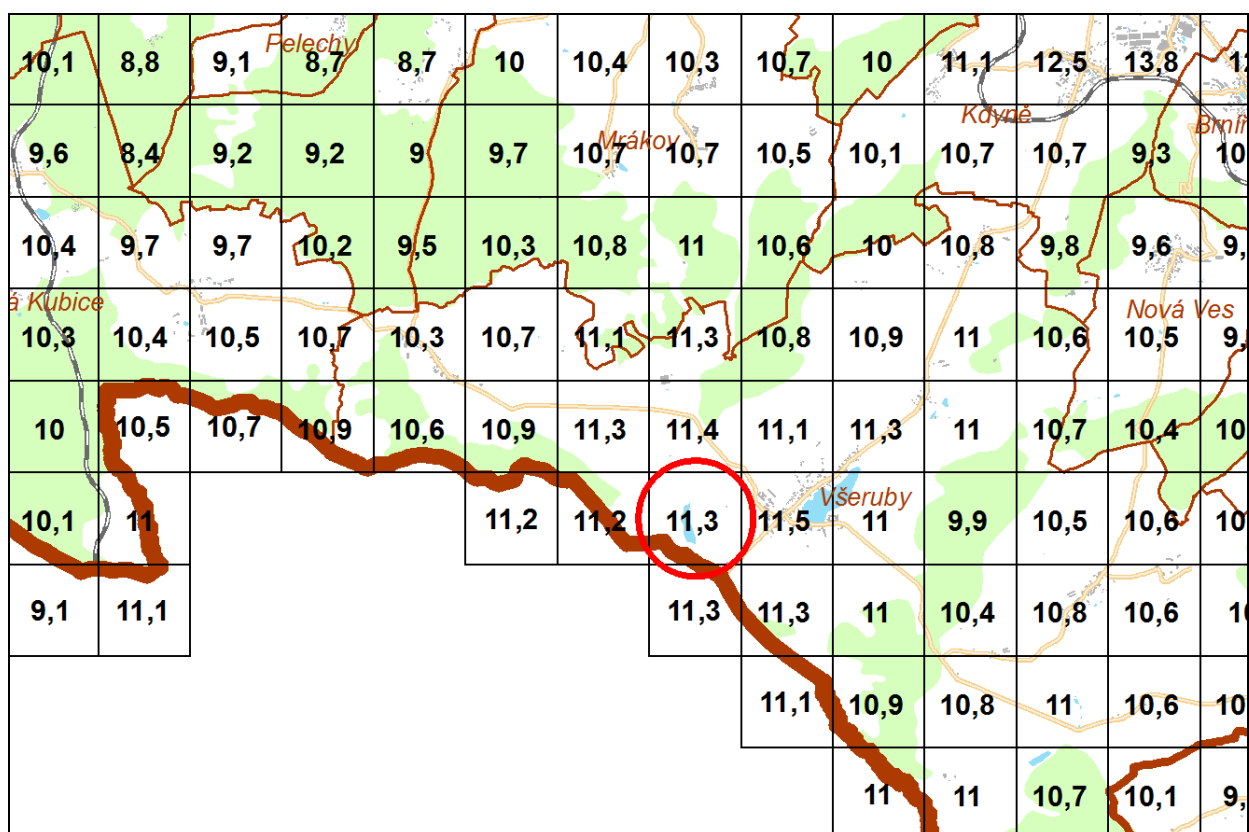
Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší okolí záměru je relativně dobrá. Emise škodlivých látek vznikají především zvyšující se automobilovou dopravou a lokálně i místními malými zdroji znečištění ovzduší. Z hlediska imisní situace lze však v průběhu posledních deseti let sledovat klesající trend ve znečištění ovzduší SO₂ a prašným aerosolem. Příčiny poklesu koncentrací obou škodlivin v posledních letech vyplývají především ze souběhu velmi příznivých meteorologických a rozptylových podmínek, zejména v zimních měsících, poklesu celkových emisí SO₂ a tuhých látek a účinnosti přímých opatření k ochraně životního prostředí, zejména pokračující plynofikace. Znečištění ovzduší NO_x vykazuje mírný vzestup zejména v blízkosti komunikací, kde dochází k ovlivnění dopravou. V posledních letech došlo k přerušení dosavadního trendu a koncentrace NO_x mírně poklesly, částečně vlivem zmíněných příznivých meteorologických a rozptylových podmínek, částečně snížením emisí ze stacionárních zdrojů.

Koncentrace PM₁₀ = 17,4 µg/m³, průměr let 2014-2018, zdroj ČHMÚ, síť 1 km²



Koncentrace NO₂ = 11,3 µg/m³, průměr let 2014-2018, zdroj ČHMÚ, síť 1 km²



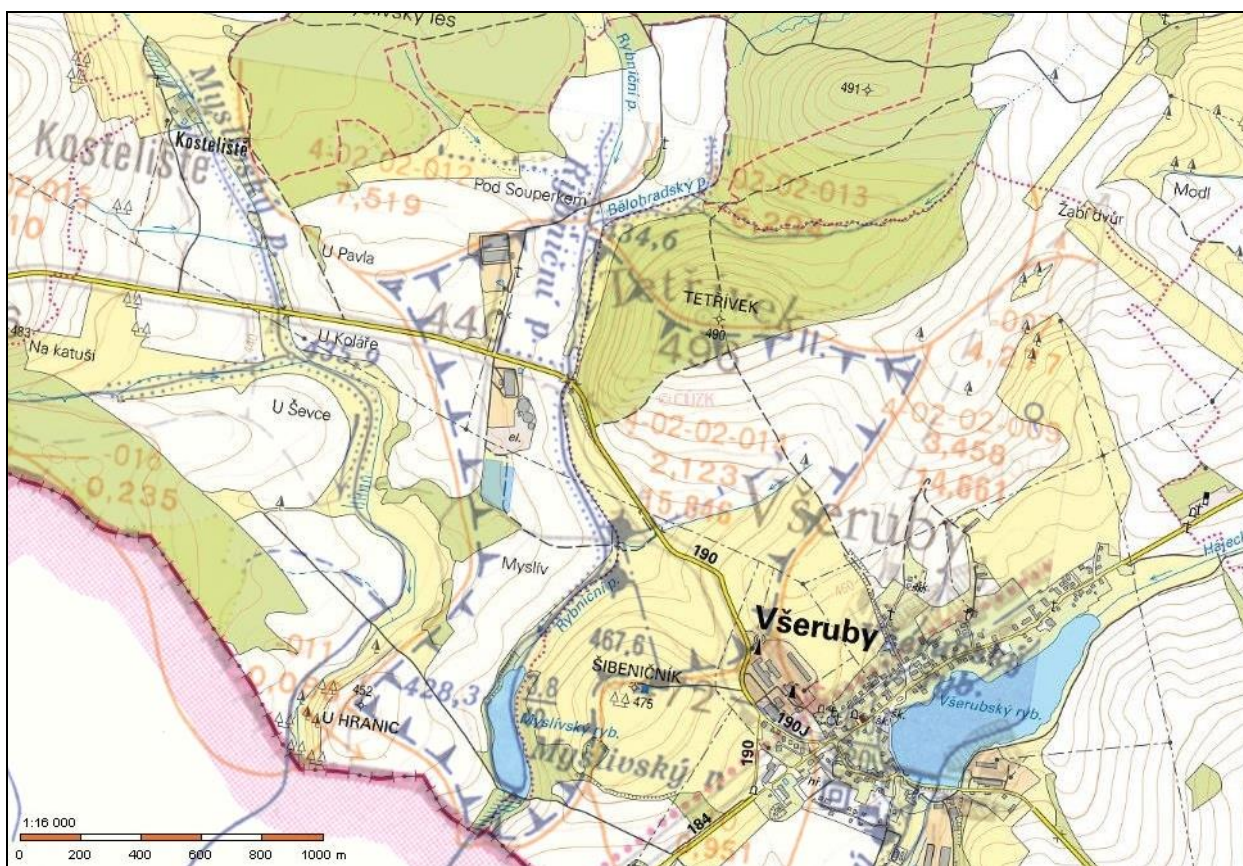
Hodnoty imisního pozadí a jejich srovnání s imisními limity

šodlivina	rok	Mapa znečištění ovzduší 2014-2018	Imisní limit	Podíl imis. limitu
NO ₂ (µg/m ³)	Průměrná roční imise	11,3	40	28,3
	19. nejvyšší hod. imise	120	200	60
PM ₁₀ (µg/m ³)	36. nejvyšší denní imise	32,5	50	65,0
	Průměrná roční imise	17,4	40	43,5
PM _{2,5} (µg/m ³)	Průměrná roční imise	14,5	25	58,0
Oxid uhelnatý (µg/m ³)	Max. 8hod. imise	2000	10 000	20,0

C.2.2 Voda, hydrogeologie a hydrologie

Z hydrologického hlediska leží řešené území v povodí řeky Regen s přítoky, Kouba, (č.h.p. 4-02-02-014). Areál leží mimo zátopová území. Zájmové území se nachází v hydrogeologickém rajónu 6213 Krystalinikum Českého lesa v povodí Schwarzach.

Výřez vodohospodářské mapy, mapový list 21-41



Zájmové území je odvodňováno Rybničním potokem (č.h.p. 4-02-02-014)

C.2.3 Horninové prostředí a půda

Geomorfologie a geologie

Území je podle geomorfologického členění ČR začleněno následovně:
Začlenění zájmového území dle geomorfologické mapy:

Systém:	Hercynský systém
Subsystém:	Hercynská pohoří
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Šumavská soustava
Oblast:	rozhraní Šumavské hornatiny a Českého lesa
Celek:	Všemská vrchovina

Radonová zátěž

Jedním z přírodních radionuklidů, přítomných ve všech horninách, je uran U238. Radioaktivní přeměnou z něj vzniká radium Ra226 a dále radon Rn222. Z radonu vznikají tzv. dceřiné produkty - izotopy polonia a vizmutu. Ty jsou na rozdíl od plynného radonu kovového charakteru, váží se na částice aerosolu a s nimi jsou vdechovány do plic. Tam přispívají k vnitřnímu ozáření organismu přibližně 55 %. Dle mapy radonového indexu geologického podloží (listu 21-41) lze zkonstatovat, že převažující kategorie radonového indexu v okolí posuzované lokality je nízké. Převažující kategorie radonového indexu neznámá, že se u určitého typu hornin při měření radonu na stavebním pozemku setkáme pouze s jedinou kategorií radonového indexu. Obvyklým jevem je, že přibližně 20 % až 30 % měření spadá do jiné kategorie radonového indexu, což je dáno lokálními geologickými podmínkami.

Přírodní zdroje

Na předmětné lokalitě se nenacházejí žádné zásoby přírodních zdrojů.

Poddolovaná území

Dle dostupných informací a provedených průzkumů není území prostoru záměru poddolované.

C.2.4 Fauna a flóra

Podrobný detailní přírodovědný průzkum území nebyl prováděn. Při terénním šetření nebyla v dotčeném území zjištěna žádná přírodní ani přírodě blízká stanoviště ani druhy přírodních společenstev nebo druhy chráněné. Z živočichů byl na lokalitě zjištěn výskyt řady druhů ptáků. Jedná se o druhy, které jsou vázané na rozptýlenou zeleň a zároveň přivyklé na polní a lesní prostředí. Biodiverzita dotčeného území je střední s významným antropogenním vlivem. Na plochách záměru nebyly při zevrubné prohlídce a nepředpokládají se, vzhledem k charakteru území, žádné zvláště chráněné druh rostliny či živočichů dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění.

Biogeografická charakteristika

Řešené území je na rozhraní bioregionu Tachovského (1.27) – západní část s biochorou 4Do a bioregionu Branžovského (1.40) – východní část s biochorou 4PJ (CULEK M. ET. AL. 1996, 2003).

Potenciální přirozenou vegetací jsou v **Tachovském bioregionu (1.27)** vzhledem k substrátu bohaté květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou *Dentario enneaphylli-Fagetum*, zde to jsou pak především v podmáčených depresích bažinné olšiny *Alnion glutinosae*, v nivách potoků jsou to pak charakteristické luhy s olší lepkavou a olší šedou *Alnenion glutinoso-incanae*. Přirozenou náhradní vegetací na vlhkých loukách se objevovala vedle vegetace svazu *Calthion* i vegetace střídavě vlhkých luk svazu *Molinion*. Dá se předpokládat i přítomnost krátkostébelnatých pastvin s vegetací svazů *Cynosurion* a *Violion caninae*. Fauna bioregionu je výrazně hercynská se západními vlivy, v řešeném území je pravidelně monitorován výskyt bobra evropského *Castor fiber*, který je zařazen mezi zvláště chráněné živočichy v kategorii silně ohrožených živočichů.

Západní část území záměru (aluvium Hájeckého potoka) v Tachovském bioregionu patří do **biochory 4Do Podmáčené sníženiny na kyselých horninách 4 vegetačního stupně**. Jedná se o similární biochoru (soubory ekologicky blízkých ekotopů) zasahující do řešeného území ze západu, vyskytující se především na tektonicky vyzdvižených plošinách v hercynské podprovincii, poměrně častá je i na okrajích výše položených pánví. Reliéf má ráz velmi ploché deprese většinou se koncentricky svažující ke středu nebo k jednomu místu odtoku vod ze sníženiny. Netypickou součástí jsou vystupující sušší ploché hřbítky. Substrát tvoří zpravidla skalní podloží, které je však na povrchu většinou překryty mocnou vrstvou zvětralin a bezprostřední vliv substrátu je tak značně odcloněn. Půdy jsou převážně primární pseudogleje, směrem k jádru depresí přecházejí do glejů a glejových fluvizemí. Téměř všechny tyto půdy byly v druhé polovině minulého století systematicky odvodněny trubkovou drenáží a jejich hydrický režim i ostatní vlastnosti byly značně změněny. Vegetace je zde lokálně silně heterogenní, ve variantě hercynské základní, kde v nevýrazných sníženinách dominují bikové jedliny (*Luzulo pilosae –Abietetum*), které na lesních prameništích a kolem drobných vodotečí provázejí ostřicové jasaniny (*Carici remotae - Fraxinetum*). Podél potoků se vyskytují nivy s vegetací podsvazu *Alnenion glutinoso - incanae* a vegetace svazu *Petasition officinalis*. V bezodtokových sníženinách se stagnující vodou lze očekávat bažinné olšiny svazu *Alnion glutinosae*, nejspíše asociace *Carici elonga*. Prostor posuzovaného záměru je velmi antropogenně přetvořen, výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů nebyl z tohoto důvodu zjištěn.

Výřez z mapy bioregionů a biochor

**Chráněná území**

V prostoru lokality záměru nejsou známy, kromě výskytu zvláště chráněného bobra evropského (*Castor fiber*) na Hájeckém potoce, záznamy o výskytu vzácných nebo zvláště chráněných druhů rostlin. Při terénním šetření nebyly zjištěny významné druhy rostlin a živočichů

Soustava NATURA 2000

Záměr se nenachází v blízkosti žádné Evropsky významné lokality ani Ptačí oblasti.

C.2.5 Architektonické a jiné kulturní památky

Dotčené území je ovlivněné činností člověka. Charakteristiky z hlediska obyvatelstva, hmotného majetku, kulturních či archeologických památek nejsou relevantní. Území je tedy silně antropogenně ovlivněné. Celkově lze konstatovat, že krajina v zájmovém území se nevyznačuje jedinečnými ani význačnými přírodními a estetickými hodnotami. Vlastní lokalitu lze hodnotit jako krajinářský typ B – krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem (harmonizovaná), mozaika prvků odpovídá střídavě krajinným typům A a C. V zájmovém území se nenacházejí nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Na pozemku se rovněž nenachází drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny atd.).

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

Krajinný ráz se neposuzuje v zastavěném území a v zastavitelných plochách, pro které je územním plánem nebo regulačním plánem stanoveno plošné a prostorové uspořádání a podmínky ochrany krajinného rázu dohodnuté s orgánem ochrany přírody (§ 12 odst. 4 zákona o ochraně přírody a krajiny).

Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Podmínky pro činnost ve VKP upravuje § 4 odst. 2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zpřesňovány jsou v rozhodnutích o registraci. V řešeném území se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Hmotný majetek

Realizace záměru není spojena s demolicí objektů. Kulturní památky jsou převážně soustředěny do obytných sídel. Nedojde k ohrožení žádných památek.

Archeologické památky

V zájmovém území nejsou evidovány významné archeologické lokality. Místa možného výskytu archeologických nálezů se označují jako území s archeologickými nálezy (UAN). Ta jsou rozdělena podle stupně významnosti a pravděpodobnosti výskytu archeologických nálezů do čtyř kategorií:

- UAN I – území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů.
- UAN II – území, na němž nebyl doposud pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují. Pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů je 51-100 %.
- UAN III – území, na kterém ještě nebyl rozpoznán a pozitivně doložen výskyt archeologických nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno nebo jinak využito člověkem.

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

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.1.1 Vliv na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zájmová lokalita se nachází západně od Všerub. Území navazuje na stávající zemědělsky obhospodařovanou krajinu. Hygienické hlukové limity pro chráněné venkovní prostory nebudou provozem záměru překročeny. Vlivy záměru na veřejné zdraví se nepředpokládají. Dopad na veřejné zdraví lze hodnotit jako stálý, minimální.

Vlivy obdobných staveb na obyvatelstvo lze hodnotit zejména z následujících pohledů:

- zdravotní rizika (emise škodlivých látek, hluková zátěž)
- sociální a ekonomické důsledky
- narušení faktorů pohody
- narušení jiných faktorů (dělicí účinky, znehodnocení životního prostředí)

Obecné vlivy škodlivin na zdravotní stav obyvatelstva

Látky znečišťující ovzduší působí na lidský organismus mnohostranně a způsobují jak specifická onemocnění s prokázaným příčinným vztahem mezi stupněm znečištění ovzduší a onemocněním, tak onemocnění nespecifická. Trvalá expozice při určité úrovni znečištění

ovzduší nezpůsobuje akutní otravy, ale vyvolává a ovlivňuje mnoho právě nespecifických onemocnění.

NO_x dráždí a poškozuje epitel sliznic. Vdechnuté větší koncentrace způsobují edém plic. Zasažení stávající zástavby oxidy dusíku bývá vzhledem k limitům IHK pro NO_x již v současné době nadlimitní.

Škodlivost CO spočívá v tom, že vytváří s hemoglobinem stálou adiční sloučeninu, čímž je blokován transport kyslíku krví. CO má přibližně 200 x větší afinitu k hemoglobinu než kyslík.

Z uhlovodíků je stěžejní benzen. Benzen (C₆H₆) je aromatický uhlovodík s jedním benzenovým jádrem. Všechny aromatické uhlovodíky jsou jedovaté. Benzen patří mezi tzv. krevní jedy, tj. látky, které poškozují převážně krevetvorbu nebo krevní složky v cirkulující krvi. Benzen se používá jako organické rozpouštědlo, ale vzhledem k jeho vysoké toxicitě se jeho používání velmi omezuje. V menším množství ho obsahují mnohá ředidla a lepidla. Benzen je čirá hořlavá kapalina. Odpařuje se již při normální teplotě. Páry benzenu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Vstřebává se kůží, plícemi, trávicím traktem. Kumuluje se v kostní dřeni a v tukových tkánivech. Benzen je emitován také při provozu spalovacích motorů.

Tuhé částice obsažené v prachu či prašném aerosolu - jejich působení na zdravotní stav obyvatelstva je závislý na velikosti částic prachu, tvaru částic a chemickém složení. V závislosti na těchto vlastnostech a biologických faktorech může docházet k poškození zdravotního stavu, i když lidský organismus má řadu ochranných opatření. Prach je nejen vdechován, ale i polykán respirabilní prach proniká do plicních alveol a může v nich zůstat, pokud mají velikost 0,1 až 5 mm. Menší částice jsou opět vydechovány, větší jsou zadržovány na sliznici nosu a hrtanu. Dle druhu pak vznikají různé druhy onemocnění (silikózy, azbestózy apod.)

Realizace záměru nebude mít žádný vliv na veřejné zdraví. Statisticky se vliv záměru na veřejné zdraví neprojeví. Vlivy záměru na obyvatelstvo lze hodnotit jako nevýznamné.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klimatické podmínky

Při provozu záměru dojde k mírnému navýšení emisí do ovzduší z dopravy z nákladní dopravy- jde o krátkodobé působení.

Vlivy záměru na ovzduší a klima hodnotíme jako nevýznamné s nízkou mírou nejistoty. Imisní limity jsou stanoveny podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích. Relevantní limity jsou uvedeny následovně:

Imisní limity pro ochranu zdraví a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [µg.m ⁻³]		Imisní limit [µg.m ⁻³] LV
		Dolní LAT	Horní UAT	
SO ₂	1 hodina	—	—	350, max. 24x/rok
	24 hodin	50, max. 3x/rok	75, max.3x/rok	125, max. 3x/rok
NO ₂	1 hodina	100, max.18x/rok	140, max.18x/rok	200, max. 18x/rok
	kalendářní rok	26	32	40
PM ₁₀	24 hodin	25 max. 35x/rok	35 max. 35x/rok	50, max. 35x/rok
	kalendářní rok	20	28	40
PM _{2,5}	kalendářní rok	12	17	25
Pb	kalendářní rok	0,25	0,35	0,5
CO	Max. denní 8 hod. klouz. průměr	5 000	7 000	10 000
Benzen	kalendářní rok	2	3,5	5

Imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace

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

Imisní limity pro ochranu zdraví - celkový obsah v částicích PM₁₀

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]		Imisní limit [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
		Dolní LAT	Horní UAT	
As	kalendářní rok	2,4	3,6	6
Cd	kalendářní rok	2	3	5
Ni	kalendářní rok	10	14	20
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	0,4	0,6	1

Realizace záměru přinese nepravidelné zvýšení intenzity místní dopravy. Předpokládá se nízká úroveň zvýšení emisí. Ovlivnění bude nevýznamné jak pro přírodu a krajinu, tak pro veřejné zdraví. Tento vliv je hodnocen jako trvalý, nevýznamný.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci, další fyzikální a biologické charakteristiky

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku ve venkovním prostředí stanoví nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. V rámci posuzovaného záměru nebude provozována doprava na veřejných komunikacích. Hlukovou zátěž související s provozem záměru budou představovat převážně mobilní zdroje provozované nepravidelně.

Pro venkovní chráněné prostory lze uvažovat s nejvyššími přípustnými hodnotami hladin akustického tlaku:

	Denní doba	Noční doba
Hluk ze stacionárních zdrojů	50 dB(A)	40 dB(A)
Hluk z dopravy	60 dB(A)	50 dB(A)

Nepředpokládá se vznik hluku a vibrací překračujícího hygienické limity. Nepředpokládá se vznik radioaktivního a elektromagnetického záření, neboť nebudou používány jejich zdroje.

Narušení faktorů pohody

V souvislosti s provozem záměru není očekáváno významné narušení faktoru pohody obyvatel. Důvodem této prognózy je vzdálenost bytová zástavba v území a její doposud nekontroverzní provoz. Narušení faktoru pohody není očekáváno ani v souvislosti s nárůstem dopravní a hlukové zátěže s provozem spojené.

Jediným možným významnějším rizikem jsou nestandardní stavy a havárie. V rámci provozu je třeba rizika minimalizovat dodržováním kázně v souladu s provozními požární bezpečnostními předpisy. Obecně lze konstatovat, že socioekonomické vlivy spojené s realizací a provozem oznamovaného záměru lze očekávat jako mírně pozitivní, nenarušující pohodu obyvatelstva.

Vlivy záměru na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky hodnotíme jako nevýznamné, s nízkou mírou nejistoty.

D.1.4 Vliv na povrchové a podzemní vody

Znečištění povrchových a podzemních vod se nepředpokládá. Přívalové dešťové vody ze zpevněných ploch budou zachycovány v záchytné jímce. Dešťové vody z nezpevněných ploch se budou volně zasakovat do pokryvných vrstev terénu. Vlivy záměru na povrchové a podzemní vody hodnotíme jako nevýznamné, s nízkou mírou nejistoty.

D.1.5 Vlivy na horninové prostředí, přírodní zdroje a půdu

Záměr vyvolá zábor ZPF. Půdy jsou na dotčeném pozemku nízké produkční schopnosti, vhodné i pro nezemědělské využití.

Vliv na půdy hodnotíme jako nevýznamný, s nízkou mírou nejistoty.

D.1.6 Vliv na faunu, flóru a ekosystémy

Mezi přímé působení na přítomná rostlinná a živočišná společenstva obecně počítáme zejména následující teoretické vlivy:

- přímou likvidaci populací (záborem ploch, odstraněním vegetace) či usmrcování jedinců v důsledku provádění záměru (např. střety s dopravními a stavebními stroji a zařízeními);
- snižování rozlohy či zhoršování stavu využívaného biotopu (úbytek stanovišť záborem půdy, narušení stanovištních podmínek změnou funkce využití);
- vyrušování (např. při páření, hnízdění, péči o potomstvo);
- jiné zásahy do přirozeného vývoje (např. znemožnění migrací apod.).

Z hlediska očekávaných činností nelze uvažovat, že by docházelo k přímému usmrcování živočichů či ničení populací rostlin.

Z pohledu výše uvedených skutečností lze konstatovat, že celkový vliv na ekosystémy v celém širším slova smyslu jako málo významný s nízkou mírou nejistoty odhadu, celkový vliv na skladebné prvky ÚSES v celém širším slova smyslu jako pozitivně významný s nízkou mírou nejistoty odhadu.

D.1.7 Vliv na krajinu

Realizace záměru nepředstavuje zásah do aktuálního stavu krajiny a krajinného rázu a do celkového vzhledu či využívání krajiny. Záměr je situován v návaznosti na zastavěné území městysu, využívá stávající infrastrukturu a dopravního napojení. Nedojde k nežádoucímu zásahu do krajinného rázu. Dotčené místo krajinného rázu je v celkovém pohledu patrné z antropicky frekventovaných míst, ale nezobrazuje se celé ve směrech hlavních pohledů v krajině.

Celkový vliv na krajinný ráz hodnotíme jako málo významný, s nízkou mírou nejistoty.

D.1.8 Vliv na majetek a kulturní památky

S ohledem na povahu záměru, jeho rozsah a s přihlédnutím ke skutečnostem uvedeným v předchozích kapitolách, hodnotíme vliv na hmotný majetek jako nevýznamný. Neočekává se, že budou jakkoliv ovlivněny archeologické či kulturní památky či další složky antropických systémů.

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

Nepředpokládají se žádné nové nestandardní stavy záměru, které by měly významné vlivy na veřejné zdraví, kulturní dědictví a životní prostředí. Lokality záměru nezasahuje do kulturních památek, památkově chráněných objektů, rezervací, zón či jinak vymezených ochranných pásem s diferencovaným režimem.

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

Významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají z důvodu minimálního vlivu na bezprostřední okolí. Dálkové přenosy nebo ovlivnění rozsáhlého charakteru se nepředpokládají. Nejbližší ke státní hranici s SRN je vzdušnou čarou cca 1,10 km. Navrhovaná opatření záměru k ochraně povrchových a podzemních vod před znečištěním by měla garantovat vysokou pravděpodobnost vyloučení možných negativních přeshraničních vlivů.

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

Při dodržování všech předpisů a norem nevyžaduje realizace záměru žádné kompenzace. Je potřeba věnovat se preventivním opatřením v souvislosti s možným únikem ropných látek v používaných dopravních prostředcích v případě havárie.

D.4.1 Územně plánovací opatření

Nenavrhují se žádná opatření.

D.4.2 Technická opatření

- v případě souběhu více záměrů je nutno koordinovat postup prací

D.4.3 Kompenzační opatření

- nejsou navrhována

D.4.4 Provozní opatření

- využívat maximálně přirozené přístupové cesty
- vyznačit dopravní značení pro vjezd a výjezd NA
- kropením a čištěním snižovat prašnost
- omezit chod dopravních prostředků naprázdno
- důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů v aktuálním znění
- likvidace nebezpečných odpadů odbornou firmou
- plnit povinnosti dle zákona č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vzhledem k charakteru navrženého projektu není navržen monitoring jednotlivých složek životního prostředí.

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

Při hodnocení a prognózování vlivu záměru na životní prostředí byla provedena fyzická prohlídka zájmového území. Údaje a informace, které byly k dispozici, je možno pro účely „Oznámení“ považovat za dostačující.

Při hodnocení bylo používáno standardních metod i všech dostupných vstupních informací. Jednotlivé vlivy záměru na životní prostředí byly hodnoceny a posuzovány podle stanovených limitů, které jsou obsaženy v zákonech, prováděcích vyhláškách a technických normách.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky a neurčitosti ve znalostech, které by významně snižovaly vypovídací schopnost tohoto oznámení.

Souhrnné hodnocení možných vlivů

Předmětem hodnocení jsou vlivy na ekologické a funkční hodnoty území a vlivy na obyvatelstvo. Vyhodnocení možných vlivů na životní prostředí je zpracováno s přihlédnutím k metodice: *Vyhodnocování rozsahu (velikosti) a významnosti vlivů záměrů na životní prostředí. RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol. Výstup projektu PPŽP/480/1/9.*

Hodnotícím kritériem významnosti vlivu je velikost předpokládaného vlivu, proto je provedeno zhodnocení významnosti vlivů dle velikosti:

významný nepříznivý vliv (-2), nepříznivý vliv (-1), nevýznamný až nulový vliv (0), příznivý vliv (+1)

Sumarizační hodnocení významnosti vlivů dle jejich velikosti

položka	Hodnocený vliv	vliv	popis
1	změny v čistotě ovzduší	0	není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 20 % zákonného (v daném případě orientačního) limitu
2	změna mikroklimatu	0	záměr nezpůsobí změnu mikroklimatu
3	změna kvality povrchových vod	0	znečištění bude představovat méně jak 20 % stanovených ukazatelů přípustného znečištění vypouštěných odpadních vod
4	změna kvality podzemních vod	0	záměr nepředstavuje riziko ohrožení kvality podzemních vod
5	vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0	záměr nenarušuje bilanci povrchových vod ve specifikovaném území
6	ovlivnění režimu podzemních vod – změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny		záměr nemůže vyvolat ovlivnění režimu podzemních vod
7	zábor ZPF	-1	záměr představuje zábor ZPF, třída ochrany 3
8	zábor PUPFL	0	není
9	vlivy na čistotu půd	0	záměr nemůže způsobit kontaminaci zemin
10	projevy eroze	0	záměr nevytváří předpoklady pro projevy erozní činnosti
11	svahové pohyby a pohyby vzniklé poddolováním	0	nejsou
12	likvidace, poškození vzácných, a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů		lokalizace záměru nezasahuje do míst trvalého výskytu populací zvláště chráněného genofondu
13	likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les		nevyžaduje zásah do mimolesních porostů dřevin
14	likvidace, poškození lesních porostů	0	nevyžaduje zásah do lesních porostů

15	likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků	0	nevyžaduje zásah do skladebných prvků ÚSES
16	vlivy na další významná společenstva	0	záměru nezasahuje přírodovědecky cenné lokality s patrnou druhovou rozmanitostí společenstev
17	změny reliéfu krajiny	0	není realizován na úkor určujících prvků krajinného reliéfu
18	vlivy na krajinný ráz	0	neznamená změnu architektury a hmot objektů, včetně výškových parametrů
19	likvidace, narušení budov a kulturních památek	0	nebude realizována v území známém výskytem archeologických nalezišť
20	vlivy na geologické a paleontologické památky	0	nepoškodí či neovlivní geologické památky
21	vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti	0	realizace nevyžaduje přeložky dopravních tras
22	vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny	-1	změnu oproti stávajícímu funkčnímu využití území
23	vlivy na rekreační využití území	0	nevyvolá změnu ve stávajícím rekreačním využití okolí
24	biologické vlivy	0	nepředstavuje možnost šíření alergenních plevelů a ruderalních rostlin do okolí
25	fyzikální vlivy (hluk)	0	vliv bude obdobný jako v současnosti
26	vlivy spojené s havarijními stavy	0	havárie je lokální bez významnějšího rizika
27	vlivy na zdraví	0	nebudou nepříznivě dotčeny žádné zájmy okolního obyvatelstva, nebudou působit žádné negativní psychosociální vlivy

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

Nepřesnost vstupních údajů se týká frekvence budoucího provozu po komunikacích a množství dodaných odpadů. Během zpracování se nevyskytly žádné další významné nedostatky či neurčitosti, které by znemožňovaly zpracování oznámení, případně by měly významný vliv na výsledky vyhodnocení záměru. K záměru byly poskytnuty interní materiály investora. Podklady uvedené v předchozích kapitolách lze tak považovat za dostačující pro vyhodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Při zpracování tedy nebyly shledány takové nejistoty a nedostatky, které by bránily relevantnímu zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

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

Nejsou předkládány varianty řešení. Jedná se o změnu provozovatele a zvýšení kompostovaného množství na stávající kompostárně. Navržené řešení vychází z dispozičních možností pozemků a plánovaných záměrů provozovatele.

V případě nulové varianty, tj. bez realizace záměru by investor nemohl naplnit své podnikatelské cíle.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

Situace polohy místa jsou v textu a v příloze oznámení.

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Před hodnocením a prognózováním vlivu záměru byla provedená fyzická prohlídka areálu. Dále byly analyzovány materiály uvedené v předchozích kapitolách a další údaje získané od orgánů státní správy, a především podklady od zadavatele. Poskytnuté podklady a informace o záměru lze hodnotit jako dostatečné a postačující pro zpracování oznámení.

- Podklady pro zpracování, literatura:
- Prohlídka místa kompostárny
- Odborný posudek a provozní řád, kompostárna Myslív, změna zdroje, vypracoval Ing. Leoš Slabý, Ostřetice 211, 534 01 Holice, datum 05/2020
- Atlas podnebí Česka ČHMÚ 2007
- Údaje ČHMÚ
- ŘSD
- Geologické mapy
- údaje Plzeňského kraje
- Podklady investora
- Český úřad zeměměřický a katastrální
- Vyšší geomorfologické jednotky ČR
- Internet
- Právní předpisy
- Vodohospodářské mapy
- Základní mapy ČR

Přehled zkratk:

AIM	automatické imisní měření
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DN	průměr potrubí
EIA	posuzování vlivů záměrů na životní prostředí (<i>angl.</i> Environmental Impact Assessment)
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
LV	limitní hodnota
MÚ	městský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NA	nákladní auta
NOx	oxidy dusíku
OA	osobní automobily
OŽP	odbor životního prostředí
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PM10	tuhé znečišťující látky frakce do 10 µm (<i>angl.</i> Particle Matter)
POV	plán organizace výstavby
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic a.s.
SO ₂	oxid siřičitý
TKO	tuhý komunální odpad
TOC	celkový organický uhlík
TPP	osoby těžce pohybově postižené
TTP	trvalý travní porost
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚP	územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VOC	těkavé organické látky
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZPF	zemědělský půdní fond

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Nový provozovatel má záměr na stávající kompostárně zvýšit roční produkci kompostů. Vlastní areál kompostárny je v současnosti provozován společností Henstav, s.r.o. V současnosti je zde povolené množství 1 750 tun ročně. Nový provozovatel, společnost Recyklujeme – Kompostujeme, s.r.o., Polní 509, 332 09 Štěnovice, má záměr zvýšit zpracovávané množství až na 5 000 tun ročně.

Maximální množství kompostovaného materiálu za rok	5 000 t/rok
Maximální momentální kapacita (včetně hotového produktu ve figuře):	2 500 t
Maximální denní množství	cca 250 t
Redukce materiálu při kompostování	30 – 50 %
Maximální roční produkce kompostu – odhad	3 000 t/rok
Předpokládaná doba provozu v běžném kalendářním roce	15.4. až 15.11.

Produkce 3 000 t/rok kompostu představuje maximální, kapacitní odhadované množství, reálná produkce bude záviset na dalších ukazatelích. Dopravní napojení bude ze stávajících komunikací.

obec:	Všeruby (554456)
katastrální území:	Myslív u Všerub (787353)
parcela	kat.č. 369/25, část cca 3 250 m ²

Vlivy na životní prostředí budou nevýznamné, tedy začlenění areálu do krajiny a možnost ovlivnění estetické hodnoty území. Ostatní vlivy budou vzhledem k charakteru činnosti také nevýznamné (hluk, emise).

Obyvatelstvo a imisní zátěž

Z textu oznámení vyplývá, že charakter záměru a jeho situování vylučují provozem záměru případně vyvolanou rozsáhlou produkcí emisí a významné ovlivnění imisní situace v řešené lokalitě. Imisní limity stanovené legislativou nebudou v dotčeném území v důsledku provozu záměru překračovány. Stejně tak tomu bude i s hlukovou zátěží území. Hluková zátěž v rámci provozu záměru u nejbližších obytných objektů nenaroste, ale zůstane významně pod úrovní hygienických limitů.

Záměr nebude negativně ovlivňovat prvky systému územní stability ani významné krajinné prvky. Nedojde k negativnímu ovlivnění přírodních ekosystémů. V lokalitě se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody ani prvky ÚSES. Nejsou zde registrovány druhy rostlin a živočichů chráněné, a zvláště chráněné podle vyhlášky MŽP č. 393/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 395/1992 Sb. a kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Lokalita se nenachází v záplavovém území. Záměrem nebudou dotčeny kulturní památky.

Na základě posouzení všech přímých i nepřímých vlivů projektu na životní prostředí a za splnění předpokladů uvedených v hodnocení, nebude realizací ani provozem záměru docházet k významnému zatížení antropogenních ani přírodních systémů. Po posouzení všech účinků a dopadů projektu na životní prostředí lze konstatovat, že realizaci záměru z hlediska životního prostředí lze považovat za akceptovatelnou.

Z hlediska životního prostředí nebyly v zájmovém území zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily v realizaci zvýšené produkce na Kompostárně Všeruby.

H. PŘÍLOHY

H.1. Stanovisko stavebního úřadu k záměru z hlediska ÚPD

Městský úřad Domažlice
Odbor výstavby a územního plánování

nám. Míru 1, 344 20 Domažlice

SPIS. ZN.:	OVÚP-4322/2020	┌	┐
NAŠE Č.J.:	MeDO-29768/2020-Lah		
VYŘIZUJE:	Ing. Lahoda		
TEL.:	379 719 182		DLE ROZDĚLOVNÍKU
FAX:	379 722 763		
E-MAIL:	jiiri.lahoda@mesto-domazlice.cz		
DATUM:	02.06.2020	└	┘

VYJÁDŘENÍ

MěÚ Domažlice, odbor výstavby a územního plánování, jako orgán územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 04.05.2020 podal:

Ing. Vladimír Křivka, nar. 23.03.1956, Plzeňská č.p. 2666/38, Východní Předměstí, 326 00 Plzeň 26

ve věci:

vyjádření z hlediska územního plánu Všeruby k záměru "Kompostárna Všeruby"

na pozemku

s d ě l u j e,

že:

- záměr „Kompostárna Všeruby“ se podle platného územního plánu Všeruby, který nabyl účinnosti dne 16.1.2015, nachází v zastavitelné ploše G.R02-VZ, určené pro zemědělskou výrobu. Podmínkou pro realizaci záměru kompostárny je dodržení koeficientu zeleně 0,2. Záměr je v souladu s územním plánem Všeruby.

Poučení:

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

Ing. Ivana Sladká
vedoucí odboru výstavby a ÚP

Obdrží:

Navrhovatelé (dodejky)

- Ing. Vladimír Křivka, IDDS: t3xwpgf
trvalý pobyt: Plzeňská č.p. 2666/38, Východní Předměstí, 326 00 Plzeň 26

H.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i, odst. 1, zákona č. 114/1992 Sb. Ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Vaše č. j.:

Ze dne: 04. 05. 2020

Naše č. j.: PK-ŽP/9843/20

Spis. zn.: ZN/10/ŽP/20

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Počet listů příloh: 0

Ing. Vladimír Křivka
Jablonského 37
326 00 PLZEŇ

Vyřizuje: Ing. Václav Spurný

Tel.: 377 195 596

E-mail: vaclav.spurny@plzensky-kraj.cz

Datum: 25. 05. 2020

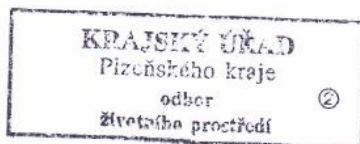
Stanovisko k záměru „Kompostárna Všeruby“

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy ochrany přírody (dále „správní orgán“) věcně a místně příslušný dle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) vydává právnícké osobě Recyklujeme - Kompostujeme s.r.o., IČO: 08327025, Polní 509, 332 09 Štěnovice, zastoupené panem Ing. Vladimírem Křivkou, Jablonského 37, 326 00 Plzeň, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „Kompostárna Všeruby“ toto stanovisko:

Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

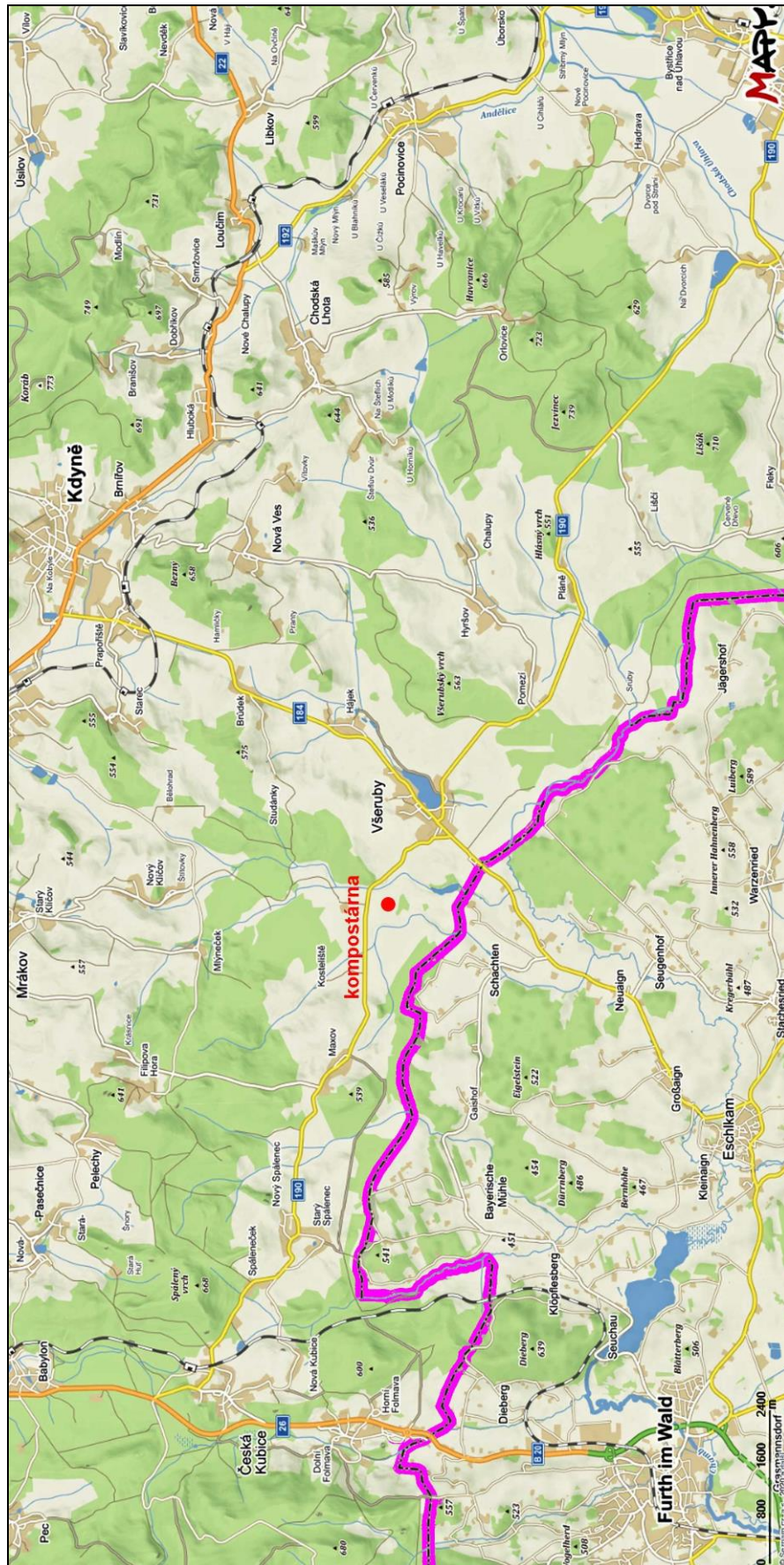
Odůvodnění:

Předmětem záměru je zřízení plochy pro kompostování na pozemku p. č. 369/25 v k.ú. Mysliv u Všerub. Záměrem bude dotčena severní část výše uvedeného pozemku o výměře 3 500 m². Důvodem žádosti je úprava a zvýšení kapacity na 5 000 t/rok. Uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, proto je správní orgán toho názoru, že záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

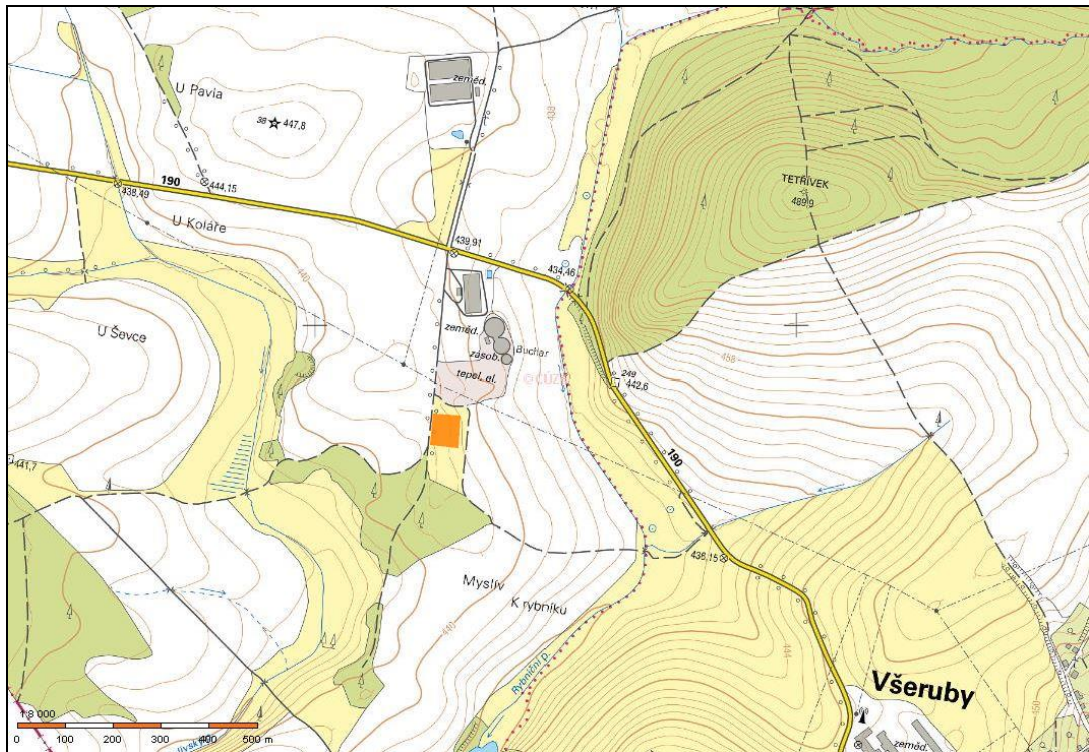


Ing. Jan Kroupar
vedoucí oddělení ochrany přírody

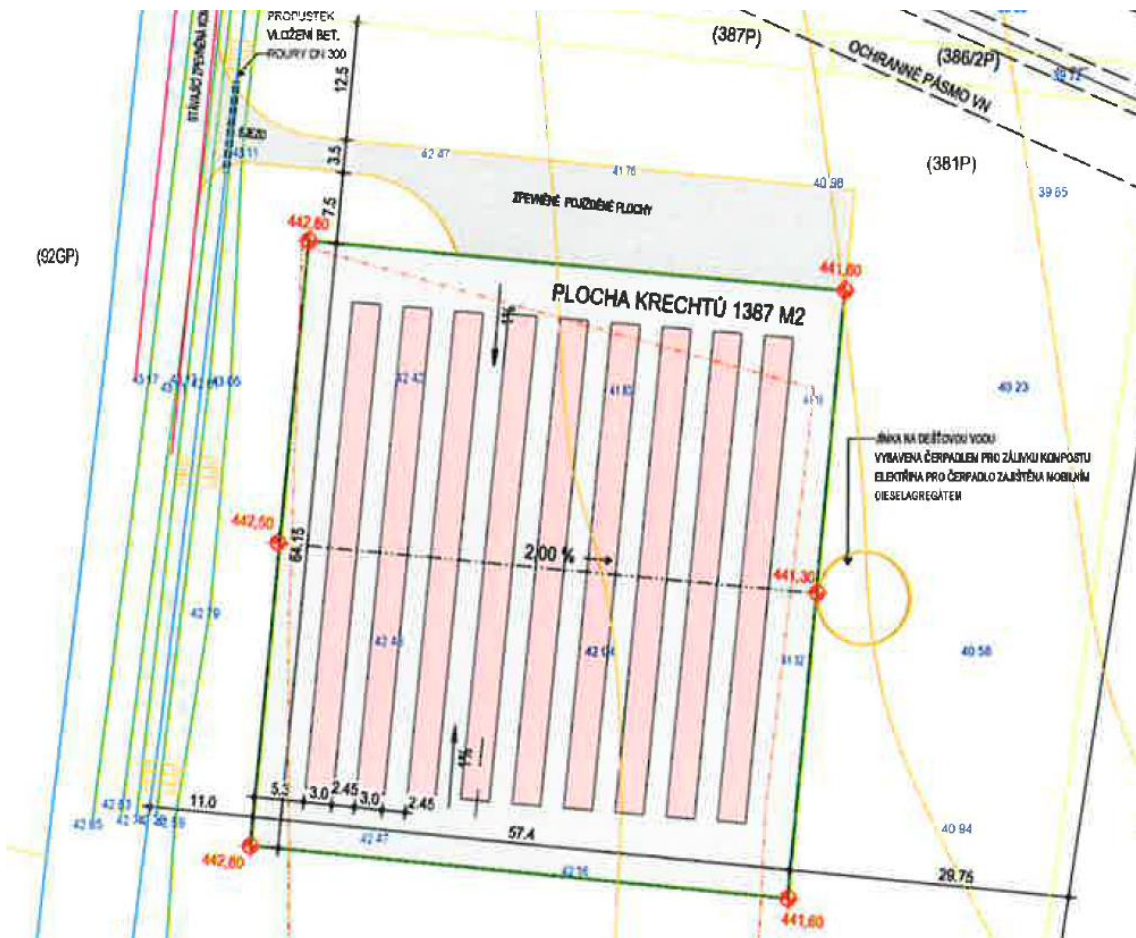
H.3. Přehledná mapa



H.4. Přehledná situace



H.5. Stavební a katastrální situace



H.6. Fotodokumentace

Celkový pohled na lokalitu ze silnice od Všerub



Pohled na stávající kompostárnu



H.7. Datum zpracování a podpis zpracovatele

Provozovatel	Recyklujeme – Kompostujeme, s.r.o. IČO 083 27 025 Polní 509, 332 09 Štěnovice
Oznamovatel	Ing. Ondřej Vrbík IČO 020 66 041 Karla Engliša 3201/6, 150 00 Praha Smíchov telefon +420 734 758 501, e-mail: ondrej@vrbik.eu
Zpracovatel oznámení	Ing. Vladimír Křivka IČO 128 44 039 Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň Tel. 604 201 252, e-mail: krivka@top.cz
Spolupráce	Ing. Miroslava Křivková Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň

Datum zpracování oznámení:

15. června 2020

Zpracovatel:

Ing. Vladimír Křivka
Jablonského 2782/37, 326 00 Plzeň

Tel. 604 201 252
e-mail: vladimir.krivka@eia.cz
IČO 12844039

Oprávnění odborné způsobilosti č. j. 17 322/4745/OEP/92 ze dne 6.4.1993, prodloužení autorizace č.j. 30044/ENV/15 ze dne 25.5.2015. Živnostenský list čj. 863/96, 340500-46339 ze dne 10. 4. 1996 na předmět podnikání: Posuzování vlivů na životní prostředí