

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, environmentální problematika

Vypracoval: Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice
mobil: +420 728 95 13 12; e-mail: farmprojekt@gmail.com

OZNÁMENÍ

Podle § 6 a přílohy 3. zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí

Kompostárna Musil - rozšíření

„Nová kompostárna pro zpracování čistírenských kalů Musil včetně oplocení a jímky
a navýšení kapacity stávající.“

Zadavatel:

Jan Musil
Drnovice 287, 679 76 Drnovice
IČ: 64338509

Zpracoval:

Ing. Vraný Miroslav
č. j. osvědčení 15 650/4136/OEP/92

Duben 2023

Obsah:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
1. Obchodní firma	4
2. Identifikační údaje	4
3. Sídlo (bydliště)	4
4. Oprávněný zástupce oznamovatele	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
I. Základní údaje	5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, respektive odmítnutí?	
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
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
8. Výčet dotčených územně samosprávných celku	13
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	13
II. Údaje o vstupech	14
1. Půda	14
2. Voda	16
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	16
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	20
5. Biologická rozmanitost	22
III. Údaje o výstupech	23
1. Ovzduší.....	23
2. Odpadní vody.....	25
3. Odpady.....	26
4. Hluk, vibrace, záření.....	28
5. Rizika havárií.....	32
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	33
I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	33
II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	34
1. Ovzduší a klima.....	34
2. Voda	36
3. Půda	36
4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	37
5. Fauna a flóra	38
6. Ekosystémy a chráněná území	38
7. Krajina.....	39
8. Obyvatelstvo.....	41
9. Hmotný majetek	41
10. Kulturní památky	41

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	42
I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	42
1. <i>Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů</i>	42
2. <i>Vlivy na ovzduší a klima</i>	42
3. <i>Hluk a vibrace.....</i>	44
4. <i>Vlivy na povrchové a podzemní vody.....</i>	44
5. <i>Vlivy na půdu</i>	44
6. <i>Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje</i>	44
7. <i>Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy</i>	45
8. <i>Vlivy na krajinu.....</i>	45
9. <i>Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....</i>	45
10. <i>Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území</i>	45
II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	46
III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	46
IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	46
V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	47
VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	47
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	48
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	48
1. <i>Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....</i>	48
2. <i>Další podstatné informace oznamovatele</i>	48
G. VŠEOBECNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	49
H. PŘÍLOHY	51

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Jan Musil

2. Identifikační údaje

Identifikační číslo: 64338509

DIČ: CZ 6610270315

3. Sídlo (bydliště)

Sídlo: Drnovice 287, 679 76 Drnovice

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce

Jméno, Příjmení, titul a funkce: Bc. Dagmar Křížová

Telefon: 777 558 221

Email: krizova@valfia.cz

Adresa doručovací: Rudé Armády 646/47, 683 01 Rousínov

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Název: Kompostárna Musil - rozšíření

Zařazení: Jedná se o záměr dle přílohy č. 1 k Zákonu 100/2001 Sb., Kategorie II.:

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

2. Kapacita (rozsah) záměru

Bod 56

Teoretická maximální kapacita stávající kompostárny – stávající plocha:

Maximální množství kompostovaného materiálu za rok	4 800 t/rok
Redukce materiálu při kompostování	30 – 50%
Maximální roční produkce kompostu – odhad	3 360 t/rok
Maximální momentální kapacita	1 400 t
Záchytná jímka	100 m ³

Produkce 3 360 t/rok kompostu představuje maximální, kapacitní odhadované množství, reálná produkce bude záviset na dalších ukazatelích.

Teoretická maximální kapacita kompostárny – navrhovaná nová plocha:

Maximální množství kompostovaného materiálu za rok	4 800 t/rok
Redukce materiálu při kompostování	30 – 50%
Maximální roční produkce kompostu – odhad	3 360 t/rok
Maximální momentální kapacita	1 400 t
Záchytná jímka	100 m ³

Produkce 3 360 t/rok kompostu představuje maximální, kapacitní odhadované množství, reálná produkce bude záviset na dalších ukazatelích.

Teoretická maximální kapacita kompostárny – celkem obě plochy

Maximální množství kompostovaného materiálu za rok	9 600 t/rok
Maximální denní množství	méně než 75 t
Redukce materiálu při kompostování	30 – 50%
Maximální roční produkce kompostu – odhad	6 720 t/rok
Maximální momentální kapacita	2 800 t
Záchytná jímka	2 x 100 m ³

Produkce 6 720 t/rok kompostu představuje maximální, kapacitní odhadované množství, reálná produkce bude záviset na dalších ukazatelích.

Denní zpracovatelská kapacita bude vždy méně než 75 tun.

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

Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Blansko
Obec:	Krhov
Katastrální území:	Krhov 674389

Nejbližší obytné objekty a další důležité objekty se od záměru nachází:

- Cca 220 m severovýchodním směrem od hranic záměru na stavební parcele číslo 96/2 je umístěn rodinný dům s číslem popisným 314 (k. ú. Drnovice 632538).
- Cca 210 m severovýchodním směrem od hranic záměru na stavební parcele číslo 96/1 je umístěn objekt k bydlení s číslem popisným 71 (k. ú. Drnovice 632538).
- Cca 435 m východním směrem od hranic záměru na stavební parcele číslo 11 je umístěn rodinný dům s číslem popisným 19 (k. ú. Krhov 674389).

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru

Jedná se o kompostárnu s aerobním procesem zpracování biologicky rozložitelných odpadů. Účelem kompostárny je vyrobit kompost, organické hnojivo.

Přístavba kompostárny je situována na pozemku p. č. 418/1 v k. ú. Krhov. Jedná se o obdélníkovou zpevněnou plochu. Zpevněná plocha odstupovými vzdálenostmi dodržuje ochranné pásmo 50m silnice I/43. Dešťové odpadní vody budou sváděny do stávající jímky, která bude sloužit pro potřeby kompostárny.

Možné kumulace vlivů

Vlastní kompostárna stávající

V současnosti je na stávající ploše provozovaná kompostárna, kde je kapacita 2 400 tun/rok. Povaha odpadů je shodná s navrhovanými. V tomto případě lze tvrdit, že Oznamovatel prokazuje zkušenost se zpracováváním odpady. Kompostárna je hodnocena v rámci záměru společně s navrhovaným navýšením kapacit.

Jedná se o záměr západně od obce Krhov.

- 0,5 km jihovýchodně od záměru je menší zemědělský areál s chovem skotu, nelze ale předpokládat, že by takto malé záměry mohly na sebe vzájemně působit.

Oznamovateli dále není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

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

Zdůvodnění potřeby záměru

Oznamovatel provozuje kompostárnu řadu let. Obce v okolí, další původci odpadů by rádi dodávali vyšší objemy odpadů, než je tomu v současnosti, Oznamovatel tak reaguje na tuto poptávku po jeho službách.

Cílem je trvale udržitelný zisk při dodržení všech opatření k minimalizaci negativních ekologických dopadů na okolí.

Zdůvodnění umístění

Kompostárna zde již stojí, v blízkosti má školku a prodej zahradních potřeb, kde uplatní velkou část produkce.

Variantnost řešení

Za základní referenční srovnání lze považovat variantu bez realizace záměru, tedy variantu nulovou. Tato varianta však neznamená vyřešení zadání investora.

Další varianty stavebního a technologického řešení nejsou v tomto dokumentu variantně zvažovány, předložená varianta byla vybrána z několika technických návrhů.

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

Bourací práce

Nejsou. Budou prováděny jen hrubé terénní úpravy – sejmutí ornice a podorničí.

Stavební řešení

Jedná se o kompostárnu s aerobním procesem zpracování biologicky rozložitelných odpadů. Účelem kompostárny je vyrobit kompost, organické hnojivo.

Přístavba kompostárny je situována na pozemku p. č. 418/1 v k. ú. Krhov. Jedná se o obdélníkovou zpevněnou plochu. Zpevněná plocha odstupovými vzdálenostmi dodržuje ochranné pásmo 50m silnice I/43. Dešťové odpadní vody budou sváděny do stávající jímky, která bude sloužit pro potřeby kompostárny.

Popis technologického zařízení

Účelem zařízení kompostárny je zpracování zeleně řízeným aerobním procesem – kompostování v pásových zakládkách na volné ploše. Do zakládek je zeleň 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
- pohonná – energetická jednotka kompostárny bude traktor, který bude zajišťovat pohon štěpkovače
- vstupní materiál bude upravován a míchán dle potřeby, dřevní hmota bude štěpkována pomocí štěpkovače
- 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
- váha je součástí stávajícího provozu.

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:

Homogenizovaná směs biologicky rozložitelných odpadů nebo rostlinných zbytků, případně dalších složek, optimalizovaná z hlediska poměru uhlíku a dusíku, založená podle stanovené skladby ve stejném termínu do jedné či více hromad a následně řízená stejným způsobem s možností provzdušnění tak, aby byl zajištěn aerobní proces

Kompostárna

Základní parametry

I. Kompostovací plocha stávající – nyní provozovaná s kapacitou 2400 t/rok, navyšuje se na 4800 t/rok, to je díky velikosti plochy organizačně možné

Užitná plocha: cca 3000 m²

Kompostování bude probíhat na volno na ploše, která je vodohospodářsky zabezpečena. Odkanalizování je do betonové, zemní jímky o kapacitě cca 100 m³. Projekt nevyžaduje žádné stavební úpravy či zásahy do povrchu terénu. Pozemek je napojen na stávající dopravní infrastrukturu.

II. Kompostovací plocha – bude kompletně nově vybudovaná

Užitná plocha: cca 3 236 m²

Kompostování bude probíhat na volno na ploše, která je vodohospodářsky zabezpečena. Odkanalizování je do betonové, zemní jímky o kapacitě cca 100 m³. Pozemek je napojen na stávající dopravní infrastrukturu.

Jak je patrné jedná se o dvě skoro identické plochy, proto i kapacita je obdobná.

Komentář jímka: bude se jednat o nepropustnou betonovou zemní jímku vybavenou kontrolním systémem s automatickým systémem čerpání vody zpět na kompost v případě naplnění, vlhkost je pro kompost žádoucí. Kontrola je na denní bázi. Kontrolní systém těsnosti je pod jímkou a po obvodu jímky, kdy na základě perforovaných trubních prvků dochází k případné infiltraci znečišťujících látek do potrubí a je možné identifikovat případný únik díky umístěné sondě. Plnost je indikovaná světelnou signalizací.

Plochy pro kompostování – železobetonové, odkanalizované plochy pro kompostování vybavené kontrolním systémem s detekcí úniku.

Jímky a plochy jsou zabezpečené v souladu se Zákonem o vodách a jeho prováděcími předpisy.

III. Mechanizace (jedná se o stávající vybavení, obnova bude probíhat)

Technika	Pracovní operace
Traktor Zetor	Manipulace s BRO a kompostem
Drtič	Drcení dřevní hmoty
Rozmetadlo	Homogenizace BRO
Překopávač	Překopávání zakládky
Teploměr	Monitorování teploty

Traktor

Základní pohonná jednotka kompostárny – včetně příslušenství – lopata.

Manipulátor

Včetně příslušenství – drapákové vidle.

Překopávač kompostu

Tažený traktorem

Tyčový teploměr

Měření teplot v zakládkách.

Tyčový teploměr

Měření vlhkosti v zakládkách

Váha

Zjišťování hmotnosti přijatých odpadů a vyrobeného kompostu – již instalovaná, společná.

Na kompostárně budou dále využívány běžné pomůcky, jako lopaty, hrábě, košťata, apod.

IV. Oplocení

Zákonný rámec ukládá odpady uchránit před zcizením, toto bude zajištěno kvalitním drátěným oplocením do výšky 1,8 s možností přídatných drátů – celková délka nového plotu je 204 m. Oplocení bude navazovat na stávající.

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.

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.

Popis používané technologie

Kompostovací proces – obecný postup

Zdrojem je:

- http://www1.vsb.cz/ke/vyuka/FRVS/CD_Biomasa_nove/Pdf/Kompostovani.pdf
- Metodická pomůcka Kompostování přebytečné travní biomasy ZERA – Zemědělská a ekologická regionální agentura, o.s.
- <http://biom.cz/cz/odborne-clanky/kompostovani-odpadu>

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 zakládce 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 nitrátový 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.

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.).

Činnosti podle přílohy č. 2 k Zákonu 541/2020 Sb., o Odpadech

Typ zařízení

Oblast nakládání s odpady	Proces	Typ zařízení (název technologie / činnosti)		Činnost	Povolené způsoby nakládání (R, D)
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Mechanické úpravy	Třídění, dotřídění odpadu		3.4.0	R12a
Využití odpadu	Materiálové využití a recyklace	Biologické procesy	Výroba kompostu jako hnojiva	5.1.1	R3g
			výroba kompostu za účelem rekultivace a terénních úprav	5.1.2	R3g
Sběr odpadu	Sběr	-	odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností	11.1.0	-

Vysvětlení činností:

- R12a Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech
- R3g Kompostování

Technická a organizační opatření, která jsou součástí záměru

Opatření jsou rozdělena do třech základních částí, a to na územně plánovací a předprojektová opatření, opatření pro období výstavby a období pro vlastní provoz.

a) fáze územně plánovací a předprojektová opatření

- Pro projekt jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný.

b) fáze výstavby

- V případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká.
- I když se jedná o zákonnou podmínku a neměla by zde být uvedena, jedná se o vyjítí předpokládaným požadavkům ČIŽP – nově budované plochy budou vybavené kontrolním systémem detekce možné kontaminace podloží tak, aby bylo možné provádět pravidelná ověření kontrol těsnosti.
- Pro projekt jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný.

c) 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 rámeček. 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. "

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby:	2023
Dokončení stavby:	2025

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Blansko
Obec:	Krhov
Katastrální území:	Krhov 674389

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

Územní rozhodnutí podle stavebního zákona –	Stavební úřad – Městský úřad Boskovice
Stavební povolení podle stavebního zákona –	Stavební úřad – Městský úřad Boskovice
Kolaudace stavby –	Stavební úřad – Městský úřad Boskovice
Alternativně je možné sloučené řízení.	
Stanovisko k umístění, stavbě povolení k provozu dle Z 201/2012 Sb. –	KÚ Jihomoravského kraje.
Vydání povolení provozu zařízení dle Dle Z 541/2020 Sb.	KÚ Jihomoravského kraje.
Schválení nové verze havarijního plánu	Stavební úřad – Městský úřad Boskovice

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Pozemky dotčené výstavbou záměru leží v katastrálním území Krhov 674389.

Pozemky dotčené realizací záměru dle KN

Katastrální číslo pozemku	Celková výměra pozemku (m ²)	Druh pozemku / ochrana	Majitel
418/1	19 462	Orná půda	Jan Musil, č. p. 287, 679 76 Drnovice

Pozemky dle BPEJ – celková revize

Katastrální číslo pozemku	BPEJ	Plocha celkem (m ²)	Plocha k vynětí (m ²)	Třída ochrany
418/1	3 10 10	19 462		II.
Celkem k vynětí				
	II.	3 10 10		-

Pro hodnocení jednotlivých druhů půdy ovlivněných změnami je vyhláška Ministerstva zemědělství č. 227/2018 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů. Charakter a vlastnosti půdy zařazené do ZPF se v praxi vyjadřují v číselném kódu **bonitované půdně-ekologické jednotky (BPEJ)**. První číslice kódu BPEJ udává klimatický region, druhé dvě číslice označují hlavní půdní jednotku, čtvrtá číslice udává kombinaci sklonitosti a expozice, poslední číslo dává informace o skeletovitosti a hloubce půdy.

Dle BPEJ se jedná o region:

Číselný kód regionů	Symbol regionů	Charakteristika regionů	Suma teplot nad 10 °C	Průměrná roční teplota v °C	Průměrný roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %	Vláhová jistota ve vegetačním období
3	T3	teplý, mírně vlhký	2500-2800	(7)8-9	550-650(700)	10-20	4-7

Charakteristika půdy

BPEJ (2 a 3 číslo)	Charakteristika
10	Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na spraších, ojediněle i na sprašových hlínách, středně těžké s mírně těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vláhovými poměry až sušší.

Třída ochrany půd

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 nejcenější 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.

V rámci vyjmutí ze ZPF je nutno provést oddělenou skrývku ornice a podorničí z ploch, které budou trvale zastavěny a využít kulturní vrstvu ke zlepšení půdních vlastností na jiných zemědělských pozemcích horší kvality, kde dojde k navýšení mocnosti orniční vrstvy. Využití kulturní vrstvy se předpokládá v rámci okolních zemědělských pozemků, část bude využita i pro sadové úpravy.

Skrytá ornice a podorničí bude odvezena na pozemky k přímému využití, případně bude dočasně uloženo na deponii a využita mimo vegetační dobu. V dalším stupni projektové dokumentace bude řešeno konkrétní využití kulturní vrstvy se specifikací vhodných pozemků.

V případě dodržení všech opatření je záměr možný, samotný pak zvyšuje ohumusování okolních ploch.

Dotčení lesních pozemků

Přímé dotčení lesních pozemků se nepředpokládá, záměr je mimo ochranné pásmo lesa.

2. Voda

Zásobování vodou

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

Důvod nenavýšení:

- ke kompostování není využita voda nová, jen dešťová chycená do jímek.
- Zaměstnanci jsou stávající, není třeba dalších, jen zde budou déle. Vodu pijí balenou, myjí se doma.

Spotřeba vody – fáze realizace záměru

Většina materiálů vyžadujících spotřebu vody – betonové směsi – budou dováženy připravené k použití. Voda bude v podstatě používána zejména ke zkrápění ploch pro snížení prašnosti a pro potřeby pracovníků stavby. Vzhledem k objemům lze považovat spotřebu vody během výstavby za málo významnou z hlediska objemů.

Spotřeba vody – fáze provozu záměru

Areál obsluhuje v části pracovní doby investor s rodinou, nedojde ke změně. Pitná voda je balená dovezená na pracoviště. Mytí probíhá doma. Vše bude řešeno stávajícím způsobem – opět ani zde není důvod k navýšení.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Není vyžadována primárně pro fázi provozu a ani výstavby přímo v místě.

Teplo

Není vyžadováno primárně pro fázi provozu a ani výstavby přímo v místě.

Pohonné hmoty

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.

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

Druhy odpadů podle Katalogu odpadů	
02	Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství a výroby a zpracování potravin
02 01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
02 01 01	Kaly z praní a z čištění
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 07	Odpady z lesnictví
02 03	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kakaa, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 99	Odpady jinak blíže neurčené
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 05	Odpady z mlékářského průmyslu
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06	Odpady z pekáren a výroby cukrovínek
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 kakaa)
02 07 01	Odpad z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	Odpad z destilace lihovin
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky
03 01	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku
03 01 01	Odpadní kůra a korek
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely
19 08	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování peletizace)
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06

Druhy odpadů podle Katalogu odpadů	
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 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 03	Ostatní komunální odpady
20 03 02	Odpad z tržišť

Poznámka: kompost nevyhovující jakosti není přebírán z jiných zařízení, ale může být vyprodukován v rámci procesu, pak je zde zapracován a přepracován dodatečnou fermentací, pokud je to možné.

Poznámka II.: Čistírenské kaly jsou z okolních čističek.

Poznámka III.: Odpady jsou zde zpracované takřka výhradně nekonfliktní málo zápašné, bezzápašné.

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>Drůbeží trus</i>	<i>10:1</i>
<i>Piliny</i>	<i>500:1</i>	<i>Močůvka</i>	<i>2:1</i>
<i>Odpad ze zahrad</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.

Poznámka: VPŽP nejsou.

Výstup procesu

Hlavním výstupem je kompost. Výsledný kompost se vyznačuje tmavohnědou barvou, vlhkostí 40 až 60 %. Obsah nerozložitelných příměsí do 2 %. Cílem je vyrobit kompost, který splňuje požadavky na registraci podle vyhlášky 474/2000 Sb. O stanovení požadavků na hnojiva ve znění pozdějších předpisů.

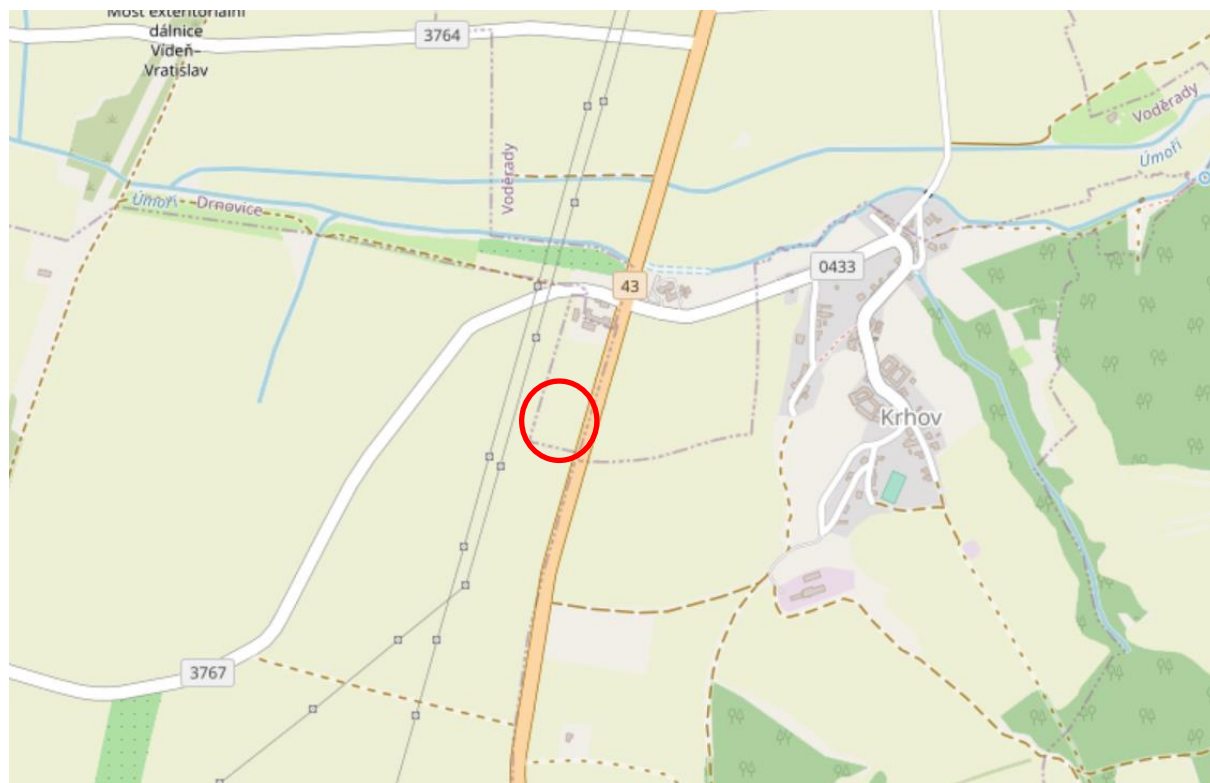
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační napojení

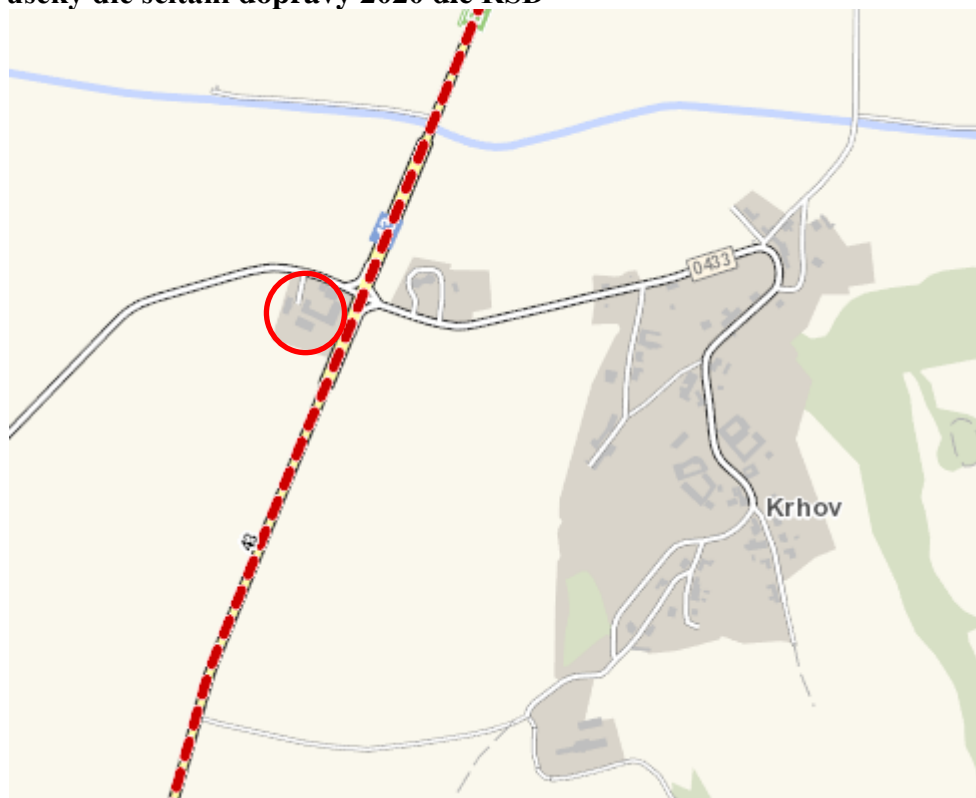
Přístup skrze místní komunikaci III / 0433

V rámci areálu jsou již vybudovány komunikace, ty budou beze změn. Významným pozitivem je napojení na veřejné komunikace zcela mimo obytnou zástavbu.

Komunikační síť v oblasti dle ŘSD



Měřené úseky dle sčítání dopravy 2020 dle ŘSD



Tabulky dostupných dopravních intenzit v okolí záměru Úsek 6-0410 Komunikace I/43

Sčítání dopravy 2020 (sč.úsek: 6-0410)														... význam zkratk			
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - všechny dny	voz/den	1 162	471	87	203	96	804	47	10	3	5	2 888	11 578	129	14 595		
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	1 398	617	113	266	125	1 047	56	12	4	7	3 645	11 974	121	15 740		
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	564	100	20	43	22	187	23	5	1	1	966	10 576	150	11 692		
Hodinová intenzita dopravy												TV	SV				
Padesátirázová intenzita dopravy												297	1 503				
Špičková hodinová intenzita dopravy												248	1 255				
Těžká nákladní vozidla - TNV															TNV		
Hodnota TNV															3 007		
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty		dle CNOSSOS-EU	I1	I2	I3	I4	Celkem	dle Manuálu 2020		OAL	NAL	NS	Celkem				
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den	Vysvětlení viz Podrobné výsledky	9 531	660	859	98	11 148	Vysvětlení viz Podrobné výsledky		9 586	873	687	11 146				
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den		1 797	67	122	19	2 005			1 807	88	115	2 010				
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den		1 063	129	238	12	1 442			1 069	170	200	1 439				
Emise										OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem		
Roční špičková hodinová intenzita dopravy												1 686	167	98	142	8	2 101
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy										alfa	beta	gamma	PS				
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy												1.12	1.04	1.08	66:34		
Intenzita cyklistické dopravy															C		
Cyklistická doprava															4		

Doprava spojená s realizací

V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době výstavby, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 1-2 nákladních vozidel za směnu, tedy cca max. 2 nákladní auta za hodinu. Takto vysoká četnost dopravy bude v rámci celé výstavby omezena pouze na několik dnů v denní době při hrubých stavebních pracích.

Doprava a její frekvence – provoz záměru celkový

Dopravní zatížení nákladní dopravou.	Vozidel na vstupu/rok	Vozidel na výstupu / rok
Doprava na vstupu stávající	800	600

Dopravní četnosti:

- Doprava maximální denní: 10 NV/den
- Doprava průměrná denní: 3,9 NV/den
- Doprava mimo sezónní: 0-1 NV/den.
- Osobní doprava je tvořena maximálně 5 osobními automobily denně.

Dopravní maxima se nemění.

Distribuce dopravy

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

Ostatní síť nejsou třeba.

5. Biologická rozmanitost

Metodický pokyn MŽP MZP/2017/710/1985:

Při výkladu pojmu „biologická rozmanitost“ (biodiverzita) pro účely zákona č. 100/2001 Sb. je nutné vycházet z definice pojmu dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti, podle které je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

V rámci procesu posuzování vlivů dle zákona č. 100/2001 Sb. je nutné brát v potaz zájmy týkající se zajištění zachování diverzity zejména druhů a reprodukční kapacity ekosystémů vč. jejich vnitřních funkčních vazeb jako základního životního zdroje a zachování diverzity ekosystémů.

Účelem výše uvedeného je přispět k zastavení úbytku biologické rozmanitosti.

Udržitelné využívání přírodních zdrojů

- Záměr je umístěn v rámci stávajícího areálu. Záběr půdy je v tomto případě odůvodněný provozem a zemědělskou výrobou – kvalitní kompost zvyšuje ohumusování půdy.
- Záměr znamená využití ODPADŮ ve většině případů tím nejlepším možným způsobem.
- Záměr produkuje hnojivo, které pomáhá udržovat zemědělskou půdu.

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

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

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

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

Záměr je umístěn v rámci ploch zemědělské výroby.

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

Jedná se o stávající zemědělský – odpadový areál. Dotčení výše uvedených vazeb je vyloučené.

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Emise v etapě stavebních prací

Při výstavbě bude docházet k přesunu materiálu, stavebních hmot a stavebních mechanismů. 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.

Emise z provozu

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

- **TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ ODPADU, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A ODPADNÍMI VODAMI**
 - 2.3. Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně

Takovýto zdroj je povinen mít provozní řád dle §11 výše uvedeného Zákona. Kapacita zařízení je 4 800 t/rok.

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

Část II

Specifické emisní limity a technické podmínky provozu

1. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A ODPADNÍMI VODAMI

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

Technické podmínky provozu

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

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) Je aplikováno.
- c) Viz bod a.

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 biodpadu 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 (v 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 – každá plocha

Technologie kompostování	Roční emise NH ₃	Roční emise VOC
Aerobní fermentace, podíl biodpadu a ostatního org. substrátu (50:50)	[kg/rok]	[kg/rok]
	6 144	6 816

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.

Vypočtené hodnoty emisí na kapacitní výrobu - celkem

Technologie kompostování	Roční emise NH ₃	Roční emise VOC
Aerobní fermentace, podíl biodpadu a ostatního org. substrátu (50:50)	[kg/rok]	[kg/rok]
	12 288	13 632

Liniové a plošné zdroje znečištění – Emise z dopravy

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.“ Jedná se v podstatě o stávající dopravu, která se mění zanedbatelným způsobem. V území jsou nevýznamným příspěvkem.

Z zásadní je třeba označit, že s odpady se již nyní nakládá, dojde tedy i k nahrazení jiné části dopravy ekologičtějšími řešeními.

2. Odpadní vody

Odpadní vody vznikající při výstavbě

Při výstavbě stále budou vznikat v minimálním množství pouze splaškové odpadní vody. Zaměstnanci stavby budou využívat stávající sociální zařízení v areálu střediska.

Odpadní vody vznikající během provozu

Odpadní vody jsou jímány do jímek a vraceny na kompost, který potřebuje udržovat přiměřenou vlhkost. Odpadní vody nevznikají. Sociální zázemí je stávající.

Dešťové vody ze zastřešených a zpevněných ploch

Z územní nebudou vody odváděné. Cílem je zachytit do kompostované hmoty a využít ke zvýšení obsahu vody. V případě výluhů jsou tyto jímány do jímky a zpětně čerpány na kompost. V těchto letech voda spíše chybí.

3. Odpady

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 541/2020 Sbírky, o odpadech.

Kategorizace odpadů v následujícím textu je provedena podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Kvalifikace a případná kvantifikace odpadů provedená v tomto dokumentu vychází z rámcových úvah a míře podrobností daných aktuální znalostí jednotlivých kroků spojených s realizací. Detailní upřesnění bude k dispozici v rámci projektové dokumentace.

Odpady z fáze realizace výstavby

Odpady, vznikající při výstavbě lze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem.

Při přípravě záměru se předpokládá vznik stavebních odpadů uvedených v následující tabulce.

Kód	Název odpadu	Kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plast	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

Odpady z provozu – s ohledem na charakter provozu budou hlavní odpady představovat:

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 08	Textil
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11

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 v **obou fázích** (výstavba i provoz) 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 vytríděné 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 541/2020.

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.

4. Hluk, vibrace, záření

Hygienické limity pro posuzování hluku

Zjištěný stav akustické situace ve vnějším prostoru (ať už na základě měření, výpočtů, či na základě obojího) se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

- Základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ pro stanovení nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru je 50 dB.
- Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru 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

- Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.
- 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.
- Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdne trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinelého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinelých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

korekce na denní dobu

- denní období od 06.00 do 22.00 hod.....0 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (kromě hluku ze železnice)..... -10 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (pro hluk ze železnice)..... - 5 dB

korekce na povahu hluku

- hluk vysoce impulsní.....- 12 dB
- hluk s tónovými složkami nebo informačním charakterem..... - 5 dB

Nejbližší chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb

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

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

Nejbližší chráněné objekty, chráněné venkovní prostory jsou:

- Cca 220 m severovýchodním směrem od hranic záměru na stavební parcele číslo 96/2 je umístěn rodinný dům s číslem popisným 314 (k. ú. Drnovice 632538).
- Cca 210 m severovýchodním směrem od hranic záměru na stavební parcele číslo 96/1 je umístěn objekt k bydlení s číslem popisným 71 (k. ú. Drnovice 632538).
- Cca 435 m východním směrem od hranic záměru na stavební parcele číslo 11 je umístěn rodinný dům s číslem popisným 19 (k. ú. Krhov 674389).

Hluková zátěž - etapa výstavby

Po dobu realizace výstavby lze předpokládat v území zvýšenou hladinu akustického výkonu v souvislosti s provozem stavebních strojů při zemních a stavebních pracích a z dopravy, která bude zabezpečovat dovoz stavebních materiálů.

Hladina hluku u stavebních strojů a zařízení se pohybuje 80 - 95 dB (A) ve vzdálenosti 1 m. Hluk nákladních vozidel je 70 – 85 dB ve vzdálenosti 1m. Hladina hluku se bude měnit v závislosti s nasazením stavebních mechanismů, jejich interakci, době a místě jejich působení.

Veškeré stavební činnosti se předpokládají v denní době v rozsahu od 7 do max. 21 hodin. Rozsah stavby a navržený konstrukční systém objektů bude zajišťovat rychlou výstavbu.

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti. (pro chráněný venkovní prostor) je:

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	50 + 10
od 7:00 do 21:00	50 + 15
od 21:00 do 22:00	50 + 10
od 22:00 do 6:00	50 + 5

Míru hluku ze stavební činnosti na nejkratší vzdálenost k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

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

L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje,

L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje,

$K_{odr.}$ Je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

Hladina hluku při použití jednoho stroje na staveništi:

Akustický tlak v 1 m dB (A)	Vzdálenost od zdroje m	Akustický tlak v bodě dB (A)
95 dB	10	77,0
95 dB	20	71,0
95 dB	30	67,5
95 dB	40	65,0
95 dB	50	63,0
95 dB	60	61,5
95 dB	70	60,0
95 dB	80	59,0
95 dB	90	58,0
95 dB	100	57,0
95 dB	150	53,5
95 dB	300	47,5
95 dB	800	38,0

Jedná se o demonstrativní výpočet poklesu akustického tlaku se vzdáleností. Jak je patrné pro zde uvedený stroj by bylo možné pracovat bez přerušení od 7 do 21 hodin až ve vzdálenosti 40 m a vyšší. Při souběhu dvou strojů by byl příspěvek o 3 dB vyšší a na útlum by bylo třeba cca 60 metrů. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti pro 7:00 až 21:00 je 65 dB.

Výpočet byl proveden za předpokladu, že by se stroje pohybovaly zároveň na okraji areálu nejbližší k posuzovanému chráněnému prostoru ve stejný čas, tedy za nejméně příznivé situace. Výpočet zde provedený vychází z předpokladu šíření hluku ve volném prostoru, tedy za nejhoršího stavu. Vzdálenost je zde dostatečná, aby byly hygienické limity bezpečně splněné.

Dočasný nárůst četnosti dopravy spojený s dopravou materiálu, odvozem zeminy, bude vzhledem k rozsahu úprav středně významný a bude znamenat nejvýznamnější složku hluku při výstavbě. Maximální četnosti dopravy lze předpokládat na úrovni cca 1 NV za hodinu v době od 8 do 15 hodin po několik dnů.

S ohledem na charakter stavby lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku z výstavby jak při výstavbě samotné, tak při dopravě materiálu.

Hluk z provozu

Záměr je ve zvlněném terénu, který vytváří přirozené bariéry. Nejbližší obytná zástavba je 210 m.

Limity hluku vztažené na posuzovaný areál pro provoz

Z dikce Nařízení vlády vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů způsobených provozem zdrojů hluku uvnitř areálu:

Pro zdroje hluku v areálu:

06.00 – 22.00 hod.: 50 dB

22.00 – 06.00 hod.: 40 dB

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 360 m:

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

L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje,

L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje,

$K_{odr.}$ Je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

$L_2 = 43$ dB (A), to by však znamenalo, že je traktor v provozu 8 hodin v kuse, reálně nebude dosahovat provoz více jak 4 hodiny.

Přepočítání na dobu expozice 240 minut denně za 8 hodin.

$$L_{Aeq} = 10 \cdot \log \left(\frac{\sum (t_i \cdot 10^{L_i/10})}{T} \right) = 39 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$$
 – příspěvek traktoru u stávající zástavby ve volném prostoru, ten zde není a dochází ke stínění.

V noci je provoz neslyšitelný – není.

Hodnocení stacionárních zdrojů

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

Areál je dostatečně vzdálen od obytné zástavby, že lze s jistotou předpokládat, že jeho provoz bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor. Lze s jistotou tvrdit, že noční provoz uvnitř navrhovaného záměru nebude u obytné zástavby možné zaznamenat lidskými smysly. Většinu dne pak bude stejný stav i ve dne, kdy je areál v klidu.

Zdroje hluku z dopravy

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

Vibrace

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

nepředpokládá.

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

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Nelze předpokládat žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření, pouze v průběhu výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích zařízení. Ultrafialové záření se bude vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

5. Rizika havárií

Rizika havárií jsou v tomto případě:

- Běžná havárie dopravního, manipulačního prostředku s únikem provozních kapalin, v takovém případě lze předpokládat zásah profesionálů z řad HZS.
- Kontaminace povrchových podzemních vod – záměr je umístěný na vodohospodářsky zabezpečených plochách, které jsou kontrolovány. Nicméně i zde může dojít k úniku nebezpečných látek do blízkého potoka. Oznamovatel aktualizuje havarijní plán, kde budou precizována jasná a konkrétní opatření pro případ havárie.
- Požár surovin, kompostu – riziko je malé, případný požár znamená hoření zejména skladovaných organických materiálů. Většina materiálů má ale velmi nízkou sušinu a hořet ani nemohou.
- Obtěžování zápachem – je třeba dodržovat technologickou kázeň a s materiály potenciálně zápašnými pracovat bezodkladně a používat k jejich pasivaci inertních materiálů.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Posuzovaný záměr je umístěn v rámci stávajícího areálu zahradní výroby, který je k účelu pěstění a kompostování dlouhodobě využívaný.

Chráněná území, ochranná pásma

- Posuzovaná lokalita a její okolí není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).
- Záměr stojí mimo ochranná pásma zdrojů pitné vody.
- Přímé dotčení lesních pozemků se nepředpokládá, záměr není v ochranné pásmu lesa.
- Katastrální území Krhov a okolní katastry jsou zranitelnou oblastí podle Nařízení vlády 262/2012 o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- Lokalita není součástí prvků územního systému ekologické stability.

Zvláště chráněná území

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, § 14 upravuje kategorie zvláště chráněných území (národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky) – *posuzovaný záměr není v interakci.*

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Evropsky významné lokality dle § 45 a–c zák. č. 218/2004 Sb., jež jsou zahrnuty do národního seznamu těchto lokalit podle § 45 a ve smyslu příloh NV č. 318/2013 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona. – *posuzovaný záměr není v interakci.*

Chráněná území dle zákona 44/1988 o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v aktuálním znění – *posuzovaný záměr není v interakci.*

Území historického, kulturního nebo archeologického významu – pravěké nálezy na území nejsou dosud známy, nelze je však jednoznačně vyloučit.

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

1. Ovzduší a klima

Klimatické faktory

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná. Danou oblast můžeme podle klasifikace E.Quitta zařadit do oblasti MT11– charakteristické pro tuto oblast je dlouhé léto, teplé a suché. Přechodné období je krátké, s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima krátká, mírně teplá a velmi suchá, charakteristická krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatické ukazatele oblasti MT11	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140-160
Počet mrazivých dnů	110-130
Počet letních dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2 °C až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 °C až 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 °C až 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 °C až 8 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100 [mm]
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400 [mm]
Srážkový úhrn v zimním období	200-250 [mm]
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
Počet zamračených dnů v roce	120-150
Počet jasných dnů v roce	40-50

Kvalita ovzduší

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2017 - 2021																																																			
NO ₂ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace	SO ₂ [μg.m ⁻³] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce																																																		
<table border="1"> <tr><td>8,2</td><td>8,4</td><td>9,4</td><td>9,2</td><td>8,7</td></tr> <tr><td>8,3</td><td>8,6</td><td>9,3</td><td>8,7</td><td>8,6</td></tr> <tr><td>8,3</td><td>8,7</td><td>9,3</td><td>8,1</td><td>8,2</td></tr> <tr><td>8,4</td><td>8,8</td><td>9,3</td><td>8,3</td><td>8,4</td></tr> <tr><td>8,5</td><td>8,8</td><td>9,5</td><td>8,8</td><td>8,5</td></tr> </table>	8,2	8,4	9,4	9,2	8,7	8,3	8,6	9,3	8,7	8,6	8,3	8,7	9,3	8,1	8,2	8,4	8,8	9,3	8,3	8,4	8,5	8,8	9,5	8,8	8,5	<table border="1"> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> </table>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8,2	8,4	9,4	9,2	8,7																																															
8,3	8,6	9,3	8,7	8,6																																															
8,3	8,7	9,3	8,1	8,2																																															
8,4	8,8	9,3	8,3	8,4																																															
8,5	8,8	9,5	8,8	8,5																																															
8	8	8	8	8																																															
8	8	8	8	8																																															
8	8	8	8	8																																															
8	8	8	8	8																																															
8	8	8	8	8																																															

PM ₁₀ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace	PM ₁₀ _M36 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce																																																		
<table border="1"> <tr><td>19,1</td><td>18,6</td><td>19,3</td><td>19,6</td><td>19,5</td></tr> <tr><td>18,6</td><td>18,7</td><td>19,4</td><td>19,3</td><td>19,6</td></tr> <tr><td>18,6</td><td>18,7</td><td>19,4</td><td>18,7</td><td>18,9</td></tr> <tr><td>18,7</td><td>18,8</td><td>19,2</td><td>19</td><td>19,1</td></tr> <tr><td>18,7</td><td>18,7</td><td>19,4</td><td>19,4</td><td>19,3</td></tr> </table>	19,1	18,6	19,3	19,6	19,5	18,6	18,7	19,4	19,3	19,6	18,6	18,7	19,4	18,7	18,9	18,7	18,8	19,2	19	19,1	18,7	18,7	19,4	19,4	19,3	<table border="1"> <tr><td>35</td><td>34</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr> <tr><td>34</td><td>34</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr> <tr><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td></tr> <tr><td>34</td><td>34</td><td>35</td><td>34</td><td>35</td></tr> <tr><td>34</td><td>34</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr> </table>	35	34	35	35	35	34	34	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	35	34	35	34	34	35	35	35
19,1	18,6	19,3	19,6	19,5																																															
18,6	18,7	19,4	19,3	19,6																																															
18,6	18,7	19,4	18,7	18,9																																															
18,7	18,8	19,2	19	19,1																																															
18,7	18,7	19,4	19,4	19,3																																															
35	34	35	35	35																																															
34	34	35	35	35																																															
34	34	34	34	34																																															
34	34	35	34	35																																															
34	34	35	35	35																																															
PM _{2,5} [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace	Benzen [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace																																																		
<table border="1"> <tr><td>13,9</td><td>13,5</td><td>14</td><td>14,2</td><td>14,1</td></tr> <tr><td>13,6</td><td>13,6</td><td>14,1</td><td>14</td><td>14,3</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>13,6</td><td>13,7</td><td>13,6</td><td>13,6</td></tr> <tr><td>13,6</td><td>13,6</td><td>13,9</td><td>13,7</td><td>13,8</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>13,6</td><td>14,1</td><td>14,1</td><td>14</td></tr> </table>	13,9	13,5	14	14,2	14,1	13,6	13,6	14,1	14	14,3	13,5	13,6	13,7	13,6	13,6	13,6	13,6	13,9	13,7	13,8	13,5	13,6	14,1	14,1	14	<table border="1"> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,8</td></tr> </table>	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
13,9	13,5	14	14,2	14,1																																															
13,6	13,6	14,1	14	14,3																																															
13,5	13,6	13,7	13,6	13,6																																															
13,6	13,6	13,9	13,7	13,8																																															
13,5	13,6	14,1	14,1	14																																															
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8																																															
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8																																															
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8																																															
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8																																															
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8																																															
Benzo[a]pyren [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace																																																			
<table border="1"> <tr><td>0,5</td><td>0,4</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,4</td></tr> </table>	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4																										
0,5	0,4	0,5	0,5	0,5																																															
0,4	0,4	0,4	0,4	0,5																																															
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4																																															
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4																																															
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4																																															

Dle podkladů se jedná o lokalitu s průměrnou kvalitou ovzduší v rámci ČR. Vlastní posuzovaný záměr bude přispívat ke znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a amoniaku, které jsou vyhodnoceny v patřičných kapitolách.

2. Voda

Povrchové vody

Oblast povodí:	Dunaj
Číslo hydrologického povodí:	4-15-02
Povodí 3. řádu:	Svitava
Číslo hydrologického pořadí:	4-15-02-0440-0-00
Název toku:	Úmoří
Plocha povodí od pramene k závěrnému profilu	53,29 km ²

Podzemní vody

Rajóny základní vrstvy

ID útvaru:	52210
Název útvaru:	Boskovická brázda - severní část
Plocha útvaru, km ² :	323,273
ID hydrogeologického rajonu:	5221
Název hydrogeologického rajonu:	Boskovická brázda – severní část
Vrstva:	základní vrstva
Horizont:	2
Dílčí povodí ČR:	Dyje
Oblast povodí:	Dunaj
Správce povodí:	Povodí Moravy, státní podnik

Nejbližší významný odběr podzemní vody dle HEIS VUV je vzdálen cca 1,2 km jihozápadně od záměru. Záměr stojí mimo ochranná pásma zdrojů pitné vody.

Katastrální území Krhov a okolní katastry nejsou zranitelnou oblastí podle Nařízení vlády 262/2012 o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem.

Posuzovaná lokalita a její okolí není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

V předmětné lokalitě, v blízkém okolí se nevyskytují zdroje minerálních stolních a léčivých vod.

3. Půda

Oblast patří dle Taxonomické Klasifikace Systému Půd (TKSP) mezi Kambizemě oglejené.

Dle Českého Statistického Úřadu je půda obce Krhov z hlediska využití rozdělena následovně:

Druh pozemku	ha
Celková výměra pozemku (ha)	193,56
Orná půda (ha)	97,45
Chmelnice (ha)	-
Vinice (ha)	-
Zahrady (ha)	9,66
Ovocné sady (ha)	0,64

Trvalé travní porosty (ha)	17,33
Zemědělská půda celkem (ha)	125,08
Lesní půda (ha)	38,15
Vodní plochy (ha)	-
Zastavěné plochy (ha)	2,57
Ostatní plochy (ha)	27,77

Jak je patrné z rozložení půdy v obci i v širším okolí, jedná se o území zemědělsky obhospodařované.

4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

System:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Česko-moravská soustava
Oblast:	Brněnská vrchovina
Celek:	Boskovická brázda
Podcelek:	Malá Haná
Okrsek:	Lysická sníženina

Boskovická brázda je protáhlá, asi 95 km dlouhá sníženina a geomorfologický celek v oblasti Brněnské vrchoviny. Táhne se od severovýchodu k jihozápadu mezi Drahanskou a Českomoravskou vrchovinou – na severu začíná u Městečka Trnávky, na jihu končí u Moravského Krumlova. Vytváří zřetelný pruh nezalesněné krajiny mezi lesnatější krajinou na jihovýchodě a severozápadě. Severní část (Malá Haná) je od jižní (Oslavanská brázda) oddělena vyšší oblastí Žernovnické hrásti.

Boskovická brázda je vyplněna převážně permo-karbonskými a neogenními usazeninami a ostrůvky křídových usazenin. V Oslavanské brázdě jsou naleziště černého uhlí (rosicko-oslavanská uhelná pánev). Střední sklon je 4°20', nejvyšším bodem je kopec Nad Amerikou (553 m) ve Svárovské vrchovině (součást Malé Hané). Průměrná výška Boskovické brázdy je 354,6 m n. m.

Napříč brázdou, převážně od severozápadu na jihovýchod, protéká řada vodních toků, jako jsou řeky Rokytná, Oslava, Jihlava, Bobrava, Svratka a Svitava.

Severní částí Boskovické brázdy vede projektovaná silnice I/73 Brno – Moravská Třebová (ve stopě rozestavěné německé dálnice Vídeň–Vratislav z druhé světové války).

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Boskovická_brázda]

Přírodní zdroje

V zájmovém území ani v bezprostředním okolí nejsou evidována ložiska vyhrazených nebo nevyhrazených surovin.

Radioaktivita geologického podloží

Převažující kategorie radonového indexu geologického podloží v dané oblasti je nízká až střední.

5. Fauna a flóra

Flóra

Samotný prostor je již dotčen kompostováním a intenzivní zemědělskou výrobou. Menší část území farmy tvoří udržované travní porosty. V rámci areálu i se nachází úmyslně vysázené listnaté dřeviny.

Bezprostřední okolí farmy je tvořeno intenzivně obhospodařovanými zemědělskými pozemky orné půdy.

Samotný projekt bude realizován v rámci areálu.

Lze tedy tvrdit, že výstavbou nebude dotčena chráněná flóra, ani nedojde k ohrožení lesa.

Fauna – jedná se plochy uvnitř areálu, plochy orné půdy bez významného biologického oživení.

Na malých plochách v lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních eventuálně oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na rostliny (jedná se především o mšice, třásněnky, ploštice).

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat druhovou diverzitu vázanou na polní plochy, urbanizovanou zeleň fauna je reprezentována běžnými drobnými zemními savci, zejména se jedná o hraboše polního, ježka západního, myšice křovinné, rejska obecného a podobně. V noční době mohou prostor využívat kuna skalní, kuna lesní, lasice hranostaj, běžnou lovnou zvěř a podobně.

Během místního šetření nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a lze bezpečně předpokládat, že realizace záměru nebude znamenat zaznamenatelné narušení místní fauny, ta se přizpůsobí nově vzniklé situaci.

6. Ekosystémy a chráněná území

Zvláště chráněná území

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, § 14 upravuje kategorie zvláště chráněných území (národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky) – *posuzovaný záměr není v interakci.*

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Evropsky významné lokality dle § 45 a–c zák. č. 218/2004 Sb., jenž jsou zahrnuty do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 318/2013 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona – *posuzovaný záměr není v interakci.*

Chráněná území dle zákona 44/1988 o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v aktuálním znění – *posuzovaný záměr není v interakci.*

Územní systémy ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Lokalita není součástí prvků územního systému ekologické stability.

7. Krajina

Základní definici krajinného rázu a jeho ochrany uvádí Zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v § 12 Ochrana krajinného rázu a přírodní park:

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

Pro oblast je charakteristický Český venkovský ráz krajiny s rozmístěním obcí 2-3 km od sebe, tak jak postupně sídla vznikala při obhospodařování zemědělské krajiny. Velkou část této krajinné oblasti zaujímá intenzivní zemědělská výroba.

Blízká okolní krajina je charakterizována zvlněným terénem se zastoupením zejména zemědělských ploch, lesní plochy jsou v oblasti zastoupeny v běžné míře.

Posuzované území samotné bylo již v minulosti významně dotčeno lidskou činností.

Zařazení krajiny dle typologické klasifikace:

I. Typologická řada podle charakteru osídlení krajiny

(členění vychází z období, kdy se krajina stala sídelní, tj. člověkem osvojená)

3 – Krajiny vrcholně středověké kolonizace Hercynika (42,3 % území ČR)

II. Typologická řada podle využití krajiny

(členění vychází z charakteristik současného využívání území)

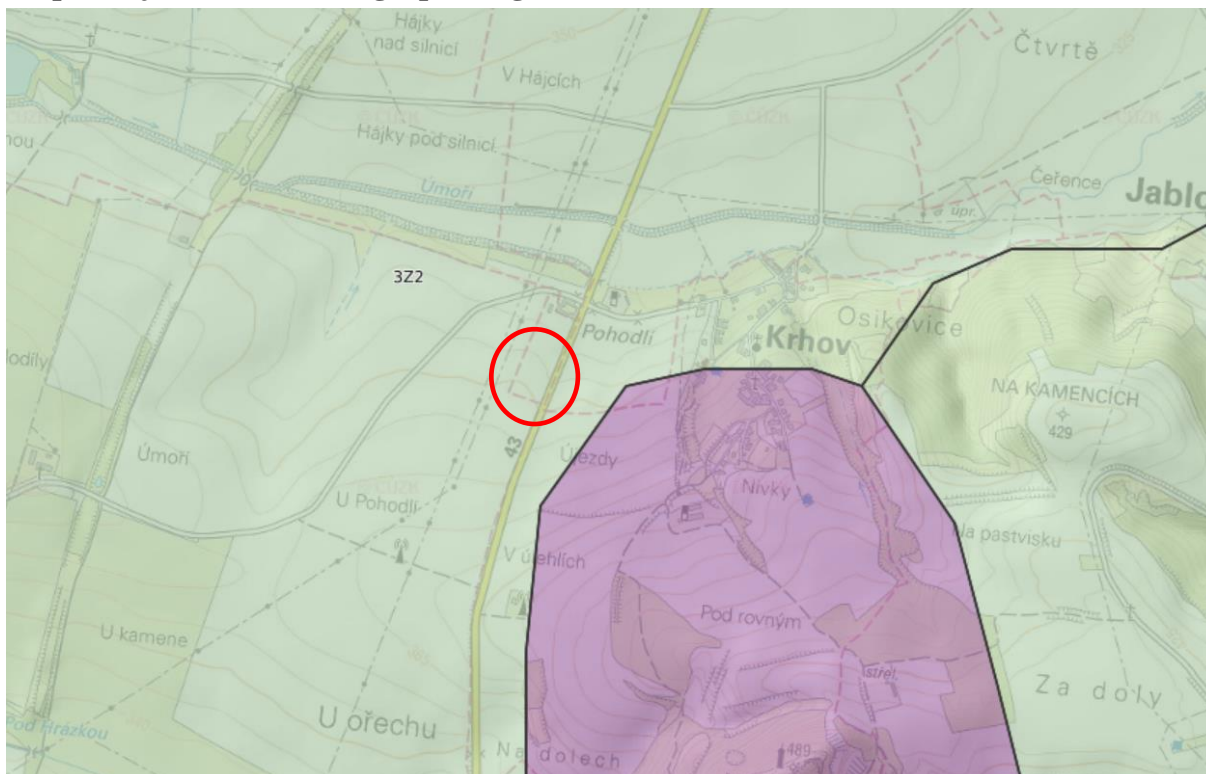
Z – Zemědělské krajiny (tvoří 21,32 % ploch ČR)

III. Typologická řada podle reliéfu krajiny

(členění vychází výhradně z charakteristik reliéfu)

2 – Krajiny běžných pahorkatin a vrchovin Hercynika (51,34 % území ČR)

Mapa krajinného rázu dle geoportal.gov



V rámci krajinné typologie krajiny lze oblast zařadit do Typu B - krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“): masový výskyt přírodních a agrárních, plošně omezený výskyt sídelních a ojedinělý výskyt industriálních prvků; krajina tohoto typu může mít úplnou převahu prvků přechodného charakteru nebo mozaiku prvků odpovídajících střídavě krajinným typům A a C; zhruba 60% území ČR.

Vzácnost typů krajín v ČR (Typologie České krajiny MŽP)

Všechny typy krajiny mají přírodní, kulturní nebo historickou hodnotu. Krajinu nelze apriori členit na krásnou či škaredou, cennou či bezcennou. Společensky přijatelné je členění typů krajín z hlediska jejich vzácnosti (jedinečnosti) v rámci ČR a střední Evropy na:

- Typ unikátní, který je potřeba chránit přísně ve všech aspektech,
- typ význačný, který je potřeba chránit přísně ve všech zachovaných aspektech,
- typ běžný, který je potřeba chránit alespoň v jedné reprezentativní lokalitě v ČR

Lokalitu a její okolí lze zařadit mezi běžné typy krajín, neboť nepatří mezi vyjmenované unikátní a význačné krajinné typy.

Dostavbou areálu nedojde k významné změně krajinného rázu.

Z důvodů začlenění staveb do terénu je třeba provést dostatečnou výsadbu ochranné zeleně kolem střediska, a to střední a vysokou zelení, aby byl potlačen vizuální dopad těchto staveb na okolí.

Významné krajinné prvky – jiným typem území se zvýšenou ochranou přírodních hodnot jsou tzv. **významné krajinné prvky (VKP)**. VKP se sice neřadí mezi ZCHÚ, oproti zbytku krajiny mají ale přeci jenom zvýšenou právní ochranu. Co se pod pojmem VKP rozumí, definuje zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny:

VKP jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny 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 přírody,

které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP,...

Posuzovaný záměr není v interakci s VKP.

8. Obyvatelstvo

Obec Krhov se nachází v okrese Blansko v Jihomoravském kraji. Žije zde 151 obyvatel.

V jižní část území obce se nachází vrch Malý Chlum se stejnojmennou rozhlednou.

První písemná zmínka o obci pochází z roku 1409. Od 15. století se v okolí obce těžila železná ruda, v pozdějších letech pak kamenná břidlice a uhlí.

Pamětihodnosti:

- Kaple Božského Srdce Páně
- Hradisko na Malém Chlumu

[[https://cs.wikipedia.org/wiki/Krhov_\(okres_Blansko\)](https://cs.wikipedia.org/wiki/Krhov_(okres_Blansko))]

Stav obyvatel

Období: 31. 12. 2021

	Celkem	Muži	Ženy
Počet obyvatel	151	79	72
v tom ve věku (let)			
0-14	22	11	11
15-64	96	54	42
65 a více	33	14	19
Průměrný věk (let)	43,2	41,7	44,8

Kód: PU-MOSZV-DEMSTAV/2

[https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-uzemi&uzemiprofil=31588&u=__VUZEMI__43__581798#]

9. Hmotný majetek

Záměr znamená dotčení pozemků v rámci areálu, hmotný majetek mimo areál nebude dotčený.

10. Kulturní památky

Území historického nebo kulturního významu – v blízkosti areálu se nachází území s archeologickými nálezy. V rámci zemních prací se nepředpokládají archeologické nálezy, jedná se o plochy stavebně dotčené v minulosti. Pokud by se při zemních pracích objevily, je povinností provádějící firmy zabezpečit nález a přivolat pracovníky archeologického ústavu. Ústav bude o zamýšlené výstavbě informován v souladu se zákonem.

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

I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu.

Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zatížení obyvatelstva hlukem, emisemi z provozu a další faktory z výstavby jsou diskutovány v příslušných kapitolách dále.

Fáze výstavby

Z hlediska sociálně ekonomických vlivů, lze předpokládat, že realizace stavby vytvoří několikaměsíční pracovní příležitost pracovníkům podílejících se na výstavbě.

Fáze provozu

Sociálně ekonomické důsledky

Stavba není spojena se zábořem přírodních či parkových ploch.

Narušení místních tradic a podobně nelze v souvislosti s realizací záměru nelze předpokládat.

Negativní reakce obyvatel z důvodů technického a technologického řešení nelze předpokládat, jedná se pro celou řadu odpadů o nejlepší dostupné řešení.

Narušení faktoru pohody – realizace hodnoceného záměru a související provoz je situován dostatečně daleko od obytné zástavby a lze konstatovat, že během výstavby ani provozu nedojde k výraznějšímu narušení.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Emise z výstavby

Jedná se o emise z dopravy stavebních materiálů a technologií a emise prachu ze stavebních prací. Jde o zvýšení přechodné, omezené velmi krátkou dobou výstavby, která bude maximálně zkrácena vhodnou organizací celé realizace. Působení těchto vlivů potrvá maximálně několik týdnů během hrubých stavebních prací. Vzhledem k vysoké účinnosti možných opatření, vzdálenosti a rozsahu záměru se jedná o vliv málo významný.

Emise spojené provozem dopravních prostředků při výstavbě lze považovat za málo významný vliv

Emise z provozu

Emise jsou spojené s provozem prachu a amoniaku. Jedná se o objemy podobné jako u menší farmy zvířat, vzdálenost je dostatečná, aby záměr neobtěžoval zápachem. To však neznamená, že si provozovatel může dělat co chce, naopak. Zásadní je u kompostování dodržovat technologické postupy a udržovat celý areál v čistotě.

Změna klimatu

Při výkladu pojmu „změna klimatu“ pro účely zákona č. 100/2001 Sb. je třeba vycházet z definice pojmu dle článku 1 Rámcové úmluvy Organizace spojených národů o změně klimatu, podle které se změnou klimatu rozumí taková změna klimatu, která je vázána přímo nebo nepřímo na lidskou činnost měnící složení globální atmosféry a která je vedle přirozené variability klimatu pozorována za srovnatelný časový úsek. Lze rovněž vycházet z definice používané v rámci Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC), podle kterého se jedná o jakoukoliv změnu klimatu v průběhu času, ať už v souvislosti s přirozenou variabilitou či jako důsledek lidské činnosti.

Vlivy z hlediska předpokládaných vlivů změny klimatu

Záměr znamená ekologický přístup k nakládání s odpady – umožní zapojit odpady do zemědělského cyklu formou kompostu. Aplikace kompostu na ornou půdu snižuje erozi půdy, zvyšuje zádrž vody v území. Za kvalitativně lepší stav lze označit i výměnu vstupů ze zemědělských produktů za odpady. Negativní dopad spojený s dopravou je kompenzovaný z velké části stavem, že i v současnosti je s odpady nakládáno.

Skleníkové plyny

Záměr pomáhá k zapojení odpadů do půdy. Jeho přínos je čistě pozitivní.

Výskyt extrémů a přírodních katastrof

Jedná se o stabilizované území bez významnějších povětrnostních vlivů, seizmicity, rizika povodní.

Vliv záměru na zmírňování změny klimatu (vliv na mitigaci změny klimatu)

Záměr je prioritně podnikatelským záměrem, jedná se o lokální provoz. Záměr zvyšuje ohumusování půdy v území.

Vliv záměru na přizpůsobení se změně klimatu (adaptaci na změnu klimatu)

Obdobných záměrů bude do budoucna třeba více, aby bylo nakládáno s odpady co nejlépe a bylo je možné zapojit do oběhu.

Zranitelnost záměru samotného vůči dopadům změny klimatu

Záměr je koncipován jako podnikatelský záměr, změny klimatu ve výhledu 50 let nebudou mít na záměr vliv.

3. Hluk a vibrace

Hluk z provozu záměru

Kapitola III.4. Hluk, vibrace, záření se věnuje jednotlivým potenciaálním zdrojům, hluku. Lze konstatovat, že v době výstavby ani běžného provozu nebudou vlivem provozu výše uvedených zdrojů hluku u nejbližší obytné zástavby a chráněných venkovních prostor v žádném případě překročeny limitní hladiny hluku dané hygienickými předpisy. Doprava je zachována v intencích stávajících.

Hluk z výstavby

S ohledem na charakter stavby a její rozsah, vzdálenost od obytné zástavby lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku z výstavby jak z areálu samotného, tak z dopravy na pozemních komunikacích.

Vibrace

Vibrace jsou mechanické kmity a chvění strojů, nástrojů a předmětů s pravidelnou nebo nepravidelnou frekvencí a amplitudou. Celkové vibrace přenesené na sedícího pracovníka (nebezpečné frekvence jsou 2 – 6 Hz) nebo na stojícího pracovníka (nebezpečné frekvence 4 - 12 Hz) se mohou projevit předčasnou únavou, bolestí hlavy, nevolností a kinetózou. Místní vibrace přenášené na ruce při práci s vibrujícími nástroji mohou při frekvenci do 30 Hz poškodit kosti, klouby, šlachy a svaly horních končetin, při frekvenci 20 – 400 Hz mohou vyvolat onemocnění cév s charakteristickým záchvatovitým bělením prstů (vazoneuróza). Vyvolávajícím faktorem je chlad. Frekvence 50 Hz mohou poškodit nervy, vibrace přenášené zvláštním způsobem mohou poškodit páteř a hlavu.

Přenos vibrací na pracovníky je možno předpokládat při používání některých druhů ručního nářadí, jako jsou rozbrušovačky, elektrické šroubováky....

Podíl této práce se předpokládá jen při stavbě. Vibrace se dají minimalizovat osobními ochrannými prostředky.

Vliv přenosu vibrací na obyvatelstvo se s ohledem na četnost dopravy a instalované technologie v areálu neprojeví.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Kvalita povrchových a podzemních vod musí být nedotčena, to souvisí s prevencí opatření, které by mohly způsobit kontaminaci tekutými odpady, případně ropnými látkami z vozidel při přepravě při havárii. Tato situace se nepředpokládá, nelze ji však nikdy vyloučit, proto pro tyto případy bude nutno aktualizovat havarijní plán.

Vlivem posuzovaného záměru nedojde k zásahům do zvodnělé části kolektoru ani jiným změnám ovlivňujícím hydrogeologické poměry.

Záměr nevyžaduje nové vodní zdroje.

5. Vlivy na půdu

Záměr znamená dílčí zábor ze ZPF v nejvyšší kvalitě, z části se jedná o formální nápravu digitalizace, která z ostatních ploch udělala ornou půdu a z části se jedná o zábor ploch nových uvnitř areálu. Záměr slouží jako technologická součást školky a zábor je minimalizován na nezbytné minimum. Záměr slouží jako nástroj ke zvýšení ohumusování půdy na okolních pozemcích.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nemá vliv na horninové prostředí a neovlivňuje nerostné zdroje ani zdroje přírodní nad rámec obvyklý pro zemědělskou výrobu.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Oblasti ochrany ptáků i evropsky významné lokality nebudou posuzovanou stavbou narušeny ani ohroženy.

Záměr je realizován uvnitř areálu. Již nyní se na obou plochách kompostuje, nebo skladuje finální produkt.

8. Vlivy na krajinu

Tvar krajiny, podíl zemědělské půdy a ostatních složek krajiny vznikal postupně po několik staletí s tím, že se krajina podřizovala lidským potřebám. V současné době lze hodnotit krajinu jako zkulturněné území při zachování nižší regenerační schopnosti v okolí.

Realizací nebude dotčen krajinný ráz, záměr je uvnitř stávajícího areálu.

Turistických aktivit se přímo vlastní místo realizace ve svém těsném okolí nedotýká a ani je neovlivňuje.

Současně platný zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, který v § 12 určuje a vymezuje vztahy umístěvaných staveb ke krajinnému rázu, bude dodržen.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V místě stavby se žádné architektonické ani archeologické památky nenacházejí.

10. Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území

Uvažovaný záměr navazuje na stávající využití území.

II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Nároky na vstupy

Z energetických surovin jde o pohonné hmoty.

Další suroviny jsou zejména odpady vhodné pro provoz kompostárny.

Vzhledem k rozsahu záměru lze předpokládat relativně významný vliv, avšak zcela běžný na životní prostředí, při zajišťování těchto surovin.

Výstupy – ovlivnění areálem

Organická hnojiva budou přispívat k úrodnosti polních ploch, na které budou vyváženy, za předpokladu minimalizace všech rizik dle zásad v tomto dokumentu uvedených nedojde v žádném případě k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

Z hlediska odpadů během provozu bude vznikat pouze minimum odpadů, které nemohou mít při správném nakládání s nimi žádné negativní dopady na složky ŽP.

Emise hluku – dle výše uvedené analýzy, nedojde k ovlivnění obytné zástavby ani jiných objektů zájmu v okolí nad rámec daná platnými hygienickými předpisy.

Vliv na estetické kvality území

Středisko je umístěno v typické zemědělské oblasti, návrh nebude narušovat nadměrně okolí, vzhled bude ve stylu okolní architektury.

Souhrn

Realizací záměru nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí. Ovlivnění životního prostředí mimo Českou republiku je vyloučeno.

Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad míru trvale udržitelného rozvoje. Záměr neovlivní přímo ani nepřímo zeleň, půdu, zvířectvo ani vodu. Za nejvíce ovlivněnou složku životního prostředí lze považovat emisní zátěž, kterou však nedojde k překročení platných limitů.

III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice. Záměr je realizován v dostatečné vzdálenosti od státní hranice.

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

Investor je povinen dodržovat veškerá aktuálně platná zákonná opatření a postupy vyplývající z právního rámce ČR a EU bez ohledu na proces EIA.

Navržené řešení vychází z předpokladu, aby bylo v maximální míře zabezpečeno proti nestandardním stavům a možným haváriím. Toto technické a technologické řešení bylo popsáno v předchozích kapitolách, součástí tohoto řešení jsou i všechny opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí. V této kapitole tak není třeba stanovovat žádná další opatření.

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

V rámci výpočtů jednotlivých výstupů a vstupů provozu se postupovalo dle běžných metod a ukazatelů.

Snaha zpracovatele byla z uvedených důvodů spíše nadsadit parametry, které se promítají do vlivů na životní prostředí tak, aby nedošlo k jejich podcenění. To se týká zejména nároků na vstupní materiály, média a energie, které jsou vždy na horní mezi odhadů a výpočtů a především skutečnosti, že veškeré parametry byly vypočítávány nikoliv na průměrný stav ale na maximální kapacitu zařízení.

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v následujících krocích:

- sběr vstupních dat a informací,
- vyhodnocení archivních podkladů, rešerše odborné literatury,
- analýza vstupů,
- modelové výpočty,
- vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy,
- zpracování oznámení.

V rámci posuzování se vycházelo z běžných metod hodnocení jednotlivých složek životního prostředí.

Použité podklady pro zpracování dokumentace:

- Místní šetření,
- Informace od oznamovatele,
- Zákony, nařízení vlády, vyhlášek České republiky, EU související se záměrem,
- Údaje z katastru nemovitostí, ČHMÚ, Internetové stránky Českého geologického ústavu a Geofondu Praha, Internetové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM Praha, Internetové stránky kraje, internetové stránky www.portal.gov, Internetové stránky www.mapy.cz, www.irz.cz, www.mapy.cz, google.com, Google Earth a dalších,
- Vlastní zkušenosti s obdobnými provozy.

Lze konstatovat, že zpracovatel oznámení měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

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

Jedná se o fázi předprojektové a projektové přípravy, je nepochybné, že bude docházet k dalšímu zpřesňování údajů, hodnoty byly v rámci projektu vždy nastavovány na horní hranici očekávání jako limitní.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Umístění, kapacita, řešení stavebního provedení a volba technologií byla stanovena investorem na základě diskuze před zahájením projektových prací v rámci zvažování investice. Varianty nejsou.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Viz kapitola H. příloha, kde jsou obrazové a jiné přílohy.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Všechny podstatné informace jsou součástí příslušných kapitol.

G. VŠEOBECNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název: Kompostárna Musil - rozšíření

Zařazení: Jedná se o záměr dle přílohy č. 1 k Zákonu 100/2001 Sb., Kategorie II.:

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

Umístění záměru

Kraj: Jihomoravský

Okres: Blansko

Obec: Krhov

Katastrální území: Krhov 674389

Kapacita

Teoretická maximální kapacita kompostárny:

Maximální množství kompostovaného materiálu za rok	4 800 t/rok
Maximální denní množství	méně než 75 t
Redukce materiálu při kompostování	30 – 50%
Maximální roční produkce kompostu – odhad	3 360 t/rok
Maximální momentální kapacita	1 400 t
Záchytná jímka	100 m ³

Produkce 3 360 t/rok kompostu představuje maximální, kapacitní odhadované množství, reálná produkce bude záviset na dalších ukazatelích.

Teoretická maximální kapacita kompostárny – navrhovaná plocha

Maximální množství kompostovaného materiálu za rok	4 800 t/rok
Maximální denní množství	méně než 75 t
Redukce materiálu při kompostování	30 – 50%
Maximální roční produkce kompostu – odhad	3 360 t/rok
Maximální momentální kapacita	1 400 t
Záchytná jímka	100 m ³

Produkce 3 360 t/rok kompostu představuje maximální, kapacitní odhadované množství, reálná produkce bude záviset na dalších ukazatelích.

Teoretická maximální kapacita kompostárny – celkem obě plochy

Maximální množství kompostovaného materiálu za rok	9 600 t/rok
Maximální denní množství	méně než 75 t
Redukce materiálu při kompostování	30 – 50%
Maximální roční produkce kompostu – odhad	6 720 t/rok
Maximální momentální kapacita	2 800 t
Záchytná jímka	2 x 100 m ³

Produkce 6 720 t/rok kompostu představuje maximální, kapacitní odhadované množství, reálná produkce bude záviset na dalších ukazatelích.

Charakter záměru

Jedná se o kompostárnu s aerobním procesem zpracování biologicky rozložitelných odpadů. Účelem kompostárny je vyrobit kompost, organické hnojivo.

Přístavba kompostárny je situována na pozemku p. č. 418/1 v k. ú. Krhov. Jedná se o

obdélníkovou zpevněnou plochu. Zpevněná plocha odstupovými vzdálenostmi dodržuje ochranné pásmo 50m silnice I/43. Dešťové odpadní vody budou sváděny do stávající jímky, která bude sloužit pro potřeby kompostárny.

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 manipulátoru s třídicí lopatou 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.

Z hlediska posouzení dopadů provozu na jednotlivé složky životního prostředí nebyly prokázány žádné výrazné vlivy, které by mohly životní prostředí nezvratně poškodit a lze je v celkovém hodnocení označit za nevýznamné či málo významné. Z uvedených výsledků výpočtů je patrné, že posuzovaný záměr znamená u nejbližší obytné zástavby akceptovatelnou změnu. Počet průjezdů vozidel se neprojeví nad míru danou hygienickými limity. Hlukové vlivy způsobené záměrem nebo dopravou pro záměr nebudou významné, nebudou dotčeny hranice venkovního chráněného prostoru nadlimitními hodnotami.

Provoz bude splňovat veškeré hygienické limity a požadavky legislativy v životním prostředí. Veškeré dopady na jednotlivé složky životního prostředí jsou pro dotčené území plně akceptovatelné. Realizace záměru za předpokladu dodržení všech norem, pracovní a technologické kázně, řádné evidence a zacházení s odpady nepřinese pro okolí žádná rizika bezpečnostní, ekologická ani požární, která by mohla nepříznivě působit na okolí.

Náplň záměru lze hodnotit jako přijatelnou v řešeném území.

Datum zpracování: 04/2023

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Martin Vraný

728 95 13 12

Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice



H. PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	52
2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství	53
3. Umístění záměru – širší vztahy	58
4. Umístění záměru – fotomapa	58
5. Situace areálu navrhovaná	59
6. Územní plán	60
7. Maloplošné zvláště chráněné území	61
8. Evropsky významné lokality a ptačí oblasti	62
9. Území s archeologickými nálezy	63
10. Ložisková ochrana	64
11. Systém evidence kontaminovaných míst	65
12. Mapa důlní díla a poddolování	66
13. Územní systém ekologické stability	67
14. Mapování biotopů	67

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

MĚSTSKÝ ÚŘAD BOSKOVICE

Odbor výstavby a územního plánování

Náměstí 9. května 2, 680 11 Boskovice

Spis. zn.: SMBO 1789/2023/STAV.
Č. j.: DMBO 1791/2023/STAV/Ko.
Vyřizuje: Ing. Vlastimil Kolář
Telefon: 516 488 730
E-mail: vlastimil.kolar@boskovice.cz
Datum: 23. 1. 2023

Ing. David Muller
Obora 48

SDĚLENÍ

Dne 16. 12. 2022 podal Jan Musil, Drnovice 287 zastoupen Ing. Davidem Mullerem, Obora 48 (dále „žadatel“), žádost o závazné stanovisko orgánu územního plánování ke stavebnímu záměru „NOVÁ KOMPOSTÁRNA PRO ZPACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ MUSÍ VČETNĚ OPLOCENÍ A JÍMKY NY PARC. Č. 418/1“. Podle projektové dokumentace stavby se jedná o zpevněnou vodohospodářsky zabezpečenou plochu, určenou ke kompostování čistírenských kalů, součástí je jímka a oplocení. Stavba má plochu 3236 m². Záměr se nachází na pozemku parc. č. 418/1 v k. ú. Krhov. K žádosti byla přiložena část projektové dokumentace pro územní a stavební řízení, zpracovaná Bc. Davidem Mullerem, Obora u Boskovic 48, autorizoval Ing. Jan Brázda ČKAIT 1001412, IP00.

Městský úřad Boskovice - odbor výstavby a územního plánování, jako věcně a místně příslušný úřad podle ustanovení § 66 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a podle ustanovení § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád ve znění pozdějších předpisů

s d ě l u j e,

že závazné stanovisko dotčeného orgánu k výše uvedenému záměru nebylo vydáno ve lhůtě pro jeho vydání a považuje se podle § 4 odst. 9 stavebního zákona za souhlasné a bez podmínek.

Ing. Tomáš Měkota
vedoucí odboru výstavby a ÚP



veřejně
Ing. Tomáš Měkota

2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno



KUJMXOPV9HV1

Váš dopis zn.:

Ze dne:

10.02.2023

Č. j.:

JMK 50 909/2023

Sp. zn.:

S-JMK 23 396/2023/OŽP

Vyřizuje:

Vodičková

Telefon:

541 652 331

Datum:

03.04.2023

Agentura ValFia, s. r. o.

Rudé armády 646/47

683 01 ROUSÍNNOV

„Nová kompostárna pro zpracování čistírenských kalů Musil včetně oplocení a jímky na parc. č. 418/1“ k. ú. Krhov, okres Blansko

vyjádření

Krajský úřad Jihomoravského kraje obdržel dne 10.02.2023 Vaši žádost o vyjádření k projektové dokumentaci „Nová kompostárna pro zpracování čistírenských kalů Musil včetně oplocení a jímky na parc. č. 418/1“ k. ú. Krhov, okres Blansko, projektová dokumentace: BESTA-ING:BRÁZDA, s. r. o., Smetanova 299/4, 678 01 Blansko;12/2022.

Stručná charakteristika záměru: Záměrem investora je rozšíření hospodářského dvora o novou kompostárnu pro zpracování čistírenských kalů s kapacitou 4800 t odpadů/rok na pozemku parc. č. 418/1 v k. ú. Krhov. Stavba je členěna na stavební objekty: SO 01 Zpevněná plocha, SO 02 Oplocení, SO 03 Jímka. Investorem záměru je Jan Musil, Drnovice 278,679 79 Drnovice.

Odbor životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje prověřil uvedenou dokumentaci v rámci přenesené působnosti a v rozsahu své věcné příslušnosti s tímto závěrem:

Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

Předložený záměr nespadá do působnosti vodoprávního úřadu Krajského úřadu Jihomoravského kraje. Věcně a místně příslušným vodoprávním úřadem je obecní úřad obce s rozšířenou působností v místě požadované činnosti nebo stavby – Městský úřad Boskovice.

(Šmerda, kl. 1593)

Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (dále jen zákon), a jeho prováděcího předpisu:

Vzhledem k tomu, že bude uvažovaným záměrem dotčen zemědělský půdní fond (ZPF), je třeba v souladu s § 9 odst. 1 zákona souhlasu orgánu ochrany ZPF. Náležitosti žádosti jsou uvedeny v § 9

IČ

708 88 337

DIČ

CZ70888337

Telefon

541 651 111

DS

x2pbqzq

E-mail

posta@kr-jihomoravsky.cz

Internet

www.kr-jihomoravsky.cz

odst. 6 zákona a dále ve vyhlášce č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu.

Žádost se podává u orgánu ochrany ZPF příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Kompetentním orgánem ve věci udělení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF o výměře do 1 ha je orgán ochrany ZPF obecního úřadu obce s rozšířenou působností, o výměře nad 1 ha orgán ochrany ZPF Krajského úřadu Jihomoravského kraje, o výměře nad 10 ha orgán ochrany ZPF MŽP.

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

(Ing. Krejzek, kl. 2638)

Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí není dotčeným orgánem státní správy, kterým by byl pouze v případě, pokud by byly dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) v rozsahu větším než 1 ha. V případě menšího dotčení PUPFL a pozemků ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesa je nutno požádat o vyjádření podle § 14 odst. 2 lesního zákona příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností.

(Šmerda, kl. 1593)

Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

K možnosti existence vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 vydává Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany přírody příslušný na základě § 77a odst. 4 písm. o) výše uvedeného zákona, stanovisko podle § 45i odst. 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy Natura 2000.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr má vliv pouze na místo vlastní realizace a jeho bezprostřední okolí. S ohledem na lokalizaci hodnoceného záměru zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a jeho věcnou povahu proto nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000. Současně orgán ochrany přírody konstatuje, že mu nejsou známy žádné další zájmy ochrany přírody a krajiny, které by mohly být dotčeny tímto záměrem a k jejichž uplatnění je příslušný zdejší krajský úřad.

(Mgr. Knotek, kl. 1558)

Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, předpisů k tomuto zákonu:

Kompostárna s projektovanou kapacitou 4800 t/rok je stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší uvedeným v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. pod kódem 2.3 Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 t na jednu zakládku nebo větší než 150 t zpracovávaného odpadu ročně. Kompetentním orgánem pro vydání závazného stanoviska k umístění a provedení stavby stacionárního zdroje znečišťování ovzduší uvedeného v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. je Krajský úřad Jihomoravského kraje, orgán ochrany ovzduší. Žádost o vydání závazného stanoviska byla na Krajský úřad doručena dne 10.02.2023 a byla vyhodnocena jako neúplná. Provozovatel byl sdělením č. j. JMK 26170/2023 vyzván k doručení dalších podstatných náležitostí žádosti. Po jejich doručení bude žádost vyřízena v příslušné správní lhůtě.

(Ing. Břínková, kl. 2641)

Z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a obecně závazné vyhlášky Jihomoravského kraje č. 1/2016, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016 – 2025:

Kompetentním úřadem k vydání závazného stanoviska podle § 146 odst. 3 písm. a) zákona o odpadech a vyjádření podle § 146 odst. 3 písm. b) zákona o odpadech je příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností, tedy Městský úřad Boskovice, odbor tvorby a ochrany životního prostředí. Předložená projektová dokumentace neobsahuje výčet druhů (katalogových čísel) odpadů vzniklých při realizaci stavby ani údaje o jejich množství (tyto i níže uvedené údaje vyžaduje mj. vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, dle příslušných příloh této vyhlášky). Dle názoru krajského úřadu je nutno PD v tomto smyslu doplnit tak, aby po dokončení realizace stavby mohl stavební úřad ověřit jejich předání k využití/odstranění v souladu se zákonem o odpadech, kdy množství předaných odpadů budou srovnatelná s množstvími uvedenými v projektové dokumentaci.

U jednotlivých druhů odpadů je nutno uvést plánované koncové nakládání s nimi, tedy zda budou předány např. do zařízení k využívání odpadů formou recyklace, nebo do zařízení k zaspávání, případně do zařízení k odstraňování odpadů aj. (je požadováno obecné uvedení druhu zařízení v pojmech zákona o odpadech), a to s ohledem na hierarchii odpadového hospodářství a na Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje.

Dále krajský úřad upozorňuje, že provoz samotného zařízení určeného k nakládání s odpady (kompostárny) je možný až na základě povolení provozu zařízení dle § 22 odst. 1 zákona o odpadech.

(Bc. Ing. Jan Machančík, kl. 2631)

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

Předmětem posuzování podle zákona jsou „Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok)“, příloha č. 1 zákona, kategorie II, bod č. 56).

Z uvedeného vyplývá, že záměr bude předmětem zjišťovacího řízení ve smyslu § 7 zákona č. 100/2001 Sb. Oznamovatel bude postupovat podle § 6 zákona a předloží krajskému úřadu oznámení záměru zpracované podle přílohy č. 3 zákona (včetně vyjádření orgánu územního plánování z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací), a to v počtu dohodnutém před jeho předáním.

Bez provedení zjišťovacího řízení nelze vydat rozhodnutí dle stavebního zákona a zákonů na úseku životního prostředí.

(Mgr. Richterová, kl. 2684)

Z hlediska zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

Z obsahu žádosti a přiložené dokumentace k žádosti plyne, že se jedná o novou kompostárnu na zpracování čistírenských kalů, včetně jímky a oplocení. Jedná se o kompostárnu s aerobním procesem zpracování biologicky rozložitelných odpadů. Účelem kompostárny je vyrobit kompost, organické hnojivo. Roční projektovaná kapacita je 4 800 t.

Jedná se o zařízení, které může spadat do kategorie 5.3. b) uvedené v příloze č. 1 k zákonu in integrované prevenci “Využití nebo využití kombinované s odstraněním jiných než nebezpečných odpadů, při kapacitě větší než 75 t za den a zahrnující nejméně jednu z následujících činností, s výjimkou čištění městských odpadních vod

1. biologická úprava,
 2. předúprava odpadu pro tepelné zpracování,
 3. úprava strusky a popela,
 4. úprava kovových odpadů v drtičkách, včetně odpadních elektrických a elektronických zařízení, vozidel s ukončenou životností a jejich součástí”,
- anebo do kategorie 6.5. “Odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu o kapacitě zpracování větší než 10 t za den”, a to v případě, že budou splněny výše uvedené kapacity a některá z činností.

Z předložené projektové dokumentace nelze posoudit, zda je některá z kapacit v zařízení dosažena. (Nosilová kl.2678)

Z hlediska zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích (zákon o prevenci závažných havárií), a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

Předmětný záměr investora nespadá do režimu zákona.

Z hlediska zákonů č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu, a prováděcích předpisů k těmto zákonům:

Stavba nezasahuje do chráněného ložiskového území ani dobývacího prostoru.

Toto vyjádření není rozhodnutím ve smyslu zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, a nelze se proti němu odvolat. Nenahrazuje rozhodnutí, souhlasy, závazná stanoviska a jiná správní opatření vydávaná ostatními správními úřady na úseku životního prostředí.

Elektronický podpis - 3.4.2023
Certifikát autora podpisu :
Jméno : Ing. Mojmír Pehal
Vydal : PostSignum Qualified CA 4
Platnost do : 4.4.2024 10:28:42-000 +02:00

Ing. Mojmír Pehal
vedoucí odboru

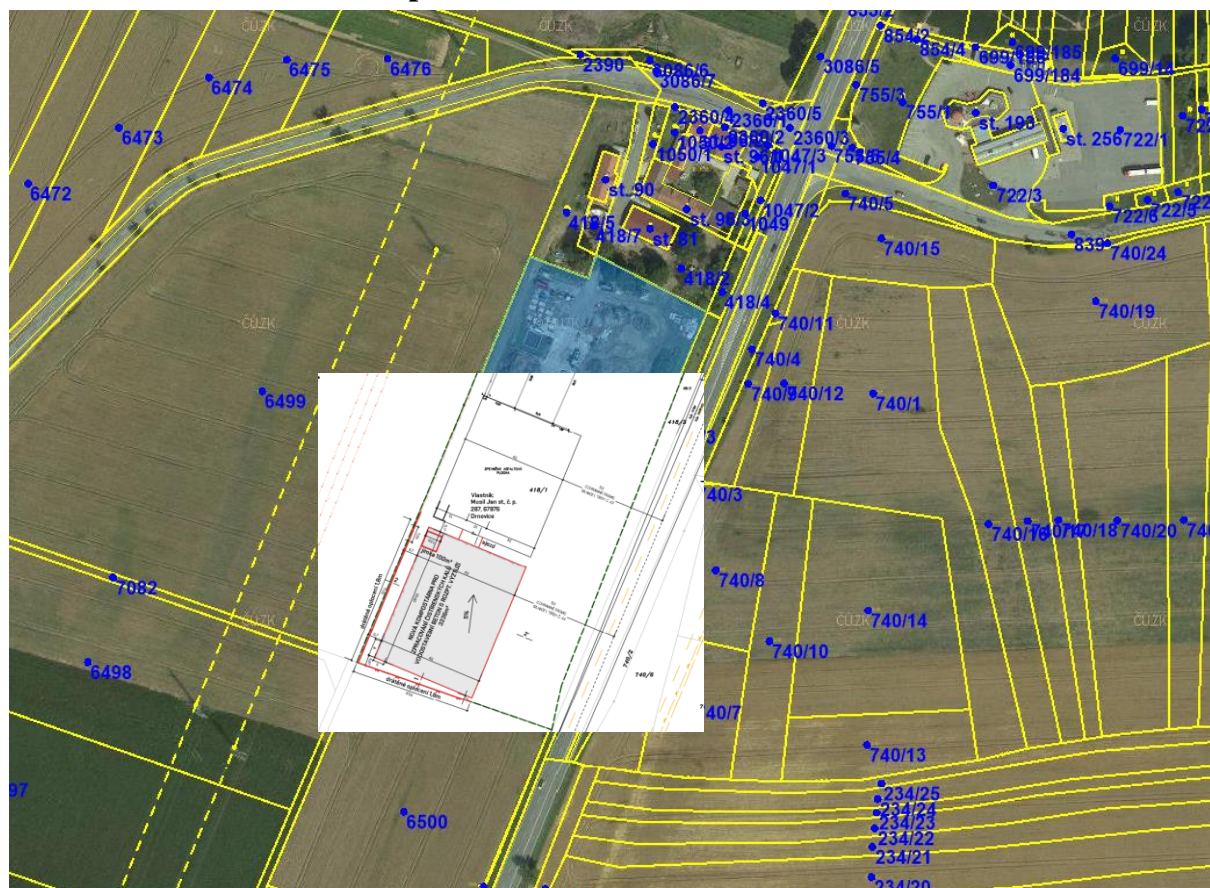
Na vědomí:

Městský úřad Boskovice, odbor výstavby a územního plánování
Městský úřad Boskovice, odbor tvorby a ochrany životního prostředí

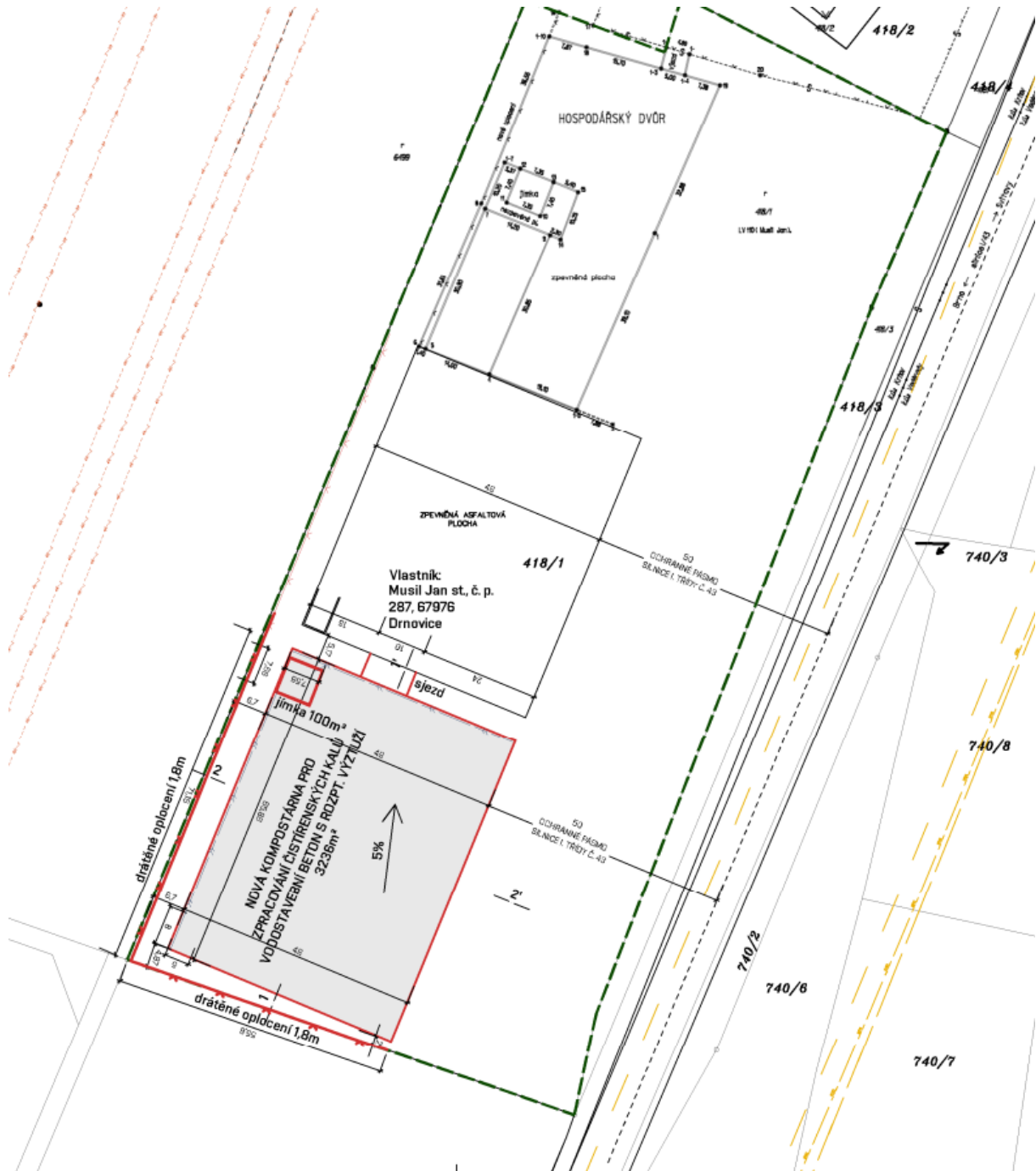
3. Umístění záměru – širší vztahy



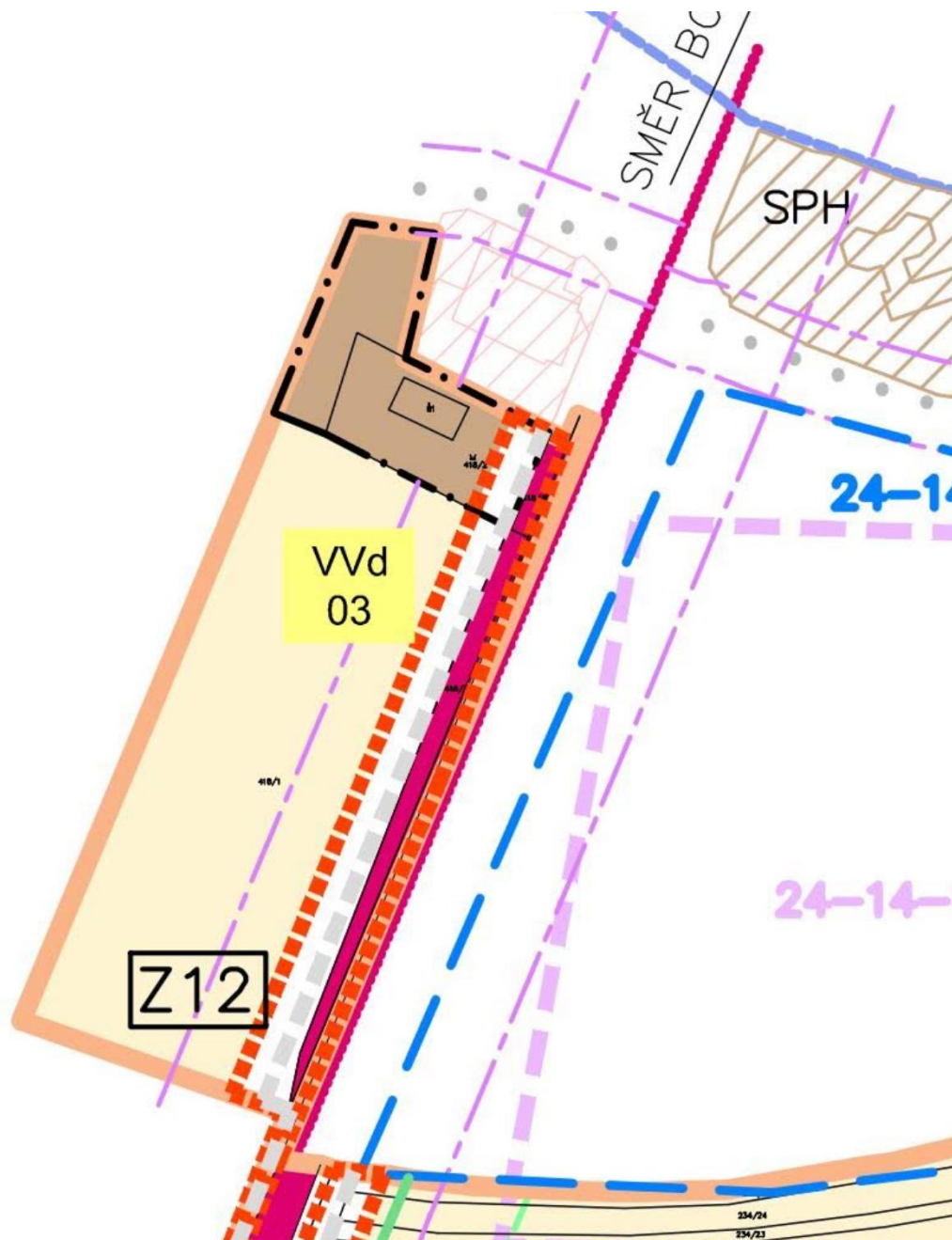
4. Umístění záměru – fotomapa



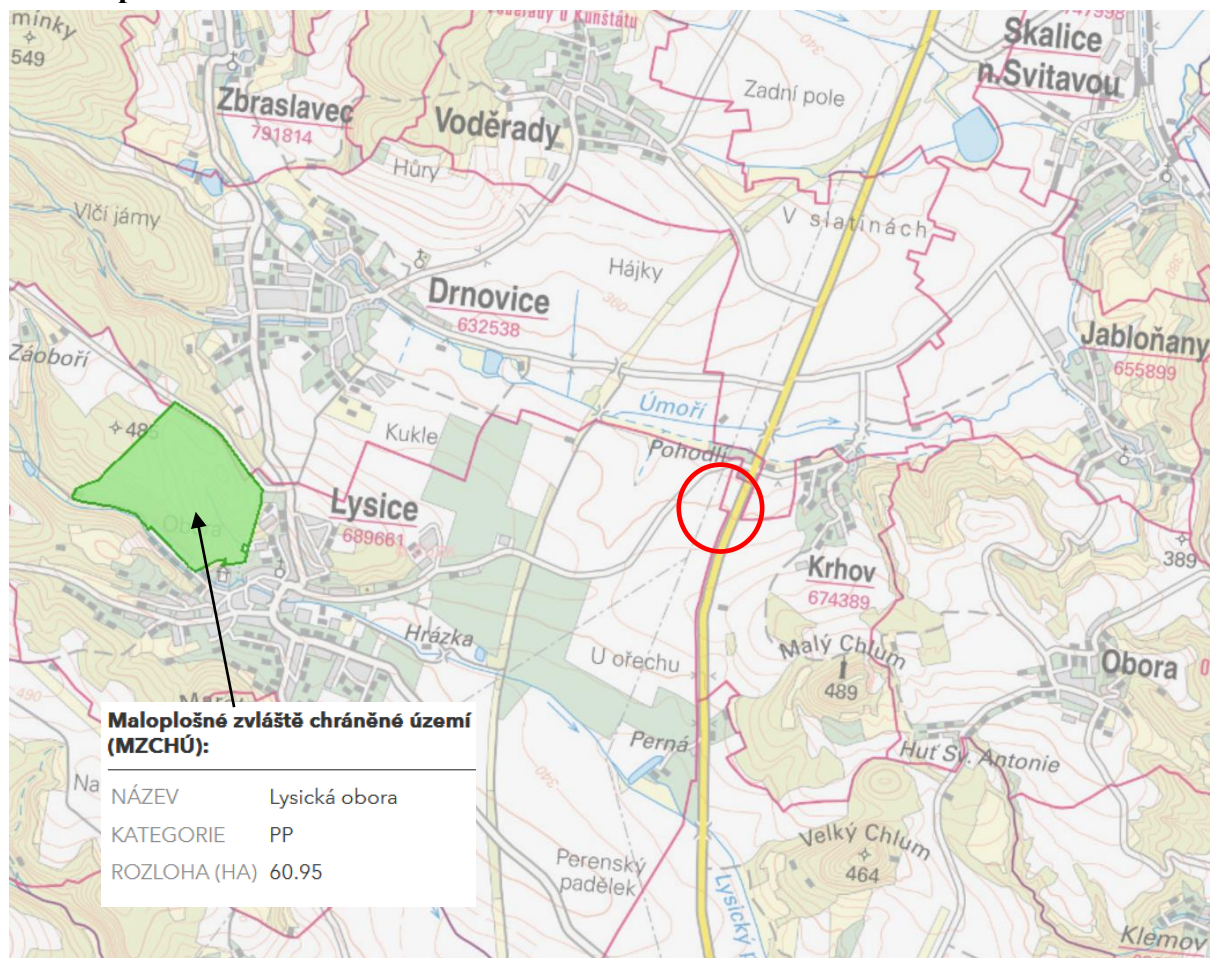
5. Situace areálu navrhovaná



6. Územní plán



7. Maloplošné zvláště chráněné území

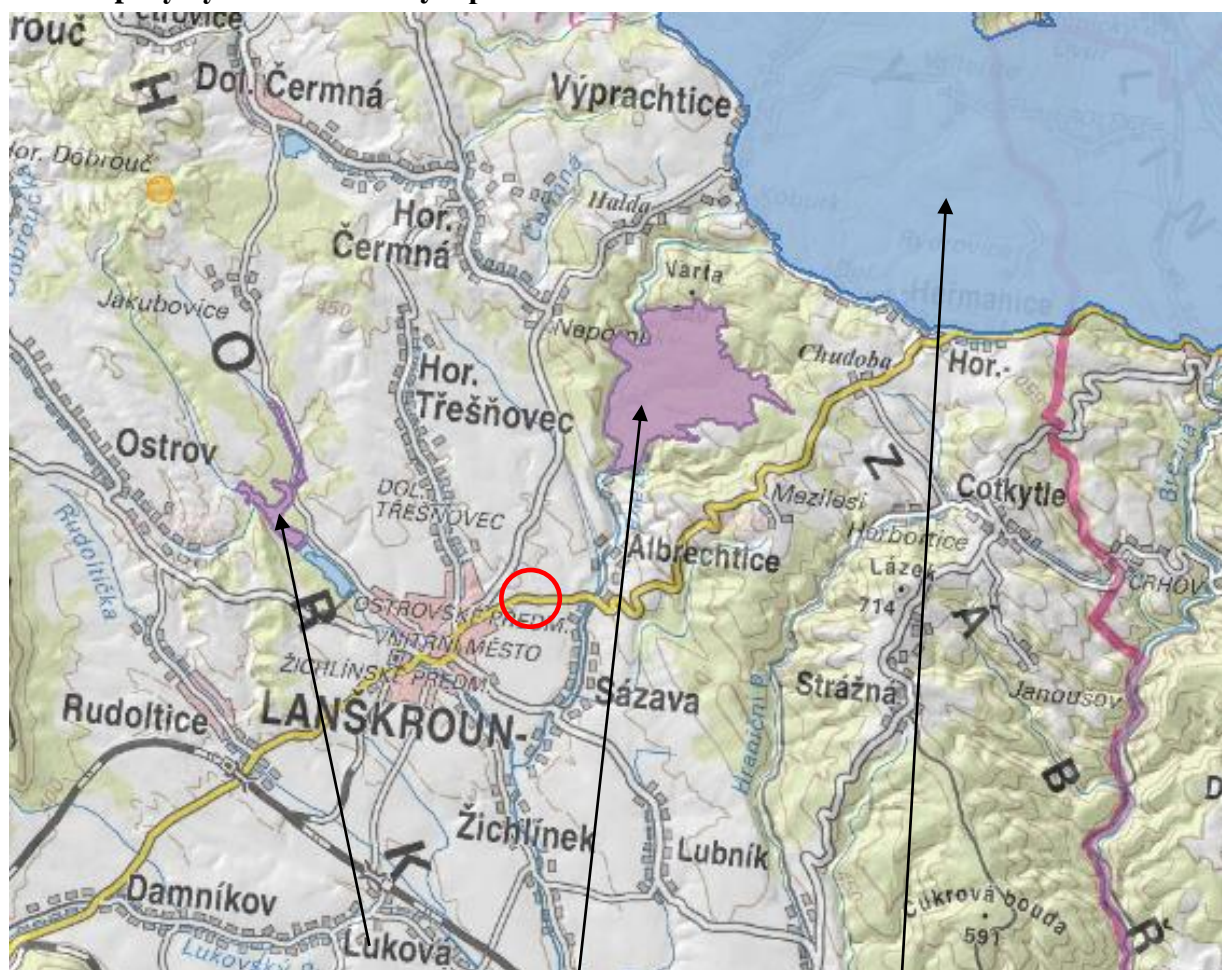


Lysická obora:

je přírodní památka jihozápadně od obce Drnovice, na severozápadním okraji obce Lysice v okrese Blansko. Důvodem ochrany je bývalá obora navazující na zámecký park, sbírka omácích i exotických dřevin. činí 45 ha.

https://cs.wikipedia.org/wiki/Lysická_obora

8. Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

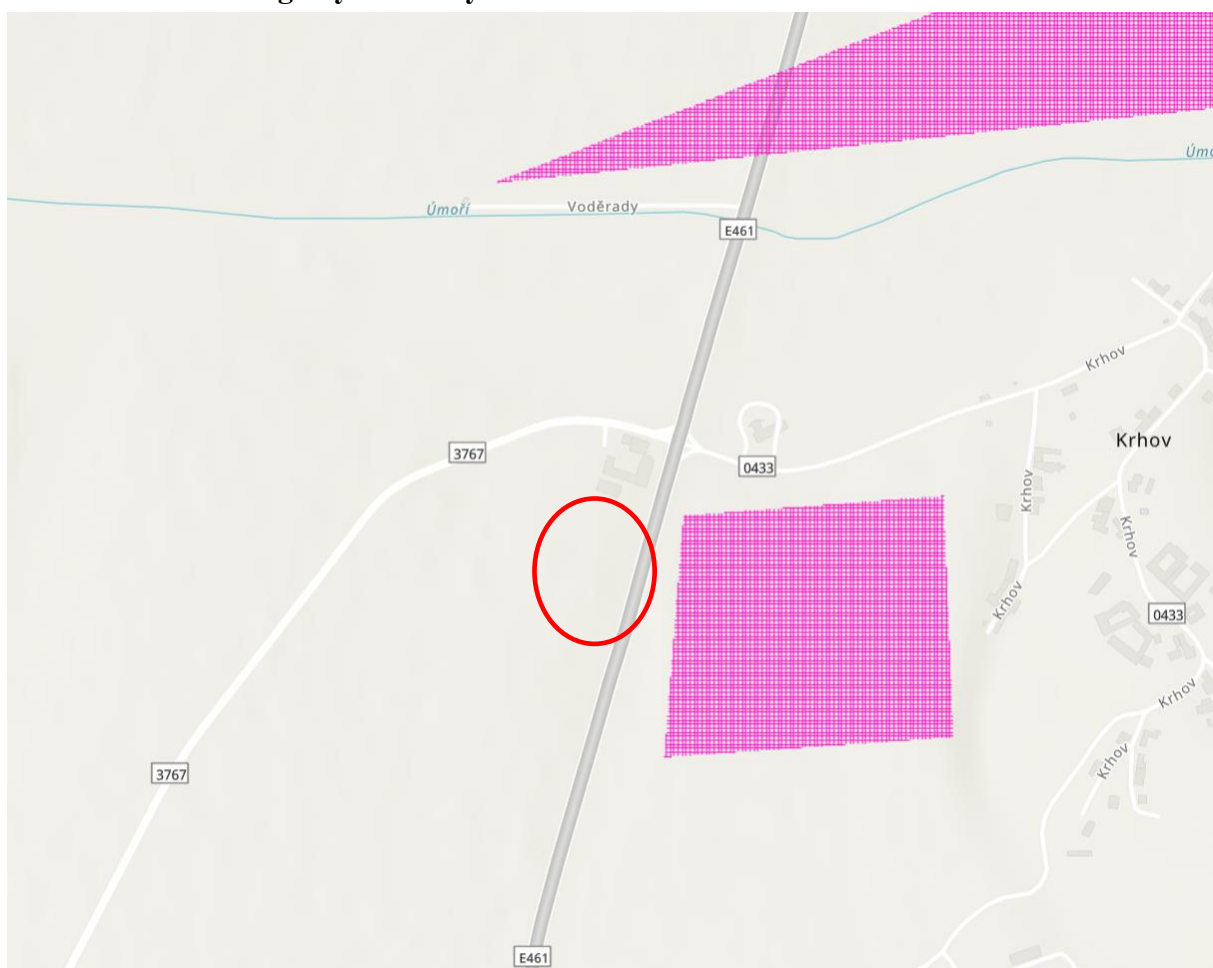


Evropsky významná lokalita (EVL)	
OBJECTID	14165
SITECODE	CZ0530174
KOD	2966
KAT	EVL
NAZEV	Lanškrounské rybníky
ROZL	41.5231
ES	ano
BIOREG	c
N_CHU	PR

Ptačí oblast	
OBJECTID	985
SITECODE	CZ0711016
KOD	2302
KAT	PO
NAZEV	Králický Sněžník
ROZL	30191.6702

Evropsky významná lokalita (EVL)	
OBJECTID	14759
SITECODE	CZ0530034
KOD	5541
KAT	EVL
NAZEV	Moravská Sázava
ROZL	353.3615
ES	ano
BIOREG	c
N_CHU	

9. Území s archeologickými nálezy



Legend

Území s archeologickými nálezy

kategorie I (prokázaná území)



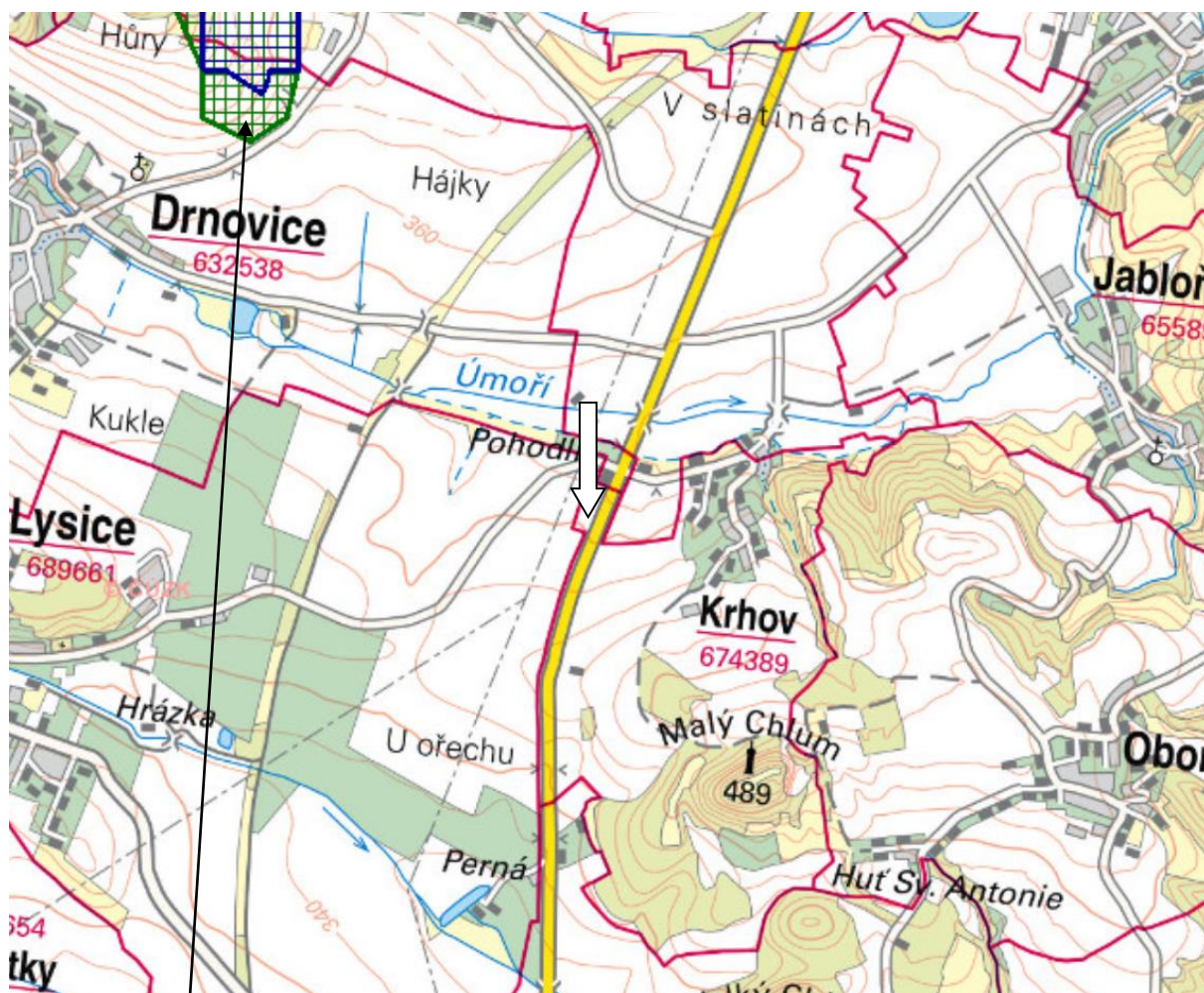
kategorie II (předpokládaná území)



kategorie IV (vytěžená území)

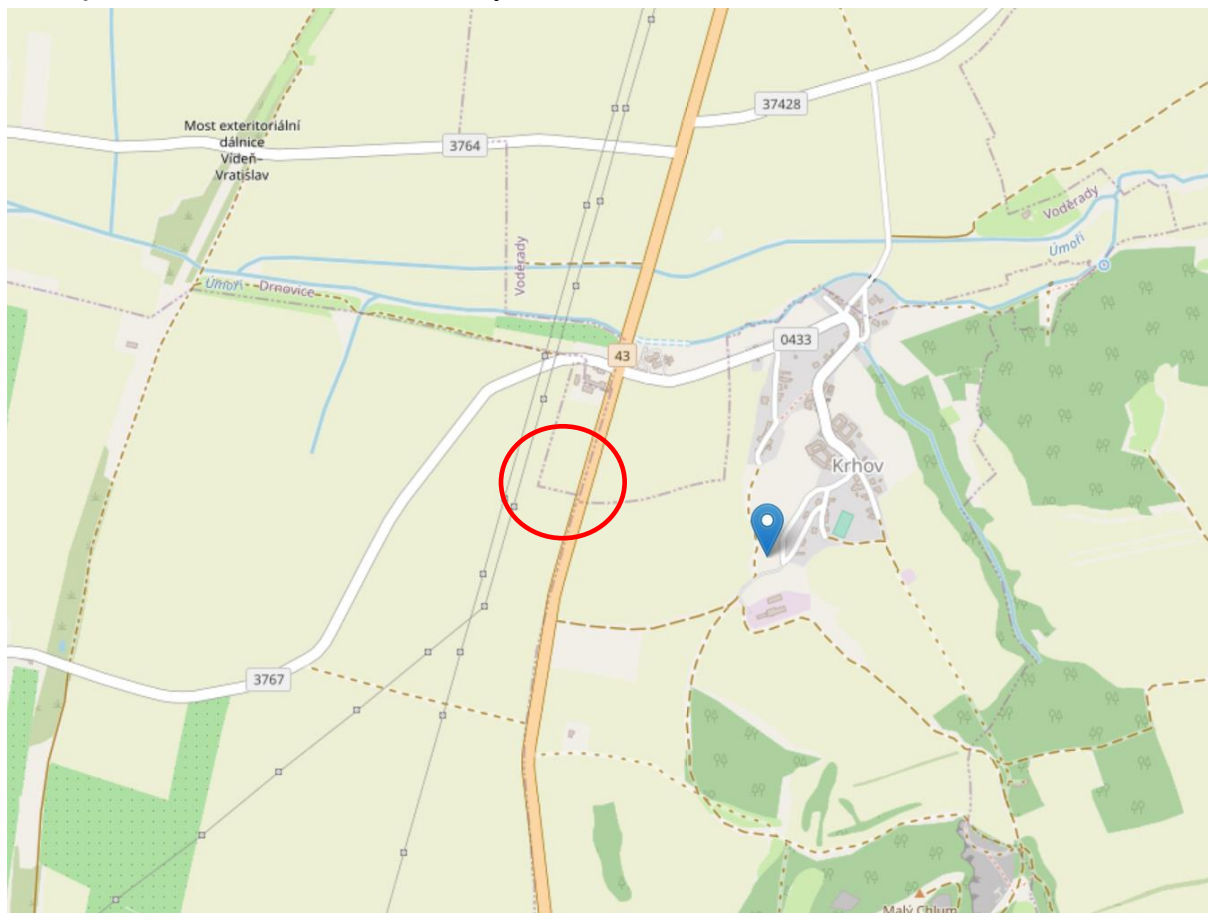


10. Ložisková ochrana



Číslo CHLÚ	24310000
Název	Voděrady
Surovina	Písky sklářské a slévárenské písky slévárenské

11. Systém evidence kontaminovaných míst



Skládka Krhov

Typ lokality: skládka TKO

Úkol: NIKM2

Priorita: P4.1

ORP: Boskovice

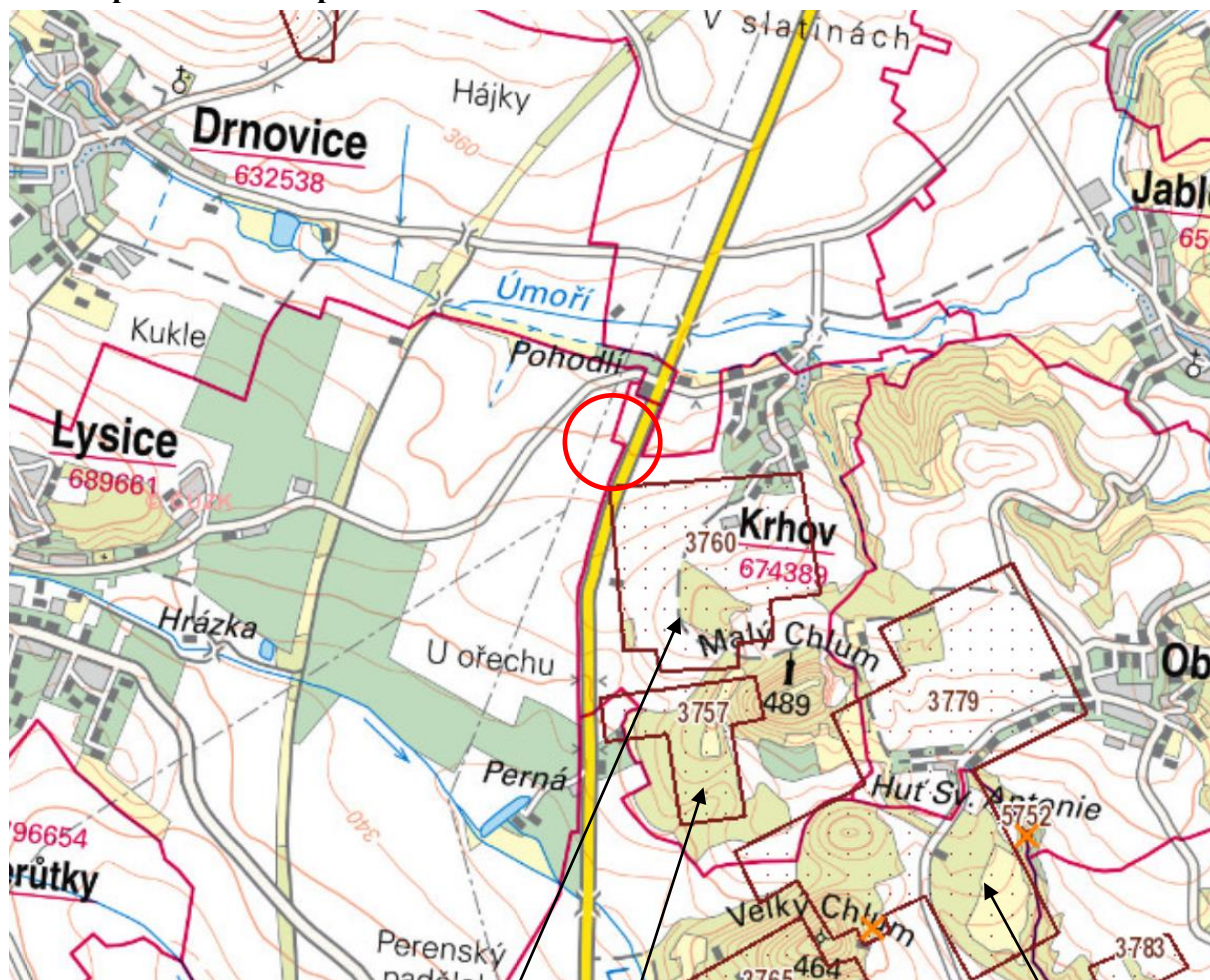
KÚ: Krhov

JTSK souřadnice (X, Y):

1131436.193211608,596967.3218769243

Kontaminanty: Anorg.ostatní,Kovy,Kovy velmi nebezpečné,Odpady

12. Mapa důlní díla a poddolování

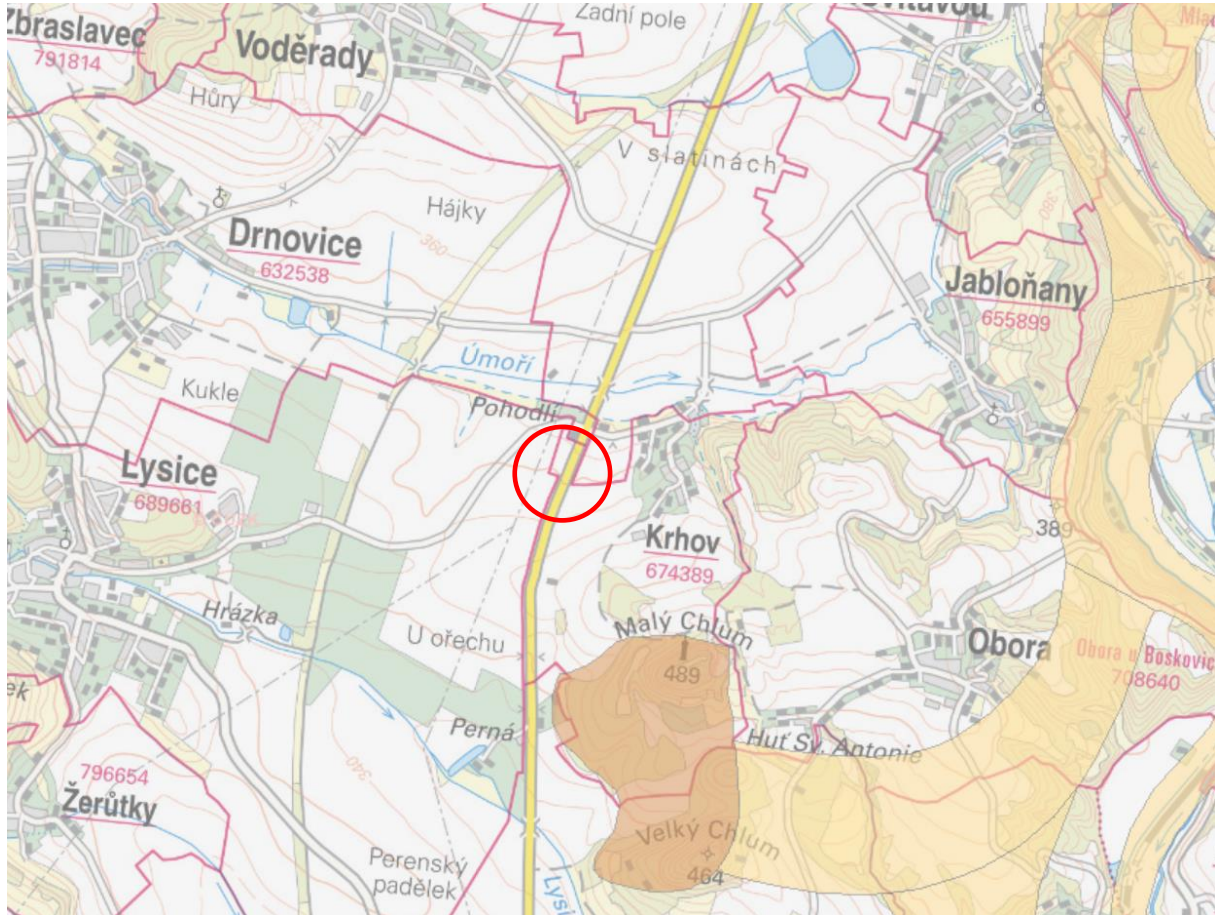


Klíč	3760
Název	Krhov 1
Surovina	Železné rudy - Uhlí hnědé - Jily
Stáří	před r. 1945
Projevy	haldy + otevřená ústí + propadliny

Klíč	3779
Název	Obora u Boskovic
Surovina	Železné rudy - Uhlí hnědé - Pyrit
Stáří	před r. 1945
Projevy	haldy + otevřená ústí + propadliny

Klíč	3757
Název	Krhov 2
Surovina	Bituminózní břidlice (jílovec) - Železné rudy - Uhlí hnědé
Stáří	před r. 1945
Projevy	haldy + propadliny

13. Územní systém ekologické stability



14. Mapování biotopů

