

# Rozšíření stávající skládky odpadů Březnice - Chrást IV. a V. etapa

Oznámení podle Přílohy č. 3 k zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,  
v pl. znění

Oznamovatel záměru: RUMPOLD – P s.r.o.  
Čs. Armády 29, Příbram IV, 261 01 Příbram  
IČ: 61778516

Zpracoval: Naturchem, s.r.o.  
Ing. František Hezina a kol.  
osvědčení k posuzování vlivů staveb na životní prostředí ve smyslu zákona  
č. 100/2001 Sb. č. 5148/41/OPV/93, které bylo prodlouženo rozhodnutími  
36841/ENV/06, 35328/ENV/11; 92774/ENV/15; MZP/2021/710/5298  
s platností do 31.12.2026



Datum: březen 2024  
Počet stran: 95

## Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
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) .....	9
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	9
5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	10
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.....	13
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	25
8. Výčet dotčených územních samosprávných celků .....	26
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat. ....	26
II. Údaje o vstupech .....	27
III. Údaje o výstupech.....	31
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	37
1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost .....	37
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	47
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	60
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) .....	60
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	64
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	69
4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.....	69
5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí .....	72
6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích .....	73
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy) .....	74
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	76

Evidenční číslo zakázky 2023267

Zadavatel : Rumpold - P s.r.o.

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení .....	76
2. Další podstatné informace oznamovatele .....	81
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	84
H. PŘÍLOHA .....	88
Vyjádření odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Středočeský kraj z hlediska NATURA 2000.....	88

## Úvod

Provozovatel, společnost RUMPOLD-P s.r.o., provozuje již desítky let skládku odpadů „Chrást u Březnice“. Celé území skládky je určeno územním plánem pro tuto činnost a je vyjmuto za tímto účelem ze zemědělského půdního fondu. Stávající skládka odpadů S-OO Březnice – Chrást byla realizována na základě dokumentace „Návrh technického řešení skládky tuhých komunálních odpadů regionu města Březnice“, kterou v roce 1993 zpracoval Hydroprojekt a. s., Praha a která byla posléze považována za zadání stavby.

Historicky na území byly zpracovány již tři studie vlivů na životní prostředí, které je možno dohledat v archivu na internetu pod čísly QPB004, OV1044 a STC2144. Nyní je po dohodě s Krajským úřadem předkládána tato v pořadí již čtvrtá studie, která se zabývá rozšířením plochy pro skládkování odpadů. Společnost Rumpold s. r. o. poskytuje komplexní služby v oblasti nakládání s opady pro města a obce i průmyslové podniky. V ČR provozuje skládky odpadů (S-IO, S-OO, S-NO), solidifikační zařízení odpadů, třídění a úpravu odpadů, závod na výrobu alternativních paliv. Je držitelem certifikátu ISO 14 001, ISO 9001. Má dostatek zkušeností s provozováním skládek u nás i v zahraničí.

Záměrem oznamovatele, který provozuje skládku S-OO Chrást u Březnice, je v předstihu připravit a projednat stavbu kapacitního rozšíření stávající skládky odpadů. Jedná se o zatěsněnou plochu, rozšíření nemá žádnou změnu technologie ukládání odpadů. Vzhledem k výše uvedené historii a určení ploch není záměr předkládán ve variantách, ale je umístěn na ploše, se kterou bylo počítáno pro ukládání odpadů již na počátku před desítkami let.

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma RUMPOLD – P s.r.o.
2. IČ 61778516
3. Sídlo (bydliště) Čs. Armády 29, Příbram IV, 261 01 Příbram
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:  
Ing. Petr Adamec, K Cihelně 313/41 190 15 Praha 9 Tel. 724 362 386,  
e-mail: [ing.petr.adamec@email.cz](mailto:ing.petr.adamec@email.cz)

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. Základní údaje

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

Rozšíření stávající skládky odpadů Březnice – Chrást, IV. a V. etapa

Navržený záměr je záměrem, který podléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v pl. znění (dále též zákon č. 100/2001 Sb.). Příslušným orgánem je Krajský úřad Středočeský kraj. Záměr je zařazen ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., přílohy č. 1 v kategorii II, bod 56 – zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok. Oznámení záměru je zpracováno podle zákona č. 100/2001 Sb. (příloha č. 3).

2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem oznamovatele je rozšířit těleso skládky. V zájmovém území byla provozována skládka tuhých komunálních odpadů (TKO) od roku 1994. Svozovou oblastí jsou obce

v ekonomicky přijatelné vzdálenosti na Berounsku, Březnicku až k okolí Mníšku pod Brdy, Sušicku, Horažďovicku a Železnorudsku. Skládky byla původně navržena jako dvouetapová (I. a II. etapa) a druhá etapa byla rozdělena na 1. a 2. část. Dostavba II. etapy proběhla v roce 2005. Celková kapacita I. a II. etapy je 290 tis. m<sup>3</sup> (tj. 290 kt), včetně překryvných vrstev. V listopadu 2008 bylo schváleno rozšíření skládky o III. etapu, ze které bylo pro účely skládkování realizováno cca 360 tis. m<sup>3</sup> z původně plánované kapacity 1 110 tis. m<sup>3</sup> (tj. 1 110 kt). V roce 2018 byla schválena realizace projektu „Změna ploch v areálu stávající skládky odpadů Chrást u Březnice ze skládkování TKO na Centrum nakládání s odpady“, která představovala změnu využití části plochy původně schválené pro skládkování. Uvolněná plocha (cca 2 ha) byla využita pro Centrum nakládání s odpady.

Ke změně celkového množství odpadů dovážených do prostoru skládky nedošlo, došlo však k navýšení jednotlivých frakcí odpadů na úkor směsného odpadu.

Uvedený záměr předpokládá rozšíření skládkového prostoru o kazetu č. 4 s půdorysnou velikostí 22 500 m<sup>2</sup> a využitelným objemem 250 tis. m<sup>3</sup>. Pokud investor bude chtít realizovat stavbu po etapách je možné rozdělení na dvě etapy – IV. a V. etapa. Technickým podkladem pro předkládané Oznámení byla technická dokumentace „Skládka odpadů Chrást u Březnice - Rozšíření tělesa skládky“ (Sweco Hydroprojekt a.s., 02/2019).

Jedná se o rozšíření ve stávajícím areálu skládky. Zájmová plocha již byla schválena pro skládkování v rámci povolení rozšíření skládky o III. etapu (oznámení EIA, rok 2005). Tento projekt byl realizován pouze zčásti. O prodloužení platnosti EIA nebylo požádáno. Z tohoto důvodu předkládá oznamovatel na uvedenou plochu opětovně toto oznámení EIA.

Přehledně jsou plochy a kubatury uvedeny v tabulkách č. 1 a č. 2. Tímto bude zajištěn úložný skládkový prostor pro komunální odpady a pro nevyužitelný ostatní odpad pro další roky. Účelem je skládkování odpadů na zabezpečenou plochu dle platné legislativy. Na skládku budou ukládány odpady dle schváleného provozního řádu.

Plochu řešeného území je možno rozdělit na 3 funkčně využitelné celky. Přehled stávajících ploch, kapacity skládky a plánovaného rozšíření je následující:

Celková plocha areálu cca 17,3 ha

Z toho:

- Centrum nakládání s odpady cca 2,0 ha
- Ostatní plochy cca 4,7 ha
- Plochy pro skládkování cca 10,6 ha (včetně rezervy)

Členění ploch vyčleněných a uvažovaných pro skládkování SKO podle jednotlivých etap je uvedeno v tabulce č. 1.

*Tabulka č. 1: Přehled ploch skládky dle jednotlivých etap*

Etapa	Plocha (ha)	EIA (rok)	Kód EIA v databázi CENIA	Skládkování do (rok)
I.a II.	3,15	1996	QPB004	2006
III.	4,5	2005	OV 1044, STC2144	cca 2024
IV.	2,25	2024	V této studii projednávané	cca 2035
V.	0,7	-----	rozšíření, kód bude přidělen krajským úřadem	-----, tato plocha je také ve této studii nazývána „rezerva“.
Celkem	10,6			

Zdroj: databáze investora, první EIA byla projednána podle zákona 244/1992 Sb., druhá a třetí EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Kapacita jednotlivých etap skládky je uvedena v tabulce č. 2.

*Tabulka č. 2: Kapacita etap skládky*

Etapa	Kapacita (m <sup>3</sup> )	Komentář
I.a II.	290 000	První a druhá etapa jsou již ukončeny a povrch rekultivován a monitorován, produkuje skládkový plyn pro provoz kogenerační jednotky Tedom.
III.	565 000	Na třetí etapu se v současnosti ukládá, část plochy je již rekultivována a zbytek bude rekultivován po dokončení nyní projednávané IV. a V. etapy
IV. a V.*	250 000	Projednávané rozšíření o IV. a V. etapu, kde čtvrtá etapa má plochu 2,25 ha a pátá etapa 0,7 ha, celkový objem obou etap je 250 000 m <sup>3</sup> .
Celkem	1 105 000	

Zdroj: databáze investora, tyto konečné objemy byly odsouhlaseny s investorem a projektantem

Pozn.: \*V. etapa je ve výkresu uváděna jako rezerva, projednávané rozšíření se tedy týká plochy 2,25 a 0,7 ha, kde 2,25 ha je označeno jako IV. etapa a 0,7 ha jako V. etapa. Při zahrnutí historických souvislostí byla původní objemová kapacita 1 400 000 m<sup>3</sup> a tím že část plochy byla vyjmuta a vyčleněna pro jiný účel poklesla celková kapacita na objem 1 105 000 m<sup>3</sup>, tj. na 79 % původní hodnoty.

Na území stávající skládky odpadů se nacházejí objekty:

- samotná skládka,
- sklad nebezpečných odpadů
- recyklační středisko stavebních odpadů,
- třídírna odpadů,
- sklad O,
- překladiště odpadů.

Navržený záměr představuje výstavbu IV. a V. etapy skládky. Bude vybudována nová kazeta pro ukládání odpadů, která umožní provoz skládky v dalším časovém období. Dojde tak k rozšíření kapacity stávající skládky o dalších 250 tis. m<sup>3</sup>. Vlastní plocha rozšíření skládky je cca 22 500 m<sup>2</sup>. Bude realizována rovněž výstavba obvodové komunikace a dalších objektů.

Kapacitní parametry navrhované stavby jsou uvedeny v tabulce č. 3.

*Tabulka č. 3: Kapacitní parametry navrhované stavby*

Parametr	Jednotka	Hodnota
Plocha části rozšíření	m <sup>2</sup>	22 500
Kapacita uložených odpadů	m <sup>3</sup>	250 000
Déla nové obslužné komunikace	M	360
Délka nového oplocení	M	340

Zdroj: PD pro vydání stavebního povolení, 02/2019; hodnoty pouze pro plochu rozšíření

Roční množství ukládaných odpadů se podle údajů zadavatele a provozovatele skládky nezmění (viz komentář níže).

Z hlediska dopravního se předpokládá, že nedojde k nárůstu související dopravy na okolních komunikacích nad v současné době schválený stav. V roce 2023 bylo uloženo na skládce cca 42 000 t odpadů. Od 1. 1. 2024 došlo ke snížení množství nasmlouvaného odpadu o cca 500 – 700 t/rok. Nový stav bude cca 41 300 – 41 500 tun ukládaného odpadu rok. Nedojde tedy ke zvýšení, ale spíše ke snížení přijímaného odpadu za rok a tím snížení četnosti



dopravy. Vzhledem k propojení na etapu I, II a III dojde k navýšení objemu skládkovaných odpadů po skutečném propojení do jednoho tělesa skládky.

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

Záměr je umístěn na území katastrů dvou obcí

Kraj:	Středočeský	Kód NUTS: CZ 020
Obec:	Chrást	Kód ZÚJ: 564249
Katastrální území	Chrást u Tochovic	Kód ÚTJ: 653756
Obec:	Březnice	Kód ZÚJ: 540013
Katastrální území:	Přední Poříčí	Kód ÚTJ: 614319

Skládka odpadů Chrást u Březnice je situována ve vzdálenosti přibližně 1 km jižně od obce Chrást u místní komunikace Chrást u Březnice. Areál je vymezen silnicí III/1911 na východě, tratí ČD na jihu, ochrannými pásmy VN a VTL plynovodu na západě a hranicí pozemku č. 318 na severu.

Pozemek pro připravované rozšíření skládky leží v těsné blízkosti stávající plochy skládky. Jedná se o nezastavěné území, kde se nacházejí v současné době hromady materiálů určených k dalšímu využití, příp. zneškodnění. Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území, protože se jedná o skládkový areál.

### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru odpovídá činnosti, která v území již probíhá a bude dále probíhat. Jedná se o skládkování odpadů kategorie OO. Záměrem oznamovatele, který provozuje skládku SKO Chrást u Březnice, je v předstihu připravit a projednat rozšíření stávající skládky o IV. a V. etapu a umožnit tak ukládání odpadů pro spádovou oblast i do budoucna. Vzhledem k propojení na etapu I, II a III dojde k navýšení kapacity odpadů po skutečném propojení do jednoho tělesa skládky.

Oproti současnému stavu nedojde k významné změně. Zájmová plocha je umístěna v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, má dobrou dopravní přístupnost (ze silnice III/1911). Jedná se o stavbu účelovou, dočasnou, která po rekultivaci může sloužit jako interaktivní prvek v krajině.

Současně s uvedeným záměrem investor plánuje realizovat projekt rekultivace skládky Chrást u Březnice – III. etapa. Dokumentaci pro stavební povolení vypracoval v dubnu 2019 Sweco Hydroprojekt a.s., Praha. Tato skládka je součástí areálu komplexního hospodaření s odpady. Pozemek pro připravovanou rekultivaci skládky, leží v severní části skládky v rozsahu cca 35 000 m<sup>2</sup> plochy skládky. Svahy skládky jsou již prakticky nasypané, na vršku skládky zbývá ještě odpady dosypat. Rekultivace navazuje na stávající rekultivaci provedenou před několika lety. Další etapa rekultivace bude provedena na svazích skládky a dále na části vrchlíku skládky, zhruba do poloviny III. etapy vymezené linií odplyňovacích studní. Na vrchlík skládky je dosud ukládán odpad, aby bylo dosaženo projektované výšky odpadů. Vlastní zahájení rekultivace se předpokládá buď současně s rozšířením skládkového tělesa nebo později po dosypání odpadů na vrchlíku, kde ještě nejsou odpady dosypány na úroveň rekultivace.

Realizace rozšíření skládky o další etapu a současné provedení projektu rekultivace její III. etapy by umožnilo využití zemin odkopaných v rámci výstavby rozšíření jako rekultivačních vrstev.

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

Záměrem oznamovatele, který provozuje skládku SKO je v předstihu připravit nové prostory pro skládkování odpadů. Skládka Chrást u Březnice má důležité místo v regionálním systému nakládání s odpady. Odebírá odpady od řady obcí a podnikatelů v okolí. Na skládce je ukládáno ročně cca 42 000 t odpadu. V současnosti je zavezena asi polovina III. etapy a provedena rekultivace.

Důvodem pro rozšíření skládky v dané lokalitě je skutečnost, že skládkování odpadů je v území již zavedeno, je zde vybudována infrastruktura skládky, včetně vyhovujících příjezdových komunikací, jsou k dispozici volné pozemky s nízkou bonitou půdy, lokalita je

dostatečně vzdálená od obytné zástavby a realizací nebudou dotčeny pozemky cenné z hlediska ochrany životního prostředí ani z hlediska zemědělské produkce.

Pozemek pro připravované rozšíření skládky, leží v těsné blízkosti stávající plochy skládky. Rozšíření tělesa skládky je plánováno severním až severovýchodním směrem. Nové složiště bude těsně přiléhat ke stávajícímu z jižní strany a dále z východní až jihovýchodní strany.

Skládka Chrást u Březnice odebírá odpady od řady obcí a podnikatelů v okolí. Realizací stavby nedojde k vyššímu zatížení infrastruktury v okolí skládky ani k vyššímu zatížení životního prostředí s výjimkou rozšíření plochy skládky a většímu množství uložených odpadů. Nedojde k růstu ročního množství odpadů ukládaných na skládku, tj. cca 41 až 42 000 t odpadu. Možný růst množství ostatních odpadů, které budou na skládku ukládány, bude vyrovnán poklesem produkce TKO vlivem jejich zvýšené recyklace.

Skládka není umístěna v ekologicky, příp. hydrologicky citlivém místě. Z hlediska výskytu zvláště chráněných druhů není její vliv na přírodu nijak významný. Lokalita není kulturní památkou, neleží v přírodní rezervaci, ani se v území nenacházejí chráněné památné stromy.

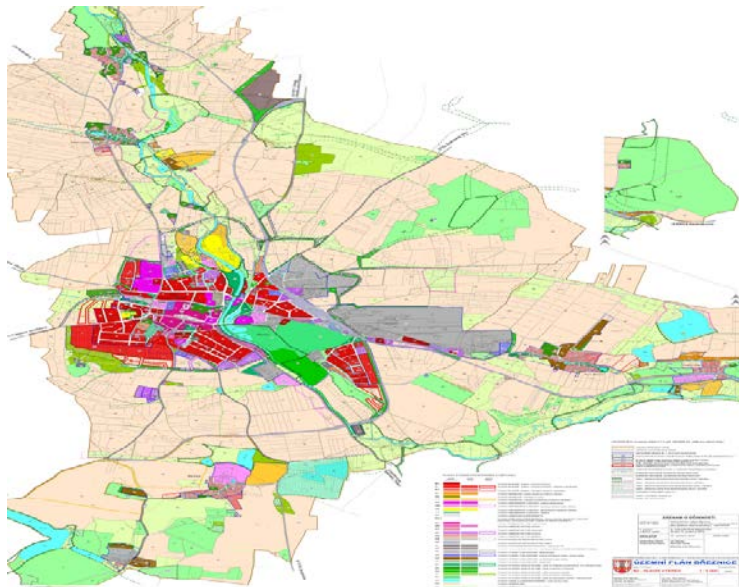
Cenná zvláště chráněná území jsou v dostatečné vzdálenosti od řešené plochy. Realizací stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území.

Lokalita je pro skládku z hlediska inženýrsko-geologických poměrů vhodná, hladina spodní vody se nalézá více jak 1 m pod základovou spárou skládky. Monitoring průsakových vod skládky dokladuje dobrou funkci zabezpečení skládky.

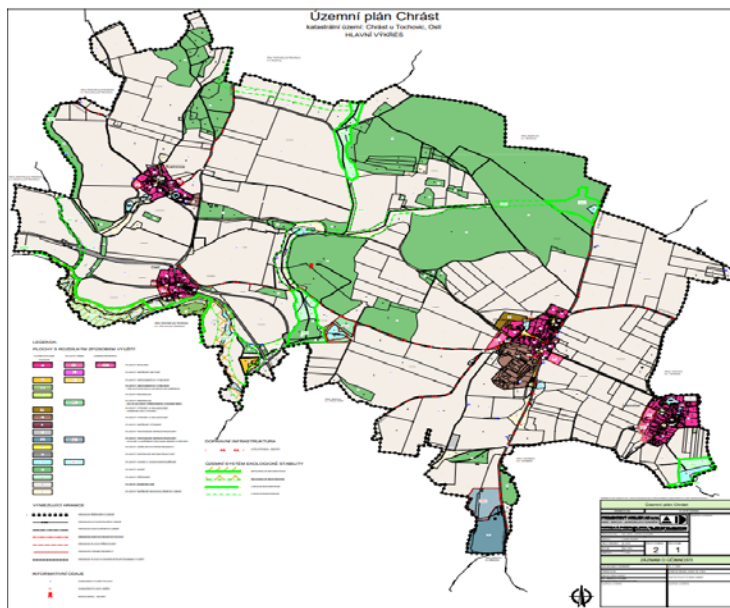
Skládka plní legislativní povinnosti. Byla již třikrát posuzována v procesu EIA (1996, 2006, 2018), je součástí režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (dále také „zákon o integrované prevenci“ nebo „zákon č. 76/2002 Sb.“)

Záměr odpovídá předpokladům územních plánů. Územní plán obce Březnice i obce Chrást u Tochovic zahrnuje část skládky odpadů označované v legendě jako TO – plochy pro stavbu a zařízení nakládání s odpady. Územní plán Březnice je platný od 27. 12. 2012, ÚP Chrástu od roku 2020.

Obrázek č. 1: ÚP Březnice



Obrázek č. 2: ÚP Chrást



Rozšíření skládky není zpracováno ve variantách. Je navržena pouze jedna varianta, která je dána tvarem plochy stávajícího území skládky a snahou o její co nejvyšší využití. Podle názoru zpracovatele je existence skládky v této lokalitě optimální, přes vyšší dopravní zátěž spojenou s navážením odpadů. Při možném alternativním umístění do jiné lokality by však

nedošlo ke snížení dopravy, jen k jejímu přesunutí do jiné lokality. Budování jiné skládky v okolí za situace dobré funkce skládky stávající se jeví jako neefektivní.

Městský úřad Březnice připravuje změnu územního plánu číslo 5. V této změně je zahrnut i požadavek společnosti RUMPOLD-P s.r.o. na posunutí ochranné a izolační zeleně , která zasahuje do předpokládaného rozšíření skládky . Touto změnou bude vyřešen a dán do souladu územní systém ekologické stability a rozšíření skládky (viz. příloha sdělení města k plánované změně územního plánu).

Varianta je ekologicky únosná pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Záměr, vzhledem k lokalizaci tohoto záměru a stavu a připravenosti tohoto území představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu se stávajícím dopravním systémem. Realizací záměru nedojde k podstatným změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území. Stavba nebude mít výrazný vliv na okolní pozemky, vzhledem k tomu, že dochází ke stavbě ve skládkovém areálu s poměrně velkou vzdáleností od intravilánu obce. **Z hlediska variant jde tedy o vhodné řešení. Rozšíření skládky bude z širšího ekologického hlediska přínosem.**

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

Jedná se o novou stavbu, výstavbu nové etapy skládky a tím rozšíření skládky stávající. Dispozičně se jedná o zatěsněnou plochu v souladu se stávající legislativou. Stavba bude členěna na následující stavební objekty a provozní soubory:

SO 01 Terénní úpravy

SO 01.1 Terénní úpravy

SO 01.2 Rušení stávajícího monitorovacího vrtu

SO 02 Rozšíření skládky

SO 02.1 Těsnicí systém

SO 02.2 Drenážní vrstva

SO 02.3 Odvedení průsakových vod

SO 03 Odplynění skládky

SO 04 Obslužná komunikace

SO 05 Obvodový příkop

SO 06 Oplocení skládky

SO 07 Nový monitorovací vrt

SO 08 Výtlačné potrubí průsaků

Rozšíření skládky samo o sobě nemá žádnou technologii výroby. Předpokládá se využití materiálů, které obvyklé při výstavbě obdobných staveb (fólie, geotextilie atd.). Těsnící systém stávající skládky je kombinovaný. Těsnění stávající skládky je vybudováno v souladu snormou ČSN 838030 a ČSN 838032. Těsnění je tvořené vrstvou minerálního těsnění v tloušťce 60 cm, hutněného ve třech 20 cm vrstvách a fóliovým těsněním z PEHD tl. 2 mm pro I. etapu a 1,5 mm pro II. etapu. Na fólii pláštěvého těsnění je položena ochranná geotextilie. Dno je vyspádováno, aby umožnilo drenážnímu systému odvedení výluhových a srážkových vod z tělesa skládky. Ve dně skládky je položeno drenážní potrubí s 2/3 perforací, mat. PEHD profil 315/28,7 mm. Napojení potrubí na fólii je vodotěsné. Drenážní systém ze dna skládky je sveden gravitačně do čerpací jímky, z které je voda přečerpávána do výluhové jímky. Drenážní a ochrannou vrstvu těsnících vrstev tvoří vrstva kačírku v tloušťce 30 cm v ploše skládky. Průsaková voda je svedena sběrnými drény do přečerpávacích šachet propojených svodným drénem. Z výškových úrovní I. a II. etapy je nutno průsakové vody z II. etapy do jímky průsakových vod přečerpávat. Přečerpávací šachty na svodu výluhů jsou monolitické, kruhové s průměrem 1,5 m a těsněny fólií. Vody z výluhové jímky jsou přečerpávány zpět na těleso skládky III. etapy ponorným čerpadlem se sestavou gumotextilních hadic.

Těsnící systém nové etapy bude proveden na upravenou a přehutněnou základovou spáru. Těsnící vrstvy skládky budou položeny v tomto složení:

- bentonitová rohož
- kontrolní systém celistvosti fólie
- fólie PEHD tl. 1,5 mm
- ochranná geotextilie.

Pro realizaci těsnění dna bude použita fólie z vysokohustotního polyetylénu (PEHD) zaručené tloušťky 1,5 mm (s povolenou odchylkou max. –0,1 mm). Spojování dílců fólie PEHD se provádí výhradně svařováním.

Pod fólií bude instalován trvalý geoelektrický systém kontroly celistvosti fólie s min. funkčností 5 let. Tento systém bude použit pro proměření celistvosti fólie po položení drenážní vrstvy. Do nejnižších částí složiště budou položeny děrované svodné drény DN 300 s 2/3 perforací PEHD potrubí DA 315 x 18,7 mm SDR 17 PN 10 PE 100. Složiště je vytvarováno střechovitě, budou položeny celkem tři svodné drény. Potrubí průsakových vod bude obsypáno dle vzorového řezu těžným kamenivem. Po svaření těsnicí fólie a po odzkoušení svarů a kontrole celistvosti plochy fólie bude ukládána geotextilie jakožto ochranný prvek fólie. Spojování geotextilie bude prováděno montážním svarem horkým vzduchem. Bezprostředně po položení bude geotextilie zabezpečena přitížením starými pneumatikami či pytli s pískem.

Na ostatní ploše složiště skládky bude položena drenážní vrstva tl. 30 cm. V místech svahů a na dně složiště je možno použít z technologických důvodů pneumatiky. Použité pneumatiky musí být přibližně stejné, nesmí být používány pneumatiky z traktorů, ani pneumatiky s ráfky. Použité pneumatiky budou vysypány buď drenážním materiálem, nebo např. drtí z plastů. Geotextilie musí být zakrytá.

Tři děrované svodné drény budou zaústěny do čtyř polyethylenových šachet o průměru 1,5 m u vnější paty hráze. Šachty jsou propojené plným svodným potrubím DN 300 stejného typu jako potrubí ve skládce. V jihozápadním rohu plánovaného rozšíření skládky bude svodné potrubí napojeno na stávající potrubí DN 300 položené u paty hráze ze strany skládky.

Rozšíření skládky je plánováno na ploše, kde je v současnosti i jímka pro průsakové vody z II. etapy skládky. Jímka bude zrušena. Plným potrubím stejného typu jako u děrovaného potrubí bude voda z II. etapy skládky svedena mimo těleso skládky do šachty. Odtud pak svodným potrubím do jímky průsakové vody. Oddělením vody z II. etapy skládky a z plochy pro rozšíření bude možno sledovat množství vody, která teče z částečně uzavřené skládky, případně i její kvalitu, pokud to bude potřeba.

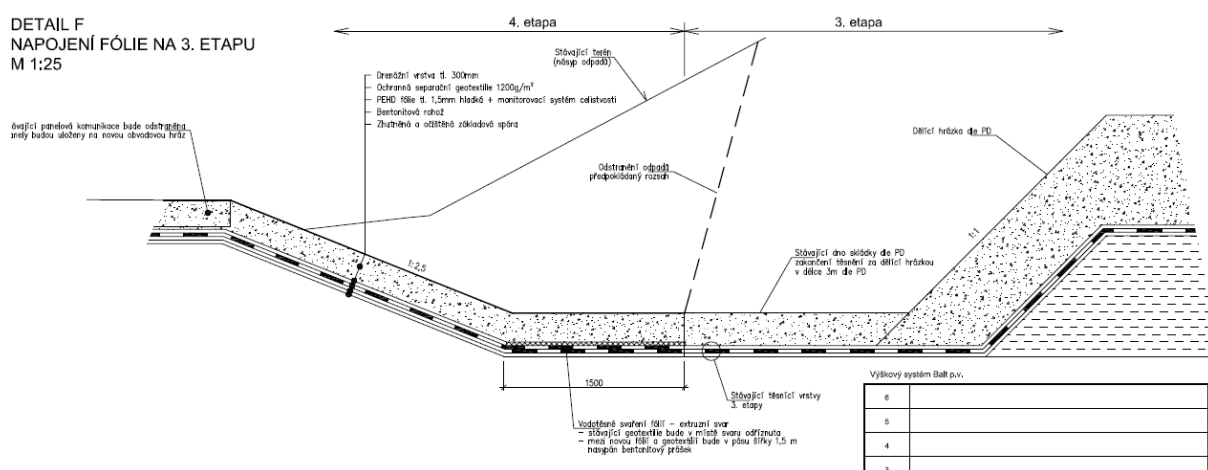
V rámci výstavby nové etapy skládky nebudou zakládány odplyňovací studny. Důvodem je snižující se množství biodegradabilního odpadu ve skládce a provozní důvody, např. správné hutnění odpadů kompaktořem. Na základě normy ČSN 83 8034 Skládání





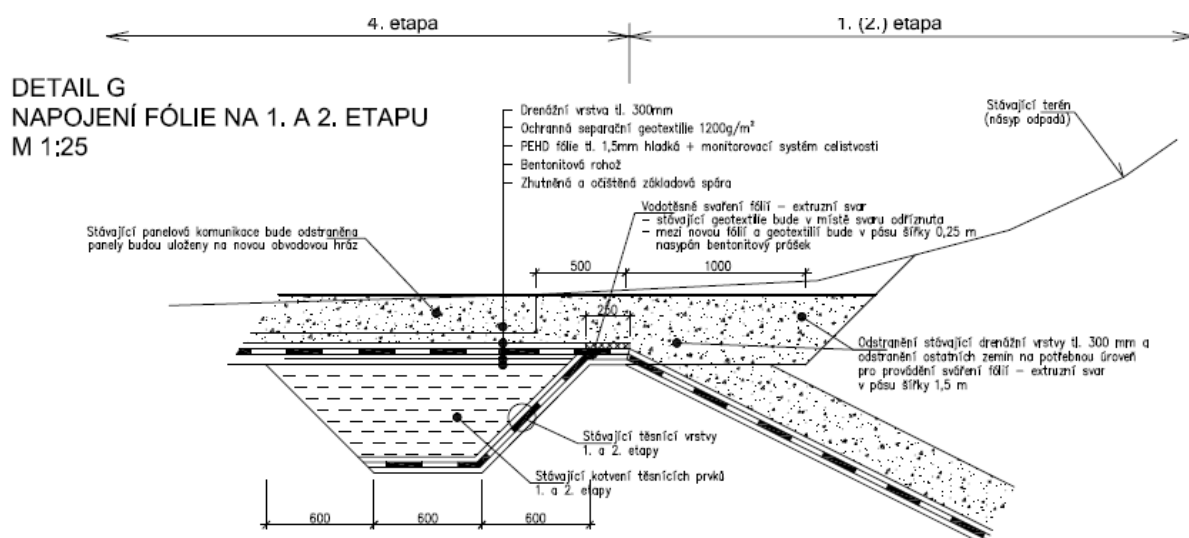
Stavba se nachází ve stávajícím oploceném areálu skládkového hospodářství. Nová etapa skládky navazuje na předchozí již vybudované etapy. Napojení fólií na předchozí etapy je znázorněno na obrázku č. 4 a 5.

Obrázek č. 4: Napojení fólie na III. etapu skládky



Zdroj: PD Sweco Hydroprojekt a.s., 02/2019, Skládky odpadů Chrást u Březnice - rozšíření tělesa skládky

Obrázek č. 5: Napojení fólie na I. a II. etapu



Zdroj: PD Sweco Hydroprojekt a.s., 02/2019, Skládky odpadů Chrást u Březnice - rozšíření tělesa skládky

Zařízení (skládky) je provozováno na základě vydaného integrovaného povolení a schváleného provozního řádu. Pro provoz IV. a V. etapy bude nutno provést úpravy v provozním řádu skládky.

Zařízení je uvedeno v příloze č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, kategorie 5.4. Slouží k ukládání odpadů kategorie „O“, zejména směsného komunálního odpadu a současně umožňuje i uložení jiných odpadů kategorie ostatní. V zařízení dochází k odstraňování, využívání, sběru, výkupu a skladování odpadů převzatých od jiných původců, a dále ke shromažďování, skladování a odstraňování odpadů původce. Současně slouží i ke shromažďování nebezpečných odpadů pro jejich další využití nebo odstranění.

Skládky je provozována na základě **integrovaného povolení** č.j. 3788/L-21409/03-Hr ze dne 2. 12. 2003, změněného rozhodnutími: rozhodnutím č.j. 11821/157063/2004/OŽP ze dne 22. 12. 2004, rozhodnutím č.j. 2686/27760/2006/OŽP/23-Šp ze dne 9. 8. 2006, rozhodnutím č.j. 113109/2006/KUSK OŽP/Šp ze dne 2. 6. 2006, rozhodnutím č.j. 141608/2006/KUSK OŽP/Šp ze dne 6. 12. 2006, rozhodnutím č.j. 95224/2007/KUSK OŽP/Ži ze dne 18. 8. 2007, rozhodnutím č.j. 186010/2007/KUSK OŽP/Dv ze dne 2. 1. 2008, rozhodnutím č.j. 87380/2008/KUSK OŽP/Dv ze dne 12. 11. 2008, rozhodnutím č.j. 182639/2009/KUSK OŽP/VITK ze dne 15. 6. 2010, rozhodnutím č.j. 162661/2010/KUSK OŽP/VITK ze dne 3. 1. 2011, rozhodnutím č.j. 214916/2011/KUSK OŽP/Ho ze dne 13. 2. 2012, rozhodnutím č.j. 91531/2012/KUSK OŽP/Ho ze dne 17. 7. 2012, rozhodnutím č.j. 169657/2012/KUSK OŽP/VITK ze dne 9. 1. 2013, rozhodnutím č.j. 091177/2015/KUSK OŽP/VITK ze dne 22. 10. 2015, rozhodnutím č.j. 134520/2016/KUSK OŽP/VITK ze dne 24. 10. 2016, rozhodnutím č.j. 142840/2017/KUSK OŽP/VITK ze dne 6. 2. 2018, rozhodnutím č.j. 046249/2019/KUSK OŽP/VITK ze dne 13. 5. 2019, rozhodnutím č.j. 107988/2019/KUSK OŽP/VITK ze dne 22. 5. 2020.

Posouzení BAT bylo provedeno podle:

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment (2018);
- prováděcího Rozhodnutí Komise (EU) 2018/1147/EU ze dne 10. srpna 2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu.

Porovnání je obsahem tabulky č. 4.

Tabulka č. 4: Posouzení BAT

Nejlepší dostupná technika dle závěrů o BAT	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
1. Obecné závěry o BAT		
1.1 Celková environmentální výkonnost		
<p>BAT 1. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkovou environmentální výkonnost je zavést a dodržovat systém environmentálního řízení (EMS), který zahrnuje všechny následující prvky:</p> <p>I. Angažovanost vedoucích pracovníků včetně nejvyššího vedení.</p> <p>II. Vedením stanovená politika v oblasti životního prostředí, jejíž součástí je neustálé zlepšování environmentální výkonnosti zařízení.</p> <p>III. Plánování a zavádění nezbytných postupů a hlavních a dílčích cílů ve spojení s finančním plánováním a investicemi.</p> <p>IV. Zavádění postupů se zvláštním důrazem na:</p> <p>a) strukturu a zodpovědnost  b) nábory, školení, zvyšování povědomí a způsobilost  c) komunikaci  d) zapojení zaměstnanců  e) dokumentaci  f) účinnou kontrolu postupů  g) programy údržby  h) připravenost a reakci na mimořádné situace  i) zajištění souladu s právními předpisy v oblasti životního prostředí</p> <p>V. Kontrola výkonnosti a provádění nápravných opatření se zvláštním důrazem na:</p> <p>a) monitorování a měření  b) nápravná a preventivní opatření  c) vedení záznamů  d) nezávislý vnitřní nebo vnější audit</p> <p>VI. Přezkum EMS, který provádí vrcholné vedení.</p> <p>VII. Sledování vývoje čistějších technologií.</p> <p>VIII. Zohlednění environmentálních dopadů případného vyřazení zařízení z provozu.</p> <p>IX. Pravidelné porovnávání s odvětvovými referenčními hodnotami.</p> <p>X. Řízení toků odpadů (viz BAT 2).</p> <p>XI. Vytvoření přehledu toků odpadních vod a odpadních plynů (viz BAT 3).</p> <p>XII. Plán nakládání se zbytky.</p> <p>XIII. Havarijní plán.</p> <p>XIV. Plán snižování emisí pachových látek.</p> <p>XV. Plán snižování hluku a vibrací.</p>	<p>Společnost RUMPOLD-P s.r.o. má zaveden systém environmentálního řízení platnou certifikací ISO 9001:2016 a ISO 14001:2016.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>

<p>Rozsah (např. míra podrobností) a charakter EMS (např. standardizovaný nebo nestandardizovaný) budou obecně záviset na povaze, rozsahu a složitosti zařízení a na rozsahu dopadů, které může mít na životní prostředí (určených také podle druhu a množství zpracovaných odpadů).</p>		
<p>BAT 2. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkovou environmentální výkonnost zařízení je použití všech níže uvedených technik.</p> <p>a) Vypracovat a zavést postupy charakterizace odpadu a postupy před přejímkou.</p> <p>b) Vypracovat a zavést postupy přejímky odpadu.</p> <p>c) Vypracovat a zavést systém sledování a přehled odpadu.</p> <p>d) Vypracovat a zavést systém řízení kvality výstupu.</p> <p>e) Zajistit oddělení odpadu.</p> <p>f) Zajistit slučitelnost odpadů před jejich směšováním nebo mísením.</p> <p>g) Roztřídit příchozí tuhé odpady.</p>	<p>Při příjezdu bude vozidlo zváženo, odpad bude překontrolován (spolu s jeho průvodními dokumenty) a následně obsluha určí, kam bude odpad uložen. Po vyložení odpadu bude vozidlo znovu zváženo, aby mohla obsluha vystavit vážní lístek. Tím bude odpad zanesen do evidence, která se vede v evidenčním programu. Odpovědný pracovník má stálý přístup do aktuální evidence.</p>	<p>Bude v souladu s BAT.</p>
<p>BAT 3. Nejlepší dostupnou technikou usnadňující snižování emisí do vody a ovzduší je vytvoření a udržování přehledu toků odpadních vod a odpadních plynů jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1) a zahrnuje všechny následující prvky:</p> <p><b>I.</b> informace o charakteristikách odpadu, který má být zpracován, a o procesech zpracování odpadu, včetně těchto:</p> <p>a) zjednodušené znázornění pracovního postupu uvádějící původ emisí;</p> <p>b) popisy technik, které jsou součástí procesu, a čištění odpadních vod/plynů u zdroje včetně jejich výkonnosti;</p> <p><b>II.</b> informace o vlastnostech toků odpadních vod, např.:</p> <p>a) průměrné hodnoty a proměnlivost průtoku, pH, teploty a vodivosti;</p> <p>b) průměrné zatížení příslušnými látkami a jejich průměrná koncentrace a proměnlivost (např. CHSK/TOC, formy dusíku, fosfor, kovy, prioritní látky/znečišťující mikročástice);</p> <p>c) údaje o biologické odstranitelnosti (např. BSK, poměr BSK a CHSK, Zahn-Wellensův test, potenciál biologické inhibice (např. inhibice aktivovaného kalu)) (viz BAT 52);</p> <p><b>III.</b> informace o vlastnostech toků odpadních plynů, jako jsou:</p> <p>a) průměrné hodnoty a proměnlivost průtoku a teploty;</p> <p>b) průměrné zatížení příslušnými látkami a jejich průměrná koncentrace a proměnlivost (např. organické sloučeniny, perzistentní organické polutanty jako PCB);</p> <p>c) hořlavost, dolní a horní mez výbušnosti, reaktivita;</p> <p>d) přítomnost dalších látek, které mohou ovlivnit systém čištění odpadních plynů či bezpečnost zařízení (např. kyslík, dusík, vodní pára, prach). Rozsah (např. míra podrobností) a charakter přehledu budou obecně záviset na povaze, rozsahu a</p>	<p>Provozní řád obsahuje přejímky odpadu a informace o technologiích zpracování odpadu.</p>	<p>Bude v souladu s BAT po doplnění provozního řádu.</p>

složitosti zařízení a na rozsahu dopadů, které může mít na životní prostředí (určených také podle druhu a množství zpracovaných odpadů).										
<p>BAT 4. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit environmentální riziko spojené se skladováním odpadu je použití všech níže uvedených technik.</p> <p>a) Optimalizované místo uložení – obecně použitelné u nových zařízení.</p> <p>b) Přiměřená úložná kapacita – obecně použitelné.</p> <p>c) Bezpečné provozování úložiště – obecně použitelné.</p> <p>d) Oddělený prostor pro skladování baleného nebezpečného odpadu a manipulaci s ním – obecně použitelné.</p>			Etapa IV – zaizolovaná plocha bude vypádovaná tak, aby odpadní voda odtékala do bezodtoké jímky	Bude v souladu s BAT.						
<p>BAT 5. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit environmentální riziko spojené s manipulací s odpadem a s jeho přepravou je stanovení a zavedení postupů manipulace a přepravy. Cílem postupů manipulace přepravy je zajistit, aby se s odpady manipulovalo bezpečným způsobem a aby byly bezpečně přepravovány k příslušnému uložení nebo zpracování. Postupy zahrnují tyto prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manipulaci s odpadem a jeho přepravu provádějí kvalifikovaní zaměstnanci,</li> <li>- manipulace s odpadem a jeho přeprava jsou před provedením řádně zdokumentovány a potvrzeny a po provedení ověřeny,</li> <li>- jsou přijímána opatření pro předcházení, zjišťování a zmírňování úniků,</li> <li>- při směšování nebo mísení odpadů jsou přijímána preventivní opatření z hlediska operací i návrhu (např. odsávání prašných/práškových odpadů).</li> </ul> <p>Postupy manipulace a přepravy jsou stanoveny na základě rizik a zohledňují pravděpodobnost havárií a nehod a jejich dopad na životní prostředí.</p>			Příslušný pracovník v zařízení určuje manipulaci s odpady s ohledem na efektivitou provozu a minimalizaci dopadu na životní prostředí.	Bude v souladu s BAT.						
<b>1.2 Monitorování</b>										
<p>BAT 6. Nejlepší dostupnou technikou pro příslušné emise do vody podle přehledu toků odpadních vod (viz BAT 3) je monitorování klíčových parametrů procesu (např. průtoku odpadní vody, pH a teploty, vodivosti, BSK) na důležitých místech (např. v místě přítoku/odtoku z předčištění, přítoku ke koncovému čištění, v místě, kde emise opouštějí zařízení).</p>			V zařízení bude několik bezodtokých jímek. Voda z nich bude recirkulována v provozech zařízení. Pokud budou jímky plné, odpadní voda bude předána oprávněné osobě a odvezena na ČOV. V rámci rozšiřování skládky vzniknou nové vrty HV311, HV312 a HV313.	Bude v souladu s BAT.						
<p>BAT 7. Nejlepší dostupnou technikou je monitorování emisí do vody minimálně s níže uvedenou četností a v souladu s normami EN. Pokud nejsou normy EN k dispozici, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO, vnitrostátních norem nebo jiných mezinárodních norem, jejichž použitím se získají údaje srovnatelné odborné kvality.</p>			Monitorování areálu je nastaveno v integrovaném povolení provozu a rozšíření činností areálu nemá dopad na nastávající monitorovací systém, s výjimkou dobudování nových monitorovacích objektů.	Bude v souladu s BAT.						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka/parametr</th> <th>Proces zpracování odpadů</th> <th>Četnost monitorování (1) (2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHSK (3) (4)</td> <td>Veškeré druhy zpracování odpadu vyjma zpracování kapalného odpadu na bázi vody</td> <td>Jednou za měsíc</td> </tr> </tbody> </table>			Látka/parametr	Proces zpracování odpadů	Četnost monitorování (1) (2)	CHSK (3) (4)	Veškeré druhy zpracování odpadu vyjma zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou za měsíc		
Látka/parametr	Proces zpracování odpadů	Četnost monitorování (1) (2)								
CHSK (3) (4)	Veškeré druhy zpracování odpadu vyjma zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou za měsíc								

Kovy (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) (3) (4)	Mechanicko-biologická úprava odpadu za měsíc	Jednou za měsíc	Zpracovatel oznámení po prostudování integrovaného povolení nenavrhuje žádné změny plánu monitorování, který je schválen a pro novou část navržen projektem.	
Hg (3) (4)	Fyzikálně-chemická úprava tuhého a/nebo pastovitého odpadu	Jednou za měsíc		
Perfluoroktanová kyselina, perfluoroktansulfonová kyselina (3)	Veškeré druhy zpracování odpadu	Jednou za šest měsíců		
Celkový dusík (6)	Biologická úprava odpadu	Jednou za měsíc		
TOC (5) (6)	Veškeré druhy zpracování odpadu vyjma zpracování kapalného odpadu na bázi vody Jednou za měsíc Celkový fosfor (6) Biologická úprava odpadu	Jednou za měsíc		
Celkové nerozpuštěné tuhé látky (6)	Veškeré druhy zpracování odpadu vyjma zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou za měsíc		
<p>1) Četnost monitorování lze snížit, jestliže se prokáže, že úroveň emisí jsou dostatečně stabilní.</p> <p>(2) V případě vsádkového vypouštění s frekvencí nižší, než minimální četnost monitorování se monitorování provádí jednou pro každou vsádku. Monitorování areálu je nastaveno a rozšíření činnosti areálu nemá dopad na nastávající monitorovací systém, s výjimkou dobudování nových monitorovacích objektů</p> <p>(3) Monitorování se použije pouze v případě, že je dotčená látka určena jako významná v přehledu toků odpadních vod, viz BAT 3.</p> <p>(4) V případě nepřímého vypouštění do vodního recipientu lze četnost monitorování snížit, jestliže návazná čistírna odpadních vod snižuje emise dotčených znečišťujících látek.</p> <p>(5) Monitoruje se buď TOC nebo CHSK. Je upřednostňován TOC, jelikož jeho monitorování nevyžaduje použití vysoce toxických sloučenin.</p> <p>(6) Monitorování se použije pouze v případě přímého vypouštění do vodního recipientu.</p>				
<p>BAT 8. Nejlepší dostupnou technikou je monitorování řízených emisí do ovzduší minimálně s níže uvedenou četností a v souladu s normami EN. Pokud nejsou normy EN k dispozici, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO, vnitrostátních norem nebo jiných mezinárodních norem, jejichž použitím se získají údaje srovnatelné odborné kvality.</p>			Plocha rozšíření skládky o IV. etapu řízení nebude vypouštět emise do ovzduší.	Nerelevantní
<p>BAT 9. Nejlepší dostupnou technikou je monitorování rozptýlených emisí organických sloučenin do ovzduší z regenerace použitých rozpouštědel, dekontaminace zařízení obsahujících perzistentní organické polutanty s rozpouštědly a z fyzikálně-chemické úpravy rozpouštědel za účelem využití jejich energetické hodnoty, a to nejméně jednou ročně za použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Měření b) Emisní faktory c) Hmotnostní bilance</p>			V zařízení se nebude provádět regenerace použitých rozpouštědel, dekontaminace zařízení obsahujících perzistentní organické polutanty s rozpouštědly ani fyzikálně-chemickou úpravu rozpouštědel.	Nerelevantní
<p>BAT 10. Nejlepší dostupnou technikou je pravidelné monitorování emisí pachových látek. Použitelnost je omezena na případy, kde se očekává obtěžování emisemi pachových</p>			Při dodržování provozních předpisů a postupů se nepředpokládají	Bude v souladu s BAT.

látek u citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.	významné emise pachových látek v okolí.	
BAT 11. Nejlepší dostupnou technikou je monitorování roční spotřeby vody, energie a surovin, jakož i roční produkce zbytků a odpadních vod, s četností nejméně jednou ročně.	Monitorování bude prováděno nejméně jednou ročně.	Bude v souladu s BAT.
<b>1.3 Emise do ovzduší</b>		
BAT 12. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku emisí pachových látek nebo, není-li to možné, snížit jejich množství, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování emisí pachových látek jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1); tento plán zahrnuje všechny následující prvky: - program s popisem opatření a lhůt, - protokol monitorování pachových látek, jak uvádí BAT 10, - protokol o reakcích na zjištěné výskyty emisí pachových látek, např. stížnosti, - program předcházení emisím pachových látek a jejich snižování navržený tak, aby byl/y identifikován/y zdroj/e, charakterizace podílu jednotlivých zdrojů na celkových emisích pachových látek, a zavedení opatření k předcházení emisím pachových látek nebo jejich snížení. Použitelnost je omezena na případy, kde se očekává obtěžování emisemi pachových látek u citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.	Při dodržování provozních předpisů a postupů se nepředpokládají významné emise pachových látek do okolního prostředí.	Bude v souladu s BAT.
BAT 13. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím pachových látek nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace. a) Minimalizace doby zdržení – použije se pouze pro otevřené systémy; b) Použití chemického čištění – nepoužije se, pokud by to mohlo narušit požadovanou kvalitu výstupu; c) Optimalizace aerobního čištění – obecně použitelné.	Při dodržování provozních předpisů a postupů se nepředpokládají významné emise pachových látek do okolního prostředí.	Bude v souladu s BAT.
BAT 14. Nejlepší dostupnou technikou, kterou lze předcházet vzniku rozptýlených emisí do ovzduší, zejména prachu, organických sloučenin a pachových látek, případně jejich množství snížit, není-li možné jejich vzniku předejít, je použití vhodné kombinace níže uvedených technik. a) Minimalizace počtu potenciálních zdrojů rozptýlených emisí – obecně použitelné. b) Výběr a použití vybavení s vysokou integritou – v případě stávajících zařízení může být použitelnost omezena z provozních důvodů. c) Předcházení korozi – obecně použitelné. d) Zachycování, shromažďování a zpracování rozptýlených emisí – použití uzavřeného zařízení nebo uzavřených budov může být omezeno bezpečnostními aspekty, jako je riziko výbuchu nebo úbytek kyslíku. Použití uzavřeného zařízení nebo uzavřených budov může být omezeno i objemem odpadu. e) Zvlhčování – obecně použitelné. f) Údržba – obecně použitelné. g) Úklid prostor pro zpracování a ukládání odpadu – obecně použitelné. h) Program zjišťování a opravy netěsností (LDAR) – obecně použitelné.	Odpad bude skrápěn vodou z jímek k tomu určených.	V souladu s BAT.

1.4 Hluk a vibrace		
<p>BAT 17. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku hluku a vibrací nebo – není-li to možné – hluk a vibrace omezit, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování hluku a vibrací jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1); tento plán zahrnuje všechny následující prvky:</p> <p>I. protokol obsahující příslušná opatření a lhůty;</p> <p>II. protokol monitorování hluku a vibrací;</p> <p>III. protokol o reakcích na zjištěné výskyty hluku a vibrací, např. stížnosti;</p> <p>IV. program předcházení hluku a vibracím a jejich snižování navržený tak, aby byl identifikován zdroj či zdroje hluku a vibrací, prováděno měření/odhady expozice hluku a vibracím, popsán podíl jednotlivých zdrojů na celkovém hluku a vibracích a prováděna opatření k předcházení hluku a vibracím nebo jejich snížení. Použitelnost je omezena na případy, kde se očekává obtěžování hlukem nebo vibracemi u citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>Zařízení je umístěno mimo trvale obydlenou oblast a má zpracovánu hlukovou studii.</p>	<p>Bude v souladu s BAT.</p>
<p>BAT 18. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku hluku a vibrací nebo – není-li to možné – hluk a vibrace omezit, je použití některé z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Vhodné umístění zařízení a budov – v případě stávajících zařízení může být přemístění vybavení a východů nebo vchodů z/do budov omezeno kvůli nedostatku prostoru či přílišným nákladům.</p> <p>b) Provozní opatření – obecně použitelné.</p> <p>c) Zařízení s nízkou hlučností – obecně použitelné.</p> <p>d) Vybavení ke snižování hluku a vibrací – použitelnost může být omezena nedostatkem prostoru (u stávajících zařízení).</p> <p>e) Útlum hluku – použitelné pouze v případě stávajících zařízení, protože u nových zařízení tato technika s ohledem na jejich konstrukci není potřebná. V případě stávajících zařízení může být umístění překážek omezeno kvůli nedostatku prostoru. U mechanické úpravy kovových odpadů v drtičích je technika použitelná v rámci omezení spojených s rizikem deflagrace v drtičích.</p>	<p>Zařízení je umístěno mimo trvale obydlenou oblast a má zpracovanou hlukovou studii.</p>	<p>Bude v souladu s BAT.</p>
1.5 Emise do vody		
<p>BAT 19. Nejlepší dostupnou technikou, umožňující optimalizovat spotřebu vody, snížit objem generovaných odpadních vod a vyloučit nebo – pokud to není proveditelné – snížit emise do půdy a vody, je použití vhodné kombinace níže uvedených technik.</p> <p>a) Vodní hospodářství – obecně použitelné.</p> <p>b) Recirkulace vody – obecně použitelné.</p> <p>c) Nepropustný povrch – obecně použitelné.</p> <p>d) Techniky pro snížení pravděpodobnosti a dopadu přepadů a úniků z nádrží a nádob – obecně použitelné.</p> <p>e) Zastřešení ploch pro skladování a zpracování odpadu – použitelnost může být omezena v případě, že se skladují nebo zpracovávají velké objemy odpadu (např. u mechanické úpravy kovových odpadů v drtičích).</p> <p>f) Oddělení proudů vody – obecně použitelné u nových zařízení. Obecně použitelné u stávajících z řízení v rámci</p>	<p>V zařízení bude docházet k recirkulaci vody, budou zde rozmístěny bezodtoké jímky. Voda z jímek bud v případě potřeby odvážena na ČOV ke zneškodňování.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>



<p>omezení vyplývajících z uspořádání systému shromažďování vody.</p> <p>g) Odpovídající infrastruktura pro odvádění vody – obecně použitelné u nově instalovaných zařízení. Obecně použitelné u stávajících zařízení v rámci omezení vyplývajících z uspořádání systému odvádění vody.</p> <p>h) Opatření týkající se návrhu a údržby, která umožňují zjištění a opravu netěsností – využití nadzemních součástí je obecně použitelné u nových provozů. Může však být omezeno rizikem tuhnutí. Instalace sekundárního záchytného systému může být omezena v případě stávajících zařízení.</p> <p>i) Přiměřená kapacita vyrovnávací nádrže – obecně použitelné u nově instalovaných zařízení. U stávajících zařízení může být použitelnost omezena prostorem, který je k dispozici, a uspořádáním systému shromažďování vody.</p>		
<b>1.6 Emise z havárií a nehod</b>		
<p>BAT 21. Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje omezit dopady havárií a nehod na životní prostředí nebo jim předcházet, je použití všech níže uvedených technik v rámci havarijního plánu (viz BAT 1).</p> <p>a) Ochranná opatření b) Řízení emisí z nehod/havárií c) Systém registrace a hodnocení nehod/havárií</p>	<p>Zařízení má zpracován havarijní plán a postupy při řešení havárií.</p>	<p>V souladu s BAT, nutno doplnit havarijní plán o rozšíření o etapu IV.</p>
<b>1.7. Materiálová účinnost</b>		
<p>BAT 22. Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje účinné využití materiálů, je nahradit materiály odpadem. Některá omezení použitelnosti vyplývají z rizika kontaminace, které představuje přítomnost nečistot (např. těžkých kovů, perzistentních organických polutantů POPs, solí, patogenů) v odpadu, kterým se nahrazují jiné materiály. Dalším omezením je slučitelnost odpadu, kterým se nahrazují jiné materiály, se vstupujícím odpadem.</p>	<p>V rámci zařízení je schváleno a postupně budováno recyklační centrum pro účinné využití materiálů</p>	<p>V souladu s BAT.</p>
<b>1.8. Energetická účinnost</b>		
<p>BAT 23. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie je použití kombinace obou níže uvedených technik.</p> <p>a) Plán energetické účinnosti b) Evidence energetické bilance</p>	<p>Spotřeba elektrické energie bude sledována.</p>	<p>Bude v souladu s BAT.</p>

## 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Stavba bude zahájena po vydání všech potřebných rozhodnutí nutných pro realizaci stavby. Podle představ investora akce by stavba měla probíhat následovně (uváděné termíny jsou orientační):

- zahájení stavby: II. pololetí 2024
- dokončení stavby: konec roku 2024

Stavba bude prováděna jako celek, nepředpokládá se její dělení na jednotlivé etapy.

## 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Skládka se nachází v katastrálním území Přední Poříčí a Chrást u Tochovic. Rozšíření skládky bude realizováno na následujících pozemcích. Vyjmutí orné půdy bude provedeno podle geometrického plánu po provedení stavby.

*Tabulka č. 5: Katastrální území: Přední Poříčí (614319)*

Číslo LV	Parc.č.	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	Vlastník	Trvalý zábor
1558	260/3	orná půda	3550	RUMPOLD-P s.r.o.	429
558	260/4	orná půda	3622	RUMPOLD-P s.r.o.	126
10001	265	orná půda	8319	Město Březnice	498
10001	268	orná půda	11419	Město Březnice	6973
1558	272/11	orná půda	3123	RUMPOLD-P s.r.o.	1846
1558	272/12	orná půda	3802	RUMPOLD-P s.r.o.	3624
1558	272/31	orná půda	11243	RUMPOLD-P s.r.o.	3038
10001	272/33	orná půda	20477	Město Březnice	5304
10001	571	ostatní plocha	246	Město Březnice	246

Zdroj: PD pro stavební povolení z 02/2019

*Tabulka č. 6: Katastrální území: Chrást u Tochovic (653756)*

Číslo LV	Parc.č.	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	Vlastník	Trvalý zábor
202	316/2	Orná půda	7005	RUMPOLD-P s.r.o.	360
202	318/1	Orná půda	22698	RUMPOLD-P s.r.o.	975
202	230	Ostatní plocha	2832	RUMPOLD-P s.r.o.	596
202	321	Ostatní plocha	1479	RUMPOLD-P s.r.o.	247
202	322/1	Ostatní plocha	1096	RUMPOLD-P s.r.o.	1059
202	326	Ostatní plocha	44436	RUMPOLD-P s.r.o.	2226
202	326	Ostatní plocha	4303	RUMPOLD-P s.r.o.	1280

Zdroj: PD pro stavební povolení z 02/2019

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

Stavební povolení - MěÚ Březnice, stavební úřad dle NSZ

Kolaudační rozhodnutí – MěÚ Březnice, stavební úřad dle NSZ

Integrované povolení – změna – Krajský úřad Středočeského kraj, odd. IPPC

## II. Údaje o vstupech

*využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti*

Návrh na výstavbu nové etapy skládky Březnice - Chrást není zpracován ve variantách. Navržená varianta je dána umístěním předchozích etap skládky, uspořádáním stávajícího terénu a možnostmi využití okolního prostoru.

### 1. Půda

#### a) Bilance ploch:

- celková plocha areálu: 17,3 ha
- z toho:
- těleso skládky: 10,60 ha (61,3 % zájmové plochy areálu)
- Centrum nakládání s odpady: 2 ha (11,6 % zájmové plochy areálu)
- ostatní plochy: 4,7 ha (27,1 % zájmové plochy areálu)

Vlastní rozšíření plochy skládky (IV. a V. etapa) je cca 22 500 m<sup>2</sup>. Stavba se nachází ve stávajícím oploceném areálu skládkového hospodářství. Nová etapa skládky navazuje na předchozí již vybudované etapy. Kompozice prostorového řešení spočívá v napojení na současné skládkové těleso.

#### b) Trvalý zábor ZPF

Skládka bude umístěna na ostatních plochách a zčásti na zemědělské půdě (BPEJ 5.32.04, HPJ 32 – hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na žulách, rulách, svorech a jim podobných výlevných horninách, většinou slabě až středně štěrkovitých, s vyšším obsahem hrubších písků, značně vodopropustných, vláhové poměry silně závisí na srážkách - tř. ochrany IV). Navrhovaná stavba nemá žádné požadavky na zábory lesního půdního fondu (PUPFL). Na základě jednání s investorem stavby bylo zjištěno, bylo provedeno vynětí ze ZPF všech ploch pod skládkou (rozhodnutí o odvedech za odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (ZPF) vydal MěÚ Březnice, stavební úřad dne 24.5.2007 pod č.j. 03156/2007/SÚ). Návrh na vklad bude doručen příslušnému katastrálnímu úřadu v roce 2024.

Při výstavbě budou dodržovány zásady ochrany ZPF dle § zák.334/1992 Sb. Vhodná zemina ze skrývky a podorničí bude použita pro rekultivaci skládky. Předpokládá se shrnutí ornice v tl. cca 200-300 mm.

c) Dočasný zábor ZPF

Realizace záměru nebude mít nároky na dočasné zábory ZPF. Řešené území není nijak poddolováno, nenalézají se na něm stará horní díla a podobně. Výstavbou nebudou dotčeny žádné pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) ve smyslu § 3 zákona č. 289/1995 Sb., ani pozemky v ochranném pásmu vzdálenosti do 50 m od PUPFL Tyto pozemky se nenacházejí ani v bližším okolí výstavby.

### **Ochranná pásma**

Z hlediska zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny není území záměru předmětem plošné ochrany. V dotčeném území se nenachází pásmo hygienické ochrany vodních zdrojů. Řešená plocha neleží v záplavovém území. Nevyskytují se zde ochranná pásma přírodních minerálních vod (dle zák. č. 86/1992 Sb.) Plocha pro výstavbu se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně ani v chráněné krajinné oblasti. Pozemek se nenachází v území s archeologickými nálezy.

## **2. Voda**

Voda je využívána ke zvyšování vlhkosti skládky (snížení prašnosti skládky, řízení fermentačních procesů). Využívána bude především srážková voda, která spadne na těleso skládky.

Zdrojem pitné vody je v současné době pro areál balená pitná dovážená voda. Pro sociální účely je pro účely zásobování vodou v objektu pro zaměstnance skládky využíván stávající vrt do hloubky 30 m s prokázanou vydatností 0,23 l/s. Odběr je realizován na území čísla h.p. 1-08-04-044 a č.h. rajónu 6320 z vrtané studny umístěné na pozemku parc. č. 322 v k.ú. Chrást u Tochovic. Investor má povolen odběr v maximálním množství 0,05 l/s a v průměrném množství 0,0053 l/s, tedy 460 l/den. Voda je přivedena do buňky sociálního zázemí a využívána zaměstnanci skládky.

Spotřeba pitné vody a vody pro sociální a provozní účely se oproti současnému stavu nezmění, nedojde ke zvýšení počtu pracovníků. Záměr tedy nevyžaduje změny v potřebě pitné vody.

### **3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

Potřeba surovin je minimální, areál má nevýrobní charakter. Při budování a rekultivaci skládkové kazety jsou potřeba například štěrkopísky používané pro drenážní systém skládky, dále geotextílie, těsnící folie, drenážní a jímací trubky, inertní zemina a skryvka ornice apod. Přesná bilance drenážních a zemních materiálů pro výstavbu a rekultivaci skládky, bude upřesněna projektem stavby.

Elektrická energie bude zajištěna ze stávajícího rozvodu skládky napojením ve stávajícím rozvaděči. Bude nutné vybudovat nové rozvody např. pro osvětlení na skládce a pohon čerpadel. Stávající rozvod je napojen na veřejnou síť přes vlastní trafostanici.

Dopravní infrastruktura v okolí nebude vlivem rozšíření skládky upravována. Příjezdová komunikace byla již vybudována při stavbě stávající skládky a její kapacita je dostatečná. Úpravou projde pouze komunikační síť ve vlastním areálu skládky.

### **4. Biologická rozmanitost**

Navržené rozšíření skládky nebude mít dopad na biologickou rozmanitost v okolí. Záměr se týká výhradně pozemků již využívaných jako skládka odpadů a pozemků již kladně projednaných a připravených jako rezerva pro rozšíření skládky. Dle předchozího řízení a provedeného biologického průzkumu, jsou tyto pozemky bez biologické hodnoty (stávající pole) a nebudou znamenat snížení biologické rozmanitosti v okolí.

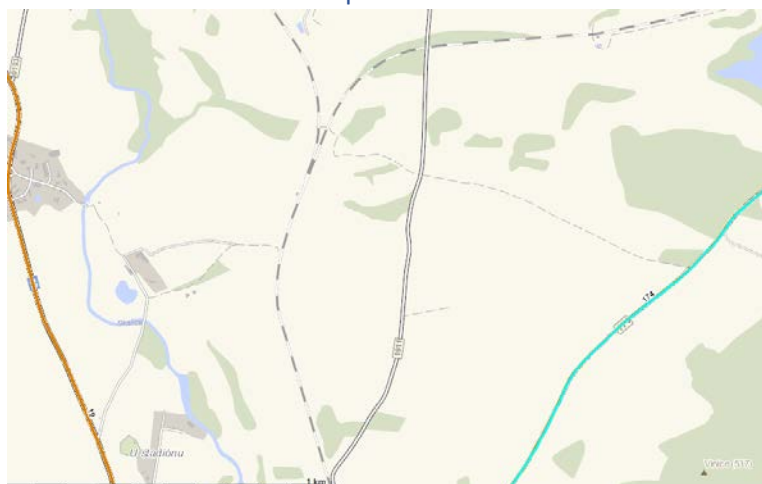
### **5. Nároky na dopravní infrastrukturu**

Areál je napojen ze stávající veřejnou komunikací III/1911. Tato komunikace není sledována a není součástí celostátního sčítání dopravy ŘSD a.s. Proto chybí úřední údaje o stávající dopravní intenzitě.

Výsledky celostátního sčítání dopravy z roku 2020 na přilehlých silnicích 19 a 174 uvádíme v následující mapce a tabulkách.

Evidenční číslo zakázky 2023267  
Zadavatel : Rumpold - P s.r.o.

Obrázek č. 6: Přehledová mapa



Zdroj: webové stránky ŘSD

Tabulka č. 7: Výsledky sčítání dopravy na silnici č. 19

Sčítání dopravy 2020 (sč.úsek: 1-1990)														... 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	308	60	10	33	16	100	16	0	2	23	568	2 532	55	3 155												
RPDI - pracovní den (Po-Pá)														LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	130	12	2	7	3	19	6	0	0	5	184	2 175	64	2 423												
Hodinová intenzita dopravy											TV	SV															
Padesátízárová intenzita dopravy											59	325															
Spíčková hodinová intenzita dopravy											54	300															
Těžká nákladní vozidla - TNV											TNV																
Hodnota TNV											415																
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty														dle CNOSSOS-EU				I1	I2	I3	I4	Celkem	dle Manuálu 2020				
Roční průměr intenzit. den (06-18)														Vysvětlení viz Podrobné výsledky				2 118	133	141	43	2 435	Vysvětlení viz Podrobné výsledky				
Roční průměr intenzit. večer (18-22)																		368	10	14	7	399					
Roční průměr intenzit. noc (22-06)																		261	23	32	5	321					
Emise											OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem											
Roční špičková hodinová intenzita dopravy											370	44	17	18	2	451											
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy											alfa	beta	gamma	PS													
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy											-	1.14	1.06	1.08	65.35												
Intenzita cyklistické dopravy											C																
Cyklistická doprava											cyklo/den	57															

Zdroj: webové stránky ŘSD

Tabulka č. 8: Výsledky sčítání dopravy na silnici č. 174

Sčítání dopravy 2020 (sč.úsek: 1-2780)														... 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	259	86	3	41	16	73	23	0	1	29	531	3 182	41	3 754												
RPDI - pracovní den (Po-Pá)														LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	304	108	4	52	20	92	29	0	1	36	646	3 334	41	4 021												
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	147	31	1	15	5	25	8	0	0	10	242	2 801	40	3 083												
Hodinová intenzita dopravy											TV	SV															
Padesátízárová intenzita dopravy											63	447															
Spíčková hodinová intenzita dopravy											60	424															
Těžká nákladní vozidla - TNV											TNV																
Hodnota TNV											373																
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty														dle CNOSSOS-EU				I1	I2	I3	I4	Celkem	dle Manuálu 2020				
Roční průměr intenzit. den (06-18)														Vysvětlení viz Podrobné výsledky				2 629	176	141	33	2 979	Vysvětlení viz Podrobné výsledky				
Roční průměr intenzit. večer (18-22)																		484	18	14	6	522					
Roční průměr intenzit. noc (22-06)																		224	14	13	2	253					
Emise											OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem											
Roční špičková hodinová intenzita dopravy											442	35	22	13	3	515											
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy											alfa	beta	gamma	PS													
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy											-	1.24	1.02	1.22	76.24												
Intenzita cyklistické dopravy											C																
Cyklistická doprava											cyklo/den	36															

Zdroj: webové stránky ŘSD

Při uvažovaném ročním objemu skládkování cca 40 tis. t rok a průměrnou nosností používaných aut 4,5 t je stávající dopravní zátěž spojená s provozem skládky cca 17 000 nákladních automobilů ročně ve směru příjezd i odjezd. Další automobily v množství cca 3 000 t ročně zajíždějí na skládku kvůli ostatním službách (papír, plasty, nebezpečné odpady).

K mírnému navýšení množství dopravy dojde při výstavbě rozšíření skládky a případné rekultivaci. Tato doprava bude omezena pouze na kratší období, kdy bude kazeta budována. Stávající dopravní zátěž je výrazně nižší než dopravní zátěž v minulosti. Při založení skládky a následných řízeních včetně procesu EIA (rozšíření skládky schválené v roce 2006 – Oznámení EIA Rozšíření skládky odpadů S-OO Březnice – Chrást III. etapa, stanovisko vydáno MŽP 1. 2. 2006 pod čj. 8225/ENV/06), kdy bylo skládkováno cca 60 tisíc t odpadu za rok (stav do roku 2011). Stávající dopravní zátěž tvoří jen cca 2/3 původní projednaného a schváleného stavu. **Rozšíření skládky o IV. a V. etapu nebude znamenat nárůst objemu skládkovaných odpadů ani změnu v intenzitě dopravy.**

### III. Údaje o výstupech

#### Ovzduší

Ve fázi výstavby budou hlavním bodovým zdrojem znečišťování ovzduší stavební stroje užívané na staveništi. Vzhledem k předpokládané délce realizace záměru, tj. cca 3 měsíce, lze očekávat, že stavba nebude představovat ve fázi výstavby významný zdroj bodových emisí. Liniovým zdrojem znečištění budou komunikace, po kterých bude probíhat doprava stavebních materiálů. Tento vliv bude vzhledem k očekávané intenzitě dopravy během výstavby jako minimální.

Ve fázi výstavby budou hlavním plošným zdrojem znečišťování ovzduší odkryté stavební plochy. Prašnost se může vyskytnout za suchého a větrného počasí v období provádění úpravy plochy a rozhrnování drenážní vrstvy na fólii. Uvedené materiály (tříděný štěrk) obsahují málo prachových částic. Ve fázi výstavby minerálního těsnění (pokládka bentonitové rohože) a pokládka fólie (podstatná část doby výstavby skládky) bude celá plocha udržována vlhká.

Nezanedbatelný podíl na emisích prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost). Jejich objem je závislý na okolnostech jako např. na období výstavby, průběhu počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi apod. Vliv emisí lze tedy očekávat pouze dočasný, krátký a z hlediska vlivu na ovzduší nevýznamný.

Ve fázi provozu budou hlavním bodovým zdrojem znečištění emise z kompaktoru, který se používá k rozhrnování a hutnění odpadů a z nakladače pokryvných zemin, z občasného provozu nakladače apod. Hlavním liniovým zdrojem emisí bude související doprava odpadů

na skládku. Jelikož nedojde ke zvýšení množství dopravovaných odpadů, její objem se v důsledku realizace záměru nezmění. Znečištění okolí vozovek úletem ze svozových automobilů se nepředpokládá, odpady budou dopravovány zakryté nebo vlhké. Hlavními plošnými zdroji znečištění ovzduší se u posuzované stavby mohou stát

- uvolňování zapáchajících plynů vlivem rozkladných procesů ve skládce,
- prašnost vlivem manipulace s odpady (při suchém a větrném počasí),
- prašnost z otevřených ploch skládky při suchém a větrném počasí,
- příp. zahoření uložených materiálů.

Výskyt těkavých látek, např. amoniaku, aromatických uhlovodíků, chlorovaných uhlovodíků lze předpokládat pouze v nejbližším okolí tělesa skládky a ojediněle.

V procesu mikrobiologického rozkladu organických složek skládkovaného odpadu vzniká skládkový plyn, jehož hlavními složkami jsou metan ( $\text{CH}_4$ , cca 60 %), oxid uhličitý ( $\text{CO}_2$ ) a dusík ( $\text{N}_2$ ). Množství vznikajícího bioplynu se mění v čase v závislosti na vnějších i vnitřních podmínkách skládky. V tělese skládky probíhají procesy rozkladu biogenních odpadů v obou formách (aerobní i anaerobní) neřízeně. Skládkový plyn musí být nepřetržitě řízeně těžen, aby se zabránilo nepříjemným pachům a požárům. Perforované trubky jsou uloženy a jsou vzájemně propojeny potrubním systémem s přístupem do společných trychtýřů. Pomocí vakuového kompresoru je plyn odsáván z tělesa skládky. Při řádném řízení skládky, tj. hutněním odpadů, denním překrytím inertním materiálem apod. nevykazují takovéto skládky významné plošné úniky metanu.

Při hodnocení kvality ovzduší z hlediska množství produkovaného skládkového plynu jsme vycházeli z dat provozovatele za roky 2020, 2021 a 2022. Vyhodnocení složení a množství skládkového plynu produkovaného na skládce v letech 2020 – 2022 je uvedeno v následující tabulce.

*Tabulka č. 9: Vyhodnocení produkce skládkového plynu*

Rok	Produkce plynu přepočtená na 65% $\text{CH}_4$ , 0°C, 101,325 kPa	Průměrný obsah $\text{CH}_4$ , (obj. %)	Průměrný obsah $\text{O}_2$ , (obj. %)	$\text{CO}_2+\text{N}_2$ , (obj. %)
2020	224 380	47,72	0,43	51,85
2021	179 318	44,95	1,13	53,92
2022	206 455	44,38	1,21	54,40

Zdroj: databáze provozovatele



Podle informací provozovatele se skládkový plyn spaluje v kogenerační jednotce a využívá se tak k výrobě tepla a elektřiny. K využívání skládkového plynu v uzavřené části skládky je používána kogenerační jednotka TEDOM Cento T 150 SP BIO se jmenovitým výkonem 207 kW na bázi plynových pístových zážehových motorů. Kogenerační jednotka není majetkem provozovatele skládky RUMPOLD-P ani jím není provozována. Jejím majitelem a provozovatelem je TEDOM ENERGO s.r.o.

Vzhledem k technologii skládkování (řízená skládka) s překrýváním a průběžným vlhčením nedojde k nadměrnému znečištění ovzduší.

### **Odpadní vody**

Srážkové vody, které dopadnou na těleso skládky budou odváděny do jímky průsakových vod. Vzhledem k tomu, že je počítáno s rekultivací části skládky, nebude výstavba nové etapy znamenat zvýšení přítoku do jímky (i vzhledem k poměru ploch obou etap). Těleso skládky je odděleno od okolního prostředí obvodovými příkopy, které slouží k odvedení povrchové vody. Jedná se o příkop za plotem skládky, kde začíná zalesněný svah. Na straně skládky u silnice se nachází druhý odvodňovací příkop. Kapacita příkopů byla dimenzována při zpracování projektové dokumentace II. etapy skládky a výstavbou nové etapy se jejich kapacita nezvyšuje. Skládka je rovněž vybavena monitorovacím systémem pro pravidelné zjišťování kvality podzemních vod.

Splaškové odpadní vody jsou odváděny na základě platného vodoprávního povolení (č.j. SÚ 3489/2004/Ma z 24.5.2004) do vlastní čistírny odpadních vod (ČOV) BIOCLENER BC 4. Odpadní vody jsou povoleny vypouštět v množství prům. 0,1 l/s, 9 m<sup>3</sup>/měsíc, 110 m<sup>3</sup>/rok a kvalitě:

- BSK<sub>5</sub>: p = 30 mg/l, m = 60 mg/l, 0,003 t/rok,
- NL: p = 35 mg/l, m = 70 mg/l, 0,004 t/rok,
- CHSK<sub>Cr</sub>: p = 125 mg/l, m = 180 mg/l, 0,01 t/rok.

Z ČOV jsou vypouštěny odpadní vody do drenážního podmoku. Jejich množství se oproti současnému stavu nezmění.

## Odpady

Skládka je zařízením na zneškodňování odpadů. Při výstavbě rozšíření skládky budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. Zdrojem odpadů bude úprava terénu pro přípravu staveniště, odpady stavebních materiálů, komunální odpad ze zařízení staveniště apod. Druhy odpadů vzniklých při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce.

*Tabulka č. 10: Druhy odpadů vzniklých při výstavbě*

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Nakládání s odpadem
Beton	17 01 01	O	Recyklace
Železo a /nebo ocel	17 04 05	O	Využití – sběr, recyklace
Výkopová zemina	17 05 04	O	Recyklace
Plasty	17 02 03	O	Skládka
Smíšené stavební odpady	17 09 04	O	Skládka
Směs obalových materiálů	15 01 06	O	Využití - sběr
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	Likvidace skládkováním

Zdroj: databáze provozovatele

Odpady budou vesměs ukládány na stávající skládku. Z tabulky je zřejmé, že se předpokládá vznik odpadů převážně kategorie O. Odtěžené zeminy budou ukládány separovaně na určené deponie. Zvláště zeminy nevhodné pro stavební konstrukce např. na povrch skládek TKO a PO a zvláště zeminy vhodné do stavebních konstrukcí (zpětné zásypy konstrukcí a násyp pod zpevněnou plochou u nové jímky PO). Zemina může být použita pro výše uvedené účely pouze za předpokladu, že vhodnost zeminy pro konstrukce a zásypy bude prokázána zkouškou dle příslušných předpisů.

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, budou dodavatelé stavby. Dodavatelé nejsou v současné době, s ohledem na danou etapu projektové přípravy stavby, ještě stanoveni, vzejdou z výběrového řízení. Pro kvantifikaci jednotlivých druhů odpadů nejsou v této fázi přípravy stavby k dispozici potřebné údaje. Pro stavební řízení bude v rámci projektu zpracován i rámcový POH a během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s příslušnou vyhláškou MŽP.

Při provozu budou vznikat běžné komunální odpady charakteristické pro tento typ zařízení. Při údržbě a v technickém zázemí budou vznikat nebezpečné odpady, např. oleje a mazadla z údržby technických zařízení apod. Množství odpadů bude vyhodnoceno až po uvedení do

provozu. Na základě zkušeností a údajů o produkci odpadů v obdobných záměrech lze očekávat vznik následujících druhů odpadů.

*Tabulka č. 11: Odpady vzniklé v důsledku provozu rozšíření skládky*

Název odpadu	Kód odpadu	Kategorie	Vznik odpadu
Motorové oleje nechlorované	13 02 05	N	Údržba
Sorbent, upotřeбенá čistící tkanina, filtrační materiál	15 02 02	N	Údržba
Pneumatiky	16 01 03	O	Provoz techniky
Pb akumulátory	16 06 01	O	Provoz techniky
Nebezpečné odpady	15 01 10	N	Smluvní likvidace
Průsaková voda ze skládek neuvedená pod č. 19 07 02	19 07 03	O	Přebytky ČOV
Kovy	20 01 04	O	Výběr z odpadů
Odpad druhově blíže neurčený	20 01 99	O	Provoz
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O	Údržba zeleně
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	Provoz
Uliční smetky	20 03 03	O	Úklid prostranství

Zdroj: databáze provozovatele

Případné další odpady budou uvedeny v provozním řádu zařízení. Odpad z provozu skládky bude většinou ukládán na skládku, odpad, který nelze na skládce ukládat bude předán ke zneškodnění (odstranění) oprávněným osobám nebo organizacím. Recyklovatelné odpady (kovy, pneumatiky, akumulátory) budou přednostně nabízeny zpracovatelským organizacím k recyklaci. Údržba a opravy veškeré techniky bude realizována dodavatelsky, odpady zneškodní firma, která bude tuto činnost provádět. Při provozu záměru bude uplatňováno kritérium minimalizace množství odpadů a předcházení jejich vzniku.

## **Ostatní vlivy**

### *Hluk a vibrace*

Zdrojem hluku jsou a budou vozidla na příjezdové komunikaci (liniové zdroje) a rovněž mechanismy na vlastní skládce (bodové zdroje).

Ve fázi výstavby budou zdrojem hluku stavební mechanismy. Jedná se o buldozer k urovňování pláně a rozhrnování minerálního těsnění, tampingový válec k hutnění těsnění, nákladní automobily a nakladač (rýpadlo). Vliv těchto zdrojů bude dočasný, jen po dobu budování rozšíření skládky.

Mezi hlavní bodové zdroje hluku, které budou ovlivňovat venkovní prostředí v době provozu skládky, lze zařadit hlavně technologická zařízení v areálu jako nakladač, štěpkovač, drtič suti a podobně. Tyto zdroje budou vzhledem ke vzdálenosti k nejbližší obytné zástavbě

Evidenční číslo zakázky 2023267  
Zadavatel : Rumpold - P s.r.o.

minimálně 1 km nízké. Provoz skládky se předpokládá pouze denní době. U okolní trvalé obytné zástavby vlivem poměrně velké vzdálenosti nebude docházet k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A (tj. 50/40 dB(A) den/noc).

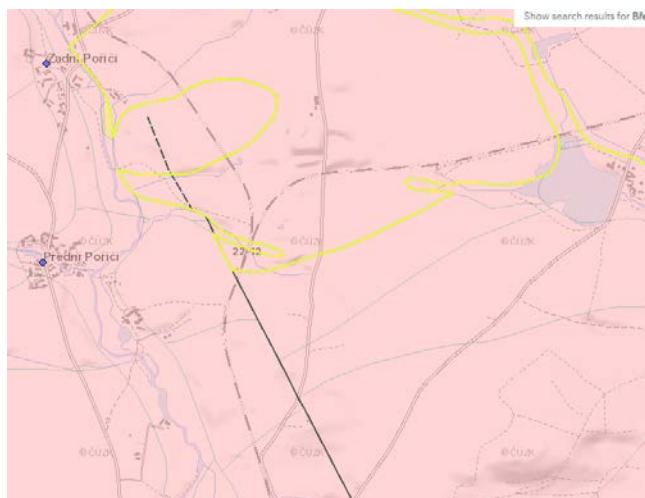
### *Elektromagnetické a radioaktivní záření*

Radioaktivní ani elektromagnetické záření se nepředpokládá, na skládce nebudou ukládány ani používány radioaktivní materiály ve smyslu platné legislativy. Elektrická zařízení nemají výkony, při nichž je nutné sledovat intenzitu elektromagnetického vlnění.

### *Radon*

Radonový index pozemku (RI) je index popisující míru rizika pronikání radonu z geologického podloží na daném pozemku. Nabývá hodnot nízký, střední nebo vysoký. Podle mapy radonového rizika se posuzované území nachází v oblasti s převažujícím radonovým indexem 3, tj. vysokým.

Obrázek č. 7: Index radonového rizika



Zdroj: Česká geologická služba, komplexní radonová informace, radonový index 3

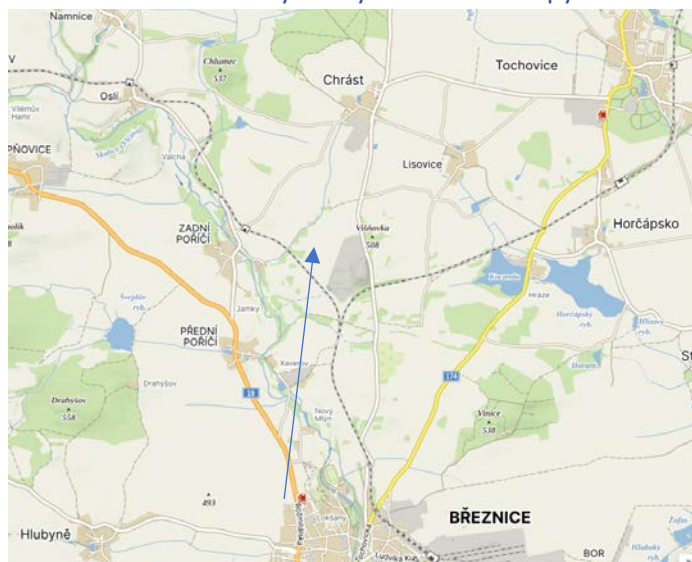
## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

### Charakteristika území

Lokalita leží v mírně teplé klimatické oblasti MT7 (podle Quitta, 1971). Pro oblast MT7 je charakteristické krátké léto, mírně teplé a mírně suché, krátké přechodné období s mírně teplým jarem i podzimem. Oblast má typické klima pahorkatin. Geologický podklad tvoří písčité hlíny na dioritu. Území je součástí středočeského plutonu. Roční úhrn srážek činí cca 660 mm.

Obrázek č. 8: Lokalita výstavby - zakres do mapy širších vztahů



Zdroj: [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)

Sledované území se nalézá v urbanizované a technizované krajině, intenzívně zemědělsky využívané. Jedná se o typickou, zemědělsky využívanou krajinu, bez průmyslové činnosti (s výjimkou skládky), nejsou zde trvale, ani rekreačně využívané objekty. Estetická a rekreační hodnota zájmového území je zanedbatelná.

### Geomorfologie a geologie

Zájmová lokalita je z hlediska geomorfologie území součástí středočeského plutonu. Pro širší zájmové území je významná poloha řeky Skalice, asi 600 m západně od zájmového území. Geologický podklad tvoří písčité hlíny na dioritu.

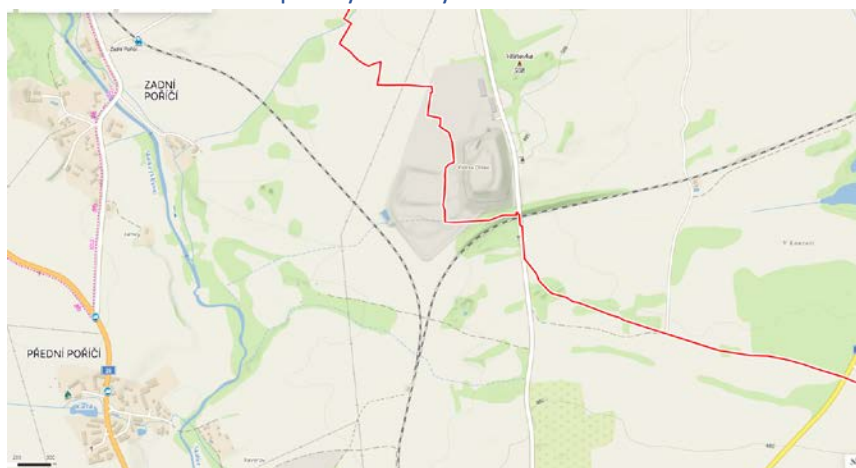
### Geobotanická charakteristika

V dotčeném území se nalézají acidofilní doubravy (Quercinon robori-petrarea), charakterizované především dubem, s podrostem acidofilních druhů rostlin jako je metlice křivolaká, kostřava ovčí, bika bělavá, černýš luční, borůvka atd., které přecházejí do dubových bučin (Querci-fageta). V údolích kolem potoků pronikají do zájmového území společenstva luhů a olšin (Alno padion). V současnosti je většina lesních porostů zlikvidována a přeměna na zemědělskou půdu, příp. na smrkové monokultury, které vyvolávají i velké změny bylinného patra.

### Soulad s územním plánem

Skládka odpadů se nachází na hranici katastru dvou obcí – Březnice a Chrást u Tochovic.

Obrázek č. 9: Umístění plochy skládky

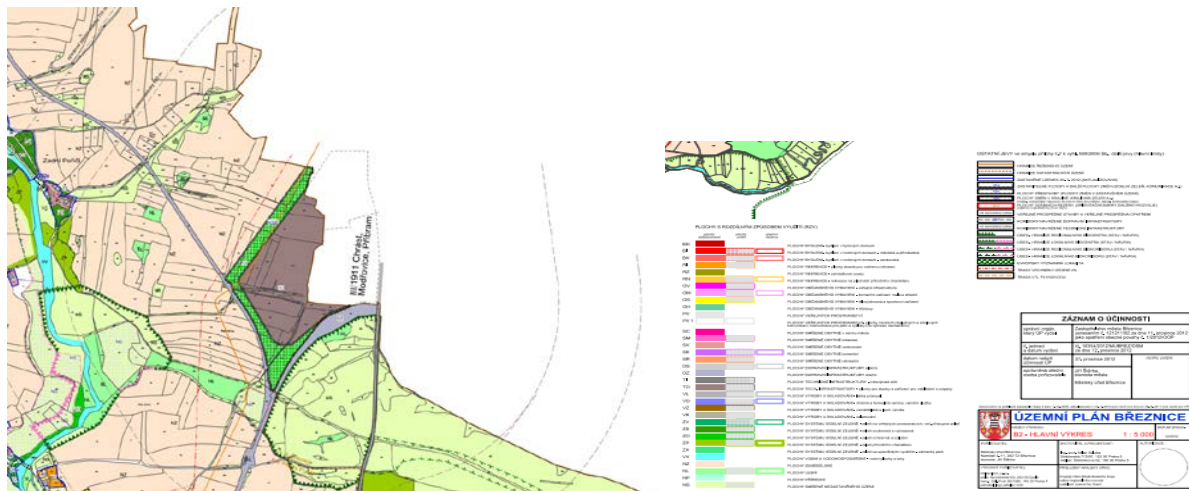


Zdroj: mapy.cz

Územní plán obce Březnice zpracoval v prosinci 2012 Ing. Arch. Milan Salaba, po schválení zastupitelstvem města nabyt účinnosti 27. 12. 2012. Územní plán obce Chrást u Březnice zpracoval Projektový ateliér AD s.r.o., projektant Ing. Arch Jaroslav Daněk, zastupitelstvo obce jej schválilo usnesením č. 10/20/3 dne 24. 11. 2020. Dle ÚP Chrást je rozšíření skládky možné za podmínky zřízení pásů ochranné zeleně kolem plochy TO10.

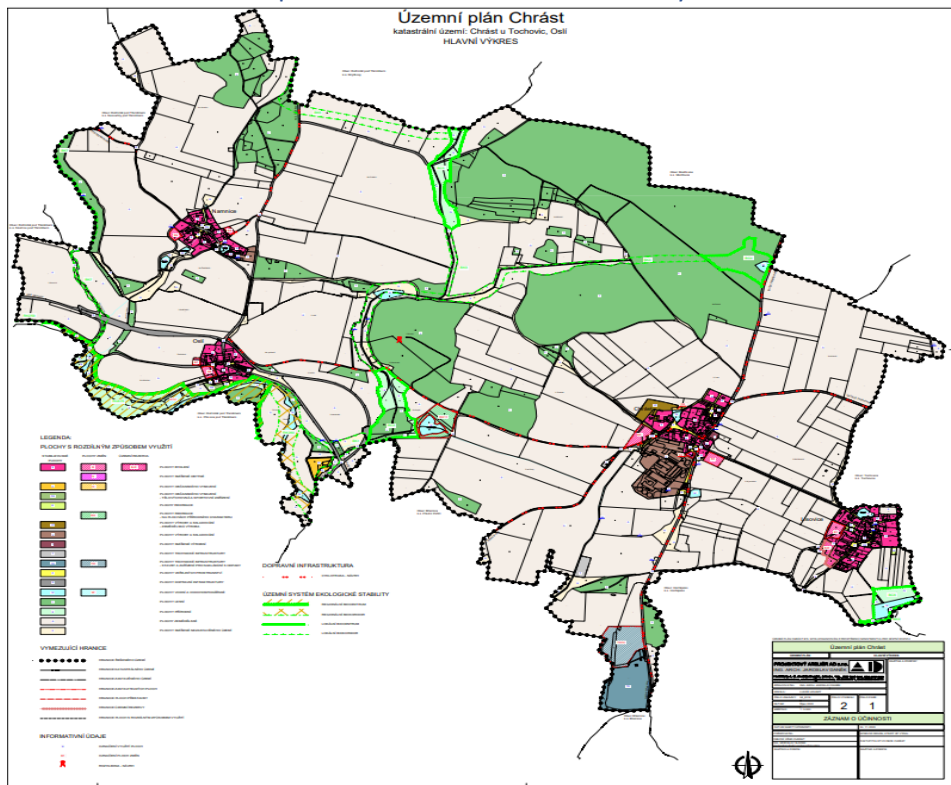


Obrázek č. 10: Územní plán obce Březnice – umístění skládky



Na následujícím územním plánu obce Chrást jsou vyznačena biocentra a biokoridory.

Obrázek č. 11: Územní plán obce Chrást- umístění skládky



Obrázek č. 12: ÚP Chrást, detail umístění skládky



Zdroj: Územní plán Chrást, Ing. Arch. Jaroslav Daněk, říjen 2020

Pozn.: TO, TO10 – plochy technické infrastruktury – stavby a zařízení pro nakládání s odpady

Skládka se nachází na plochách v ÚP s označením TO a TO10. Plánované rozšíření skládky se týká plochy TO10 o výměře 2,25 ha. Jedná se o tzv. „plochu technické infrastruktury - stavby a zařízení pro nakládání s odpady“, která se nachází na zemědělské půdě s IV. třídou ochrany a částečně na nezemědělské půdě, jižně od sídla Chrást. Leží při hranici správního území obce a navazuje na zastavěné území. Přes toto území vede ochranné pásmo silnice, bezpečnostní pásmo vysokotlakého plynovodu a el. vedení včetně ochranného pásma.

Území TO10 má v ÚP určeno jako hlavní využití *„zařízení, činnosti a děje související s ukládáním, tříděním a dalším zpracováním pevných odpadů“* a přípustné využití: *„stavby a zařízení pro nakládání s odpady (skládky odpadů, sběrné dvory, stavby sloužící ukládání a skladování separovaných materiálů, zpracování separovaných složek odpadu, stavby a zařízení sloužících nakládání s odpady, včetně nebezpečných“*. Jako podmíněně přípustné využití je zde uvedeno: *„Rozšíření skládky je možné za podmínky zřízení pásů ochranné zeleně kolem plochy TO10“*.

K ploše TO10 se v ÚP obce Chrást dále uvádí: *„TO10-plocha je vhodná pro nakládání s odpady z hlediska polohy a dopravní dostupnosti. Je v dostatečné vzdálenosti od ploch určených k bydlení, z tohoto důvodu nebude docházet k obtěžování obyvatel. Plocha podporuje rozvoj obce, vytvoří nové pracovní příležitosti a tím přispěje ke stabilizaci životní úrovně obyvatel obce. Městský úřad Březnice již vydal na tuto plochu územní rozhodnutí a stavební záměr byl schválen.“*

**Umístění stavby je v souladu s územním plánem obce Chrást i města Březnice, jehož částí je obec Přední Poříčí.**



### **Charakteristika ekologické stability území**

Katastrální území obce Chrást i města Březnice je jako celek ekologicky nestabilní vzhledem k vysokému zornění celku (asi 56,3 %).

Územní systém ekologické stability.

Cílem územního systému ekologické stability (dále jen „ÚSES“) je ochrana přírodních společenstev před intenzivní lidskou činností i úprava některých funkcí krajiny. Jedná se zejména o úpravu hospodaření na některých pozemcích a případně i výsadby vhodné vegetace. Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vyznačen v grafické části územního plánu v hlavním výkresu. ÚSES v řešeném území vychází z podkladových dokumentací územně analytických podkladů a Zásad územního rozvoje Středočeského kraje. Podrobný popis ÚSES je uveden výše v kapitole „Soulad s územním plánem“.

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Skladebné části ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky.

Biocentrum je biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému (vyhláška č. 395/1992 Sb.). Jde o základní skladebnou část ÚSES.

Biokoridor je definován jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť (vyhláška č. 395/1992 Sb.). Je základní skladebnou část ÚSES. Lokální (místní) biokoridor je základní skladebnou částí místního ÚSES. Lokální biokoridory jsou jednoduchými biokoridory a nejsou členěny vloženými biocentry.

Interakční prvek je doplňkovou skladebnou částí ÚSES, která posiluje interakci ekologicky stabilnějších a méně stabilních ekosystémů, a tím ty méně stabilní pomáhá stabilizovat. Konkrétně zprostředkovává příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní, ekologicky méně stabilní krajinu (zpravidla na intenzivně využívané zemědělské plochy). Jde tedy obvykle o liniový segment krajiny, funkčně a zpravidla i bezprostředně prostorově navazující na biocentrum nebo biokoridor. Jeho charakter je dán na jedné straně typem a charakterem ekosystému biocentra nebo biokoridoru, z něhož vychází, a na druhé straně také typem méně stabilního ekosystému, na který má působit. Typickými interakčními prvky jsou meze s porosty dřevin, úvozy, břehové porosty vodních toků nebo stromové i křovité porosty podél

cest. Skutečnost, že jde o doplňkové skladebné části místního ÚSES, znamená, že není až tak podstatná jejich funkce pro ochranu přirozeného genofondu

Vymezování ÚSES vychází v prvé řadě z ekologických zákonitostí a z biogeografického členění krajiny a přizpůsobuje se konkrétním podmínkám území. Základním předpokladem pro vymezení funkčního ÚSES je mj. dodržení principu zohlednění aktuálního stavu krajiny a princip zohlednění jiných limitů a zájmů v krajině.

Princip zohlednění aktuálního stavu krajiny vychází z nezbytnosti znalosti aktuálních způsobů využití krajiny, s přednostním zaměřením na identifikaci v ní se nacházejících ekologicky cenných biotopů. Respektování tohoto principu zajišťuje, aby byly v maximální možné míře pro vymezení skladebných částí ÚSES využity vhodné existující ekologicky cenné biotopy.

**Princip zohlednění jiných limitů a zájmů v krajině vychází z existence aktuálně známých limitů využití území a různých zájmů souvisejících s lidskou činností v krajině.** Jeho uplatnění slouží zejména k identifikaci nevhodných či problémových míst v krajině pro začlenění do skladebných částí ÚSES. Aplikace tohoto principu vede ke koordinaci vymezení ÚSES a jednotlivých skladebných částí ÚSES s jinými limity či zájmy využití území a konkrétním řešením z toho vyplývajících střetů. K takovýmto limitům a zájmům patří např. území určená k zástavbě, existence různých ochranných pásem, území se speciálním režimem omezujícím způsoby využití aj. Zdroji informací o takovýchto limitech a zájmech jsou především platná územně plánovací dokumentace a územně analytické podklady. Posuzování konkrétních limitů a zájmů ve vztahu k možnostem vymezení ÚSES je vždy záležitostí individuální.

Na koordinačním výkresu ÚP Chrást je v těsné blízkosti skládky vyznačen lokální biokoridor bez konkrétního označení. Jeho východní hranice vede podél silnice III/1911 Březnice-Chrást-Modřovice-Příbram. Biokoridor částečně zasahuje na území vymezené jako TO10. **Dochází zde k překryvu bezejmenného lokálního biokoridoru, příp. interakčního prvku s plochou schválenou pro zařízení, činnosti a děje související s ukládáním, tříděním a dalším zpracováním pevných odpadů.**

**Skládka je v uvedeném území provozována bez problémů již od 10/93. Umístění biokoridoru, příp. interakčních prvků v takovém území je nevhodné a není zcela v souladu s výše uvedenými principy pro vymezování ÚSES. Vzhledem k charakteru činností probíhajících na skládce po dobu výstavby, jejího provozu i v procesu rekultivace je funkce biokoridoru, příp. zde situovaných interakčních prvků značně problematická.**

**Doporučujeme proto umístění plochy biokoridoru, příp. interakčních prvků z území určeného ke skládkování vyjmout, příp. jeho situování volit na vhodnější sousední pozemky. Umístění stavby by se pak dostalo zcela do souladu s prvky ÚSES.**

Navržený záměr nebude mít vliv na biologickou rozmanitost v okolí. Záměr se dotýká pozemků již využívaných jako skládka odpadů a její zázemí a pozemků již kladně projednaných a připravených jako rezerva pro rozšíření skládky. Biologický průzkum potvrdil, že tyto pozemky jsou bez biologické hodnoty (stávající pole) a nebudou znamenat snížení biologické rozmanitosti v okolí. Zájmová lokalita se nenachází v přírodním parku ani v jeho blízkém okolí.

### **Fauna a flóra**

Na lokalitě byl v období posuzování vlivů navrženého rozšíření skládky v roce 2006 prováděn podrobný botanický a zoologický průzkum (mgr. Kuncová, Vysoký, Šutera, 2006). Tento průzkum byl aktualizován v červenci 2017 Ing. Petrem Adamcem, zpracovatelem oznámení podle přílohy č. 3 k zák. č. 100/2001 Sb. Celý zájmový prostor lze charakterizovat jako plochu intenzivně obhospodařovanou. Proto se v zájmovém území nedochovala původní flóra. Vegetační kryt na obou plochách je velmi chudý, a to co se týče pokryvnosti i druhové rozmanitosti. V provincii středoevropských listnatých lesů se skládka nachází v podprovincii Hercynské, v sosiekoregionu mezofytika – Středočeská pahorkatina (viz ÚSES Chrást a Březnice). Území leží na rozhraní dubobukového a dubojehličnatého vegetačního stupně v území s převahou polí.

U fauny, která se vyskytuje v zájmovém území stavby, jde z hlediska zoologického převážně o druhy volné zemědělské krajiny, částečně i synantropní. Z nižších živočichů tvoří největší podíl druhy hmyzu vázané troficky na ekosystém rumišť a zahrad. Jedná se o běžné zástupce např. mšic (čeled' - Aphididae), ploštic (čeled' - Myridae), dvoukřídlého hmyzu (Diptera), blanokřídlých (Hymenoptera), brouků (Coleoptera). Z hlediska hmyzu byly zjištěny následující druhy: *Pieris brassicae* (bělásek zelný), *Inachis io* (babočka paví oko), *Aglais urticae* (babočka kopřivová), *Vespa vulgaris* (vosa obecná), *Apis mellifera* (včela medonosná), *Graphosoma lineatum* (kněžice páskovaná), *Pyrrhocoris apterus* (ruměnice pospolná), *Cantharis rustica* (páteříček obecný), *Rhagonycha fulva* (páteříček žlutý), *Lilioceris lili* (chřestovníček liliový), *Phyllopertha horticola* (listokaz zahradní), *Agrypnus murinus* (kovařík

šedý). Nebyl nalezen žádný zvláště chráněný druh hmyzu. Rovněž druhová rozmanitost obratlovců není výrazná. Lze proto konstatovat, že realizací záměru nedojde k ohrožení zjištěných druhů obratlovců.

Z ptáků byli zjištěny běžné druhy ptáků jako např. *Parus major* (sýkora koňadra), *Fringilla coelebs* (pěnkava obecná), *Passer domesticus* (vrabec domácí), *Phoenicurus ochruros* (rehek domácí), *Turdus merula* (kos černý) a menší výskyt *Pica pica* (straka). Jedná se o běžné synantropní druhy. Na zkoumaném pozemku nebylo zjištěno hnízdění žádného druhu z uvedených ptáků. Ze savců jde o typické druhy jako hraboš polní, myšice křovinná. Z hlediska botanického se na zkoumané ploše nachází běžné druhy intenzivně sečených luk.

### **Chráněné druhy**

Posuzovaná lokalita není z hlediska botanického i zoologického cenná. Vyskytují se zde běžné synantropní druhy, jaké se vyskytují i v širším okolí. Na lokalitě nebyl nalezen žádný zvláště chráněný rostlinný nebo živočišný druh uvedený v přílohách číslo II a III vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Výstavbou navrhovaného záměru a jeho účelným provozováním podle podnikatelského záměru se nepředpokládá dotčení žádného z významných rostlinných či živočišných druhů, případně jejich biotopů.

V zájmovém území se nedochovala původní flóra, území bylo využíváno k zemědělským účelům. Plochy, na kterých má být rozšířena stávající skládka komunálního odpadu, byly dlouhodobě intenzivně využívány jako pastviny. Vegetační kryt je zde chudý, co se týče pokrývnosti i druhové rozmanitosti.

Realizací záměru nedojde k vážnému poškození vegetace. Plánovaná stavba nebude mít podstatný negativní vliv na flóru i faunu mimo vlastní lokalitu výstavby.

### **Dřeviny**

Zájmové území je v současné době většinou zatravněno. Podél silnice a severní hranice budoucího areálu je vysazen soubor dřevin (jabloně, jeřáby, hlohy) ve stáří cca 25 let. Tato oblast bude dosazena a vytvořena kostra budoucí izolační zeleně.

Pro dřeviny, které jsou podle §3 vyhlášky č.189/2013 Sb., stromy o obvodu kmene nad 80 cm (měřeného ve výšce 130 cm nad zemí) nebo zapojené porosty dřevin plochy nad 40 m<sup>2</sup> za předpokladu, že nejsou stromořadím, nerostou v zahradě nebo na pozemku se způsobem

využití jako plantáž dřevin, je podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění ke kácení potřeba povolení orgánu ochrany přírody.

Navrhovaná stavba nemá požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin. V rámci výstavby bude zlikvidováno několik kusů náletové vegetace. Před vlastním zahájením stavby bude nutno přemístit nebo zlikvidovat skládky materiálů, které se nacházejí na ploše pro rozšíření skládky.

### **Významné krajinné prvky**

Významný krajinný prvek (VKP) je definován v § 3, odst. 1, písm. b zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. VKP „ze zákona“ jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy.

V zájmovém území rozšíření skládky ani v jeho nejbližším okolí se lokality přírodovědecky významné a ceněné nenacházejí. Rovněž se zde nenacházejí prvky esteticky významné. Významné krajinné prvky jsou ve značné vzdálenosti od zájmové lokality, nemají s ní žádné spojení ani souvislosti a nebudou stavbou ovlivněny.

Předmětná zájmová plocha byla v minulosti využívána k zemědělství. Lesní půdní fond není dotčen. Stavba není navržena do 50 m od okraje lesa, proto není nutný souhlas příslušného orgánu státní správy lesů. Území navrhované stavby nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114 / 92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Nejsou zde registrovány žádné významné krajinné prvky.

### **Významná stanoviště a biotopy**

Na základě biologického průzkumu, geologických a hydrogeologických charakteristik, vedení prvků ÚSES lze pro zájmové území a jeho širší okolí vyvodit, že se zde nenalézají stanoviště se specifickými nároky. Nejsou zde zastoupena stanoviště stenoekního charakteru s úzkým intervalem míry tolerance ke změnám, např. oligotrofní rašeliniště, kyselá xerothermní stanoviště původních písčín, případně vysychavá lada na hadcích, vápencích atd., ani stanoviště zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů, vyžadujících velmi specifické podmínky z hlediska hydrických či trofických poměrů stanoviště. Podle dosavadních poznatků nejsou v nejbližším okolí plochy pro navrhované rozšíření skládky zastoupeny lokality s výskytem reprezentativních nebo unikátních populací druhů, vyžadujících specifické

**podmínky, záměr není v kontaktu s žádnou evropsky významnou lokalitou systému NATURA 2000 ve smyslu jejich vymezení v §§ 45a až 45d zák. č. 218/2004 Sb.**

Výběr plochy pro rozšíření je z hlediska krajinného rázu vhodný. Doporučujeme okolo vybrané plochy vysázet ochranné pásy zeleně a jako sadební materiál použít stanovištně odpovídající místní dřeviny jako např. břízu, dub, osiku, vrbu jívu apod.

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

Zájmové území není předmětem zájmu archeologické památkové péče. V sídelním útvaru Chrást nejsou žádné nemovité kulturní památky zapsané v Ústředním seznamu památek. Umístění stavby neporušuje žádné dosud známé archeologické lokality.

V blízkém okolí posuzovaného území se nachází:

- ranně barokní kaple z r. 1640 – 1645 od C. Luraga vzdálená cca 200 m od lokality směrem na Březnici;
- zvonice z poč. 20. století v obci Chrást

a

- objekty v památkovém zájmu na území obce Chrást:
  1. Boží muka severně od vsi u cesty do Modřovic (drobná klasicistní architektura, mimořádně hodnotná z r. 1843)
  2. Dům č. p. 2, drobná usedlost ve střední části vsi, dům je novodobě přestavěn
  3. Křížek – krucifix na rozcestí na východním okraji obce (zůstal pouze žulový sokl bez litinového kříže)
  4. Kříž u silnice (kamenný kříž)
  5. Zastavení Křížové cesty u silnice Březnice – Chrást, v blízkosti I. etapy skládky.

Po výstavbě budou zachovány stávající ekologické funkce a vazby v krajině, navrhovaná stavba je neporušuje. Záměr se nachází mimo dosah nemovitých kulturních památek, evidovaných v okolních obcích.

Posuzovaná lokalita se nenalézá dle ČSN 73 0036 Seismická zatížení staveb v blízkosti seizmicky aktivního území. Území je řazeno do kategorie seizmicky klidných (méně než

6°M.C.). Z tohoto důvodu neplynou pro stavbu žádná omezení, která by musela být z hlediska seizmicity, respektována.

### **Území hustě zalidněná**

Zájmová lokalita leží v blízkosti obce Chrást (severní okraj skládky bude asi 1 000 m od okraje obce), město Březnice jižně od zájmové lokality je vzdáleno více než 2 km. Obec Chrást má 201 obyvatel, rozlohu asi 765,7 ha, tj. asi 26,2 obyv./km<sup>2</sup>. Město Březnice (správní území) má 3 650 obyvatel, rozlohu asi 1 946,83 ha, tj. asi 187,48 obyv./km<sup>2</sup>. Zájmové území rozšíření skládky leží mimo souvisle obydlená území obou obcí. Samostatně stojící obytné objekty se v blízkosti nenalézají.

### **Posouzení únosného zatížení území**

Území lze charakterizovat jako rovinu (mírný svah), která není ohrožena větrnou ani vodní erozí, sesuvy půdy, záplavami ani jinými přírodními vlivy. V zájmové lokalitě ani jejím blízkém okolí se nenacházejí území zatěžovaná nad míru únosného zatížení. Z hlediska kvality životního prostředí se jedná o území málo zatížené. Zpracovatelům nejsou známa území s existencí starých zátěží v rámci zájmového území posuzovaného záměru, s výjimkou stávající zátěže lokality stávajícím provozem skládky. Lokalita není kulturní památkou, neleží v přírodní rezervaci, ani se v území nenacházejí chráněné památné stromy.

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

Vlivem realizace záměru lze předpokládat ovlivnění těchto složek životního prostředí:

### **Ovzduší**

Klimatická charakteristika

Posuzované území patří do klimatické oblasti MT 7 mírně teplé, mírně suché s převážně mírnou zimou. Oblast se vyznačuje nízkým počtem letních dnů (30 – 40), středním počtem mrazových dnů (110 – 130) se středním počtem dnů se sněhovou pokrývkou (60 – 80). Léto je mírné, mírně suché, přechodné období krátké, zima mírně teplá, suchá až mírně suchá.

Oblast má typické klima pahorkatin, kde rozptyl emisí je vysoký až velmi vysoký, trvání místních teplotních inverzí, jejich intenzita a četnost, jsou nízké. Teplotní inverze jsou soustředěny převážně do topného období s poměrně krátkou dobou trvání.

Dlouhodobá roční průměrná teplota v ČR (z let 1931 –1990) byla 6,77 °C, za období 1999 – 2003 byla 8,44 °C za období 2016 – 2021 byla 8,92°C. Dlouhodobé průměrné roční srážky (období 1931 – 1990) jsou 661 mm, z toho ve vegetačním období 408 mm. Průměrné roční srážky z let 1999 – 2003 jsou 735 mm, z toho ve vegetačním období 404 mm a průměrné roční srážky v období 2016-2021 činily 654 mm. Průměrná výška sněhové pokrývky v zimním období se pohybuje do 10 cm.

Směr a četnost větrů jsou uvedeny v tabulce č. 12.

*Tabulka č. 12: Směr a četnost větru*

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm	Σ
Četnost v %	7	7	6	7	3	9	28	15	18	100

Zdroj: EIA Rozšíření skládky odpadů S-OO Březnice-Chrást, III. etapa, 2005

V oblasti převažuje Z a SZ proudění vzduchu. Místní modifikace směrů a rychlostí větrů jsou vzhledem k utváření krajiny přímo v dané lokalitě lokálně málo významná. Západním směrem od skládky je Zadní Poříčí. Směrem na Poříčí podle větrné růžice fouká vítr pouze 526 hodin za rok. Jižně od skládky leží město Březnice. Tímto směrem vítr fouká 613 hodin, resp. 26 dnů za rok. Jihozápadně od skládky je situována obec Přední Poříčí. Tímto směrem fouká vítr 613 hodin za rok. Severně od skládky je obec Chrást, ke které vane vítr pouze 263 hodin, tj. cca 11 dnů za rok. Severovýchodně jsou umístěny ve vzdálenosti 2.6 km obec Tochovice a ve vzdálenosti 1.3 km obec Lisovice. Vítr sem vane cca 788 hodin za rok. Nejvíce tj. 2453 hodin resp. 102 dnů fouká vítr východním směrem, kde se nacházejí osada Hráze (1.6 km) a Horčápsko (2 km). Z hlediska ovzduší je podle převažujících směrů větrů ovlivněna osada Hráze za rybníkem Kocanda. Tímto směrem fouká vítr téměř třetinu roku. Druhý nejvíce ovlivněný je jihovýchodní směr s osadou Bor u Březnice vzdálenou 3.4 km a průmyslový areál na okraji města Březnice.

Bylo provedeno porovnání stavu ovzduší ve sledované lokalitě s imisními limity dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. V tabulce níže uvádíme vývoj imisní situace z dat za posledních sedm sledovaných pětiletých klouzavých průměrů. Hodnoty jsou



uvedeny v mikrogramech na metr krychlový vzduchu, kromě benzo(a)pyrenu, kde je údaj v nanogramech na metr krychlový vzduchu.

Tabulka č. 13: Imisní situace - pětileté klouzavé průměry

Analyt	Prům.	2018-2022	2017-2021	2016-2020	2015-2019	2014-2018	2013-2017	2012-2016
SO <sub>2</sub>	rp	2.8	3	3	3.3	3.4	3.6	3.6
NO <sub>x</sub>	rp	8.5	8.8	9.4	10.3	11.2	12.2	12.6
PM <sub>10</sub>	rp	14.8	15.3	16.1	17	18.3	18.5	19
PM <sub>2.5</sub>	rp	10.9	11.2	11.9	12.6	13.8	14.1	14.5
NO <sub>2</sub>	rp	6.3	0.7	7.1	7.9	8.6	9.4	10
BaP	rp	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.55
BZN	rp	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9
PM <sub>10_M36</sub>	24 hod	26	27	29.4	31	32.8	33.2	34.7
SO <sub>2_M4</sub>	24hod	7	8	8.2	9	10.2	11.2	13.4

Zdroj: www.chmi.cz

Pětileté průměrné roční imisní koncentrace hlavních znečišťujících látek za období let 2018-2022 ve sledovaném území jsou znázorněny na obrázku č. 13.

Obrázek č. 13: Pětileté průměrné roční imisní koncentrace hlavních znečišťujících látek za období let 2018-2022 ve sledovaném území



Zdroj: databáze ČHMÚ

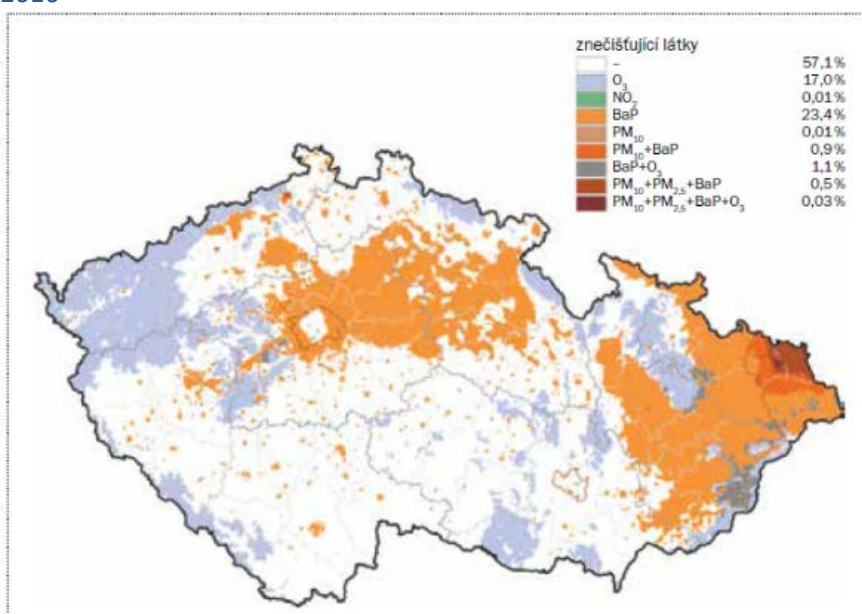
Z tabulky vyplývá, že trend na lokalitě vykazuje mírné snižování imisního zatížení u oxidu siřičitého, tuhých částic, oxidu dusičitého, benzo(a)pyrenu, benzenu, tj. u všech sledovaných analytů. Protože množství ukládaného odpadu a tím i doprava se spíše mírně sníží, lze očekávat, že trend mírného snižování imisních koncentrací bude pokračovat.

Při porovnání s imisními limity podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění a vyhlášky 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích, v platném znění je zřejmé, že v oblasti nebylo zjištěno překračování imisních limitů ani u jedné ze sledovaných znečišťujících látek. Imisní situace v lokalitě je dobrá. Dosahované hodnoty imisních koncentrací sledovaných látek byly výrazně pod limitními hodnotami. Podle údajů z provozní evidence je za stávajícího provozu vliv skládky na kvalitu okolního ovzduší malý.

Skládkový plyn se odsává sběrným systémem vybudovaným na ukončených etapách skládky a je využívám v kogenerační jednotce na výrobu tepla a elektřiny. Po dokončení výstavby bude v rámci skládkování prováděn pravidelný monitoring výskytu bioplynu a další činnosti v souladu s provozním řádem zařízení. Monitoring skládkového plynu bude prováděn v jímacích studnách plynu a měřením pomocí zárazných sond. Měření skládkového plynu bude dále doplněno o měření povrchové migrace skládkového plynu.

Posuzovaná oblast leží v území nevyžadujícím zvláštní ochranu ovzduší. Nevyskytují se zde velké zdroje emisí. V následujícím obrázku jsou vyznačeny oblasti s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek, 2016. Většina imisních charakteristik látek znečišťujících ovzduší má od roku 2000 klesající trend.

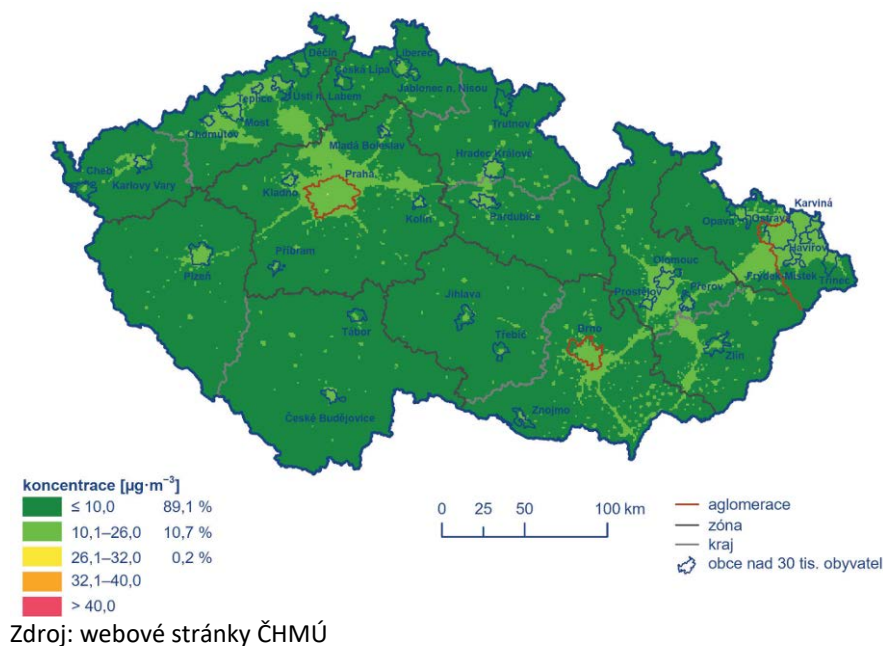
Obrázek č. 14: Oblasti s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek, 2016



Zdroj: webové stránky ČHMÚ

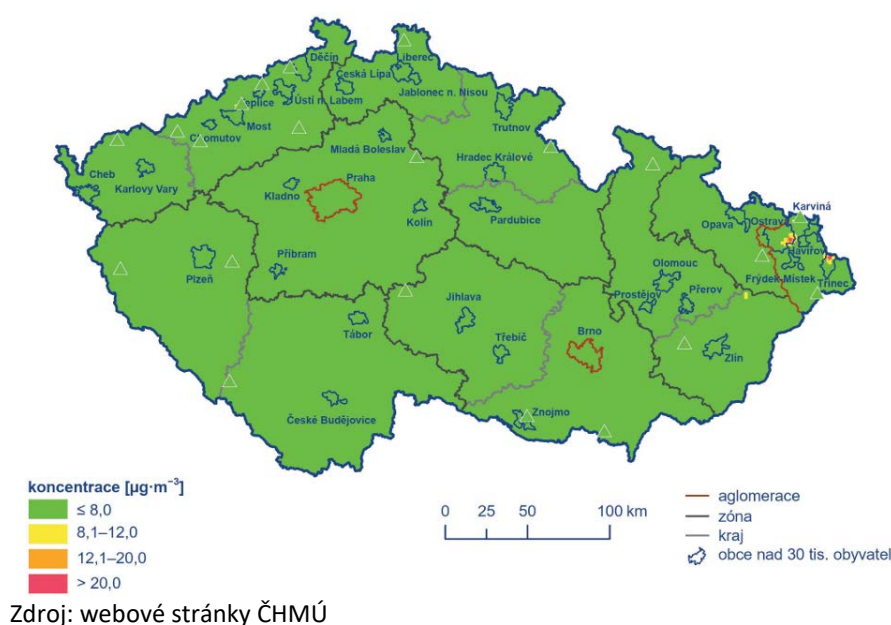
Roční průměrnou koncentraci NO<sub>2</sub> v roce 2022 na území ČR ukazuje obrázek č. 15.

Obrázek č. 15: Roční průměrná koncentrace NO<sub>2</sub> v roce 2022 na území ČR



Roční průměrnou koncentrací SO<sub>2</sub> v roce 2022 na území ČR ukazuje obrázek č. 16.

Obrázek č. 16: Roční průměrná koncentrace SO<sub>2</sub> v roce 2022 na území ČR

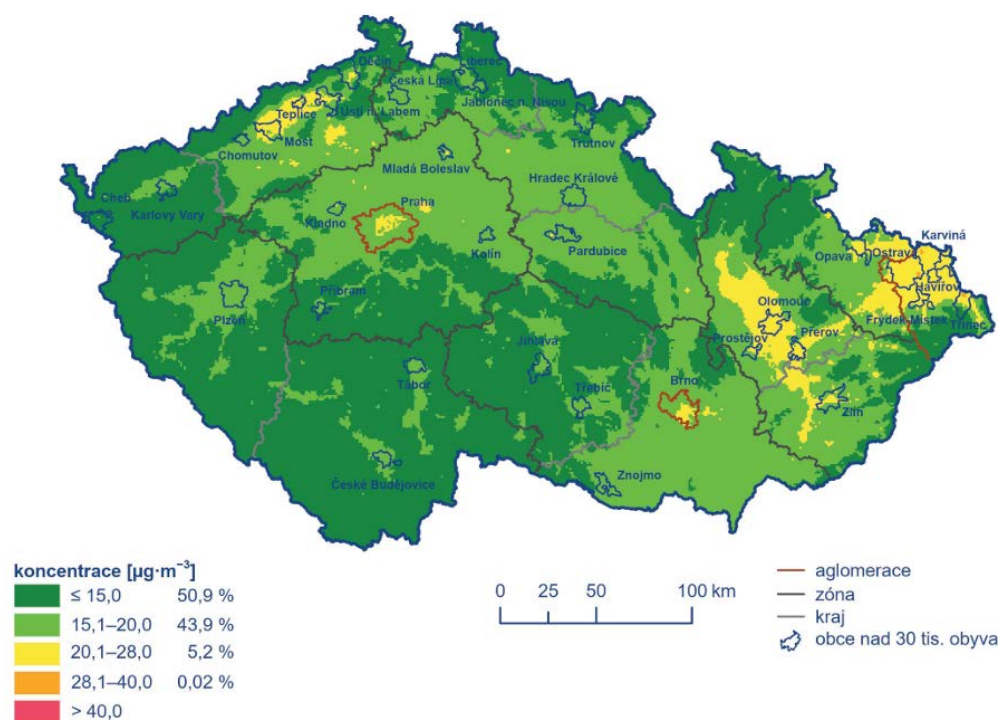


Jedním z hlavních problémů kvality ovzduší je znečištění suspendovanými částicemi frakcí PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>. Jedná se o pevné nebo kapalné příměsi vzduchu o aerodynamickém průměru 10 µm (resp. 2,5 µm pro částice PM<sub>2,5</sub>), které díky své malé velikosti nesedimentují, zůstávají v ovzduší a jsou v něm tak rozptýleny (suspendovány). Částice na sebe zpravidla váží další

látky, jako např. těžké kovy a persistentní organické látky. Suspendované částice představují zdravotní riziko hlavně proto, že se nejedná o látky specifického složení, ale o směs látek s různými účinky.

Roční průměrnou koncentraci PM<sub>10</sub> v roce 2022 na území ČR ukazuje obrázek č. 17. Posuzovaná oblast byla v roce 2022 vystavena koncentraci do 15  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy koncentraci pod mezí pro posuzování stanovené vyhláškou č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích.

Obrázek č. 17: Roční průměrná koncentrace PM<sub>10</sub> v roce 2022 na území ČR



Zdroj: webové stránky ČHMÚ

Koncentrace výše zmíněných znečišťujících látek se závažnými dopady na lidské zdraví v uvedené lokalitě stanovené imisní limity nepřekračují. Zájmová oblast leží v území pásma čistého ovzduší.

## Voda

### Povrchové vody

Z hydrogeologického hlediska leží lokalita v hydrogeologickém rajónu č. 632 Krystalinikum v povodí Střední Vltavy. Lokalita patří do povodí řeky Skalice (č.h.p. 1-08-04-044), plocha povodí 375,6 km<sup>2</sup>, délka toku 52,2 m, která je levostranným přítokem řeky Lomnice. Řeka Skalice teče cca 0,6 km směrem na západ od předmětné lokality. Bezprostředně kolem skládky žádná vodoteč neprotéká.

Stavba se nenachází v záplavovém území. Území neleží v CHOPAV ani jiném chráněném území z hlediska ochrany zdrojů vod. Ochranná pásma vodních zdrojů se v blízkosti skládky nevyskytují, nejbližší objekty tohoto typu se nacházejí jihovýchodně od Březnice. Vodohospodářský potenciál povrchových vod je hodnocen jako nízký, podzemních vod průměrný.

### Podzemní vody

Zásoby podzemní vody jsou vázány na kolektor přípovrchového rozpuštění granodioritového masivu. Jedná se o kolektor s puklinovým typem propustnosti, průlinová propustnost se uplatňuje pouze ve zvětralinovém plášti. Kolektor je charakterizován koeficientem transmisivity  $T$  v řádu  $2,0 \cdot 10^{-5} - 2,3 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ , tedy o kolektor s nízkou propustností a poměrně vysokou variabilitou transmisivity. Lze očekávat v ploše poměrně velké odchylky kolektorských vlastností hornin i kolísavé vydatnosti. Komunikace podzemní vody se děje prakticky pouze puklinovým systémem a po plochách nespojitosti.

Z archivních dat pocházejících z průzkumu v rámci I. etapy skládky (firma GEKON) vyplývá, že podzemní voda na lokalitě je mírně kyselá ( $\text{pH} = 6,36$ ), převážně typu Ca - Mg-HCO<sub>3</sub>B-SO<sub>4</sub>, Bs celkovou mineralizací kolem 600 mg/l. Voda vykazuje zvýšený obsah celkového železa (až 7 mg/l) a chloridů (až 120 mg/l).

Nejvýznamnější oběh podzemní vody na lokalitě je soustředěn do zóny přípovrchového zvodnění horniny do cca 15 m hloubky. Zóna přípovrchového zvodnění je mocná 10 – 13,5 m. Hlavním směrem proudění podzemních vod je směr SSV k JJZ, k říčce Skalici (Vlčavě) a jejím bezejmenným přítokům. Hladina podzemní vody v monitorovacích vrtech se nachází v hloubce 1,5 – 5,9 m pod terénem. Vydatnost se pohybuje maximálně v prvních desetínách l/s, obvykle však pouze do 0,1 l/s. Větší vydatnosti (do 0,3 l/s) lze zaznamenat pouze v poruchových, tektonicky oslabených zónách, které představují komunikační cesty, kterými je zvodeň převážně dotována.

V okolí posuzované lokality se nenachází žádná pramenná oblast, lokalita se nachází na rozvodnici a proto je na vody chudá. Odběry podzemních vod z nesouvisejících zvodní se provádějí v okolních obcích. Nejbližší odběry podzemních vod se nacházejí u obce Chrást, kde je voda odebírána pro místní obyvatele, odběry lokálního významu. Odběry větších kapacit se nacházejí v lokalitě Obora, kde je odebírána voda pro účely zásobování města Březnice. Ovlivnění podzemních vod provozem skládky odpadů v lokalitě Březnice – Chrást se nepředpokládá, neboť tato je od uvedených odběrů dosti vzdálena.

Na skládce komunálních odpadů se nakládá se směsnými komunálními odpady. Vzhledem ke svému charakteru mohou odpady obsahovat nebezpečné složky, které se mohou projevit ve výluhových vodách skládky. Proto je důležité monitorovat obsah různých ukazatelů (znečišťujících látek), které mohou indikovat obsah nebezpečných složek ve skládce. Tyto látky je nutné monitorovat i v podzemních vodách, aby se prověřovala funkce izolace skládky.

Základová spára nové etapy skládky splňuje podmínku ČSN a je umístěna min. 1 m nad hladinou podzemní vody. Podzemní vody nejsou navrženým technickým řešením ohroženy, navíc je skládka vybavena monitorovacím systémem pro pravidelné zjišťování kvality podzemních vod.

Těleso skládky je od okolního prostředí odděleno obvodovými příkopy pro odvedení povrchové vody. Jedná se o příkop za plotem na levé straně skládky, kde dále začíná zalesněný svah. Dále je u silnice na levé straně druhý odvodňovací příkop. Kapacita příkopů byla dimenzována při zpracování projektové dokumentace II. etapy skládky a výstavbou IV. a V. etapy se nezvyšuje jejich kapacita. Znečištěné srážkové vody, které dopadnou na aktivní těleso skládky jsou svedeny pomocí soustavy drenů do odvodňovacích příkopů, kde se odpaňují a vsakují a dále do nepropustných záchytných jímek na výluhové vody. Odtud jsou vráceny zpět do tělesa skládky nebo na základě provedeného monitoringu z části odváženy na smluvní ČOV. Vzhledem k tomu, že je počítáno s rekultivací části skládky, nebude výstavba nové etapy znamenat zvýšení přítoku do jímký (i vzhledem k poměru ploch obou etap).

Na skládce i v jejím okolí je umístěno několik monitorovacích vrtů a studna skládky. Studna skládky slouží pro odběr užitkové vody pro účely zásobování vodou v objektu pro zaměstnance. V prostoru skládky byly vybudovány tyto monitorovací vrty: v letech 1994-2004 vrty HV-1, HV-2, v roce 2004 vrty HV2/2, HV3, HV4 a HV5 o hloubce 10 m, v roce 2005 vrt

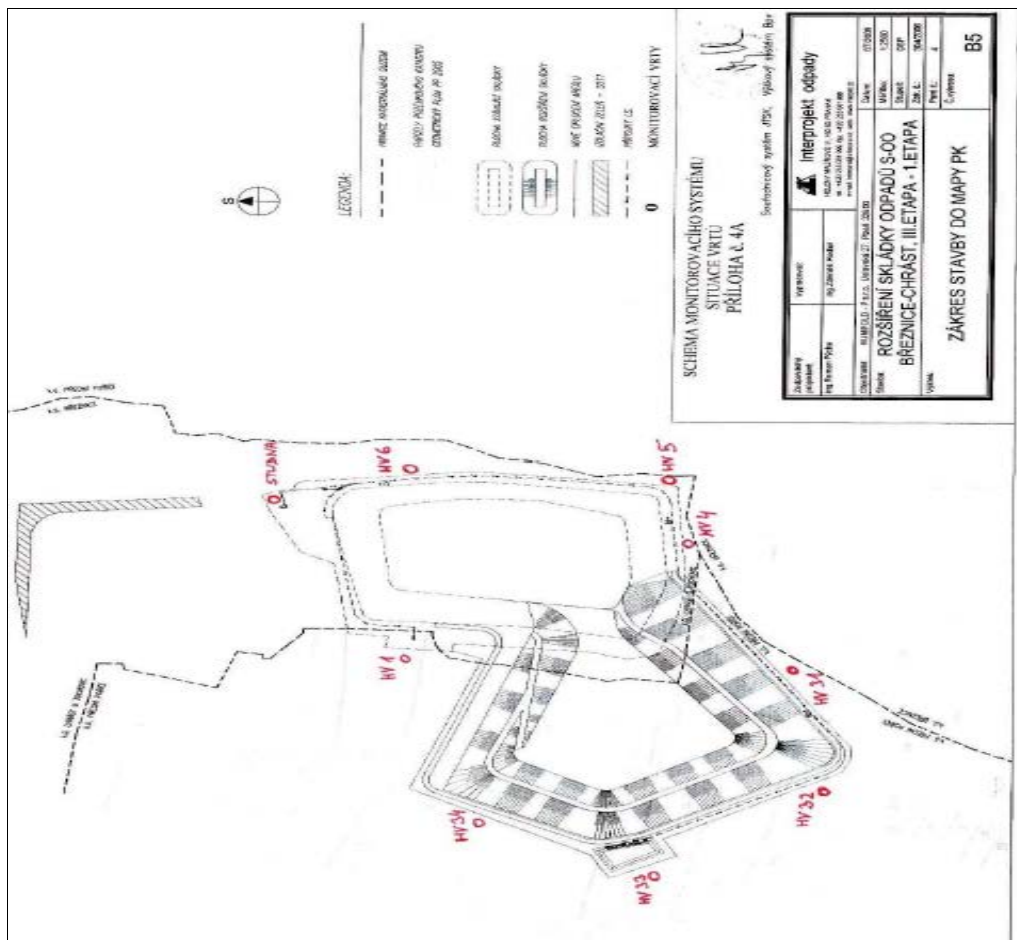


Evidenční číslo zakázky 2023267  
 Zadavatel : Rumpold - P s.r.o.

HV21 o hloubce 21 m pod jímkou na výluhové vody a v roce 2007 vrt HV34 (6,6m), HV33 (9,1m) a HV31 (9,7m). Vrt HV6 monitoruje pozadřové hodnoty na nátoky čisté podzemní vody ke skládce.

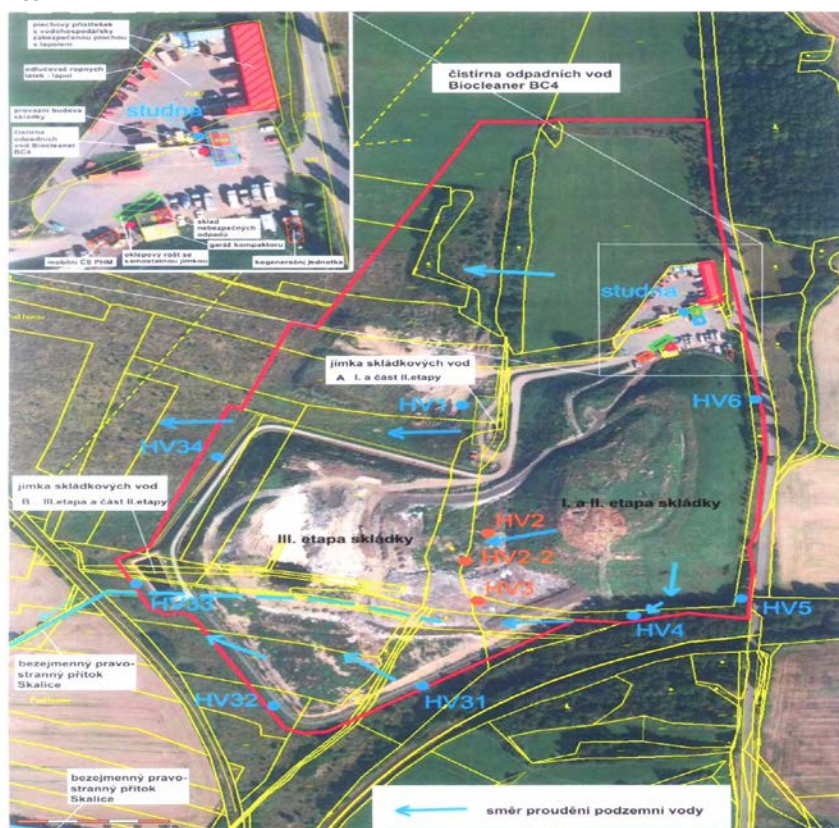
Situace skládky odpadů Chrást u Březnice s vyznačením stávajících monitorovacích vrtů je znázorněna na obrázku č. 18 a 19.

Obrázek č. 18: Situace skládky odpadů Chrást u Březnice s vyznačením stávajících monitorovacích vrtů



Zdroj: PD- Rozšíření skládky odpadů S-OO Březnice-Chrást, III. Etapa-12. etapa, 07/2006

Obrázek č. 19: Situace skládky odpadů Chrást u Březnice s vyznačením stávajících monitorovacích vrtů



Zdroj: Základní zpráva Skládky Chrást u Březnice, Mgr. Milan Horňák, 24.3.2015

Pro sledování jakosti a množství vody v okolí skládky se měří úroveň hladiny a jakost podzemních a povrchových vod. Monitoring podzemních vod se provádí prostřednictvím vrtů HV1, HV4, HV5, HV6, studně a vrtů HV31, HV32, HV33, HV34 s četností měření 2x ročně. Minimální rozsah sledovaných veličin je teplota, pH, vodivost, CHSK<sub>Cr</sub>, amoniakální dusík, celkový dusík, TOC, Cr<sub>celk</sub>, Pb, PAU, PCB, kyanidy, sírany, fenolový index, tenzidy, Hg.

Dále je prováděn monitoring průsakových vod na výtocích z drenážního systému do výluhové jímky A pro I. část II. etapy a v druhé jímce B, která byla zřízená v rámci výstavby 2. části II. etapy a pro část III. etapy skládkování. Rozšíření skládky je plánováno na ploše, kde je v současnosti i jímka pro průsakové vody z II. etapy skládky. Jímka bude zrušena a bude zřízena definitivní jímka skládky, do které budou sváděny po úpravě drenážního systému veškeré průsakové vody. Četnost měření je 1 x ročně a minimální rozsah sledovaných veličin: teplota, pH, vodivost, CHSK<sub>Cr</sub>, amoniakální dusík, celkový dusík, TOC, Cr<sub>celk</sub>, Pb, PAU, PCB, kyanidy, sírany, fenolový index, tenzidy, Hg. Vzorčky jsou odebírány oprávněnou osobou nebo akreditovanou laboratoří.



V platném provozním řádu skládky odpadů Březnice-Chrást se uvádí: „...při překročení alespoň jednoho z limitů B kritérií znečištěných podzemních vod dle Metodického pokynu MŽP indikátory znečištění ročník XIV – leden 2014, zajistit kontrolní měření v rozsahu daném tímto metodickým návodem a následně přijmout opatření při potvrzení výsledků k odstranění nežádoucího stavu. Do 14 dnů po provedené analýze budou oprávněnou osobou porovnány výsledky rozborů průsakových vod s hodnotami získanými předchozím sledováním. Bude-li zjištěna anomálie, bude neprodleně posouzena a vyhodnocena. Bude-li příčinou anomálie havarijní stav, budou neprodleně provedena nápravná opatření.“

Dle Zpráv o plnění podmínek integrovaného povolení za roky 2021 a 2022 byla provedena měření průsakových vod v jímkách A a B, podzemních vod ve studni i v monitorovacích vrtech HV1, HV4, HV5, HV6, HV31, HV32, HV33, HV34 v souladu s integrovaným povolením. Rozbory byly provedeny v předepsané četnosti. Ve zprávách se uvádí, že z důvodu odlišných limitů okolního prostředí od platné legislativy, byly rozbory srovnávány s limity, které byly naměřeny v dokumentaci: „O hodnocení vlivů stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (EIA). V dokumentaci je uvedeno, že byl zjištěn zvýšený obsah nutrientů, zejména dusičnanů a dusitanů, ale tyto obsahy nemají spojitost se stávající skládkou. Vyšší hodnoty jsou nejspíš zapříčiněny okolními poli a pastvinami.“ Naměřené hodnoty v roce 2021 ani 2022 nepřekračovaly hodnoty z předešlých let ani hodnoty naměřené v rámci EIA.

V rámci výstavby nové etapy skládky bude zrušen vrt HV-1, který se nachází přímo na ploše pro rozšíření. Jedná se o stávající monitorovací vrt, který bude vybudován nově, mimo prostor složiště. K výstroji budou použity PVC pažnice o průměru 110 mm (popř. 125 mm). Prostor mezi pažnicí a stěnami vrtu bude vyplněn vodárenským štěrkem (kačírek), ve svrchní části do hloubky cca 3 m bude provedeno odtěsnění zapažnicového prostoru nepropustnou směsí (např. bentonit). Perforované úseky pažnice i způsob případného zatěsnění mělkého oběhu podzemní vody budou upřesněny hydrogeologem v průběhu vrtných prací v závislosti na jejich výsledcích. Hladina podzemní vody v místě monitorovacího vrtu se nachází v hloubce cca 10-11 m pod úrovní stávajícího terénu. Po ukončení vrtných a vystrojovacích prací bude vrt vyčištěn. Vrt bude opatřen uzamykatelným převlečným ocelovým zhlavím vyvedeným cca 0,5 m nad úroveň terénu a zasazeným v betonu do hloubky 0,5 m pod úroveň terénu.

Obrázek č. 20: Záhlaví nového monitorovacího vrtu



Zdroj: PD pro stavební povolení z 02/2019

Odtokové poměry lokality nebudou výrazně změněny. Povrchová voda bude odtékat stejným směrem jako doposud, průsaková voda bude odváděna do jímky průsakových vod. Jímka průsakových vod musí mít automaticky udržovanu hladinu těchto vod na takové úrovni, aby v případě jejich zvýšené produkce v důsledku přívalových srážek, dlouhotrvajícího deště nebo prudkého tání sněhu nedošlo k přetečení jímek a znečištění půdy a podzemních či povrchových vod.

Při rozšiřování skládky o novou etapu je nutno zajistit spolehlivé navázání těsnících systémů jednotlivých etap. To platí jak pro zřizování skládky, tak pro její uzavírání. Celistvost fólie je nutno po položení drenážních nebo krycích vrstev zkontrolovat (například pomocí geoelektrického nebo senzorického měření). Napojení fólie na III.etapu skládky je znázorněno výše, na obr. 4.

U stavby nevzniká nové ochranné a bezpečnostní pásmo ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.

## **Půda**

Na základě geomorfologického členění je zájmová oblast součástí:

- provincie: Česká vysočina
- soustava: Českomoravská soustava
- podsoustava: Středočeská pahorkatina
- celek: Benešovská pahorkatina
- podcelek: Březnická pahorkatina
- okrsek: Rožmitálská pahorkatina

Území náleží z geomorfologického hlediska k Březnické pahorkatině, okrsku Rožmitálská pahorkatina. Reliéf území je mírně členitý s nevýraznými plochými elevacemi. Území leží na mírném západním svahu kóty Višňovka (507,5 m.n.m.) s mírným západním až jihozápadním sklonem k toku Skalice. Nadmořská výška terénu skládky se pohybuje v rozmezí 481,5 – 499 m.n.m.

Zemědělská půda je v uvažovaném území podle Mapy bonitovaných půdněekologických jednotek (BPEJ) zařazena v BPEJ 5.32.04. Dle této klasifikace náleží do klimatického regionu MT 2 s hlavní půdní jednotkou HPJ 32, tj. hnědou půdou a hnědou půdou kyselou, v daném případě na gabru až granitodioritu, většinou slabě až středně štěrkovitou, s vyšším obsahem hrubšího písku, značně vodopropustnou, s vláhovými poměry závislými na vodních srážkách. Sklonitost ZPF je v kategorii 1 – 3° s možností plošné vodní eroze s expozicí všesměrnou, mírný svah s expozicí jihozápadní až západní.

Zemědělské využívání je úměrné zornění půdy, které je v katastru Chrást i Březnice vysoké (asi 55 – 56 % celku). Ve srovnání s republikou je rostlinná produkce v zájmovém území je silně podprůměrná. Lesní půda zaujímá ve správním území Chrást pouze 19,99 %, tj. 153,1121 ha, ve správním území Březnice 9,41 %, tj. 182,9981 ha a nebude stavbou dotčena. Celý posuzovaný prostor lze charakterizovat jako plochu intenzivně obhospodařovanou. V zájmovém území se nedochovala původní flóra, zejména proto, že území bylo a je využíváno k zemědělským účelům.

Stavba nebude mít výrazný vliv na okolní pozemky, vzhledem k tomu, že dochází ke stavbě ve skládkovém areálu s poměrně velkou vzdáleností od intravilánu obce.

## **Hluk**

Koncepce urbanistického uspořádání vychází ze stávajícího areálu. Stavba svým provozem nebude generovat hlukovou zátěž nejbližších chráněných prostor. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti bude dodržován podle požadavků § 12 odst. 6 části B příloh č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavba nevyžaduje dopravní řešení, pohyb vozidel na stavbě a jeho pravidla se výstavbou nové etapy nezmění.

**Navrhovaná stavba leží v extravilánu obce a zároveň v areálu skládky, kde je životní prostředí již částečně narušeno. Vlivy na přírodu a krajinu budou minimální. Na lokalitě se**

**nevyskytují žádné chráněné rostliny, živočichové ani památné stromy. Navrhovaná stavba se nenachází v chráněném území NATURA 2000.**

**Realizací stavby nedojde v zájmovém území ke zhoršení životního prostředí, stavba se nachází v poměrně velké vzdálenosti od obydleného území. Ovzduší nebude navrhovanou stavbou dotčeno, vzhledem k charakteru stavby nelze očekávat nepříznivé dopady ani na půdu. Je možno vyloučit nepříznivé dopady na podzemní vody.**

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

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

Za nejzávažnější problémy nakládání s odpady z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší
- znečištění vody
- znečištění půdy
- hluk
- doprava
- pachové látky
- vliv na obyvatele.

Vlivy jsou vlastní stavbou, používanou technologií a technickými opatřeními eliminovány. Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V přehledu uvádím hlavní problémové okruhy tohoto záměru.

Tabulka č.14: Hlavní problémové okruhy

Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo			X
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima		X	
D.I.3.	Vliv na hlukovou situaci			X
D.I.4.	Vliv na povrchové a podzemní vody		X	
D.I.5.	Vliv na půdu			X
D.I.6.	Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			X
D.I.7.	Vliv na floru a faunu			X
D.I.7.	Vliv na ekosystémy			X
D.I.8.	Vliv na krajinu			X
D.I.9.	Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			X

**Vysvětlivky:**

I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do tří kategorií podle charakteru záměru, podle lokality, do níž má být záměr umístěn a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

**Vliv na ovzduší** je zařazen do II. kategorie významnosti, protože realizací stavby dojde k rozšíření zdroje znečištění ovzduší. Hodnocený záměr představuje rozšíření skládky kategorie S-OO, která je provozována v daném území již od roku 1993. Rozšíření je navrhováno na neobydleném území, kdy nejbližší obytná zástavba je vzdálena asi 1 km v obci Chrást, osamělý statek v obci Zadní Poříčí je vzdálen cca 65 m od hranice skládky. Obecně je skládka zdrojem pachových emisí z rozkladných procesů. Jedná se zejména o emise CO<sub>2</sub>, emise pachových látek včetně metanu. Plošným zdrojem znečištění ovzduší bude povrch rozšíření skládky, z něhož mohou emitovat zapáchající látky. Jejich množství bude minimalizováno hutněním a překryvkou inertním materiálem. Za nepříznivých meteorologických podmínek, příp. při nedodržení technologického postupu na skládce, může mít rozšíření skládky vliv na nejbližší

obydlené oblasti. Vzhledem k převažujícímu západnímu směru větrů bude toto ovlivnění minimální.

Plyn na skládce je a nadále i bude jímán horizontální plynovou drenáží, která je vybudována vždy až při rekultivaci skládky. Jeho likvidace je navrhována (při dostatečném vývinu) spalováním nebo využitím. Prašnost se dodržováním provozního řádu (okamžité hutnění dovezeného odpadu, recyklace skládkové vody, převrstvení inertním materiálem) minimalizuje. Prašné emise ze svozových vozidel (liniový zdroj) jsou dány pojezdem automobilů na skládku a zpět, závisí především na čistotě používaných komunikací. Úletům lehkých odpadů (papír, polyetylenové sáčky, aj.) bude zabráněno záchytnými sítěmi, plotem a překryvem inertním materiálem. Závažným znečištěním by byl požár při samovznícení. Jeho vznik bude minimalizován recyklací skládkové vody a sledováním teploty v tělese skládky. Na základě zkušeností s provozem obdobných skládek vybavených odplyněním lze konstatovat, že při dodržování provozní kázně a provozního řádu nebude rozšíření skládky Chrást - Březnice obtěžovat okolí zápachem. S ohledem na tvar a velikost rozšíření nelze předpokládat ovlivnění klimatických charakteristik v průběhu realizace IV. a V. etapy ani po ukončení skládkování.

Při dodržování provozního řádu (technologie skládkování, druh ukládaných odpadů) lze očekávat, že pachové emise na hranici skládky po jejím rozšíření nedosáhnou povolených limitních hodnot. Provoz navrženého rozšíření prakticky neovlivní úroveň imisních koncentrací v ovzduší.

**Vliv na povrchové a podzemní vody,** obyvatelstvo a na půdu je zařazen do II. kategorie významnosti. Realizací dojde k použití látek s rizikem kontaminace vod, což je posuzováno jako možnost zhoršení kvality podzemní a povrchové vody. Skládky je umístěna ve volné krajině. Celá plocha skládky je těsněná, opatřená sběrnou drenáží průsakových vod. Těsnicí bariéra bude vybudována i pod prostorem rozšíření. Bude se jednat o zatěsnění, jaké je realizováno pod tělesem stávající skládky a obě tyto části budou propojeny. Tento systém je navržen v souladu s platnou legislativou. Systém je v území již odzkoušen v rámci provozované skládky. Splaškové vody ze sociálního zařízení pracovníků jsou a nadále i budou svedeny stávající splaškovou kanalizací do podzemní bezodtoké jímky, odkud jsou dle potřeby odváženy na ČOV. Vlivem realizace záměru nedojde k nárůstu počtu zaměstnanců a tím ani k nárůstu objemu splaškových vod. Dešťové vody ze zpevněných, odpadem neznečištěných, ploch jsou a dále budou vsakovány do podloží v místě, kde naprší. Nově navržené zpevněné plochy

(obslužná komunikace) budou odvodněny do přilehlých odvodňovacích příkopů. Při deštích srážková voda dopadající na povrch nezakrytého tělesa skládky infiltruje dovnitř skládky. Tyto průsakové vody jsou a budou odváděny prostřednictvím drenážního systému v tělese skládky do bezodtoké, izolované jímky průsakových vod. Následně pak dochází k jejich zpětnému rozlivu na těleso skládky. V případě přebytku průsakových vod natékajících do jímky budou tyto odstraňovány na externích čistírnách odpadních vod. Vlivem realizace záměru nedojde k žádné změně množství ani složení průsakových vod a záměr nebude mít žádný vliv na ustálený způsob nakládání a nimi.

Skládka je a nadále bude monitorována systémem monitorovacích vrtů podzemních vod. Předmětem sledování je kvalita podzemní vody i výška hladiny ve vrtech. Dle Provozního řádu skládky odpadů Březnice-Chrást, skupina S 003, část ve II. fázi provozu skládky, CZS02459, rok 2023 se provádí sledování kvality podzemních vod 2x ročně v devíti pozorovacích vrtech HV1, HV4, HV5, HV6, HV31, HV32, HV33, HV34 a studni, které jsou rozmístěny po celém obvodu skládky. Četnost měření je stanovena 2 x ročně a minimální rozsah sledovaných veličin teplota, pH, vodivost, CHSK-Cr, amoniakální dusík, celkový dusík, TOC, Cr<sub>celk.</sub>, Pb, PAU, PCB, kyanidy, sírany, fenolový index, tenzidy, Hg. Vzorky jsou odebírány oprávněnou osobou nebo akreditovanou laboratoří. V platných provozních řádech je zakotvena povinnost při překročení alespoň jednoho z limitů B kritérií znečištěných podzemních vod dle Metodického pokynu MŽP indikátory znečištění ročník XIV – leden 2014, zajistit kontrolní měření v rozsahu daném tímto metodickým návodem a následně přijmout opatření při potvrzení výsledků k odstranění nežádoucího stavu. Z předložených výsledků monitorování na jaře a podzim 2022 a 2023 je zřejmé, že nedochází k překračování limitů. V průběhu realizace IV. a V. etapy skládky budou umístění a číslování vrtů průběžně aktualizovány podle projektové dokumentace. V nejbližším okolí zájmového území se nenacházejí využívané zdroje pitné vody. Území není z vodohospodářského hlediska významné.

Znečištěné vody ze skládky se do vod povrchových nedostávají a vlivem realizace záměru dostávat nebudou vzhledem k navrženému technickému řešení. Systém je opatřen dreny odvádějícími průsakové vody do nepropustné jímky s následným zpětným rozlivem na skládku. Případně tyto vody mohou být vyvezeny na vhodnou ČOV. Vzhledem k tomu, že významná část tělesa stávající skládky je již zaplněna odpadem, nemají extrémní srážky na nátok výluhu do akumulací jímky okamžitý vliv. Skládka má velkou retenční kapacitu, která

vyrovnává extrémní dešťové srážky. Kvalita výluhových vod je a nadále i bude pravidelně monitorován v souladu s platným integrovaným povolením.

U stavby nevzniká nové ochranné a bezpečnostní pásmo ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.

Ostatní vlivy záměru budou pouze malé, protože výstavba se dotýká pouze stávajícího areálu a hlavním cílem záměru je vytvořit optimální podmínky pro doplnění technologie s navýšením kapacity v cílovém stavu.

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

Navrhovaná stavba leží v extravilánu obce. Vlivy na přírodu a krajinu jsou minimální, vzhledem k tomu, že se stavba nachází v areálu skládky, kde je životní prostředí již částečně narušeno. Z obydlených oblastí se skládka se svým specifickým vlivem může dotknout za nepříznivých meteorologických situací a při porušení provozního řádu (technologického postupu) pouze okraje Chrástu a Zadního Poříčí. Březnice je již příliš vzdálena, než aby mohla být skládkou nebo jejím provozem ovlivněna.

Nepříznivý vliv na životní prostředí může mít stavba v období vlastní realizace, a to na nejbližší okolí. Po dobu výstavby bude docházet při zemních pracích ke zvýšení provozu na komunikacích. Dodavatel musí dbát na čistotu povrchů veřejných komunikací a ochranu okolní zeleně. Stavba by měla být realizována poměrně rychle (cca 3 měsíce), tyto nepříznivé vlivy by měly poměrně rychle odeznít.

Rozšíření skládky může pro obyvatelstvo znamenat obtěžování především:

- hlukem z provozu skládky a dopravy odpadů
- zápachem
- kontaminací podzemní nebo povrchové vody
- rozšířením hlodavců, ptáků a hmyzu.

### **Hluk**

Hluk je jedním z faktorů, který by mohl mít negativní vliv na zdravotní stav obyvatel. Z hlediska posuzování jeho vlivu rozlišujeme hluk z provozu vlastní skládky a hluk z dopravy odpadů na skládku. Hluková zátěž v území je způsobena převážně dopravou.



Hlukem z provozu skládky je hluk z provozu kompaktoru a svozových automobilů při jízdě a vyklápění na skládce. Max. hladina hluku na skládce se pohybuje kolem 90,5 dB(A). Ve vzdálenosti 550 m od zdroje, tj. ve vzdálenosti 500 m od oplocení skládky je hladina hluku 50 dB(A). U nejbližší obytné zástavby (obec Zadní Poříčí, soliterní statek) je hladina hluku od skládky max. cca 48 dB(A), v obci Chrást asi 44,5 dB(A). Rozšířením skládky se uvedené hodnoty zásadně nezmění.

Na okraji nejbližší zástavby nedosáhne hladina hluku z provozu skládky za výše uvedených podmínek povolených hodnot (bude nižší, než 50 dB(A)). Hluk z provozu skládky ani po uvedeném rozšíření neovlivní zdravotní stav obyvatel.

Hluk z dopravy odpadů na skládku se oproti stávajícímu stavu nezmění. Doprava je vedena po stávajících komunikacích. K nárůstu množství odpadů ukládaných na skládku nedojde, proto nedojde ani ke zvýšení intenzity z dopravy odpadů na skládku na přístupových komunikacích. Silnice III/1911 je poměrně silně vytížena i jinou dopravou, vede po ní část dopravy Březnice – Příbram. Doprava odpadů na skládku v současné době představuje na této komunikaci jen část zatížení. Oproti stávajícímu stavu nedojde k nárůstu hluku z dopravy odpadů na komunikaci III/1911, roční množství ukládaných odpadů se nezmění. Hluk v pracovním prostředí ovlivňuje zdravotní stav pracovníků skládky. Hlučnost jednotlivých strojů na skládce dosahuje až 86 dB(A). Ohrožení pracovníci jsou povinni požívat chrániče sluchu.

Na obyvatelstvo v lokalitě nebude mít rozšíření skládky nadměrně negativní vliv, jelikož skládka je zde již provozována. Z výše uvedeného vyplývá, že obytné území nebude hlukem z výstavby a provozu rozšíření skládky dotčeno.

## **Emise**

Ze IV. a V. etapy skládky budou emitovány látky vzniklé z provozu skládky. Jsou to emise TZL (tuhé znečišťující látky, tzn. prach), pachové látky (uhlovodíkové sloučeniny), oxid uhličitý (hlavní produkt aerobního rozkladu organických látek) a skládkový plyn.

Emise prachu obecně vznikají při manipulaci s odpady, tj. vykládání a rozhrnování a rovněž z vysychajícího povrchu skládky. Při dodržení pravidelného překrývání ukládaných odpadů inertními materiály a zvlhčování povrchu skládky lze předpokládat, že emise TZL budou zanedbatelné.

Emise plyných látek jsou představovány emisemi CO<sub>2</sub>, pachových látek a skládkového plynu.

Jejich množství závisí na intenzitě procesu rozkladu odpadů ve skládce.

### Zápach

Nejbližší zástavba je vzdálena cca 550 m od skládky. Vzhledem k tomu, že při rozšíření skládky bude skládka průběžně rekultivována, nedojde oproti současnému stavu k nárůstu otevřených ploch skládky ani k většímu úniku emisí ze skládky. Při dodržování provozního řádu (technologie skládkování, druh ukládaných odpadů) neovlivní rozšíření skládky kvalitu ovzduší v obytných částech obcí.

### **Podzemní vody**

Rozšíření tělesa skládky bude mít vybudován dvojitý těsnicí systém, tj minerální bentonitové těsnění a fólii z PEHD 1,5 mm. Mezi ně bude vložen kontrolní systém celistvosti fólie. K proniknutí výluhových vod ze skládky do podzemních vod za normálního stavu nemůže dojít. Kolektory vody v podloží skládky nemají spojitost s kolektorem vod využívaných pro obyvatelstvo. Vody z podloží skládky nejsou využívány k pitným účelům. U stávající skládky Chrást – Březnice je provozován rozsáhlý systém monitoringu kvality vod v okolí skládky. Tento systém bude po úpravě provozován i po rozšíření skládky. K ovlivnění zdraví obyvatel nemůže dojít ani v případě porušení těsnosti skládky.

### **Povrchové vody**

Nekontaminované srážkové vody z areálu skládky jsou odváděny odvodňovacím systémem skládky do okolí, kde se vsakují. Kontaminované srážkové vody, které projdou uloženými odpady, budou svedeny jako průsakové skládkové vody do nepropustné čerpací, akumulární jímky. Z jímky jsou pak čerpány zpět na skládku ke zvlhčení uložených odpadů a podpoře biodegradabilních procesů. V období silných dešťů bude přebytek průsakových vod z akumulární jímky převážen na smluvní ČOV (tak jako ze stávající provozované skládky). Odpadní splaškové vody jsou svedeny do vlastní malé ČOV a po vyčištění vypouštěny do zasakovacího systému.

### **Fauna, flóra**

Jedná se o stavbu ve stávajícím areálu bez expanze do okolí. Vlivy na ovzduší a vodu, které by mohly vést k ovlivnění fauny a flóry v okolí jsou nevýznamné. Jedná se o prostor urbanizovaný a technizovaný, v němž se nenacházejí žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani

živočichů dle vyhlášky č. 395/92 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nehrozí vyhubení chráněných druhů.

### **Hlodavci, ptáci a hmyz**

Překrývání a stálá vlhkost skládky účinně brání uhnízdění hlodavců ve skládce. Jejich výskyt na rozšíření skládky bude pravidelně sledován a v případě jejich nadměrného výskytu budou realizována příslušná opatření (deratizace). K migraci do sídel nedochází vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby od skládky a kontrole výskytu hlodavců na skládce.

### **Vliv na krajinu a její ráz**

Krajinu je možno charakterizovat jako zvlněnou, zemědělsky využívanou krajinu s podílem lesních porostů. Hlavními prvky krajinného rázu jsou konfigurace terénu (reliéf), vegetační a antropogenní textury.

Objektivní posouzení estetického vlivu na krajinný ráz je velmi obtížné a vždy je silně ovlivněno hodnotícím subjektem. V zákoně č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny je krajinný ráz definován jako „Přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblastí“. Autor tohoto Oznámení chápe krajinný ráz daného území především jako subjektivní vnímání určité harmonie přírodních a kulturních činitelů (respektive jejich syntézu s vnímáním funkčnosti) přítomných v zorném poli pozorovatele. Z krajinářského hlediska spočívá podstata záměru ve skutečnosti, že má dojít k rozšíření stávajícího tělesa skládky odpadů. V krajinném rázu širšího okolí zájmového území se neuplatňuje žádná jednoznačná krajinná dominanta. Odmyslíme-li od samotného tělesa skládky (které se po rekultivaci stane „přirozenou“ součástí území), nelze v zorném poli identifikovat žádnou konkrétní vysloveně negativní antropogenní dominantu.

Dle základní typologie krajin použitelné při hodnocení krajinného rázu byly definovány tři účelové krajinné typy:

Typ A - krajina silně pozměněná civilizačními zásahy („plně antropogenizovaná“), dominantní až výlučný výskyt sídelních a industriálních nebo agroindustriálních prvků, zaujímá cca 30 % území ČR.

Typ B - krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“), masový výskyt přírodních a agrárních prvků, plošně omezený výskyt sídelních prvků a ojedinělý výskyt industriálních prvků, zaujímá cca 60 % rozlohy ČR.

Typ C - krajina s nevýraznými civilizačními zásahy („relativně přírodní“), dominantní výskyt přírodních prvků, minimum sídelních a absence industriálních prvků, zaujímá cca 10 % rozlohy ČR. Každá z těchto kategorií je dále dělena na tři podkategorie:

- (+) zvýšená hodnota
- (0) základní hodnota
- (-) snížená hodnota

Jejich kombinací vzniká celkem 9 typů. Ve smyslu uvedeného členění lze zájmové území zařadit rámcově do typu (B 0).

Území není součástí území chráněného z důvodu krajinného rázu (přírodní park). Stavbou dotčená plocha není součástí žádného ZCHÚ nebo VKP. Území s hodnotnějšími ekosystémy, zejména lesní porosty, jsou v dostatečné vzdálenosti od řešené plochy. Lze tedy konstatovat, že realizací, výstavbou a provozem navrženého záměru nebudou významně ovlivněny nebo narušeny stávající ekosystémy v lokalitě stavby, ani hodnotné ekosystémy v okolí.

Zhodnocení vlivů záměru a jejich významnosti po realizaci na okolí obsahuje následující hodnotící tabulka.

*Tabulka č. 15: Zhodnocení vlivů záměru, jejich významnosti po realizaci na okolí*

Hodnocený vliv	Bodové hodnocení	Poznámka
Vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví	0	neutrální
Vliv na ovzduší a klima	0	neutrální
Vliv hluku a další fyzikální faktory	0	neutrální
Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	0	neutrální
Vliv na povrchové a podzemní vody	0	Neutrální
Vliv na půdu	0	neutrální
Vliv na floru, faunu a ekosystémy	0	neutrální
Vliv na odpady	0	neutrální
Vliv na hmotný majetek a kulturní památky	0	neutrální
Vliv na krajinu	-1	<b>indiferentní</b>
Vliv na dopravní situaci	0	neutrální
Vliv na chráněné přírodní objekty a území	0	neutrální
Charakteristika vlivů navazujících souvisejících staveb a činností	0	neutrální
<b>Celkem hodnocení (průměr za pozitivní a negativní vlivy)</b>	<b>-1</b>	<b>indiferentní</b>

Hodnocení vlivů je pouze indikativní a je ovlivněno subjektivním hodnocením vlivů zpracovatele oznámení. Pokud zvolíme hodnotící přístup, že nerealizace záměru nemá negativní ani pozitivní vliv (v součtu za jednotlivé složky ŽP), lze zvolené řešení celkově hodnotit při zanedbání synergie vlivů, jejichž vliv je často obtížně odhadnutelný:

±2 body záměr má z hlediska součtu působení vlivů ne jednotlivé složky životního prostředí téměř nulový vliv – indiferentní záměr

±2 až ±5 bodů má záměr negativní nebo pozitivní vliv

nad ±5 bodů má záměr velmi negativní nebo velmi pozitivní vliv

**Posuzovaný záměr může ovlivňovat pouze bezprostřední okolí. Nebude mít nadměrný negativní vliv na okolní zástavbu. Rozsah vlivů na území a populaci je s přihlédnutím k jeho pozitivním vlivům akceptovatelný. Při řádně vedeném procesu skládkování a dodržování provozního řádu navrhovaný záměr výstavby IV. a V. etapy skládky negeneruje žádné významné vlivy na obyvatelstvo ani životní prostředí.**

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

Rozšíření skládky nemá žádný přeshraniční vliv.

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

K omezení a snížení nepříznivých vlivů na ochranu jednotlivých složek životního prostředí bude provedena celá řada opatření technického rázu. Opatření by měla být zaměřena především na nejproblémovější jevy v území, tedy zejména na ochranu před hlukem, na snížení imisního zatížení lokality, zajištění ochrany vod a půdy před případnou kontaminací závadnými látkami a zabezpečení přírodních prvků v území. Zásadní opatření jako např. těsnění skládkovací plochy, výstavba a těsnění jímky průsakových vod jsou součástí předložené

projektové dokumentace. Opatření lze časově a věcně rozdělit pro jednotlivé fáze přípravy, realizace stavby a provozu záměru.

### Fáze přípravy

- Při výběrovém řízení na dodavatele stavby doporučujeme jako jedno z kritérií i jeho garanci na minimalizaci negativních vlivů v době výstavby a na celkovou délku trvání výstavby,
- zemní práce a přípravu území včetně skrývek směřovat nejdříve ke konci období vegetačního klidu z důvodu omezení vlivů na prostory reprodukce populací volně žijících živočichů,
- veškerá kácení dřevin provádět pouze v období vegetačního klidu,
- zpracovat (formou aktualizace) provozní řád skládky pro celý areál, s důrazem na novou etapu skládky.
- zajistit postupné rekultivace povrchu skládky v závislosti na pořadí uzavírání aktivních prostorů skládky a tím snižovat prostory aktivních segmentů skládky,
- v rámci sadových úprav areálu a v rámci rekultivací řešit kompaktní výsadby dřevin ve druhové skladbě odpovídající stanovišti (autochtonní dřeviny). K úpravám používat jen kvalitní druhy dřevin, vhodné do této lokality.

### Fáze výstavby

Pro fázi výstavby lze doporučit následující opatření:

- v rámci zařízení staveniště vytvoření podmínek pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu s platnými předpisy v oblasti odpadového hospodářství; vedení řádné evidence odpadů vznikajících v průběhu stavby; deponování výkopové zeminy, nevhodné k vyrovnání terénu a její využití k denním překryvům, případně jinými subjekty,
- zachování šetrného postupu při výstavbě, aby bylo zabráněno devastaci nebo narušení životního prostředí,
- zabezpečení používání stavebních strojů a zařízení se sníženou hlučností, omezení hlučnosti používáním kvalitní mechanizace v dobrém technickém stavu a časovým rozvrhem jejího nasazení,

- časové omezení použití hlučných mechanismů, vypracování plánu prací a nasazení strojů, aby nedocházelo k překrývání hlučných pracovních operací, pokud to není technologicky nezbytně nutné, provádění hlučných stavebních prací mimo dny pracovního klidu a dobu nočního klidu (22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup>),
- omezení prašnosti zabezpečením pravidelné čistoty automobilů opouštějících staveniště a během letního období i skrápěním staveništních komunikací, popřípadě dalších prašných ploch staveniště,
- provádění pravidelných kontrol příjezdových komunikací na staveniště a v blízkosti stavby a v případě potřeby zabezpečení čištění komunikací pro bezpečnost provozu na stávajících komunikacích,
- zamezení úniku hmot při převážení sypkého materiálu, zabezpečení deponie výkopových zemin proti prašnosti,
- zabezpečení míst manipulace se závadnými látkami proti případné kontaminaci vod nebo půdy.

#### Fáze provozu

- udržování mechanismů na skládce v řádném technickém stavu a tím předcházení zvýšené hlučnosti, úkapům ropných látek apod., vypínání strojů v době přestávek v práci,
- vedení řádné evidence vznikajících odpadů na skládce,
- úprava ochranného pásma kolem skládky,
- jímání skládkového plynu v celé výšce a ploše IV. a V. etapy skládky a napojení na stávající systém odvodu skládkového plynu,
- pokračování v monitoringu skládkového plynu dle integrovaného povolení,
- zařazení jednorázových odběrů nebo měření mimo uvedený rozsah monitoringu podle rozhodnutí vedoucího skládky nebo požadavku oprávněných orgánů státní správy,
- komplexní vyhodnocení monitoringu 1 x ročně s tím, že na základě tohoto vyhodnocení bude další monitoring upraven, případně doplněn, při zjištění některých negativních faktorů, operativní úprava monitoringu (mimo přijmutí příslušných technických opatření), podrobný popis celého monitorovacího systému v provozním řádu skládky,

- dodržování technologie ukládání odpadů (rozhrovnání a hutnění odpadů ihned po návozu, překrývání odpadů k zamezení úletu jemných frakcí a vzniku zápachu),
- údržba a čištění obslužných a příjezdových komunikací,
- očištěna vozidel vyjíždějících ze skládky (oklepová rampa)
- oddělené ukládání odpadů, které vzájemně reagují,
- používání záchytných sítí, zejména ve větrném období,
- udržování aktivní plochy skládky neustále přiměřeně vlhké pro zabránění úletům prachových částic a podpoření biodegradabilních pochodů ve skládce,
- pravidelná kontrola množství kontaminované vody v jímce průsakových vod a v případě nutnosti zajištění odvozu na ČOV,
- pravidelný monitoring rozšíření skládky dle provozního řádu,
- dodržování bezpečnostních a protipožárních opatření daných provozním řádem.

Výše uvedená opatření budou zpracována do provozních předpisů skládky. Při jejich důsledném dodržování budou vlivy rozšíření skládky na životní prostředí minimalizovány na únosnou mez.

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

Ve stadiu zpracování tohoto oznámení k záměru investora byla k dispozici projektová dokumentace „Skládka odpadů Chrást u Březnice, Rozšíření tělesa skládky“ na úrovni projektu stavby pro stavební povolení z 02/2019 (Sweco Hydroprojekt a.s.). Předkládané hodnocení vlivu záměru „Rozšíření stávající skládky odpadů Chrást u Březnice“ na životní prostředí bylo zpracováno na základě konzultací s odborníky, hodnotové ekologické analýzy, systémové analýzy a multikriteriální analýzy. Metodika prognózování se opírá o analytické hodnocení stávajícího stavu, na jehož základě byl proveden odhad budoucího stavu z vývojových řad s extrapolací dat. Rovněž byly využity zkušenosti zpracovatelů s hodnocením vlivu činností, technologií a průmyslových podniků na životní prostředí, dříve zpracované studie, projekty a EIA:

Musiol P,.: Skládka odpadů Březnice – Chrást



Hadaš L.: Rozšíření skládky odpadů S-OO Březnice – Chrást, III. etapa

Adamec P.: Změna ploch v areálu stávající skládky odpadů Chrást u Březnice ze skladování TKO na Centrum nakládání s odpady

Odborný posudek, Liberec, 01/2005

Horňák M.: Základní zpráva Skládka odpadů Chrást u Březnice

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

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčený areál skládky nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech. Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě. Pro vypracování dokumentace byly předloženy technické dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora apod. Soupis uvedené literatury je uveden v kapitole F.

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

Nedostatky ve znalostech a neurčitosti odpovídají stavu přípravy investice. V průběhu přípravy mohou být případně mírně změněny některé parametry skládky podle upřesnění požadavků investora. Změny však nebudou zásadní.

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí.

Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění. Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných

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

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Posuzovaná stavba není navržena ve variantách. V úvahu připadá varianta realizace uvedeného záměru nebo varianta nulová, tady jeho nerealizace. V případě zamítnutí realizace by vznikla nutnost vybudovat prostor pro skládkování v jiné lokalitě.

Jak je uvedeno výše, posuzovaná stavba bude navazovat na stávající skládku S-OO na sousedních pozemcích. Okolní pozemky nejsou využívány k původním účelům, nyní se jedná o ruderalizované louky na původně orné půdě a o ostatní plochy. Rozšíření skládky na těchto plochách nebude mít žádný výrazný dopad na stávající stav. Stávající skládka má vytvořen funkční systém monitorovacích vrtů a zabezpečení.

Rozšířením skládky budou vytvořeny další předpoklady pro ukládání odpadů z měst a obcí v okolí skládky v dalších letech. Ve prospěch realizace záměru hovoří i jiné než ekologické argumenty. Zejména jde o možnost udržení, příp. vytvoření pracovních míst a tím udržení zaměstnanosti.

Ekologická rizika plynoucí z rozšíření skládky v dané lokalitě se jeví jako nevýznamné. Varianta realizace uvedené stavby se jeví jako ekologicky optimální.

*Tabulka č. 16: Vyhodnocení změny jednotlivých složek životního prostředí po realizaci záměru v porovnání se stávající situací (nulovou variantou)*

<b>Faktor životního prostředí a jeho vliv na</b>	<b>Míra změny tohoto faktoru vlivem realizace stavby</b>
Územní systém ekologické stability ÚSES	-
Významný krajinný prvek VKP	0
Horninové prostředí	0
Zvláště chráněná území (ZCHÚ) a chráněná ložisková území (CHLÚ)	0
Přírodní parky (PŘP)	0
Evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO)	0
Čistota vod	0
Zábor ZPF	0
Lesní pozemky PUPFL	0
Ekosystémy	0
Vzácné, a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů	0
Stávající porosty	0
Reliéf krajiny a ráz krajiny	0
Kvalitu povrchových vod a podzemních vod	0
Režim podzemních vod (vydatnost zdrojů a hladina)	0

Povrchový odtok a změnu říční sítě	0
Klima, mikroklima	0
Území historického, kulturního nebo archeologického významu, majetek	0
Rozptylové podmínky	0
Akustické podmínky	0
Vliv na obyvatelstvo	0
Funkční využití krajiny a dopravní obslužnost v okolí	0
Rekreační využití území	0
Biologické a fyzikální vlivy	0
Vliv na zdraví	0

Pozn.: **0** nenastala znatelná změna + znatelná pozitivní změna - znatelná negativní změna

Na koordinačním výkresu územního plánu (ÚP) Chrást je v těsné blízkosti skládky vyznačen lokální biokoridor bez konkrétního označení. Jeho východní hranice vede podél silnice III/1911 Březnice-Chrást-Modřovice-Příbram. Dle ÚP obcí Chrást a Březnice se skládka nachází na plochách s označením TO a TO10. Plánované rozšíření skládky se týká plochy TO10 o výměře 2,25 ha. Jedná se o tzv. „plochu technické infrastruktury - stavby a zařízení pro nakládání s odpady“, která se nachází na zemědělské půdě s IV. třídou ochrany a částečně na nezemědělské půdě. Biokoridor částečně zasahuje na území vymezené jako TO10. Dochází zde k překryvu bezejmenného lokálního biokoridoru, příp. interakčního prvku s plochou schválenou pro zařízení, činnosti a děje související s ukládáním, tříděním a dalším zpracováním pevných odpadů.

Skládka je v uvedeném území provozována bez problémů již od 10/93. Umístění biokoridoru, příp. interakčních prvků v takovém území je značně nevhodné a je v rozporu s principy pro vymezení ÚSES. Vzhledem k charakteru činností probíhajících na skládce po dobu výstavby, jejího provozu i v procesu rekultivace je funkce biokoridoru, příp. zde situovaných interakčních prvků krajně problematická. Doporučujeme proto plochu biokoridoru, příp. interakčních prvků z území určeného ke skládkování vyjmout, příp. jeho situování volit na vhodnější sousední pozemky. Umístění stavby by se pak dostalo zcela do souladu s prvky ÚSES.

Významná část skládky je již zrehabilitována a tento proces bude pokračovat i nadále. Vliv záměru bude jen slabý a krátkodobý. Přírodní charakteristika, přírodní hodnoty a estetické hodnoty zde mají povahu neutrální a zásah vlivem realizace záměru zde bude jen mírný, jen časově omezený, tj. než dojde k finální rekultivaci. V území nelze doložit žádné znaky vysloveně negativní a vlivem realizace záměru se toto nezmění. V dotčeném krajinném

prostoru se nenacházejí žádné vyhlášené významné krajinné prvky, zvláště chráněná území či pozitivní krajinné dominanty. Záměr tudíž tyto kategorie nemůže ovlivnit.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

Mapa zvláště chráněných území

Mapa radonového rizika

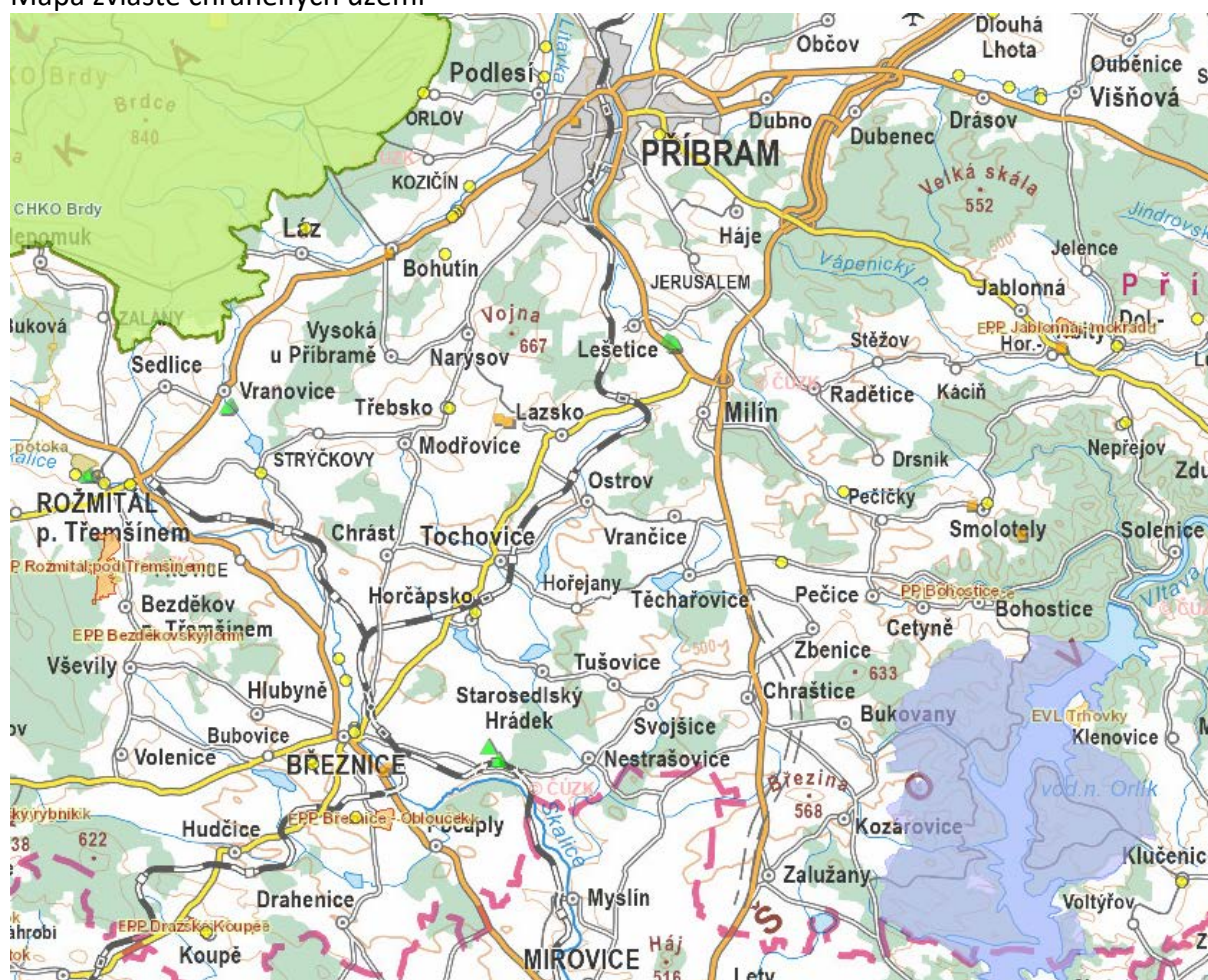
ÚSES – koncepční vymezení nadregionálních biocenter

Základní vodohospodářská mapa ČR

Geologická mapa území

Další mapové a jiné podklady jsou uvedeny v textové části oznámení záměru.

Mapa zvláště chráněných území

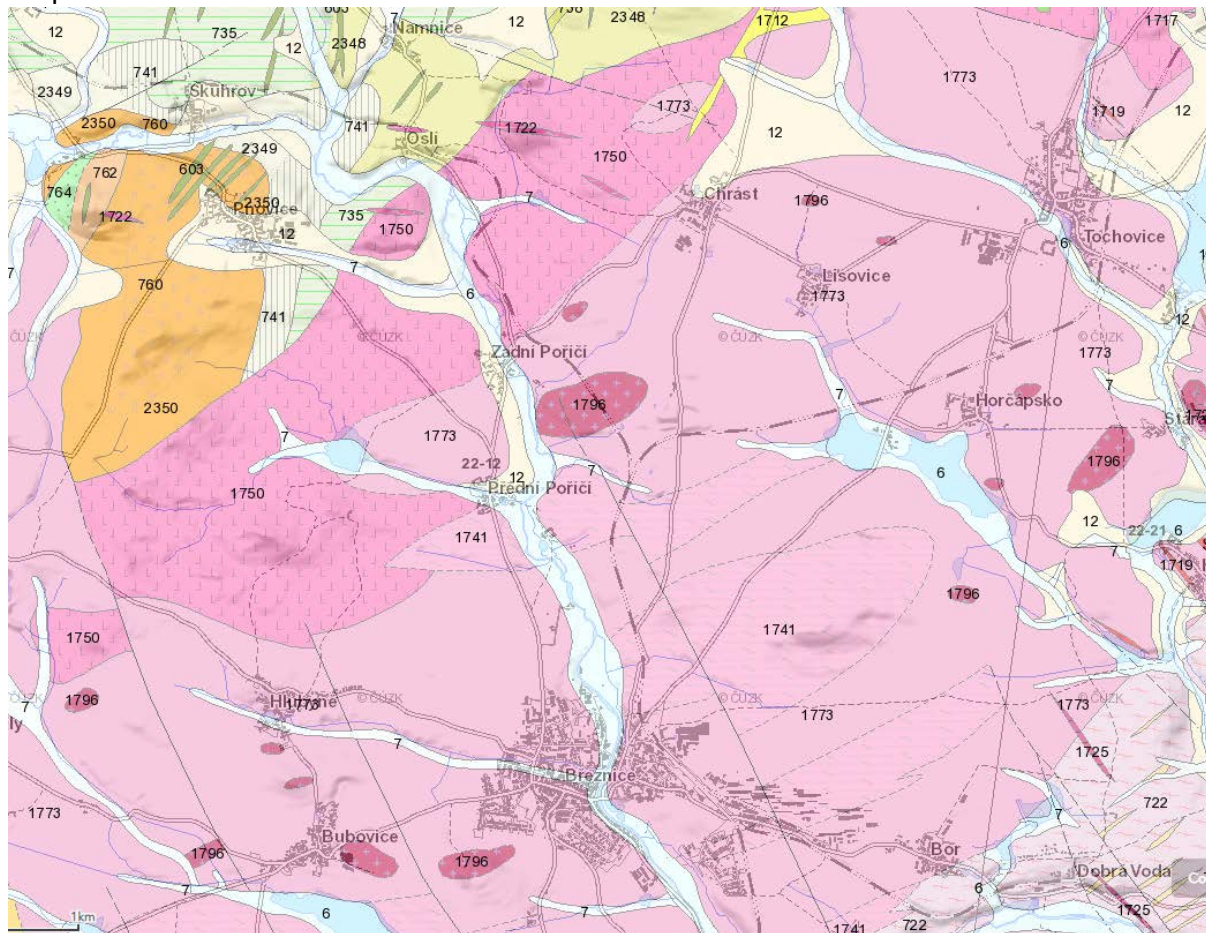


Zdroj: webové stránky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR



Evidenční číslo zakázky 2023267  
Zadavatel : Rumpold - P s.r.o.

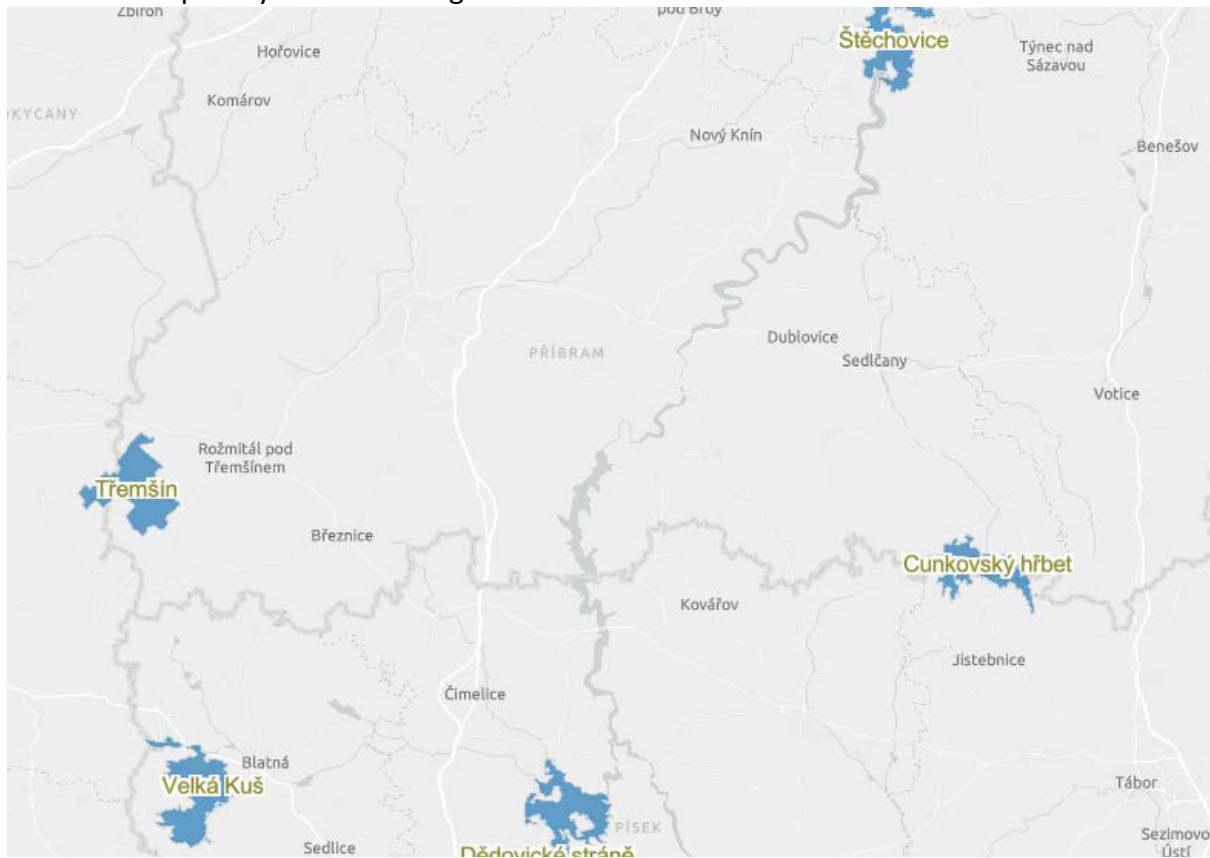
### Mapa radonového rizika



Zdroj: webové stránky České geologické služby

Evidenční číslo zakázky 2023267  
Zadavatel : Rumpold - P s.r.o.

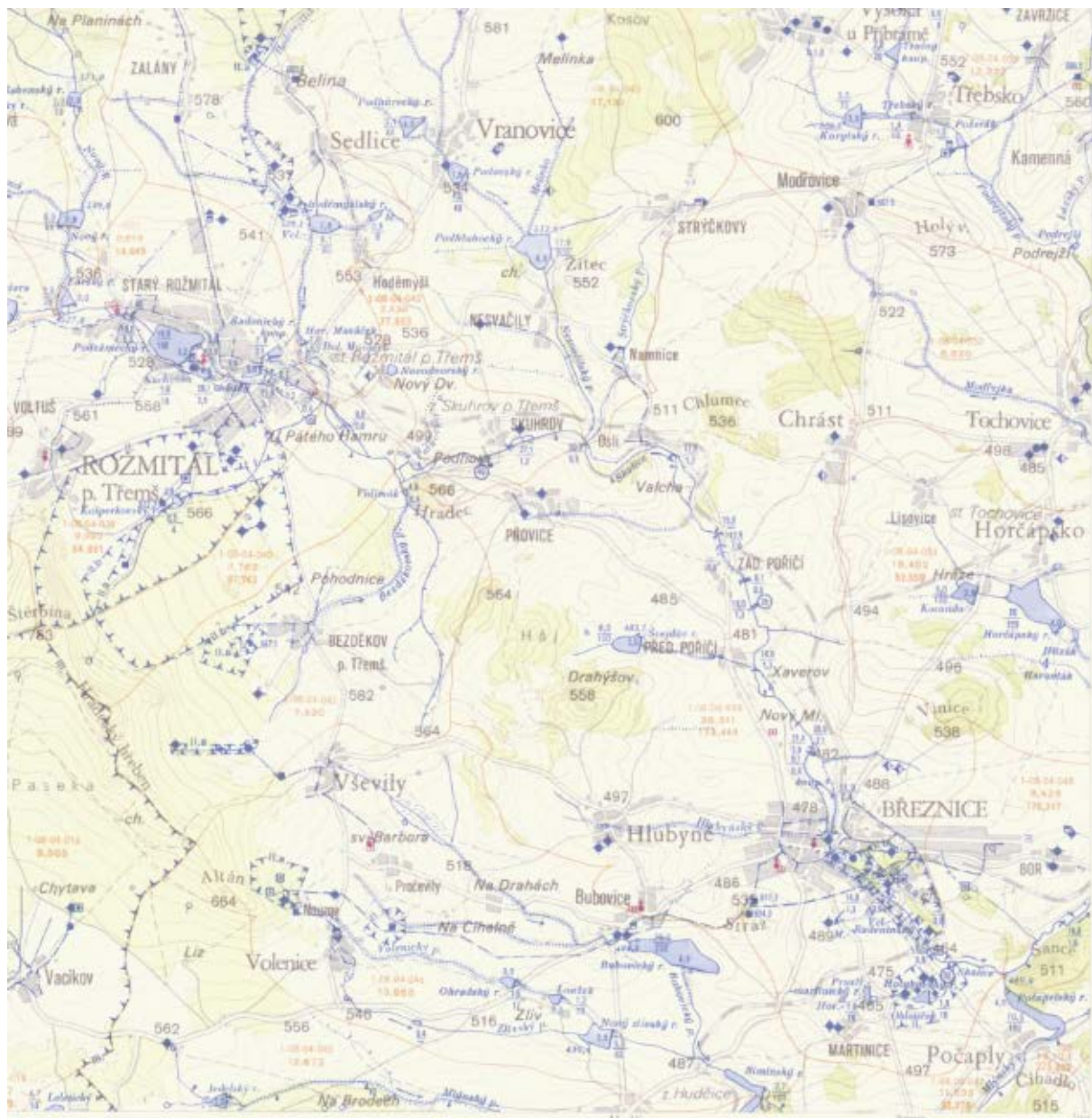
### ÚSES – koncepční vymezení nadregionálních biocenter



Zdroj: webové stránky Agentury přírody a ochrany ČR

Evidenční číslo zakázky 2023267  
Zadavatel : Rumpold - P s.r.o.

Základní vodohospodářská mapa ČR, 1:50 000

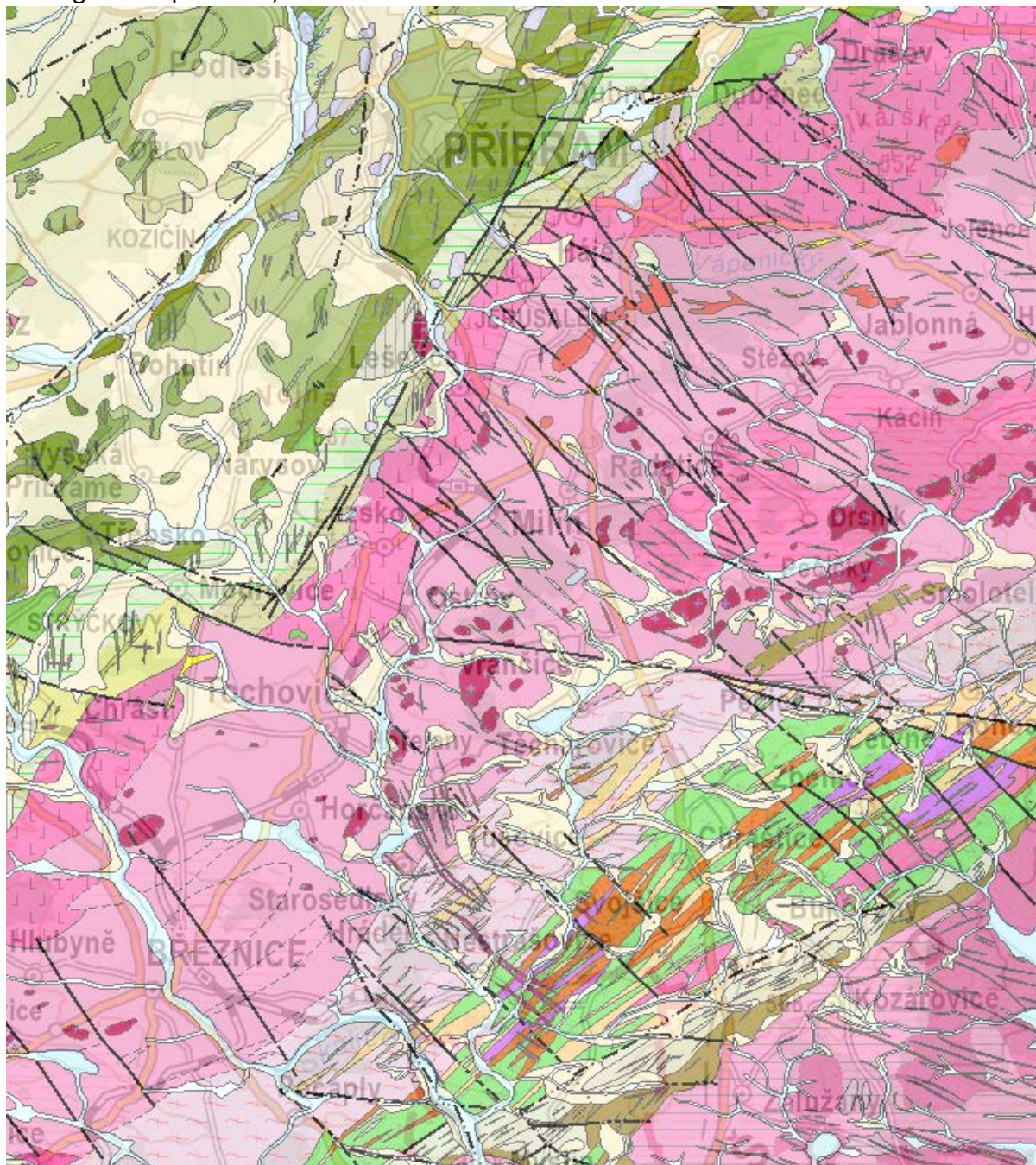


Zdroj: webové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka, v.v.i.



Evidenční číslo zakázky 2023267  
Zadavatel : Rumpold - P s.r.o.

Geologická mapa území, 1:50 000



Zdroj: webové stránky České geologické služby



## 2. Další podstatné informace oznamovatele

Seznam použité literatury a podkladů: Pro vypracování oznámení byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace od projektanta. Dále bylo čerpáno z odborných studií autorizovaných osob předložených dodavatelem zařízení.

Ostatní použitá literatura (v platném znění):

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí);
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC);
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech;
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon;
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny;
- Zákon č. 17/1991 Sb. o životním prostředí;
- Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu;
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon);
- Zákon ČNR č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči;
- Zákon č. 260/2001 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu;
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví;
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon);
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 350/2012 Sb.;
- Vyhláška ČBÚ č. 104/1988 Sb. o hospodárném využívání výhradních ložisek, ..., ve znění vyhlášky ČBÚ č. 242/1993 Sb.;
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 364/1992 Sb. o chráněných ložiskových územích;
- Vyhláška č. 415/2012 Sb. ve znění Vyhlášky č. 155/2014 o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší;

- Vyhláška č. 330/2012 Sb. o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích;
- Vyhláška Ministerstva zemědělství ČR č. 546/2002 Sb., kterou se mění vyhláška 327/98 Sb., kterou se stanoví charakteristika stanovi bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci;
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb.;
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 77/1996 o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa;
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 78/1996 Sb. o stanovení pásma ohrožení lesů pod vlivem imisí;
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů;
- Vyhlášku č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady;
- Vyhláška MZe č. 120/2011 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu;
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu;
- Vyhláška č. 546/02 Sb., kterou se mění vyhláška č. 327/98 Sb., kterou se stanoví charakteristiky bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci;
- Nařízení č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech;
- Nařízení vlády č. 342/2003 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku;
- Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací"
- Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu

podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb.;

- Metodický pokyn MŽP Indikátory znečištění;

a další právní předpisy a literatura z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany;

- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahlizenidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; scitani2016.rsd.cz; <https://www.mistopisy.cz/pruvodce/obec/2601/morice/pamatky-turistika/>), ÚAP 2016. list F a další.

Na základě konzultace zpracovatelů oznámení s oznamovatelem a projektantem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název záměru: Rozšíření stávající skládky odpadů Březnice - Chrást  
IV. a V. etapa

Obchodní firma RUMPOLD – P s.r.o.

IČ 61778516

Sídlo Čs. Armády 29, Příbram IV, 261 01 Příbram

Oprávněný zástupce Ing. Petr Adamec, K Cihelně 313/41 190 15 Praha 9,  
tel. 724 362 386,

e-mail: [ing.petr.adamec@email.cz](mailto:ing.petr.adamec@email.cz)

Zpracovatel oznámení Naturchem, s.r.o.,  
Ing. František Hezina a kol.,  
osvědčení k posuzování vlivů staveb na životní prostředí ve  
smyslu zákona č. 100/2001 Sb. č. 5148/41/OPV/93, které bylo  
prodlouženo rozhodnutími 36841/ENV/06, 35328/ENV/11;  
92774/ENV/15; MZP/2021/710/5298 s platností do 31.12.2026

Kraj: Středočeský Kód NUTS: CZ 020

Obec: Chrást Kód ZÚJ: 564249

Katastrální území Chrást u Tochovic Kód ÚTJ: 653756

Obec: Březnice Kód ZÚJ: 540013

Katastrální území: Přední Poříčí Kód ÚTJ: 614319

V souladu s § 6 zákonem 100/01 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí a o změně některých dalších zákonů v pl. znění, předkládá investor, tj. společnost RUMPOLD – P s.r.o. Oznámení záměru „Rozšíření stávající skládky odpadů Březnice – Chrást IV. a V. etapa“.

Záměrem oznamovatele, který provozuje skládku S-OO Chrást u Březnice, je v předstihu připravit a projednat stavbu kapacitního rozšíření stávající skládky odpadů. Jedná se

o zatěsněnou plochu, rozšíření nemá žádnou změnu technologie ukládání odpadů. Záměr je umístěn na ploše, se kterou bylo počítáno pro ukládání odpadů již na počátku před desítkami let. Záměr není předkládán ve variantách.

Kapacitní parametry posuzované stavby jsou následující.

Plocha plánovaného rozšíření	22 500 m <sup>2</sup>
Kapacita ukládaných odpadů	250 000 m <sup>3</sup>
Délka nové obslužné komunikace	360 m
Délka nového oplocení	340 m

Skládka odpadů Chrást u Březnice je situována ve vzdálenosti přibližně 1 km jižně od obce Chrást u místní komunikace Chrást u Březnice. Areál je vymezen silnicí III/1911 na východě, tratí ČD na jihu, ochrannými pásmy VN a VTL plynovodu na západě a hranicí pozemku č. 318 na severu.

Pozemek pro připravované rozšíření skládky leží v těsné blízkosti stávající plochy skládky. Jedná se o rozšíření stávající skládky ve stávajícím areálu skládky. Jde o nezastavěné území, kde se nacházejí v současné době hromady materiálů určených k dalšímu využití, příp. zneškodnění. Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území, jedná se o skládkový areál.

Skládka byla realizována v dané lokalitě na základě projektu z r. 1993. Na rozšíření skládky (pro pokračování I. etapy a pro II. etapu) bylo v roce 1996 zpracováno hodnocení vlivu na životní prostředí (dle zákona č. 244/92 Sb.). Pro rozšíření skládky odpadů S-OO Březnice-Chrást III. etapa bylo zpracováno hodnocení dle zákona č. 100/2001 Sb. v roce 2005. Z plochy III. etapy schválené pro rozšíření byla realizována pouze část. Uvedený projekt „Rozšíření stávající skládky odpadů Březnice – Chrást IV. a V. etapa“ představuje rozšíření skládky v prostoru nerealizovaného rozšíření III. etapy.

Záměr je určen konfigurací zdejšího terénu, stávajícím zázemím areálu skládky odpadů a tvarem stávajícího tělesa skládky. Důsledkem těchto limitů je jediná navržená varianta. Průběžně bude docházet k rekultivaci povrchu tělesa skládky.

Realizací uvedeného záměru se charakter ani složení ukládaných odpadů nezmění. Areál skládky bude napojen na stávající inženýrské sítě, dopravní napojení skládky bude rovněž stávající. Důsledkem záměru nebude vnesení nové struktury ani nového výrobního programu do území.

Jedná se o venkovskou krajinu mimo kontakt s obydlenými lokalitami. Lokalita skládky se nenalézá ve vodohospodářsky významném území, v okolí se nenachází žádná pramenná oblast. V řešeném území nejsou žádné vodní zdroje, resp. jejich ochranná pásma. Odběry podzemních vod z nesouvisejících zvodní se provádějí v okolních obcích. Ovlivnění podzemních vod rozšířením skládky odpadů v lokalitě Březnice – Chrást se nepředpokládá. Lokalita je od uvedených odběrů dostatečně vzdálena. Zájmové území není ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) součástí záplavového území.

V zájmovém území či v jeho blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Lokalita neleží v CHOPAV. Na pozemku a v jeho bezprostředním okolí není registrován žádný významný krajinný prvek (VKP) a neroste zde žádný památný strom ani stromořadí. Záměr je situován mimo území NATURA. Do území nezasahuje žádné chráněné ložiskové území ani vyhlášený dobývací prostor. Nenachází se zde cizí hmotný majetek. Pravděpodobnost učinění archeologického nálezu během výkopových prací je vzhledem k lokalizaci nízká. V zájmovém území se nenacházejí žádné zákonem chráněné budovy mající zvláštní historický význam ani chráněné archeologické lokality. Záměr je v tomto smyslu bez negativních vlivů.

Vlivem realizace záměru nedojde k významnému nárůstu akustické zátěže v prostoru areálu ani podél přístupové komunikace. Chráněné prostory staveb, resp. chráněné venkovní prostory nebudou významně ovlivněny. Záměr nebude limitovat rozvoj území navržených platnými územními plány města Březnice ani obce Chrást. Vliv provozu uvnitř areálu skládky na hlukovou situaci v okolních lokalitách s obytnou zástavbou lze vzhledem k lokalizaci skládky včetně jejího rozšíření považovat za vyloučený.

Plocha rozšíření skládky bude vybavena těsnícím a drenážním systémem. Na upravenou a přehutněnou základovou spáru budou položeny těsnící vrstvy skládky v tomto složení:

- bentonitová rohož
- kontrolní systém celistvosti fólie
- fólie PEHD tl. 1,5 mm
- ochranná geotextilie o gramáži 1 200 g/m<sup>2</sup>

Do nejnižších částí složiště budou položeny děrované svodné drény DN 300, které budou zaústěny do šachet u vnější paty hráze. Odtud bude voda dále svedena do jímky průsakové vody. Rozšíření skládky je v souladu s územním plánem obce Chrást i Březnice, na jejichž

katastrálních územích se rozšíření plánuje realizovat. Nachází se na plochách, které jsou územním plánem vymezeny pro skládku.

Při deštích se srážková voda dopadající na povrch nezakrytého tělesa skládky infiltruje dovnitř a průsakem dochází k jejímu obohacování rozpustnými složkami. Takto kontaminované dešťové vody končí v drenážní vrstvě tělesa skládky. Tyto průsakové vody jsou a dále budou odváděny prostřednictvím drenážního systému skládky do bezodtoké, izolované jímky průsakových vod. Následně pak dochází k jejich zpětnému rozlivu na těleso skládky. Záměr nebude mít vliv na způsob nakládání s průsakovými vodami.

Při výstavbě této etapy rozšíření skládky bude rovněž postupně rekultivován povrch III. etapy. Skládky je a nadále bude monitorována sítí monitorovacích vrtů podzemních vod, přičemž předmětem sledování je kvalita podzemní vody i výška hladiny ve vrtech. Z výsledků monitoringu za roky 2022 a 2023, které byly předloženy plyne, že v kontrolních vrtech nedochází k překračování limitů. Realizace záměru si nevyžádá zábor ZPF ani PUPFL.

Při dodržení popsané technologie a navržených opatření nebude mít realizace stavby „Rozšíření stávající skládky odpadů Březnice – Chrást IV. a V. etapa“ v předmětné lokalitě významný negativní vliv na životní prostředí. Realizace výše uvedené stavby je v daném území z ekologického hlediska plně akceptovatelná. Na základě poskytnutých podkladů, získaných informací a dalších podkladů a hodnocení provedeného v předkládaném oznámení lze konstatovat, že předmětný záměr splňuje legislativní předpisy z hlediska ochrany životního prostředí a je realizovatelný.

## H. PŘÍLOHA

Vyjádření odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Středočeský kraj  
z hlediska NATURA 2000

Přílohy:

Příloha č. 1: Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1  
zákona o ochraně přírody a krajiny

Příloha č. 2: PD Skládka odpadů Chrást u Březnice – rozšíření tělesa skládky – Katastrální  
situace (Sweco Hydroprojekt a.s.; 02/2019)

Příloha č. 3 : Sdělení města Březnice k rozšíření skládky Chrást u Březnice

### Seznam tabulek

Tabulka č. 1: Přehled ploch skládky dle jednotlivých etap.....	7
Tabulka č. 2: Kapacita etap skládky .....	7
Tabulka č. 3: Kapacitní parametry navrhované stavby .....	8
Tabulka č. 4: Posouzení BAT .....	19
Tabulka č. 5: Katastrální území: Přední Poříčí (614319).....	26
Tabulka č. 6: Katastrální území: Chrást u Tochovic (653756) .....	26
Tabulka č. 7: Výsledky sčítání dopravy na silnici č. 19.....	30
Tabulka č. 8: Výsledky sčítání dopravy na silnici č. 174.....	30
Tabulka č. 9: Vyhodnocení produkce skládkového plynu .....	32
Tabulka č. 10: Druhy odpadů vzniklých při výstavbě .....	34
Tabulka č. 11: Odpady vzniklé v důsledku provozu rozšíření skládky .....	35
Tabulka č. 12: Směr a četnost větru .....	48
Tabulka č. 13: Imisní situace - pětileté klouzavé průměry .....	49
Tabulka č.14: Hlavní problémové okruhy .....	61
Zhodnocení vlivů záměru a jejich významnosti po realizaci na okolí obsahuje následující hodnotící tabulka.....	68
Tabulka č. 15: Zhodnocení vlivů záměru, jejich významnosti po realizaci na okolí .....	68
Tabulka č. 16: Vyhodnocení změny jednotlivých složek životního prostředí po realizaci záměru v porovnání se stávající situací (nulovou variantou).....	74



## Seznam obrázků

Obrázek č. 1: ÚP Březnice .....	12
Obrázek č. 2: ÚP Chrást.....	12
Obrázek č. 3: Vzorový řez - vytvarování skládkového tělesa.....	16
Obrázek č. 4: Napojení fólie na III. etapu skládky.....	17
Obrázek č. 5: Napojení fólie na I. a II. etapu.....	17
Obrázek č. 6: Přehledová mapa.....	30
Obrázek č. 7: Index radonového rizika .....	36
Obrázek č. 8: Lokalita výstavby - zakres do mapy širších vztahů.....	37
Obrázek č. 9: Umístění plochy skládky .....	38
Obrázek č. 10: Územní plán obce Březnice – umístění skládky .....	39
Obrázek č. 11: Územní plán obce Chrást- umístění skládky.....	39
Obrázek č. 12: ÚP Chrást, detail umístění skládky.....	40
Obrázek č. 13: Pětileté průměrné roční imisní koncentrace hlavních znečišťujících látek za období let 2018-2022 ve sledovaném území.....	49
Obrázek č. 14: Oblasti s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek, 2016.....	50
Obrázek č. 15: Roční průměrná koncentrace NO <sub>2</sub> v roce 2022 na území ČR .....	51
Obrázek č. 16: Roční průměrná koncentrace SO <sub>2</sub> v roce 2022 na území ČR .....	51
Obrázek č. 17: Roční průměrná koncentrace PM <sub>10</sub> v roce 2022 na území ČR.....	52
Obrázek č. 18: Situace skládky odpadů Chrást u Březnice s vyznačením stávajících monitorovacích vrtů .....	55
Obrázek č. 19: Situace skládky odpadů Chrást u Březnice s vyznačením stávajících monitorovacích vrtů .....	56
Obrázek č. 20: Záhlaví nového monitorovacího vrtu .....	58

## Seznam hlavních použitých zkratk

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
BAT	Nejlepší dostupná technologie - technika
BC	biocentrum
BK	biokoridor
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
BREF	Referenční dokument k nejlepším dostupným technikám (vertikální a horizontální)
CENIA	Agentura ochrany životního prostředí
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav

ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
EIA	Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí
EU	Evropská unie
EVL	Evropsky významná lokalita
GHG	skleníkové plyny (např. CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> ...)
HG	hydrogeologie, hydrogeologický
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IP	interakční prvek, také integrované povolení
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
KHS	krajské hygienická stanice
MěÚ	městský úřad
MZd ČR	ministerstvo zdravotnictví ČR
MZe ČR	ministerstvo zemědělství ČR
MŽP	ministerstvo životního prostředí
NA	nákladní automobily
NSZ	Nový stavební zákon
OA	osobní automobily
OBÚ	obvodní báňský úřad
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
ORP	obecní úřad obce s rozšířenou působností
OÚ	obecní úřad
PD	projektová dokumentace
PO	ptačí oblast
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa (bývalý lesní půdní fond - „LPF“)
RŽP	referát životního prostředí
S-IO	skládka inertního odpadu
S-NO	skládka nebezpečného odpadu
S-OO	skládka ostatního odpadu
TKO	tuhý komunální odpad
TNV	těžká nákladní vozidla
ÚPN SÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
VN	vysoké napětí
VÚC	velký územní celek
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí

Evidenční číslo zakázky 2023267  
Zadavatel : Rumpold - P s.r.o.

Datum zpracování oznámení: březen 2024

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení: Ing. František Hezina  
Ing. Petra Svátová

Podpis zpracovatele oznámení:



Příloha č. 1: Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

**Krajský úřad Středočeského kraje**  
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

Praha:	31.1. 2024	Naturchem s.r.o.
Číslo jednací:	014511/2024/KUSK	Ing. František Hezina
Spisová značka:	SZ_014511/2024/KUSK	Provozovna Rudolfovská 119/57
Vyřizuje:	Ing. Lucie Černá, Ph.D. / linka 981	České Budějovice
Značka:	OŽP/ČL	370 01

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

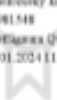
Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen Krajský úřad), obdržel dne 25.1.2024 Vaši žádost o vydání stanoviska k vlivu záměru „Rozšíření stávající skládky odpadů Chrást u Březnice“, k.ú. Chrást u Tochovic a Přední Poříčí, na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Předmětem záměru je rozšíření stávající skládky odpadů SKO Chrást u Tochovic. Skládky je provozována na základě integrovaného povolení a byla již projednávána v procesu EIA v roce 2006 (součástí bylo biologické hodnocení) a 2018 (č.j. 125515/2017/KUSK).

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 114/1992 Sb.), sděluje, že v souladu s ust. § 45i odst. 1 citovaného zákona, lze vyloučit významný vliv předloženého záměru „Rozšíření stávající skládky odpadů Chrást u Březnice“, k.ú. Chrást u Tochovic a Přední Poříčí, samostatně i ve spojení s jinými koncepcemi či záměry na předmět ochrany nebo celistvost jakékoli evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v gesci tohoto orgánu ochrany přírody.

Odůvodnění: V místě realizace záměru ani v jeho širším okolí (cca v okruhu cca 4 km) se nenacházejí žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Nejbližší evropsky významná lokalita je EVL Březnice - Oblouček (CZ0213013), jejíž předmětem ochrany je kuňka ohnivá (*Bombina bombina*).

S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze konstatovat, že předmětný záměr nemůže významným způsobem ovlivnit žádný z předmětů ochrany ani celistvost evropsky významných lokalit či ptačích oblastí, jejichž území leží mimo dosah významného působení vlivů záměru.

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

Dokument je podepsán elektronicky podpisem	
Podpisující:	Mgr. Pavel Vaňhát
Organizace:	Středočeský kraj
Identif. č. cert.:	22981548
Vydávající org.:	PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas:	31.01.2024 11:53:09
Obrázek:	
Místo:	





Příloha č. 3 : Sdělení města Březnice k rozšíření skládky Chrást u Březnice

**MĚSTSKÝ ÚŘAD BŘEZNICE**  
**ODBOR SPRÁVY MAJETKU**  
Náměstí 11, 262 72 Březnice

---

RUMPOLD-P s.r.o.  
p. Petr Bohuslav  
Čs. armády 29  
261 01 Příbram IV

Vaše značka:	Naše značka:	Vyřizuje:	V Březnici dne
	1368/2024/MUBREZ/OSM/JHut	Jiří Hutr	19.03.2024

**Věc:**

Rozšíření tělesa skládky Chrást u Březnice

**Sdělení:**

Město Březnice v současné době připravuje změnu územního plánu č.5 města Březnice. V připravované změně územního plánu č.5 je zahrnut požadavek společnosti RUMPOLD-P s.r.o., Čs. armády 29, 261 01 Příbram IV, IČ: 61778516. Jedná se o posunutí zeleně ochranné a izolační, která dle předložené dokumentace zasahuje do předpokládaného rozšíření IV a V. etapy skládky.

Předpoklad zahájení změny územního plánu č.5 je schválení změny č. 5 zastupitelstvem města Březnice dne 16.dubna 2024 a poté budou vedeny následné kroky projektové kanceláře, která zpracovává změnu územního plánu městu Březnice, k zpracování změny požadavku společnosti RUMPOLD-P s.r.o.. Předpokládaný termín ukončení změny územního plánu č. 5 města Březnice je červen 2024.

Tímto Vám podáváme zprávu a jsme s pozdravem



Ing. Petr Procházka  
starosta města Březnice

Město Březnice  
okr. Příbram  
PSČ 262 72  
IČ 00242004