

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

Z Á M Ě R

**Zařízení k využívání stavebních a
demoličních odpadů**

RECYKLAČNÍ DVŮR RAKOVNÍK

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

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

Oznamovatel: **STRABAG Asphalt s.r.o.**

Sídlo: Na Švadlačkách 478, Soběslav II, 392 01 Soběslav

listopad 2024

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
I. Základní údaje	5
I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
I.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	6
I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	11
II. Údaje o vstupech	11
III. Údaje o výstupech	13
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	21
1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	21
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	24
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	32
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	32
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	36
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	38
4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	38
5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	40
6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	40
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	40
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	41
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	41
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	41
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	42
H. PŘÍLOHA	43

Seznam tabulek:

Tabulka č. 1: Přehled vstupujících odpadů

Tabulka č. 2: Emisní faktory pro recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den

Tabulka č. 3: Výpočet emisí TZL z drtící a třídící jednotky

Tabulka č. 4: Množství znečišťujících látek z pojezdu mechanizace

Tabulka č. 5: Přehled vznikajících odpadů při provozu záměru

Tabulka č. 6: Přehled pětiletých klouzavých průměrů koncentrací základních látek v zájmovém území (2018 – 2022), včetně platných imisní limitů

Tabulka č. 7: Imisní limity pro ochranu zdraví a maximální počet jejich překročení

Tabulka č. 8: Imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace

Tabulka č. 9: Hygienické limity pro hlukovou zátěž bytových domů a rodinných domů

Tabulka č.10: Hygienické limity pro hlukovou zátěž bytových domů a rodinných domů zatížených hlukem z automobilového provozu

Seznam obrázků:

Obrázek č. 1: Situační náskres Zařízení k využívání odpadů – RECYKLAČNÍ DVŮR RAKOVNÍK

Obrázek č. 2: Náskres a popis technického řešení mobilní drtící a třídící jednotky

Obrázek č. 3: Umístění nejbližších rodinných domů

Obrázek č. 4: Lokalizace záměru

Obrázek č. 5: NATURA 2000 – situace EVL

Obrázek č. 6: Přehled pětiletého průměru 2018-2022 jednotlivých znečišťujících látek

Obrázek č. 7: Klimatické oblasti

Použité podklady a literatura:

- 1) Technické podklady
- 2) Katastrální mapa
- 3) Územní plán Rakovník
- 4) Jednání se zadavatelem, místní šetření
- 5) Publikované informace o stavu životního prostředí (publikace MŽP, ČHMÚ, HEIS, internetové stránky)
- 6) VĚSTNÍK MŽP - ROČNÍK XXXI – prosinec 2021 – ČÁSTKA 8
- 7) Akustické parametry

Publikace

DEMEK, Jaromír; MACKOVČIN, Peter, a kolektiv. Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny. 2. vyd. Brno: AOPK ČR, 2006. 582 s. ISBN 80-86064-99-9.

BALATKA, Břetislav; KALVODA, Jan. Geomorfologické členění reliéfu Čech. Praha: Kartografie Praha, 2006. ISBN 80-7011-913-6.

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

Zkratky:

MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
MÚ	Městský úřad
OŽP	Odbor životního prostředí
TZL	tuhé znečišťující látky
PM₁₀	tuhé znečišťující látky frakce do 10 μm
PM_{2,5}	tuhé znečišťující látky frakce do 2,5 μm
NO_x	oxidy dusíku
BZN	benzen
BaP	benzo(a)pyren
CHVPS	chráněný venkovní prostor stavby
ČSN	Česká státní norma
NV	Nařízení vlády
EN	Evropská norma
SO	stavební objekt
CHKO	Chráněná krajinná oblast
NP	Národní park
ÚP	Územní plán

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: **STRABAG Asphalt s.r.o.**
2. Identifikační číslo: 25186183
3. Sídlo: Na Švadlačkách 478, Soběslav II, 392 01 Soběslav
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon na oprávněné zástupce oznamovatele:
Ing. Petr Zach, Příčná 585, Měšice, 391 56 Tábor
Ing. Karel Helma, Luční 1184, 391 02 Sezimovo Ústí

Číslo telefonu: +420 381 541 192

Ve věcech technických: Roman Stehlík

Číslo telefonu: +420 602 165 346

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Zařízení k využívání odpadů – RECYKLAČNÍ DVŮR RAKOVNÍK

Zařazení záměru:

Záměr Zařízení k využívání ostatních odpadů Rakovník (dále v textu též recyklační středisko) je zařazeno podle přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivu na životní prostředí do KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) pod bodem **56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu, tj. 2 500 t/rok.**

I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Roční plánovaná kapacita zařízení:	250 000 t odpadů
Plánovaná denní zpracovatelská kapacita:	2 000 t odpadů
Maximální okamžitá kapacita zařízení:	35 000 t odpadů
Maximální okamžitá kapacita zařízení včetně výrobků z odpadů:	35 000 t odpadů
Celková výměra dotčených pozemků:	19 396 m ²
Celková půdorysná plocha zařízení:	14 500 m ²
Celková plocha umístění odpadů	10 700 m ²

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

Kraj: Středočeský kraj
Obec: Rakovník [541656]
Katastrální území: Rakovník [739081]
Parcelní číslo: 605
Vlastnictví: STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, Jinonice, 15800 Praha 5

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

Záměr lze charakterizovat dle zákona o odpadech jako zařízení k využívání odpadů kategorie ostatní, a to k recyklaci stavebních a výkopových odpadů, včetně jejich třídění a dočasného

soustředování a skladování. Využívání odpadů spočívá v drcení potřebného nashromážděného množství na mobilní drticí jednotce za vzniku dále využitelného recyklátu pro stavební účely. Na ploše zařízení budou umístěny také materiály v režimu vedlejšího produktu (zemina, asfaltové směsi), které zde budou uloženy po nevyhnutelnou dobu do dalšího použití.

Záměr je umístěn do historicky průmyslově využívaného areálu (bývalá výrobní asfaltových směsí Rakovník). V souladu s Územním plánem Rakovník do stávající plochy výroby a skladování – VD – plocha drobné řemeslné výroby. Lokalita se nachází na okraji města, mimo jeho souvisle obydlené části.

Na portálu CENIA, infomačního systému EIA na správním území města Rakovník je uveden stavební záměr Odchov kuřic – farma Rakovník, a to v širším okolí, ve vzdušné vzdálenosti 3 km severozápadním směrem od sledovaného záměru. S ohledem na vzdálenost od posuzovaného záměru lze kumulativní vliv vyloučit. V blízkém okolí se v současné době neprovádějí žádné stavební akce a není zde ani provozováno stejné zařízení. V sousedství záměru se vyskytuje areál Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje severním směrem a příspěvková organizace a Školní statek Středočeského kraje, příspěvková organizace směrem východním. Nedojde ke kolizi se stavebními záměry v místě. V nejbližším okolí záměru se nenalézají obdobné zařízení, nedojde ke kumulaci se stejnou činností.

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

Stavební činnosti společnosti STRABAG Asphalt s.r.o. v odvětvích dopravního, pozemního a inženýrského stavitelství jsou doprovázeny vznikem stavebních a demoličních odpadů. V zájmu oznamovatele je provozovat zařízení k využití těchto odpadů a uplatnit hierarchii odpadového hospodářství, která představuje v tomto odvětví důležitou roli, a zajistit tak snižování surovinových a energetických nároků v řetězci plánování staveb.

Umístění záměru je na vhodně zvoleném místě stávající plochy areálu dříve využívaném jako výrobní asfaltových směsí na okraji města Rakovník. Záměr je navržen pouze v jedné dále popisované variantě. Stávající stav představuje nulovou variantu. V rámci hodnocení dochází k porovnávání stávajícího stavu (bez realizace záměru) se stavem po realizaci záměru.

Vzhledem k charakteru záměru, k využití areálu k využívání odpadů, který nevyžaduje investice a možnosti využití uvolněného areálu, není umístění záměru řešeno v dalších variantách.

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

Plocha využívaná pro provoz recyklačního dvora je zpevněná asfaltovým souvrstvím. Vjezd do areálu je zajištěn vstupní uzamykatelnou bránou, celý areál je oplocen. V objektu jsou určena místa pro stání strojního zařízení – kolový nakladač, rypadlo otočné, popř. nákladní vozidla, cisterna s vodou a ostatní mechanismy. Všechny mechanismy jsou provozovány v souladu s podmínkami provozu na pozemních komunikacích. Mechanismy mají k dispozici úkapové vany pro případ nenadálého úniku nebo úkapu provozních kapalin mechanismů. Pro případ havárie je provozovna vybavena základními prostředky k likvidaci havárie. Prostředky k likvidaci havárie (havarijní prostředky) jsou uloženy na určených a označených místech a jsou pravidelně kontrolovány a doplňovány.

Areál je vybaven kancelářským zázemím, hygienickým zázemím a technickým zázemím. Pozemek p. č. 605 v k. ú. Rakovník bude využíván na základě smluvního vztahu s vlastníkem, a to společností STRABAG a.s. Součástí tohoto areálu jsou kanceláře, sociální zařízení v podobě obytných stavebních kontejnerů vybavené v souladu se zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., ve znění z. 205/2020 Sb. (šatny, umývárny, WC), sklad pracovního náčiní a vahou v nakladači a stávající autováhou v areálu.

Prostor recyklačního dvora je rozdělen na jednotlivá depa, kde jsou uloženy odpady podle druhu přijatého odpadu a vzniklé recykláty, zeminy, zeminy a asfaltové směsi v režimu vedlejších produktů, vytríděné odpady:

Shromaždiště zeminy a výkopek
Shromaždiště betonového odpadu
Shromaždiště asfaltové směsi
Shromaždiště – stavební odpad
Shromaždiště – cihly
Shromaždiště asfaltového a betonového recyklátu
Shromaždiště – štěrk
Ostatní vytríděné odpady

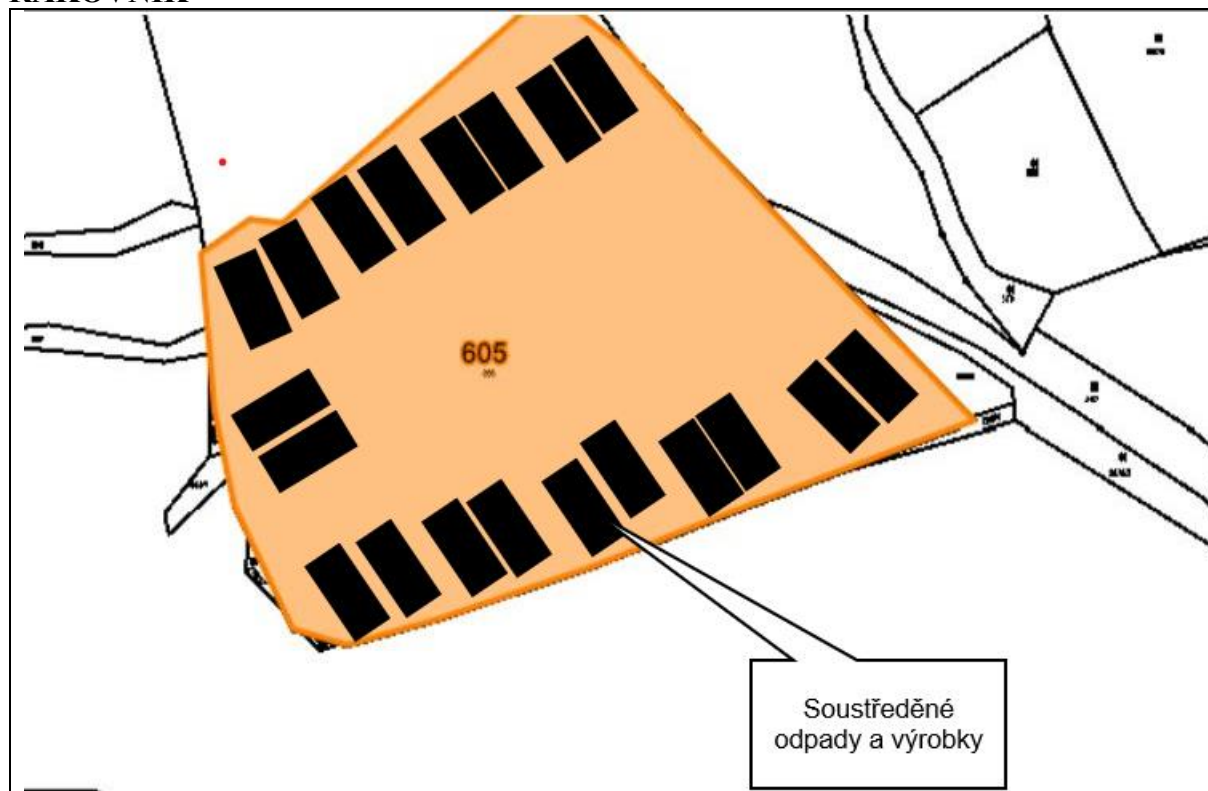
Hmotnost odpadu přijímaného do zařízení, resp. recyklovaného materiálu odváženého ze zařízení bude ověřována na vážním zařízení umístěné v areálu. Odpady budou soustředěny odděleně na hromadách v depech označených dle jednotlivých druhů odpadů. Maximální výška koruny soustředěných přijímaných odpadů a recyklátů je volena tak, aby nedocházelo k sesuvu odpadu, tj. průměrná výška hromad 3,5 – 4 m.

Provoz bude jednosměrný - 6.30 do 15.30 hodin pondělí až sobota, přestávka na odpočinek je v době 11:00 do 12:00 hodin.

Odpady budou zpracovávány na mobilní recyklační jednotce vlastní, popř. formou služby jiného subjektu, která bude podle potřeby zajíždět do zařízení k využití odpadů v rozsahu jeden pracovní týden, s předpokladem 1-3x (max 7x) ročně, recyklace (drcení a třídění) bude probíhat v provozní době 6.30-15 hodin. Vytvořené hromady odpadů budou situovány tak, aby vznikl protihlukový val (min výška 4 m) a mobilní drtící a třídící zařízení při provozu bude umístěno za tento protihlukový val. Val bude v reálu vytvořen z dostupného materiálu (tedy buď recyklát, nezpracovaná stavební suť, anebo výkopová zemina).

Výstupem ze zařízení budou recyklované stavební materiály příslušných frakcí, ke kterým certifikační orgán vystaví certifikát výrobku po posouzení shody výrobku dle TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemních komunikací a ČSN EN 13285 Nestmelené směsi-specifikace. Jejich využití se předpokládá v rámci vlastních staveb nebo případný přebytek bude nabízen dalším zájemcům.

Předpokládá se maximální využití přijímaných odpadů k výrobě výrobku, přičemž snaha je, aby výstupem ze zařízení bylo stejné množství materiálu, jako bylo množství přijatých odpadů po odečtení ztrát způsobených zpracováním odpadů a případným vytríděním nevyužitelných složek, kterých může být do 5 %. Výrobky skladované na ploše zařízení budou označeny.

Obrázek č. 1: Situační náčrt Zařízení k využívání odpadů-RECYKLAČNÍ DVŮR RAKOVNÍK**Technologické řešení záměru**

Drcení a třídění bude prováděno pomocí mobilní drtící a třídící jednotky. Z důvodu technologické návaznosti musí být mechanismy v dostatečné vzájemné blízkosti, pohyby nakladače budou krátké a budou v těsné blízkosti drtící a třídící linky.

Po uvedení recyklační linky do provozu budou odpady vlastními prostředky (nakladačem) přesunuty na linku pro podrcení na požadovanou frakci, a to standardně na velikostní frakci 0/32 mm a 0/63 mm, podle požadavku jsou možné i frakce 0/8 mm, 8/16 mm, 16/32 mm, 32/63 mm. Pro manipulaci s neupraveným odpadem a recyklovaným stavebním materiálem bude k dispozici kolový nakladač a rypadlo otočné pásové nebo kolové a hrubotřídič.

Odpady budou před drcením a během drcení zkrápěny, odpad s frakcí prachu bude v případě potřeby zkrápěn i po dobu uložení.

TECHNICKÉ PARAMETRY**Drtič**

Typ:	čelistový jednokloubový
Projektovaný výkon drcení	330 t·hod ⁻¹
Maximální počet provozních hodin – roční	400 hod·rok ⁻¹
Uvažovaný počet provozních hodin – denní	6,5 hod·den ⁻¹

Třídíč

Typ třídění	Vibrační dvousítný
-------------	--------------------

Oznámení podle zákona č.100/2001 Sb.

Ing. Helena Blažíčková, Agentura ENVI

Projektovaný výkon drcení

50-120 t·hod⁻¹

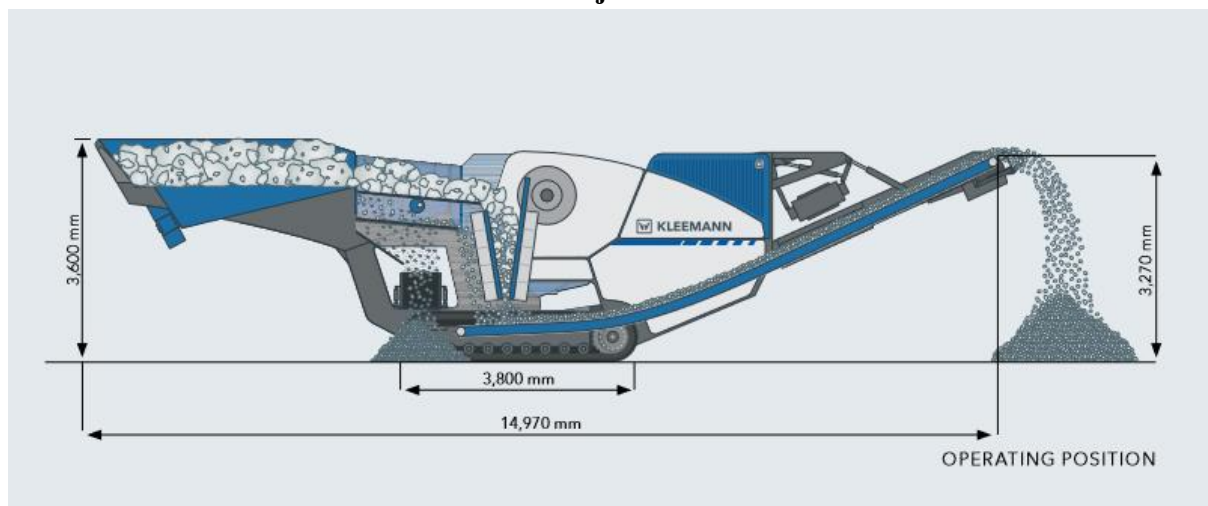
Uvažovaný počet provozních hodin – roční

400 hod·rok⁻¹

Uvažovaný počet provozních hodin – denní

6 hod·den⁻¹

Obrázek č. 2: Náskres a popis technického řešení mobilní drtící a třídící jednotky Drtící jednotka



❑ Násypka

Robustní ocelová svařovaná konstrukce, nenavršený objem 6 m³, pancéřování materiálem HARDOX.

❑ Podavač

Vibrační s lineárním buzením, šířka 900 mm, délka 4 000 mm, dvě kaskády předtřídění se štěrbinou 50 mm, plynulá regulace rychlosti podávání materiálu, výměnná dopadová plocha, materiál HARDOX.

❑ Drtič

Výkonný odrazový drtič OD 1050 x 1000 se vstupním otvorem 880 x 600 mm, 4 páry výměnných otočitelných listů z otěruvzdorné keramické slitiny, pohon elektromotorem s řemenovým převodem, odpružená odrazová deska, mechanicko-hydraulické stavění štěrbiny.

❑ Pásový dopravník produktu

Šířka 1 000 mm, pohon elektrobubnem Interroll, může být nainstalován buď pod motorovou bednou (standardní provedení) nebo pod násypkou (recyklační provedení).

❑ Pohon

Zabudovaná dieselecentrála CAT 275 kVA. Jednotka může být napájena z elektrické sítě 3 x 400 V, 50 Hz.

❑ Hydraulika

Elektrohydraulická stanice s hydraulickým rozvaděčem pro sklápění pásových dopravníků, otevírání drtiče a pohon pásového podvozku.

❑ Podvozek

Pásový, rychlost pojezdu pásů plynule volitelná od 0 do 0,9 km/h prostřednictvím rádiového dálkového ovladače.

❑ Volitelné vybavení

Magnetický separátor, pásový dopravník předtřídění, elektronická pásová váha, dálkový přenos dat, skrápění, stříška pro obsluhu.

Třídící jednotka



❑ Násypka s hrubotřídičem

Masivní ocelová svařovaná konstrukce, objem 5 m³, hydraulicky sklopný tyčový rošt se šterbinou 96 mm, dálkové ovládaný.

❑ Pásový podavač

Šířka 800 mm, pohon kuželočelní převodovkou Nord 5,5 kW, plynulá regulace rychlosti podávání.

❑ Třidič 1200x3000/2

Vibrační, dvousítný, s kruhovým pohybem třídících ploch o rozměru 1200x3000 mm. Horní síto napínané příčně, spodní napínané podélně s možností využití strunových nebo harfových sítí. Pohon excentrickou hřídelí hnanou elektromotorem 5,5 kW. Plynulá regulace otáček budiče třídíče

Zdroj: prospekty výrmešta

❑ Pásové dopravníky produktu**Nadsítný a mezisítný**

Šířka 650 mm, pohon pogumovaným elektrobuntem 3 kW, hydraulicky sklopné.

Podsítný

Šířka 800 mm, pohon pogumovaným elektrobuntem 3 kW, hydraulicky sklopný.

❑ Pohon

Zabudovaná diesel centrála Caterpillar DE65, výkon 60 kVA. Jednotka může být napájena z elektrické sítě 3x400 V, 50 Hz.

❑ Hydraulika

Hydraulický systém slouží pro pohon pásového podvozku a pro sklápění pásového dopravníku a třídíče do transportní polohy.

❑ Podvozek

Pásový, rychlost pojezdu pásů plynule volitelná od 0 - 0,9 km/h prostřednictvím rádiového pákového ovladače, výkon hydrogenerátoru je automaticky nastaven v závislosti na jeho zatížení z důvodu minimalizace spotřeby PHM a zátěže hydraulického systému.

❑ Volitelné vybavení

Elektronická pásová váha, dálkový přenos dat, přepínání sítí, osvětlení, skrápění.

POPIS

Mobilní drtící jednotka je vybavena čelistovým drtičem na pásovém podvozku řízeném dálkovým ovladačem. Hlavní dopravník s nastavitelným sklonem vynáší podrcený materiál do výšky téměř 4 m. Konstrukčně je určen výhradně pro drcení stavební sutě, asfaltu, cihel, betonu, přírodního kamene, včetně hornin vysoké pevnosti. Drtič je vybaven magnetickým separátorem a skrápěním. Ke snížení prašnosti je zařízení vybaveno skrápěním zpracovávaných odpadů, které je vždy v činnosti v průběhu chodu zařízení. Recyklační linka je provozována v režimu zpracování stavebních odpadů se skrápěním před vlastním zpracováním, resp. v jeho průběhu vodou. Stavební suť určená k recyklaci, kterou tvoří převážně nasákové materiály, je kropena vodou tak, aby byla zaručena její dostatečná vlhkost. Z deponie je materiál, odpad určený k recyklaci pomocí nakladače podáván do násypky drtiče.

Technologické zařízení je uspořádáno do linky, sestávající z drtící a třídící jednotky.

Rozdrcený materiál propadáva na pásový dopravník produktu, kterým je dopravován na plochu, případně do třídící jednotky. Mobilní hrubotřídič na pásovém podvozku je určen pro třídění drceného materiálu na požadované frakce. Roztříděný materiál je vynášen dopravníky. Drtič je vybaven skrápěním.

Záměr nevyvolá žádné demoliční práce.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Záměr nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), proto není dále uvedeno srovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT).

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

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

Realizace záměru: 04/2024

Dokončení záměru: neurčeno, současně s ukončením provozní činnosti oznamovatele

I. 8. Výčet dotčených územních samosprávních celků

1) obec: Rakovník

2) kraj: Středočeský

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

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

Vydává: Středočeský, odbor životního prostředí a zemědělství

- úkony podle stavebního zákona

Vydává: Městský úřad Rakovník, stavební úřad

II. Údaje o vstupech

II. 1. Zábor půdy

II. 1.1. Zábory půdy, z toho ZPF, LPF

Dotčený pozemek je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití jako jiná plocha.

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

II. 2. Odběr a spotřeba vody

Záměr nebude vyžadovat budování nového zařízení pro odběr vody.

Řešení přívodu vody pro objekt sociálního zázemí obsluhy zůstává stávající a není nutno jeho rozvoje. Spotřeba vody bude snížena oproti původní, neboť obsluhu zařízení bude tvořit pouze 1-2 zaměstnanci.

V zařízení je potřeba technologické vody pro účely postřiku prašných ploch, drtící zařízení je vybaveno vlastním skrápěním. Skrápění plochy bude prováděno pouze nárazově, v případě nepříznivých povětrnostních vlivů za účelem omezení prašnosti a dodržování legislativních požadavků a bude prováděno autocisternou.

Požární voda

Požární voda bude zajištěna z odběrných míst požární vody.

II. 3. Surovinové a energetické zdroje

II.3.1. Zdroje surovin

Jako surovinu lze charakterizovat vstup do zařízení, což představují stavební a výkopové odpady zařazené podle Katalogu odpadů zejména pod skupinu odpadů 17 Stavební a demoliční odpady. Jedná se o odpady kategorie ostatní. V následující tabulce je uveden přehled vstupujících druhů odpadů:

Tabulka č. 1: Přehled vstupujících odpadů

17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 08	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07
20 02 02	Zemina a kameny

Do zařízení budou přijímány odpady z prováděných pozemních staveb, úprav staveb, zahrad, parků. Stavební a demoliční odpady přijímané do zařízení musí být vytríděné, s minimálním množstvím cizích příměsí, odpady kategorie ostatní, v žádném případě nesmí obsahovat příměsí nebezpečných odpadů, nebo nesmí být jimi či jinými nebezpečnými látkami znečištěné, včetně azbestu. Dále musí splňovat limity stanovené vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů (příloha č. 5, tabulky 5.1 , 5.2 a 5.3 Kritéria pro využívání pro odpady využívané k zasypávání). U asfaltových směsí budou do zařízení přijímány jenom ty, které splňují podmínky pro zařazení do kvalitativní třídy ZAS-T1, nebo ZAS-T2 s celkovým obsahem PAU nižším než 25 mg/kg dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 283/2023 Sb., o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem. Asfaltové směsi v režimu vedlejšího produktu budou přijímány včetně protokolu s údaji o znovuzískané asfaltové směsi dle přílohy č. 5 vyhlášky.

Odpady, které nevyhoví uvedeným zkouškám, nebudou do zařízení přijaty.

Veškerý výstup z recyklačního dvora představuje jednotlivé recykláty, které plně nahradí suroviny z přírodních zdrojů, je tak pozitivně, na vysoké úrovni řešeno udržitelné využívání přírodních zdrojů.

Pohonné hmoty

Realizace záměru nemá nároky na surovinové a energetické zdroje.

Vlastní provoz zařízení bude vyžadovat spotřebu pohonných hmot, převážně nafty motorové, pro kolový nakladač, rypadlo. Dále záměr vyvolá potřebu pohonných hmoty pro přepravu odpadů a vzniklého recyklátu a pro mobilní recyklační zařízení. Veškerý servis používané mechanizace v zařízení, nákladních vozidel a mobilního drtícího zařízení je zajištěn servisní společností mimo zařízení, včetně dodávek pohonných hmot. Množství pohonných hmot je závislé na spotřebě jednotlivých vozidel a počtu ujetých kilometrů, resp. provozovaných motohodin.

Lze uvažovat se spotřebami pohonných hmot v rozsahu:

- u nákladních vozidel: s průměrnou spotřebou 30 litrů /100 km
- u kolových nakladačů: 16 l / 1 Mth
- u mobilní drtící jednotky: 15-30 l nafty/motohodina

Doplňování motorové nafty a dalších kapalných náplní do mechanizace bude prováděno mimo zařízení na vodohospodářsky zabezpečeném místě servisní skupinou společnosti, čerpání

nákladních automobilů bude ve veřejných čerpacích stanicích.

II.3.2. Spotřeba elektřiny

Realizace a provoz záměru nebude vyžadovat nový zdroj elektrické energie. Spotřeba elektrické energie bude minimální, pouze pro omezený provoz PC a osvětlení zázemí obsluhy.

II.4. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost zájmového území je dána stávajícím stavem území. Jedná se o území historicky využívané k průmyslové činnosti. Záměr bude realizován a provozován ve stávajícím areálu, velikost zpevněné plochy se nezmění. Nebudou tedy využívány plochy významně ovlivňující biologickou rozmanitost území.

III. Údaje o výstupech

III. 1. Ovzduší

Stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Stacionární zařízení k využívání stavebních a výkopových odpadů představuje **plošný zdroj znečišťování ovzduší**. Nejedná se o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a nejsou tedy použitelné emisní faktory. Zpevněná plocha navrženými stavebními a demoličními odpady, vedlejšími produkty nebo vytvořeným recyklatem může být zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek - polévatého prachu, a to zejména v případě nepříznivých povětrnostních situací. Vzniku sekundární prašnosti se zamezí dostatečnou údržbou manipulačních ploch, příjezdových komunikací, dodržování provozního řádu zařízení, technologické kázně a pravidelným skrápěním. Emise tuhých znečišťujících látek uvedeného plošného zdroje nejsou měřitelné ani stanovitelné výpočtem.

Používaná mobilní drtící a třídící jednotka je klasifikovaná podle zákona o ochraně ovzduší jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší zařazená v souladu s přílohou č. 2 pod bod 5.11 recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³ za den. Provoz drtícího a třídícího zařízení bude povolen podle § 11 odst. 2, písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., zákona o ochraně ovzduší a bude řízen schváleným provozním řádem vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší, za splnění veškerých povinností plynoucích z příslušné legislativy.

V návaznosti na druh zpracovávaného materiálu a technologii zpracování je jednotka při provozu zdrojem prašnosti. Recyklační linka při zpracování stavebních odpadů využívá skrápění před vlastním zpracováním, v jeho průběhu vodou. Stavební suť určená k recyklaci, kterou tvoří převážně nasáklé materiály. Svým charakterem jde též o plošný zdroj. Specifické ani obecné emisní limity nejsou pro recyklační linky stanoveny.

Provozní režim drtiče je 6,5 hod. denně. Provoz recyklační linky se předpokládá jako občasný během jednoho pracovního týdne 1-3x (max 7x) v rámci kalendářního roku. Za předpokladu využití maximálního výkonu drtiče/třídícího zařízení ve výši 330 t/hod bude maximální roční provozní doba zařízení činit 400 hodin, běžný provoz lze uvažovat 200 hodin.

Množství emisí TZL lze vypočítat podle emisních faktorů publikovaných ve Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (VĚSTNÍK MŽP - ROČNÍK XXXI – 12/2021 – ČÁSTKA 8 a Sdělení M).

Tabulka č. 2: Emisní faktory pro recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den

Technologický proces – zařízení	E _f v g TZL/t zpracovaných stavebních hmot		
	bez skápění	se skápěním	s tkan. filtrem
stavební odpad			
Násyp materiálu	300	150	
Drcení	300	20	8
Přesyp	30	3	1
Třídění nadrceného materiálu	20	4	0,4
Výsyp materiálu	19	3	
kamenivo			
Násyp materiálu	70	5	
Drcení	100	30	3
Přesyp	30	2	3
Třídění nadrceného materiálu	100	40	3
Výsyp materiálu	12	1,2	

Výpočet emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) z emisních faktorů při uvažovaném výkonu drtiče 330 t·hod⁻¹ je uveden v následující tabulce v množství stavebních odpadů 1/3 kapacity a kamení ¼ kapacity.

Tabulka č. 3: Výpočet emisí TZL z drtící a třídící jednotky

Výkon drtiče	[t·hod ⁻¹]		330
Emisní faktor-násyp materiálu	[g TZL·t ⁻¹]	150	5
Emise TZL	[g TZL·hod ⁻¹]	49 500	1 650
Emisní faktor-drcení	[g TZL·t ⁻¹]	20	30
Emise TZL	[g TZL·hod ⁻¹]	6 600	9 900
Emisní faktor- přesyp	[g TZL·t ⁻¹]	3	2
Emise TZL	[g TZL·hod ⁻¹]	990	660
Emisní faktor-třídění	[g TZL·t ⁻¹]	4	40
Emise TZL	[g TZL·hod ⁻¹]	1 320	13 200
Emisní faktor-výsyp	[g TZL·t ⁻¹]	3	1,2
Emise TZL	[g TZL·hod ⁻¹]	990	396
Celkem emise TZL	t TZL·hod ⁻¹	0,059	0,026

Pojezd nakladače je dalším plošným zdrojem. Pro přívoz materiálu a odvoz nadrceného a vytříděného materiálu bude využíván nakladač. V důsledku spalování motorové nafty dochází k emisím do okolního ovzduší. Množství znečišťujících látek vznikajících bylo stanoveno teoretickým výpočtem z roční spotřeby paliva ve výši 16 l za hodinu (hustota motorové nafty 0,84 kg·dm⁻³) a emisních faktorů, uvedených ve Věstníku MŽP.

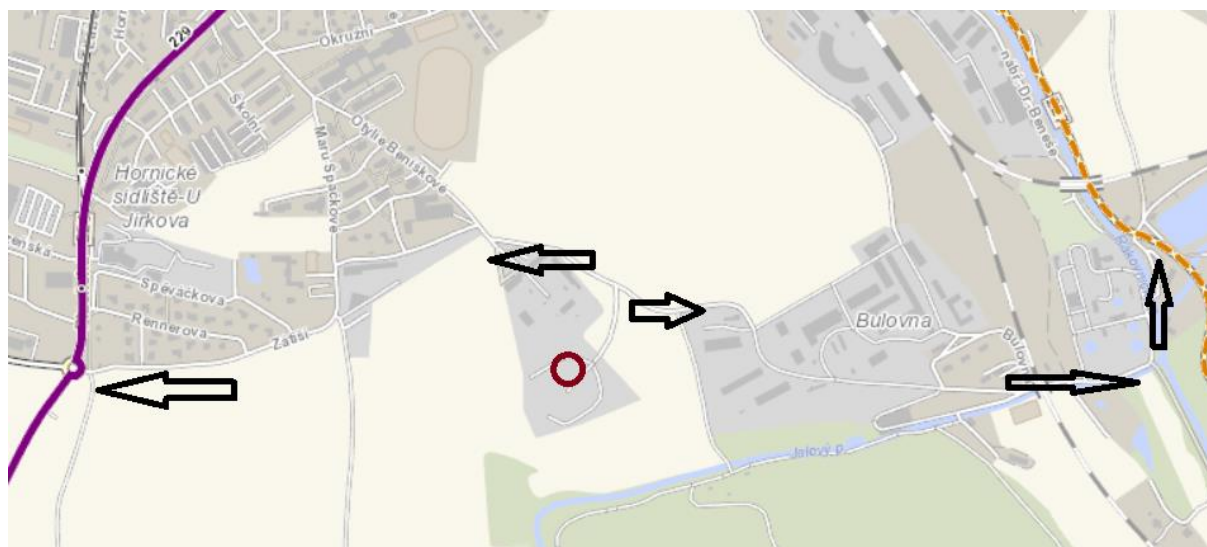
Tabulka č. 4: Množství znečišťujících látek z pojezdu mechanizace

Znečišťující látka	Spotřeba paliva [kg·rok ⁻¹]	Emisní faktor [kg·t ⁻¹ spáleného paliva]	Množství znečišťujících látek [g·s ⁻¹]
NO _x	900,48	26,8	0,017
CO		6	0,004

Bodový zdroj představují instalované pohony mobilní drtící jednotky. Provoz mobilní drtící jednotky se v lokalitě předpokládá 3x za rok. Nejedná se o vyjmenované zdroje dle přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb. a pro spalování v pístových spalovacích motorech o příkonu do 0,3 MW, nejsou stanoveny specifické emisní limity a navíc jde o mobilní zdroj znečišťování ovzduší. Jedná se v území o nárazové a krátkodobé působení mobilní drtící jednotky s emisemi znečišťujících látek, jako oxidy dusíku NO_x, resp. oxid dusičitý NO₂, benzenu, benzo[*a*]pyrenu a tuhých znečišťujících látek.

Liniový zdroj

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší se uvažuje nákladní doprava spojená s přepravou odpadů do a recyklátů ze zařízení, většinou půjde o nárazové jízdy. Jedná se o emise oxidů dusíku NO_x, resp. oxid dusičitý NO₂, dieselové motory se významně podílí na znečištění ovzduší emisemi benzo[*a*]pyrenu a tuhých znečišťujících látek, označované jako suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5}. Provoz záměru vyžádá při předpokladu max kapacity 250 000 t/rok průměrný návoz 23 nákladními auty za den. Zpětně jsou auta vytížena vývozem recyklátu. Denní intenzita nákladních automobilů se předpokládá 46 jízd/den, tj. hodinová intenzita 6 nákladních automobilů. V porovnání s intenzitou dopravy v lokalitě za dřívějšího provozu obalovny nedojde k zásadnímu navýšení dopravy. Provozem zařízení nedojde k zásadnímu navýšení emisí na komunikacích v místě a dále ještě ve větší vzdálenosti od zařízení dojde k rozptýlení dopravy po jednotlivých komunikacích.



Pachové látky

Recyklační středisko není zdrojem emisí pachových látek, čichové vjemy nebudou zřejmé ani při provozu nákladních aut.

III. 2. Odpadní vody**Technologické odpadní vody**

Technologické vody používané v rámci provozu záměru ke skrápění manipulačních ploch, stavebního materiálu, odpadů a na vlhčení při drcení se budou vázat na skrápěný materiál. Nebudou používány v množství, aby musely být jímány a zneškodňovány jako odpadní vody.

Srážkové vody

Záměrem nedojde k zvětšení zpevněných ploch, odkud by se nashromážděná voda měla odvádět, řešení odvodu srážkových vod zůstane nezměněno. Dešťová voda bude vsakována manipulační plochou.

Splaškové vody

Vznikající odpadní splaškové vody budou odváděny stávajícím způsobem.

III. 3. Odpady**Odpady produkované v době přípravy záměru**

Při realizaci záměru nebude docházet ke stavebním úpravám, ani jiným činnostem, při kterých se předpokládá vznik odpadů.

Odpady produkované v době provozu záměru

Při provozu záměru budou odpady vznikat pouze jako nezpracovatelná součást odpadů přijímaných do zařízení, popř. odpady vzniklé při úniku závadných látek a z činnosti obsluhy. Předpokládá se vznik druhů odpadů uvedených následující tabulce.

Tabulka č. 5: Přehled vznikajících odpadů při provozu záměru

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
Odpady vytríděné		
19 12 01	O	Papír a lepenka
19 12 02	O	Železné kovy
19 12 03	O	Neželezné kovy
19 12 04	O	Plasty a kaučuk
19 12 05	O	Sklo
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 191206
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsi materiálů) z mechanické úpravy odpadů neuvedené pod 19 12 11
Odpady vzniklé při úniku závadných látek		

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
Odpady vytríděné		
15 02 02	N	Adsorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny ...
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
z činnosti obsluhy		
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 39	O	Plasty
20 01 40	O	Kovy
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

S odpady je nutno nakládat v režimu daném požadavky legislativy v oblasti odpadového hospodářství. K soustředování utříděných uvedených odpadů budou využívány vhodné prostředky a po jejich naplnění budou předávány do zařízení k nakládání s danými odpady, nezbytným dokladem při prvním předání odpadu je písemná informace o odpadu. Odpady musí být zabezpečeny tak, aby nedocházelo k neoprávněné manipulaci, k úletům a únikům odpadů. Soustředovací prostředky nebezpečných odpadů jsou označeny v souladu s prováděcí vyhláškou a vybaveny identifikačním listem nebezpečného odpadu, v případě vzniku při úniku závadných látek. O vzniku a předání odpadů je vedena průběžná evidence odpadů v souladu s prováděcí vyhláškou k zákonu o odpadech a podáno hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok prostřednictvím systému ISPOP.

Odpady vzniklé po ukončení provozu záměru

Ukončení provozu zařízení vzhledem k jeho charakteru nezpůsobí vznik odpadů. V případě ukončení provozu se provede recyklace veškerých odpadů v zařízení a odvoz recyklátu, nové odpady se již nebudou navážet. Manipulační plocha může být dále použita v rámci činnosti společnosti.

III. 4. Hluk a vibrace

Zdroje hluku

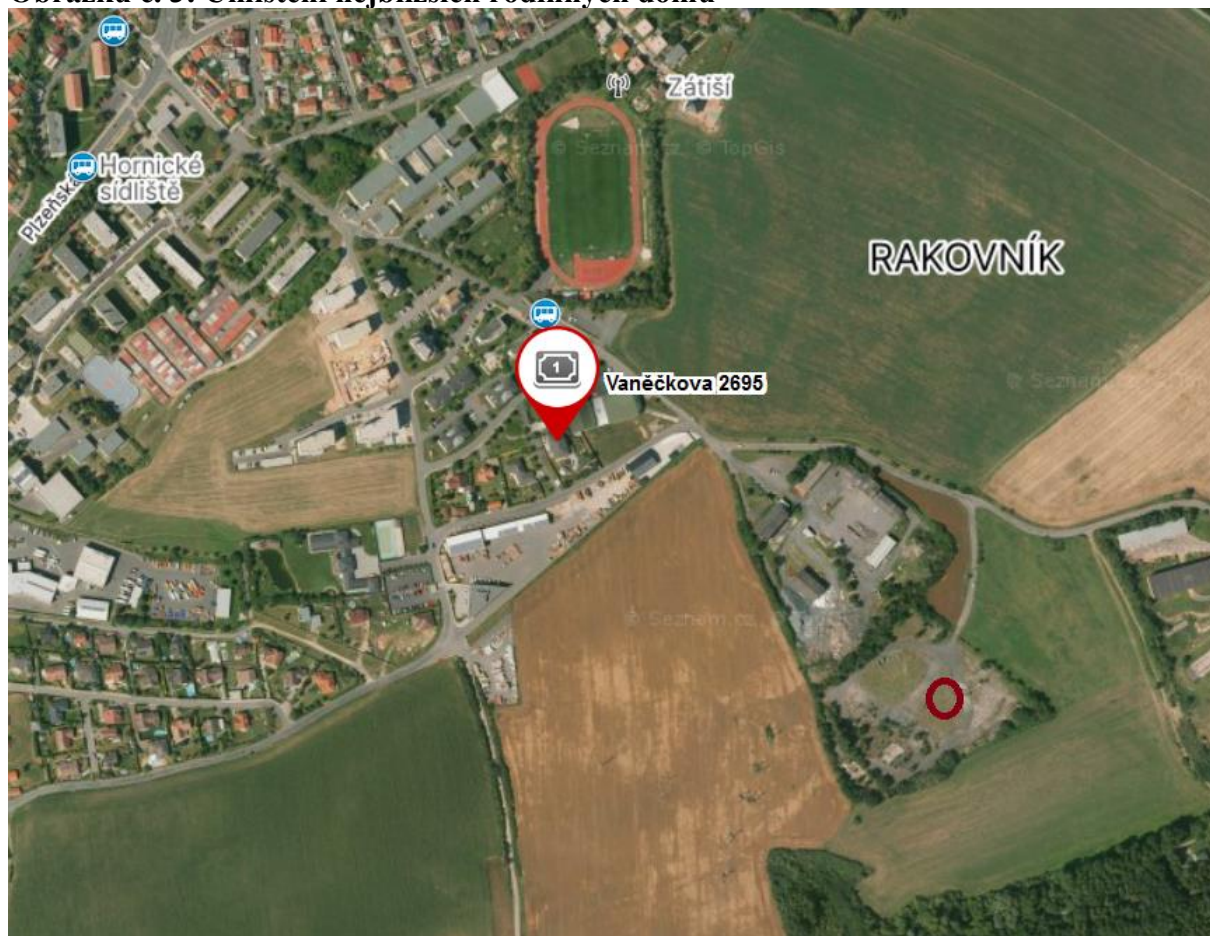
Realizaci záměru nebude doprovázet hluk.

Provoz záměru

Zdroj hluku představují při provozu zařízení k využívání odpadů dopravní mechanismy pohybující se po manipulační ploše. Dalším uvažovaným zdrojem hluku bude v průběhu drcení a třídění mobilní drtící jednotka. Nákladní vozidla přivážející odpad, resp. odvázející použitelný materiál do/z zařízení lze uvažovat jako liniový zdroj hluku. Problematika hluku je upravena

zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a je řešena nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $LA_{eq,T} 50$ dB a korekcí přihlízejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. (korekce jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k uvedenému nařízení), tzn., že limitní hodnota v denní době (6:00 – 22:00) je 50 dB. Nejbližší chráněná zástavba, tzn. nejbližších rodinné domy jsou ve vzdálenosti od zamýšleného zařízení cca 400 m severozápadním směrem.

Obrázku č. 3: Umístění nejbližších rodinných domů



Provoz drtícího a třídícího zařízení bude umístěn do prostoru odpadem a materiálem vytvořeného valu s výškou 4 m od terénu s protihlukovým účinkem, volná část směřuje východním směrem do volné krajiny, kde se nenachází žádné stavby ani akusticky chráněná území. Plochu záměru odděluje od města rostlý terén, pás vzrostlé zeleně podél hranice areálu, sousedící průmyslové objekty.

Provozní doba zařízení je v denní době dnů pondělí–sobota od 6,30 do 15,30 hodin.

Úroveň hluku v kabině nakladače a úroveň hluku drtící a třídící linky naplňují hygienické požadavky stanovené ve výše uvedených předpisech a EU normách. Vzdáleností cca 400 m od nejbližšího obytného domu dojde k útlumu intenzity hluku na úroveň splňující hygienické požadavky. Provoz drtícího a třídícího zařízení nebude celoroční, bude využíváno podle potřeby, podle nashromážděného množství odpadu (1- 3x/rok), a to jeden pracovní týden.

Lineární zdroje hluku

K dopravě k/ze zařízení může být využívána komunikace II/229, která spojuje město Louny v Ústeckém kraji, Rakovník ve Středočeském kraji a Kralovice v Plzeňském kraji. Na sčítacím úseku 1-1350 byla v roce 2020 (zdroj ŘSD ČR) frekvence nákladní dopravy v pracovní dny 1 299 jízd TV/den.

Sčítání dopravy 2020 (sč.úsek: 1-1350) ... 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	420	98	5	225	42	121	74	0	12	38	1 035	6 494	76	7 605	
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV	
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	505	125	7	286	56	161	96	0	15	48	1 299	7 068	80	8 447	
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	207	32	1	72	7	22	18	0	4	12	375	5 060	66	5 501	
Hodinová intenzita dopravy												TV	SV			
Padesátirázová intenzita dopravy	voz/h											123	905			
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											117	859			
Těžká nákladní vozidla - TNV																
Hodnota TNV	voz/den														801	
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty																
		dle CNOSSOS-EU	I1	I2	I3	I4	Celkem			dle Manuálu 2020	OAL	NAL	NS	Celkem		
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den	Vysvětlení viz Podrobné výsledky	5 318	283	377	59	6 037			Vysvětlení viz Podrobné výsledky	5 379	488	169	6 036		
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den		978	28	39	11	1 056	989	49		19	1 057				
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den		449	23	34	6	512	454	40		18	512				
Emise																
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h										OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
											900	58	51	23	10	1 042
Koefficienty nerovnoměrnosti dopravy																
Koefficient nerovnoměrnosti dopravy	-										alfa	beta	gama	PS		
											1.03	0.98	1.05	63:37		
Intenzita cyklistické dopravy																
Cyklistická doprava	cyklo/den														40	

Zdroj ŘSD ČR

Na komunikaci II/227, která je spojnicí města Žatec s Rakovníkem a městysem Křivoklát je na sčítacím úseku 1-2940 byla v roce 2020 454 jízd/den. Hluk spojený s dopravou k/ze záměru bude probíhat v denní době a významně neovlivní akustické parametry v území.

Sčítání dopravy 2020 (sč.úsek: 1-2940) ... 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	232	68	0	33	9	16	14	0	3	1	376	2 522	31	2 929	
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV	
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	272	86	0	42	11	20	18	0	4	1	454	2 643	31	3 128	
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	132	24	0	12	3	5	5	0	1	0	182	2 220	30	2 432	
Hodinová intenzita dopravy												TV	SV			
Padesátirázová intenzita dopravy	voz/h											45	349			
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											42	331			
Těžká nákladní vozidla - TNV																
Hodnota TNV	voz/den														186	
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty																
		dle CNOSSOS-EU	I1	I2	I3	I4	Celkem			dle Manuálu 2020	OAL	NAL	NS	Celkem		
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den	Vysvětlení viz Podrobné výsledky	2 100	147	53	25	2 325			Vysvětlení viz Podrobné výsledky	2 125	178	22	2 325		
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den		386	15	5	4	410	390	18		2	410				
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den		175	12	5	2	194	177	15		2	194				
Emise																
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h										OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
											350	32	14	3	2	401
Koefficienty nerovnoměrnosti dopravy																
Koefficient nerovnoměrnosti dopravy	-										alfa	beta	gama	PS		
											0.89	1.05	0.85	58:42		
Intenzita cyklistické dopravy																
Cyklistická doprava	cyklo/den														21	

Zdroj ŘSD ČR

Vibrace

Vlastní provoz není zdrojem vibrací přenášených na okolí. Vibrace připadají v úvahu pouze pro obsluhu nakladače.

III. 5 Emise osvětlení

Záměr nebude vyžadovat výstavbu nových osvětlovacích těles.

III. 6 Rizika vzniku havarijních situací

Do zařízení budou přijímány odpady zařazené do kategorie ostatní, nebezpečné odpady jsou ze zpracování vyloučeny. Rizikem vzniku havarijních situací může být provoz strojní mechanizace a nákladních vozidel, a to zejména jejich kapalně provozní náplně.

Plocha zařízení je zpevněná, což ztěžuje případný průnik závadných látek do horninového podloží a dále ochrana horninového prostředí je řešena použitím úkapových van. Pro případ havárie je provozovna vybavena základními prostředky k likvidaci havárie. Prostředky k likvidaci havárie jsou pravidelně kontrolovány a průběžně doplňovány. Vznik vodohospodářské havárie způsobené provozem záměru se nepředpokládá.

Provoz záměru nepředstavuje významné riziko vzniku havarijních situací ohrožujících životní prostředí a zdraví lidí.

Požárně bezpečnostní řešení

Nebezpečí vzniku požáru při provozu záměru je minimální. Ke zdolání zahoření malého rozsahu bude možno použít hasicí přístroje, při větším rozsahu bude přivolána jednotka HZS. Požární voda bude zajištěna ze stávajících odběrných míst požární vody. Rozsah případného požáru a případné zahoření se bude vázat pouze k objektu a bude mít místní dosah.

Obytná zástavba se nachází mimo dosah možných negativních vlivů požáru.

Nebezpečí úniku látek do okolního prostředí

Při provozu zařízení můžou unikat závadné látky z nádrží provozních kapalin používaných mechanismů a nákladních automobilů v rámci zpevněné plochy, zajištění rizikových míst záchytnými vanami, uniklé množství a včasný zásah zajistí, že nedojde k zasažení okolního životního prostředí. Ohrožení povrchových nebo podzemních vod vně areálu přináší pojezd vozidel po komunikacích, kdy při poruše či silniční havárii může dojít k úniku pohonných hmot a jiných kapalin z poškozené nádrže. Uvedené riziko však přeprava přináší vždy a není v možnostech provozovatele zařízení toto ovlivnit.

Do ovzduší mohou unikat emise TZL vznikající při zpracování, drcení odpadů. Zasažení okolního prostředí bude minimální, prašnost bude omezována zkrápěním plochy zařízení.

Nebezpečí úniku bude odvráceno dodržováním provozního řádu a organizačních a technických opatření. Obsluhu musí provádět zaškolená osoba, prostor musí být vybaven záchytnými vanami, havarijní soupravou a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob oplocením a uzamčením.

Realizace záměru nepřispívá k zvýšení výše uvažovaného rizika.

Bezpečnost provozu

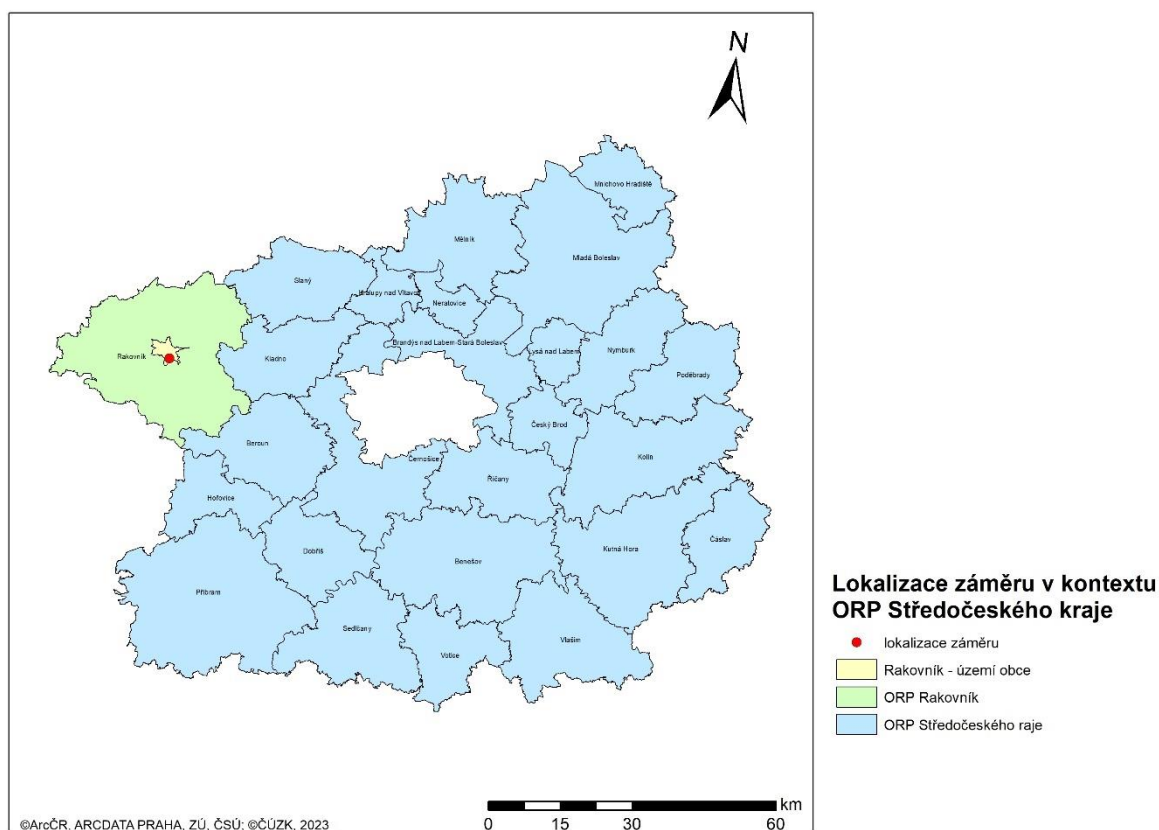
Technologické postupy jsou prováděny v souladu s provozním řádem zařízení a předpisy na ochranu zdraví a bezpečnost osob.

Provoz nemůže ohrozit osoby pohybující se vně zařízení. Zamezení přístupu nepovolaných osob k technologickému zařízení je zajištěno oplocením a uzamknutím celého areálu.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

Obrázek č. 4: Lokalizace záměru



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

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je podle § 3 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Územní systém ekologické stability je zpracován v Územním plánu Rakovník. Do správního území spadají následující prvky územního systému ekologické stability:

RC 1495: Regionální biocentrum Červená louka

RC 544248: Regionální biocentrum Uhlíř

RK 1105: Regionální biokoridor Červená louka – Ryšín

RK 6005: Regionální biokoridor Uhlíř – Ryšín

V zájmovém území ani v navazujícím okolí se nenachází žádný prvek ÚSES. Všechny jsou v dostatečné vzdálenosti od areálu.

Zvláště chráněná území

Nejbližším velkoplošným chráněným územím je CHKO Křivoklátsko, nejbližším maloplošným chráněným územím je Přírodní rezervace Červená louka – Společenstva slatinišť a podmáčených luk podél pravostranného přítoku Lišanského potoka a Přírodní rezervace Tankodrom – jižně exponovaný mírný svah bývalého vojenského cvičiště; rozsáhlé území stepního charakteru s tůnkami a výskytem teplomilných rostlin a živočichů; významná zoologická lokalita, a to v dostatečné vzdálenosti od lokality záměru. Lokalita záměru není s uvedenými zvláště chráněnými územími propojena.

Místo realizace záměru není v přímém kontaktu s žádným zvláště chráněným územím.

Přírodní parky

Přírodní park nebyl v zájmovém území vyhlášen.

Významný krajinný prvek (VKP) je definován v § 3, odst. 1, písm. b zákona o ochraně přírody a krajiny jako „ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability“. V širším zájmovém území se vyskytují významné krajinné prvky dané zákonem o ochraně přírody a krajiny, jako les, vodní tok. V areálu se nenachází žádný významný krajinný prvek, který by byl ovlivněn. Registrované VKP podle zákona o ochraně přírody a krajiny se v území nacházejí v dostatečné vzdálenosti, a jedná se o VKP registrovaný U Svaté Trojice – stanoviště stepních druhů rostlin a hmyzu u Rakovníka; genofundová banka, odkud se šíří létající druhy hmyzu do ostatních částí města, VKP registrovaný Botanická zahrada v Rakovníku, VKP registrovaný Městský hřbitov v Rakovníku, VKP registrovaný Urnový háj v Rakovníku, VKP registrovaný Zahrada u DDM Rakovník, VKP registrovaný Farní zahrada V Hradbách, VKP registrovaný Hájek 1, VKP registrovaný Parčík Bezděkov, VKP registrovaný Hájek 2.

Památné stromy

V areálu a v jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné stromy vyhlášené jako památné podle § 46 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Na území města Rakovník lze zmínit dále uvedené památné stromy:

alej na březích Rakovnického potoka

trojice jilmů vazů

10 ks lip malolistých a 19 lip velkolistých

Památný strom buk lesní, jasan ztepilý a jinan dvoulaločný.

Natura 2000

Natura 2000 je soustava chráněných území, kterou vytvářejí na svém území všechny státy Evropské unie. Soustava Natura 2000 je tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO). V širším okolí záměru je situována evropsky významná lokalita vymezena nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o evropsky významnou lokalitu Rakovník – za koupalištěm, kde předmětem ochrany je modrásek bahenní. V rámci CHKO Křivoklátsko je vymezeno 16 evropsky významných lokalit, 1 ptačí oblast. Jako

přírodovědecky velmi významné území bylo Křivoklátsko zařazeno do mezinárodní sítě biosférických rezervací UNESCO a ptačích oblastí evropské soustavy Natura 2000. A právě někdejší královský lovný revír tvoří jádro chráněného území, které UNESCO pro jeho zachovalost zařadilo mezi biosférické rezervace.

Z charakteru a umístění záměru vyplývá, že možnost ovlivnění příznivého stavu předmětu ochrany nebo celistvosti uvedených EVL, případně dalších vzdálenějších prvků soustavy Natura 2000 a jejich předmětů ochrany či celistvosti, lze bezpečně vyloučit. Plánovaný záměr nezasáhne do stanovišť ani neovlivní druhy, které jsou předmětem ochrany lokalit soustavy Natura 2000.

Obrázek č. 5: NATURA 2000 – situace EVL



1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Nejbližší kulturně historické hodnoty v lokalitě jsou situovány ve městě Rakovník, jako např. městská památková zóna Rakovník, jde o cenný urbanistický celek s dochovanou historickou uliční sítí, centrálním obdélným náměstím a původní parcelací; jádro zóny tvoří náměstí s hlavním kostelem sv. Bartoloměje a sousedící zvonici; po obvodu městské památkové zóny dochovány fragmenty městských hradeb včetně 2 městských bran, součástí je židovské ghetto založeno 1678. Dále např. Tyršovo koupaliště, č.p. 65/P architekta F. A. Libra, 1931-1934; rozsáhlé přírodní koupaliště ve sníženině Nového rybníka, s cenným kompozičním začlenění areálu do krajiny; dále jde o jednotlivé vilové čtvrti, jednotlivé domy, např. Štyráky, Kréta a další.

Podle informačního systému o územích s archeologickými nálezy (Státního archeologického seznamu) ve správě Národního památkového ústavu se lokalita nachází na území s archeologickými nálezy ÚAN III. V souladu s § 22 odst. 2) zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči je nutné oznámit Archeologickému ústavu AV ČR záměr provádět v tomto území stavební činnost nebo jinou činnost, při níž mohou být ohroženy archeologické nálezy.

1.3. Území hustě zalidněná

Předmětný areál leží mimo souvisle obydlené území na jižním okraji města Rakovník. V městě Rakovník žije ve 2 593 domech (2021) 15 739 obyvatel (2024). Nejbližší rodinné domy města Rakovník jsou ve vzdálenosti cca 400 m. Objekty k bydlení jsou odcloněny vzrostlou zelení, halami sousedícího průmyslového areálu a rostlým terénem. Centrum města je vzdáleno cca 2

km severně od areálu. Celková rozloha území činí 1850 ha, město leží v nadmořské výšce 315 m n.m. až 387 m n.m.. Záměr ale do tohoto území svojí činností nezasáhne.

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

Zájmové území záměru se nachází v dlouhodobě průmyslově využívaném areálu obalovny. Obalovny jako potencionální zdroj zatížení byla zrušena, lokalita není zatěžována úměrně s využitím území. Popisovaný záměr nezatíží území nad únosnou míru v porovnání se stávající situací.

Staré ekologické zátěže

Ve správného území Rakovník jsou zaznamenáno 8 míst s výskytem starých ekologických zátěží dle Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM). V SEKM je zaznamenána předmětná lokalita, a to: **Obalovna Rakovník**

Typ lokality: kontaminovaný areál – průmyslová či komerční lokalita

Úkol: OEREŠ

Priorita: P4.1

ORP: Rakovník

KÚ: Rakovník

JTSK souřadnice (X, Y): 1035781,791149.3

Kontaminanty: NEL, PCB.

V roce 2012 zde byl dokončen „Ekologický audit bývalé obalovny asfaltových směsí Rakovník“ provedený spol. Purum s.r.o. V současné době je veškerá technologie obalovny odstraněna. Znečištění vod nebylo jednoznačně prokázáno. Záměr nevyžaduje zásah do horninového prostředí a dle závěru auditu právě pouze případ zásahu do horninového prostředí představuje potenciální riziko pro zdraví osob a ekosystému.

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

2.1. Ovzduší a klima

2.1.1. Ovzduší

Kvalita ovzduší v lokalitě je ovlivněna zdroji emisí z průmyslových procesů, spalovacími procesy v lokálních topeništích a intenzitou dopravy. Informace o kvalitě ovzduší v místě udávají stanice měření znečištění ovzduší provozované ČHMÚ. V lokalitě Rakovník není k dispozici stanice, která by měřila kvalitu ovzduší. V roce 2023 byla zprovozněna stanice Rakovník, na které probíhalo měření suspendovaných částic PM₁₀ a benzo[a]pyrenu se závěrem, že na stanici Rakovník nebyly překročeny roční imisní limity pro PM₁₀ a benzo[a]pyren, ani 24hodinový imisní limit PM₁₀.

Z pohledu kvality ovzduší byl rok 2023 příznivý, stejně jako tři předchozí roky. Rok 2023 byl na území ČR teplotně silně nadnormální (nejteplejší rok zaznamenaný v řadě od roku 1961), srážkově normální a z hlediska rozptylových podmínek jej hodnotíme jako výrazně lepší.

Zdrojem informací o kvalitě ovzduší v daném území slouží výsledky modelu 5letého klouzavého ročního průměru na území České republiky pro roky 2018 až 2022. Mapy úrovní znečištění jsou vytvářeny kombinací dat naměřených na stanicích imisního monitoringu

(primárního zdroje informací) a plošného modelu (sekundárního zdroje informací) jsou konstruované v síti 1 x 1 km.

Tabulka č. 6: Přehled pětiletých klouzavých průměrů koncentrací základních látek v zájmovém území (2018 – 2022), včetně platných imisní limitů

Znečišťující látka	NO ₂ rok	NO _x rok	SO ₂ rok	SO ₂ 24h, 4.max.*	PM ₁₀ rok	PM ₁₀ 24h, 36.max.*	PM _{2,5} rok	BZN rok	BaP rok
Koncentrace	[μg·m ⁻³]								[ng·m ⁻³]
Hodnota	9,5	12,8	3,9	18	17,8	31,0	12,6	0,7	0,ž
Imisní limit	40	30	20	125	40	50	20	5	1

* - 4. nejvyšší 24hodinová koncentrace.

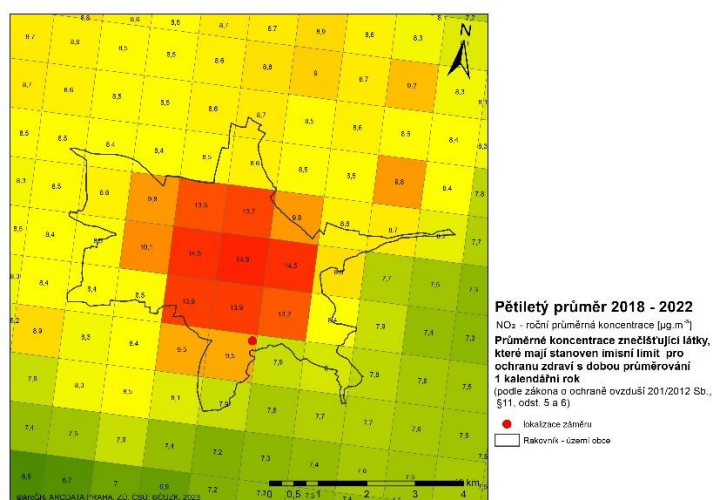
** - 36. nejvyšší 24hodinová koncentrace.

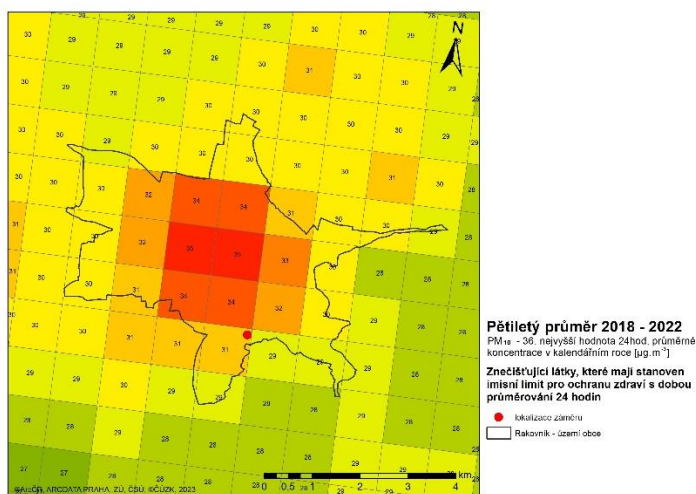
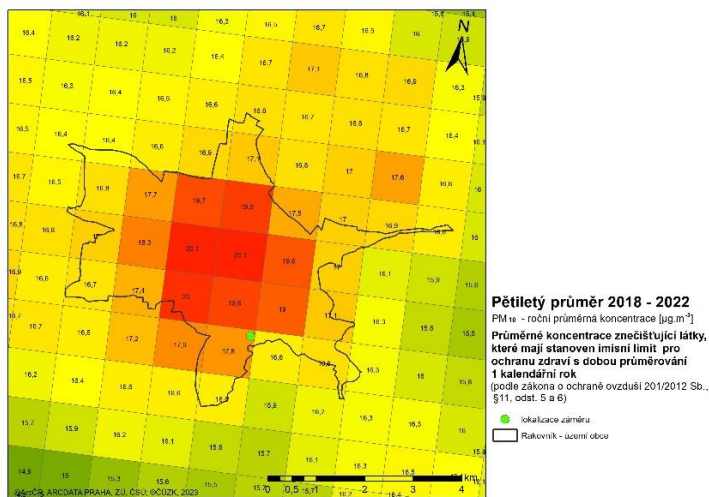
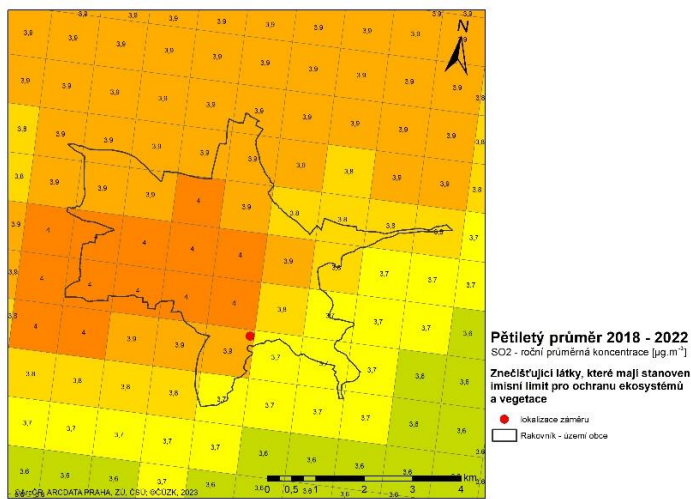
Legenda:

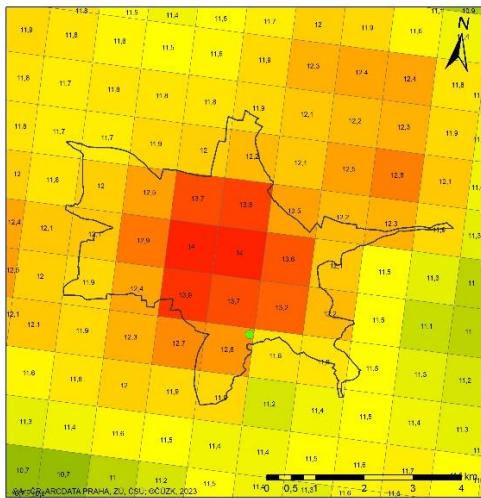
PM ₁₀	PM ₁₀ - roční průměrná koncentrace [μg.m-3]
PM _{10_M36}	PM ₁₀ - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [μg.m ⁻³]
PM _{2,5}	PM _{2,5} - roční průměrná koncentrace [μg.m-3]
SO ₂	SO ₂ - roční průměrná koncentrace [μg.m ⁻³]
SO _{2_M4}	SO ₂ - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [μg.m ⁻³]
NO ₂	NO ₂ - roční průměrná koncentrace [μg.m ⁻³]
NO _x	NO _x - roční průměrná koncentrace [μg.m ⁻³]
BZN	benzen - roční průměrná koncentrace [μg.m-3]
BaP	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ng.m-3]

Ve sledovaném období nebyly překračovány imisní limity dané zákonem č. 201/2012 Sb. pro roční průměrné koncentrace PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, NO_x, BZN, B(a)P a pro 24hod. průměrné koncentrace SO₂ (limity pro ochranu zdraví lidí) a pro roční průměrné koncentrace SO₂ (limit pro ochranu ekosystémů a vegetace).

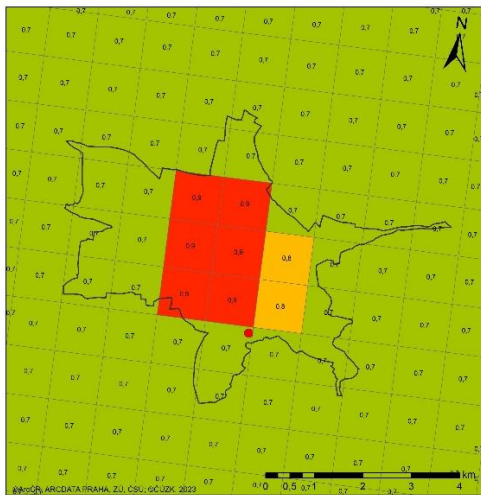
Obrázek č. 6: Přehled pětiletého průměru 2018-2022 jednotlivých znečišťujících látek



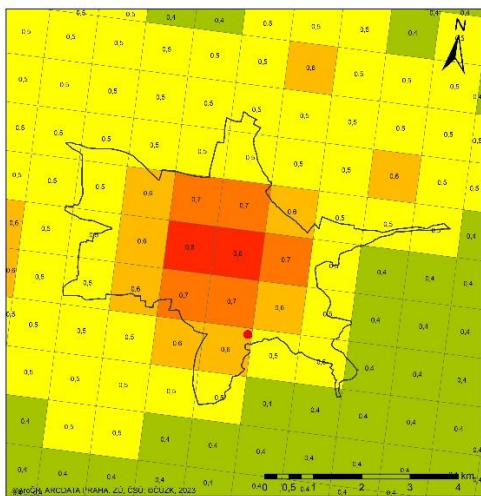




Pětiletý průměr 2018 - 2022
 PM_{2.5} - roční průměrná koncentrace [µg.m⁻³]
Průměrné koncentrace znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok
 (podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., §11, odst. 5 a 6)
 ● lokalizace záměru
 □ Rakovník - území obce



Pětiletý průměr 2018 - 2022
 benzen - roční průměrná koncentrace [µg.m⁻³]
Průměrné koncentrace znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok
 (podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., §11, odst. 5 a 6)
 ● lokalizace záměru
 □ Rakovník - území obce



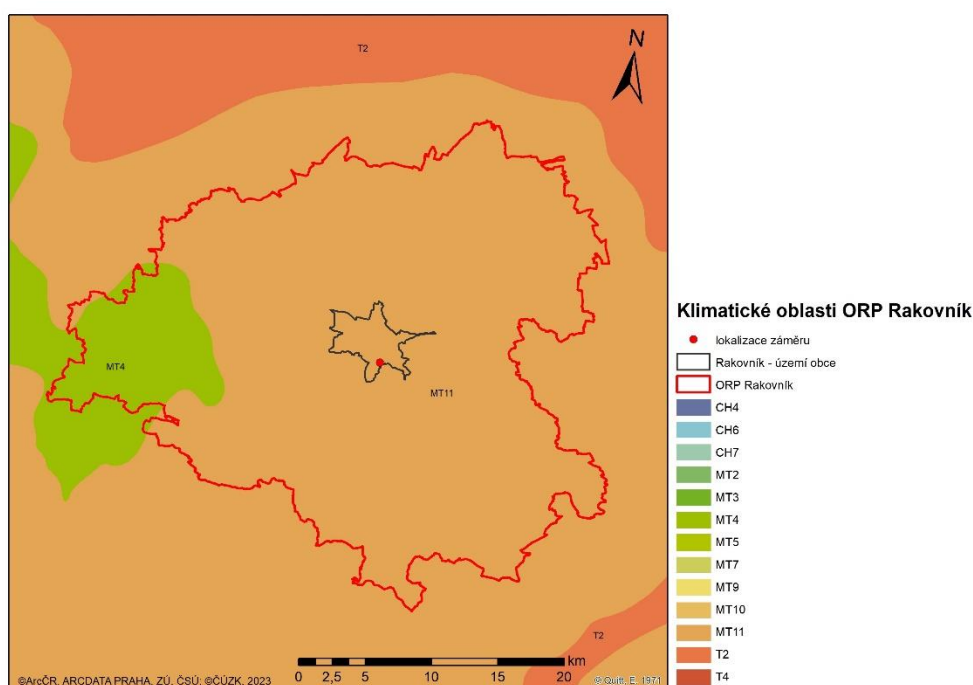
Pětiletý průměr 2018 - 2022
 benzo[a]pyren - roční průměrná koncentrace [ng.m⁻³]
Průměrné koncentrace znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok
 (podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., §11, odst. 5 a 6)
 ● lokalizace záměru
 □ Rakovník - území obce

2.1.2. Klimatické podmínky

Zájmové území záměru se nachází v centrální části ORP Rakovník v mírně teplé klimatické oblasti MT11. Tato mírně teplá klimatická oblast MT11 je charakteristická 40 – 50 letními dny s průměrnou teplotou v červenci 17 – 18 °C a se srážkovým úhrnem ve vegetačním období 350 – 400 mm. Přejídné období je krátké s mírně teplým jarem s průměrnou dubnovou teplotou 7 - 8 °C a mírně teplým podzimem s průměrnou říjnovou teplotou 7 - 8 °C. Zima je v této klimatické oblasti krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky (50 – 60 dnů). Průměrná teplota v lednu se zde obvykle pohybuje v rozmezí -2 až -3 °C. Srážkový úhrn se zde v zimním období pohybuje obvykle v rozmezí 200 - 250mm. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 550 – 650 mm, počet dní se srážkami nad 1 mm je zde v rozmezí 90 – 100.

Rakovnicko je suchou oblastí. Leží ve srážkovém stínu západočeských pohoří, odkud přichází hlavní vzdušné proudění a nad teplou bezlesou kotlinou spadne jen málo vydatných dešťů.

Obrázek č. 7: Klimatické oblasti



2.2. Voda

2.2.1. Povrchová voda

Území záměru neprotínají žádné vodní toky. Dotčená lokalita leží cca 200 m severně od Jalového potoka, který se vlévá do Rakovnického potoka, významný vodní toky hydrologického pořadí 1-11-03-0010, v širším okolí lze zmínit Lišanský potok, Černý potok Čistý potok, Skelnohuťský potok. Vodní plochy v okolí záměru tvoří rybníční soustava na soutoku Čistého a Skelnohuťského potoka – Žákův rybník, Bartoň, Oprám a další bezejmenné rybníky, rybníční soustava nad ústím Lišanského potoka do Rakovnického potoka, Nový rybník a další, příkopové rybníčky Žákův mlýn

Záměr se nenachází v záplavovém území těchto toků.

2.2.2. Podzemní vody

Lokalita patří k svrchnímu HG rajonu 5131 Rakovnická pánev. Směr proudění lze předpokládat k Rakovnickému potoku, k V až JV. Odtok podzemní vody je v zájmové lokalitě udáván jako nízký. Svrchní mělký obzor podzemní vody se váže na kvarterní sedimenty náplav Rakovnického potoka a lze očekávat nevalnou vydatnost zvodní.

Řešené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nenachází se zde žádné ochranné pásmo vodního zdroje. Celé k.ú. Rakovník je zařazeno mezi zranitelné oblasti stanovené Nařízením vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem.

2.3. Půda

Zájmové území leží mimo pozemky zemědělského půdního fondu a pozemky určené k plnění funkcí lesa. Plocha, kde je záměr situován, představuje druh pozemku ostatní plocha.

2.4. Geofaktory životního prostředí

2.4.1. Geomorfologické podmínky

Začlenění zájmového území podle geomorfologické mapy ČR:

PROVINCIE: ČESKÁ VYSOČINA		
SUBPROVINCIE: POBEROUNSKÁ SOUSTAVA		
OBLAST: PLZEŇSKÁ PAHORKATINA		
CELEK	PODCELEK	OKRSEK
RAKOVNICKÁ PAHORKATINA	KNĚŽEVESKÁ PAHORKATINA	RAKOVNICKÁ KOTLINA KRYRSKÁ PAHORKATINA
	ŽIHELSKÁ PAHORKATINA	
	MANĚTÍNSKÁ VRCHOVINA	

Zdroj: DEMEK, Jaromír a kolektiv. Geomorfologie českých zemí. Praha: ČSAV, 1965. 335 s. S. 158–159.

Lokalizace záměru se rozkládá v geomorfologickém okrsku Rakovnická kotlina na hranici geomorfologických celků Rakovnická pahorkatina a Plaská pahorkatina. Rakovnická pahorkatina je geomorfologický celek, tvořící severní část Plzeňské pahorkatiny. Rozkládá se ve středozápadním vnitrozemí Čech, kde zaujímá severní část okresu Plzeň-sever, západní část okresu Rakovník, jihozápad okresu Louny a jihovýchodní cíp okresu Karlovy Vary. Nejvyšším vrcholem je kopec Lišák (677 m) u Štipoklas (Demek, 1987).

2.4.2. Geologické podmínky

Rakovnická pahorkatina je budovaná epizonálně a kontaktně přeměněnými proterozoickými horninami Barrandienu, granitoidními tělesy a permokarbonskými sedimentárními horninami - je tvořena dvěma dvojicemi strukturně tektonických permokarbonských sníženin s mělkým erozně denudačním reliéfem a hrást'ovými a klenbovými fylitovými a žulovými pahorkatinami

se zarovnanými povrchy typu etchplénu. Četné jsou tvary zvětrávání a odnosu žul (tory, mrazové sruby, kryoplanační terasy a plošiny pseudokary, kamenná moře, balvanové proudy ad.), místy jsou výrazné zlomové svahy, na západě třetihorní vulkanity.

Rakovnická pahorkatina je rozdělena tektonickou sníženinou Žihelské brázdy na 2 části: Manětínskou vrchovinu a Kněževeskou pahorkatinu.

2.4.3. Hydrogeologické podmínky

Rakovnická pánev je uzavřená hydrogeologická struktura, ve kterém vzniká soubor kolektorů ve vertikálním směru. Uplatňuje se především puklinová propustnost a režim podzemních vod je ovlivněn jak povrchovou, tak důlní činností. Lokálně je vytvořen svrchní mělký obzor podzemní vody. (Dittrichová 1988).

2.5. Radonová zátěž území

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

Realizace a provoz záměru nevyžaduje zvláštní opatření ochrany proti radonu.

2.6. Seismická a geodynamická jevy

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

2.7. Oblasti přírodních zdrojů

2.7.1. Ložiska nerostných surovin

Popisované území záměru se nenachází v prostoru ložiska nerostných surovin ani výhradního ani v prostoru ložiska nevyhrazených nerostů (viz mapové podklady České geologické služby). Realizace záměru nebude vyžadovat použití nerostných surovin. Samotný provoz zaručí ochranu přírodních zdrojů, dojde k náhradě přírodních materiálů potřebných při stavbách.

2.7.2. Poddolovaná území

Sledované území se nenachází v poddolovaném území.

2.8. Fauna a flóra

Území záměru leží ve stávajícím dlouhodobě průmyslově využívaném areálu a představuje zpevněnou plochu a stavbu. Nejsou zde vytvořeny vhodné podmínky pro výskyt živočichů, provozy rušivě působí na možnost hnízdění ptactva. Areál sousedí na severní straně s dalším průmyslovým areálem, ostatní části hranice areálu tvoří pás vzrostlé zeleně. Nesouvislá zeleň je tvořená vzrostlými stromy a keři, vhodně oddělí zařízení od okolního prostředí. Záměr nebude zasahovat do uvedené přirozené vegetace. Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny zde orgány ochrany přírody neregistrují žádný přírodní útvar ani zvláště chráněný druh se speciální ochranou.

Fytogeografické členění: Rakovnická kotlina podle regionálního fytogeografického členění spadá do fytogeografické oblasti mezofytikum (Mesophyticum), fytogeografický obvod: Českomoravské mezofytikum (Mesophyticum Massivi bohemici). Při mapování biotopů AOPK nebyl v dotčené lokalitě žádný biotop zapsán.

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

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

2.9. Ekosystémy, krajinný ráz

Záměr nezasáhne a nebude ovlivňovat zvláště chráněná území (národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky a jejich ochranná pásma) a nezasáhne ani neomezí prostorové parametry vymezených regionálních a nadregionálních biocenter a biokoridorů. Realizací a provozem posuzovaného záměru nedojde ke změně vymezených prvků systému ekologické stability krajiny. Dotčená lokalita je tvořena ostatní, manipulační plochou a lze zařadit do plochy bez ekologického významu.

Krajinný ráz

Oblast krajinného rázu je rozsáhlá část území s podobnou přírodní, kulturní a historickou charakteristikou, která se výrazně liší od jiné oblasti ve všech charakteristikách či v některé z nich a která zahrnuje více míst krajinného rázu. Dotčený krajinný prostor (PDoKP) je zařazen do rozsáhlé části území. Z typologického hlediska se jedná o lesozemědělskou krajinu, se podílem zemědělské i průmyslové výroby.

Místní krajina je výrazně pozměněná zemědělskou a průmyslovou činností a rušením strukturních prvků krajiny.

V sousední areál je zastavěn halami a objekty. Samotné zařízení představuje založení hald materiálů a odpadů v max výšce 4 m, což nezmění pohledovou kompozici od města Rakovník, zejména díky zahloubení předmětného areálu vůči sousednímu.

Záměr nezpůsobí zásadní zásah do krajinného rázu.

2.10. Obyvatelstvo

Recyklační středisko Rakovník leží mimo souvislé obydlené území. Oblasti pro trvalé bydlení jsou soustředěny do města Rakovník, blíže popsáno v kapitole C, odd. 1.3. Zařízení je od ploch trvalého bydlení odcloněn pásmem vzrostlé zeleně, rostlým terénem a objekty sousedícího areálu.

2.11. Hmotný majetek

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

2.12. Kulturní památky

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

Při realizaci záměru nejsou plánovány žádné zemní práce, při kterých by mohlo dojít archeologickým nálezům, což by vyžadovalo ze stran investora nahlášení a dodržení podmínek vyplývajících ze zákona o státní památkové péči.

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

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

1.1. Vliv na zdravotní stav obyvatelstva

Největší zdravotní rizika představují hluk a emise produkované jak provozem zařízení, tak způsobené přepravou odpadů a recyklátu.

Vliv na obyvatelstvo

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

Zdrojem emisí znečišťujících látek a hluku obtěžující obyvatelstvo bude:

- provoz samotného zařízení, manipulace s odpadem
- provoz vozová mechanizace, včetně drtící a třídící jednotky
- související obslužná nákladní doprava.

Z provozu zařízení a provozu drtící a třídící jednotky a související dopravy jsou sledované především emise tuhých znečišťujících látek TZL, oxidů dusíku NO_x, oxidu dusičitého NO₂, oxid siřičitý SO₂, oxidu uhelnatého CO, benzenu BZN, benzo[*a*]pyrenu B(a)P.

Imisní limity podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb. a vyhlášky o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích 330/2012 Sb.

Tabulka č. 7: Imisní limity pro ochranu zdraví a maximální počet jejich překročení

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

Zdroj: webové stránky ČHMÚ – ovzduší

Zhodnocení vlivu recyklačního střediska na imisní situaci v okolí vychází z množství emitujících jednotlivých znečišťujících látek v porovnání se stávající úrovní znečištění v místě. Emise znečišťujících látek jsou podrobněji popsány v kap. B. oddíl III.1. Stávající úroveň kvality ovzduší v zájmovém území je dokumentována v kapitole C oddílu 2.1.1., při hodnocení stávající úrovně znečištění se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za předchozích kalendářních 5 let. Mapy zveřejňuje MŽP prostřednictvím ČHMÚ na internetových stránkách. Z tabulky č. 6 je zřejmé, že platné imisní limity (dle zák. č. 201/2012 Sb.) sledovaných škodlivin nejsou v zájmovém území záměru překračovány.

Z charakteru záměru lze konstatovat, že ovlivnění stávající imisní situace může nastat jen po přechodné období a jen v omezené míře, a to během činnosti drtící a třídící jednotky. Lze očekávat jen velmi malé ovlivnění průměrných ročních imisních koncentrací sledovaných znečišťujících látek.

Současně v reálném prostředí při uvažování všech vlivů v překážkách proudění vzduchu jako je zástavba a vegetace lze očekávat, že příspěvek uvažovaného záměru na místa s trvalým pobytem osob bude na nízké úrovni.

Pro maximální udržení stávající úrovně imisní situace v okolí záměru je nutné zabezpečit účelné skrápění odpadu při nepříznivých klimatických podmínkách s očekáváním zvýšené prašnosti. Zpracování odpadů provádět v režimu průběžného zkrápění před vlastním zpracováním, resp. v jeho průběhu vodou. A dále neustále modernizovat vozový park a udržovat nákladní automobily v dobrém technickém stavu.

S výše uvedeného je patrné, že kvalita ovzduší v území při provozování recyklačního střediska zůstane pod platnými imisními limity. Vzhledem k uvažovanému provozu recyklační linky během roku, a to 1-3x/rok (max 7x) lze zaručit, že nedojde ani k povoleného počtu překročení 35 dnů za kalendářní rok.

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

Současně je nutné uvažovat a zhodnotit i **hlukovou zátěž**. Zdrojem hluku budou v místě používaná vozová technika kolový nakladač, rypadlo, provoz nákladních automobilů, včetně mobilní drtící a třídící linky. Dominantním zdrojem hluku bude provoz odrazového drtiče a třídiče. Šíření hluku krajinou lze sledovat v rámci terénních nerovností (zvlnění) a dojde k jeho útlumu se stoupající vzdáleností od zdroje, dále útlumem za pevnými překážkami (haly) a pásem vzrostlé zeleně.

Hygienické limity hluku a vibrací stanovuje nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro splnění požadavků pro hlukovou zátěž rodinných domů v blízkém okolí záměru platí hygienický limit: $LA_{eq8h} = 50$ dB, pro denní dobu 6.00 – 22.00 hod. Provozní doba zařízení je v denní době od 6,30 do 15,30 hodin, resp. recyklační linky do 15,00 hodin.

Dodržení zákonného limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku z provozu drtiče a třídiče (včetně obsluhy kolovým nakladačem a související dopravy) na hranici CHVPS nejbližší obytné zástavby města Rakovník zabezpečí organizace provozu s vytvořením hromad odpadu a vzniklého materiálu s minimální výškou 4 m, což bude sloužit jako protihlukový val směrem k zástavbě. V území nedojde ke kumulaci zařízení s významnými zdroji hluku.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v rodinných domech města Rakovník nebude

docházet vlivem provozu zařízení k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku, tudíž nebude ani poškozováno zdraví obyvatel.

1.2. Vliv na ovzduší a klima

Při provozu zařízení bude vznikat prach jako emise TZL a dále emise škodlivin ze spalování nafty z pohonu vozové mechanizace, drtícího a třídícího zařízení a nákladních vozidel. Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcích předpisů není zařízení k využívání odpadů vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší.

Dalšími nárazovými, krátkodobými zdroji prašnosti jsou operace s odpadem od vykládky až po vstup do drtícího zařízení, dopravní cesty na místo soustředění recyklátu, nakládka recyklátu a doprava. Podle zákona o ochraně ovzduší se jedná v případě drtící a třídící linky o vyjmenovaný zdroj a v souladu s přílohou č. 2 zákona je zařazen pod bod 5.11 Recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³ za den.

Předpokládaný vliv záměru na kvalitu ovzduší lze očekávat v blízkém okolí recyklačního střediska. Vzhledem k uvažované době provozu recyklační linky během roku, a to 1-3x/rok (max 7x) během jednoho pracovního týdne, lze tedy očekávat, že nedojde k povolenému počtu překročení 35 dnů za kalendářní rok.

Pro maximální omezení emisí TZL bude prováděno skrápění materiálu, prašných míst, udržování místních komunikací, popř. plachtování aut. Emise znečišťujících látek z provozu spalovacích motorů budou eliminovány zejména správnou praxí a udržováním techniky v bezvadném stavu. Způsob provozu a kontroly technologie zařízení je zakotven v provozních řádech.

Nárůst emisí způsobený možnou zvýšenou prašností a výfukovými plyny podél komunikací se uvažuje pouze minimální. Z hlediska rozptylu škodlivin má zájmové území dobré podmínky, vzhledem k převládajícím západním větrům v území bude docházet k rozptylu ve volném prostoru. V následující tabulce jsou uvedeny stanovené imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace.

Tabulka č. 8: Imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [µg.m ⁻³]		Imisní limit [µg.m ⁻³] LV
		Dolní LAT	Horní UAT	
SO ₂	rok a zimní období (1.10. - 31.3.)	8	12	20
NO _x	kalendářní rok	19,5	24	30

Zdroj: portál ČHMÚ

Uvedený záměr není zdrojem pachových látek.

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

Vliv na klima

Podle klimatologické regionalizace zájmové území leží k teplé klimatické oblasti. Samotný provoz recyklačního dvora není zdrojem emisí skleníkových plynů. Lze uvažovat i nepřímé emise skleníkových plynů vyvolané související dopravou, skutečné emise závisí na dojezdové vzdálenosti. Pokud by záměr nebyl provozován, doprava odpadů a recyklátů z něj by zůstala

v širším regionu s odpovídajícími emisemi skleníkových plynů ze související dopravy. Z uvedené intenzity dopravy je patrné, že vliv na klimatický systém lze hodnotit celkově jako mírný, nízké riziko.

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

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

1.3.Hluková zátěž

Zdroje hluku při provozu zařízení představují používané vozové mechanismy, nákladní automobily a nárazově v případě potřeby drtící a třídící zařízení. Provoz zařízení v areálu bude probíhat výhradně v denní době v pracovních dnech. Uvažovaný provoz drtící linky představuje 6,5 hod/den, během pracovního týdne 1-3x v roce a související nákladní doprava s maximální, nárazovou intenzitou 46 jízd/den.

Tabulka č. 9: Hygienické limity pro hlukovou zátěž bytových domů a rodinných domů

Hygienické limity – hluk ve venkovním prostředí		
Požadovaný hygienický limit		
Druh chráněného prostoru	Pro denní dobu 6.00 – 22.00 hod.	Pro noční dobu 22.00 – 6.00 hod.
Chráněný venkovní prostor staveb	LAeq8h = 50 dB	Nehodnoceno – nedochází k provozu zařízení
<i>Poznámka: v případě výskytu tónové složky se uvedené limity hluku snižují o korekci k = 5 dB.</i>		

Tabulka č. 10: Hygienické limity pro hlukovou zátěž bytových domů a rodinných domů zatížených hlukem z automobilového provozu

Hygienické limity – hluk ve venkovním prostředí		
Požadovaný hygienický limit		
Druh chráněného prostoru	Pro denní dobu 6.00 – 22.00 hod.	Pro noční dobu 22.00 – 6.00 hod.
Chráněný venkovní prostor staveb RD	LAeq16h = 55 dB	nehodnoceno
<i>Poznámka: v případě výskytu tónové složky se uvedené limity hluku snižují o korekci k = 5 dB.</i>		

Organizace provozu recyklační linky s využitím umístěného odpadu a materiálu s optimální výškou 4 m od terénu se základnou cca 10 m jako protihlukové bariéry (valu) zajistí dostatečné snížení hladin akustického tlaku šířeného od drtící linky. Otevřený prostor valu bude vždy směřovat do volné krajiny, kde se nenachází žádné stavby ani akusticky chráněná území. Zařízení bude dále od okolí zastíněno vzrostlou zelení převážně podél celé své hranice. Souvislá zástavba v městě Rakovník je od zařízení vzdálena od 400 m a více a je odcloněna rostlým terénem, jinými hospodářsky využívanými objekty a pásmem porostu vzrostlé zeleně. Uvedené technické řešení zařízení zabezpečí dodržení limitních hodnot pro denní dobu.

Na základě výše uvedených faktů a podkladů nelze předpokládat postižitelnou změnu akustické situace v okolí záměru, provoz zařízení nebude mít zřetelný vliv na stávající hlukovou situaci v území.

1.4.Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod

Nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území, dešťové vody budou vsakovány do rostlého terénu. Ke znečištění povrchových či podzemních vod vlivem provozu zařízení by teoreticky mohlo dojít havarijním únikem ropných látek – provozních náplní používané techniky a nákladních vozidel, jedná se však o riziko minimální vzhledem k možnosti a četnosti vzniku. V zájmovém území není žádná povrchová vodoteč, nejbližší je v dostatečné

vzdálenosti, aby nemohlo dojít k ovlivnění jakosti povrchových vod.

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

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

1.5. Vlivy na půdu

Záměr nemá vliv na půdu, nevyžádá trvalý zábor zemědělského a lesního půdního fondu.

1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

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

V území se nenacházejí ložiska nerostných surovin, poddolovaná území, stará důlní díla.

V okolí záměru využívaná ložiska jsou v nepostižitelné vzdálenosti a nebude docházet k ovlivnění záměrem.

1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Posuzovaný záměr je situovaný ve stávajícím historicky průmyslově využívaném areálu na ploše bez možnosti přirozeného rozvoje biotopů. Záměr není v kontaktu s žádným prvkem ÚSES, VKP zejména registrovaným. Vzhledem k umístění a vzdálenosti neovlivňuje žádnou evropsky významnou lokalitu ani ptačí oblast, nemůže ani zprostředkovaně území soustavy Natura 2000 ovlivnit.

1.8. Vlivy na krajinu

Realizace záměru nevyvolá výstavbu objektů, nebude znamenat vytvoření nového významného prvku v krajině v důsledku morfologie území. Neovlivní krajinný ráz.

1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Předložený záměr neovlivní žádné stavby ani kulturně architektonické, technické památky, ani významné archeologické lokality.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

2.1. Vlivy na obyvatelstvo

2.1.1. Zdravotní rizika

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

2.1.2. Sociálně ekonomické vlivy

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

Faktor pohody obyvatelstva v území nebude realizací záměru ovlivněn.

2.2. Vlivy na ovzduší a klima

Úroveň znečištění ve sledovaném území je pod imisními limity danými zákonem č. 201/2012 Sb. pro roční průměrné koncentrace PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, NO_x, SO₂, BZN a B(a)P. Předpokládané

příspěvky záměru ke stávající kvalitě ovzduší budou většinou velmi malé, nepatrné, lze je očekávat pouze přechodně, krátkodobě, a budou zejména soustředěny na místo záměru a provoz drtící linky. Celkově provoz zařízení nebude představovat významnou změnu kvality ovzduší ve svém okolí.

Záměr není zdrojem emisí látek (CO₂, metan) zhoršující klimatické podmínky Země.

Vliv záměru na ovzduší a klima nebude na území významný.

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

Emise hluku a vibrací budou porovnatelné se současným stavem. Při splnění podmínek využití vytvořeného protihlukového valu za provozu drtící a třídící nebudou přesáhnuty povolené hygienické limity. Provoz bude bez zřetelného vlivu na stávající hlukovou situaci v území.

Hluková situace a další fyzikální a biologické charakteristiky v území budou nevýznamně ovlivněny.

2.4. Vlivy na vodu

Provoz zařízení nevyžaduje vznik nového zdroje pitné vody, množství srážkových vod se nezmění, nebudou vznikat odpadní technologické vody, nebudou ovlivněny vodní poměry v oblasti. Provoz neovlivní negativním vlivem kvalitu vod podzemních ani povrchových.

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

2.5. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr je umístěn ve stávajícím areálu. Nevyžádá si odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, ani z lesního půdního fondu. K zásahu a ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů realizací záměru nedojde. Pozitivní vliv záměru spočívá v možnosti využívat, resp. opětovně používat recyklovaný stavební a demoliční materiál na stavby a tím šetřit přírodní zdroje.

Vliv na půdu, horninové prostředí na území nebude žádný, a u přírodních zdrojů pozitivní.

2.6. Vlivy na faunu a flóru

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

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

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

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

2.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

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

Záměr neovlivní hmotný majetek a kulturní památky.

2.9. Vlivy na antropogenní systémy

Antropogenní systémy zůstanou **beze změn**.

2.10. Vliv na strukturu a funkční využití území

Funkční využití území nebude záměrem změněno.

2.10.1. Vliv na dopravu

Záměr nevyvolá významné zvýšení dopravní zátěže.

2.10.2 Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Záměr si nevyžádá žádné navazující stavby a činnosti.

Vliv není žádný.

2.10.3 Rozvoj navazující infrastruktury

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

2.11. Vliv na rekreační využití krajiny

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

Vliv na rekreační využití krajiny není žádný.

2.12. Vliv na estetické kvality území

Záměr je realizován v areálu s historickým dlouhodobým průmyslovým využitím. Záměr nebude mít vliv na památky, architektonicky a turisticky zajímavé lokality ani není v kontaktu s přírodními zajímavostmi a chráněnými územími.

Záměr neovlivní estetickou kvalitu území.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vlivy přesahující státní hranice nepřicházejí v úvahu.

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

Z uvedené charakteristiky záměru a popisu možných nepříznivých vlivů provozu záměru vyplývají opatření, jejichž dodržováním bude zamezen vznik negativních vlivů provozu zařízení na životní prostředí a obyvatelstvo nebo bude vliv snížen. Záměr nebude mít významný dopad na veřejné zdraví a životní prostředí.

Opatření pro období realizace a zrušení záměru nejsou řešena. Realizace záměru nevyžaduje výstavbu nových objektů. Ukončení provozu zařízení nebude mít za následek žádné závažné činnosti ovlivňující životní prostředí. Opatření jsou doporučena pouze pro období vlastního provozu zařízení.

Opatření pro období vlastního provozu zařízení:

- plně dodržovat schválené provozní řády provozovaných zařízení
- drtící a třídící zařízení provozovat pouze v prostoru vytvořené protihlukové bariéry s výškou 4 m od terénu (základna 10 m), otevřený konec směřující do volné krajiny
- řešit ochranu horninového prostředí použitím úkapových van pod používanou mechanizací
- pro případ havárie vybavit provozovnu základními prostředky k likvidaci havárie
- nejméně 2x ročně provádět kontrolu stavu prostředků k likvidaci havárie a jejich průběžné doplňování
- neprodleně provést zásah při zpozorování úniku závadných látek s vyloučením možnosti vzniku požáru a k zamezení dalšímu úniku závadných látek
- uniklé závadné látky neprodleně sanovat
- s použitým sorbentem a s kontaminovanou zeminou nakládat jako s nebezpečným odpadem
- prověřit příčiny havárie a přijmout opatření pro zamezení obdobného stavu (preventivní opatření)
- proškolit odpovědné pracovníky v případě, že pochybení nastalo v přímé souvislosti s výkonem jejich práce
- vzniklé odpady předávat do zařízení k nakládání s těmito odpady podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, s důrazem na možnost jejich využití
- v provozu potenciálně vznikající nebezpečné odpady zabezpečit v souladu s požadavky § 39 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a vyhl. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- oznámit bez zbytečného odkladu příslušnému krajskému úřadu a krajské hygienické stanici nepříznivé vlivy nakládání s odpadem na zdraví lidí nebo životní prostředí, které jsou v rozporu s vlivy popsány v provozním řádu zařízení nebo vlivy, které překračují limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí
- současně oznámit opatření přijatá k zamezení těchto nepříznivých vlivů
- dodržovat požární a poplachové směrnice a požární řád
- důsledně kontrolovat všechna riziková místa a neprodleně odstraňovat případně závady vzniklé v provozu
- v případě nepříznivých povětrnostních vlivů za účelem omezení prašnosti skrápět riziková místa
- dodržovat technologii drcení v režimu zpracování stavebních odpadů „za mokra“, tj. při zpracování vlhkého materiálu, skrápěného před vlastním zpracováním, resp. v jeho průběhu vodou
- dodržovat pořádek a udržovat dobrý stav příjezdových veřejných komunikací
- udržovat používaný vozový park ve skvělém technickém stavu
- kompenzační opatření se na záměr nenavrhují

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

Hodnocení bylo provedeno na základě podkladů získaných od výměsta a provozovatele drtících a třídících zařízení, poznatků o daném regionu, získaných z různých zdrojů a vlastních podkladů zpracovatele oznámení o obdobných zařízeních.

Prognózy byly prováděny na základě technických propočtů i na základě odborných odhadů. K posouzení vlivu zařízení na kvalitu ovzduší byl proveden vlastní výpočet ročních emisí pomocí emisních faktorů a následně porovnány s imisními hodnotami mapových podkladů.

K hodnocení byly použity současně platné legislativní předpisy. Pro hodnocení hluku používaných zařízení nebyla KHS ÚK požadována hluková studie. Při zpracování oznámení bylo využito i provozních zkušeností.

Referenční seznam použitých zdrojů při hodnocení záměru je uveden v úvodní části tohoto oznámení.

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

Oznámení bylo zpracováno na základě předloženého záměru, návrhu provozního řádu zařízení, katastrální mapy, platného Územního plánu Rakovník, místního šetření a konzultací se zástupcem oznamovatele.

Nebylo přistoupeno ke zpracování místní rozptylové studie a hlukové studie, dále jako podklad byla využita odborná vyjádření a praktické zkušenosti s drtícím a třídícím zařízením.

Vzhledem k lokalitě a stávajícímu využití území bylo odstoupeno od provedení podrobného botanického a zoologického průzkumu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

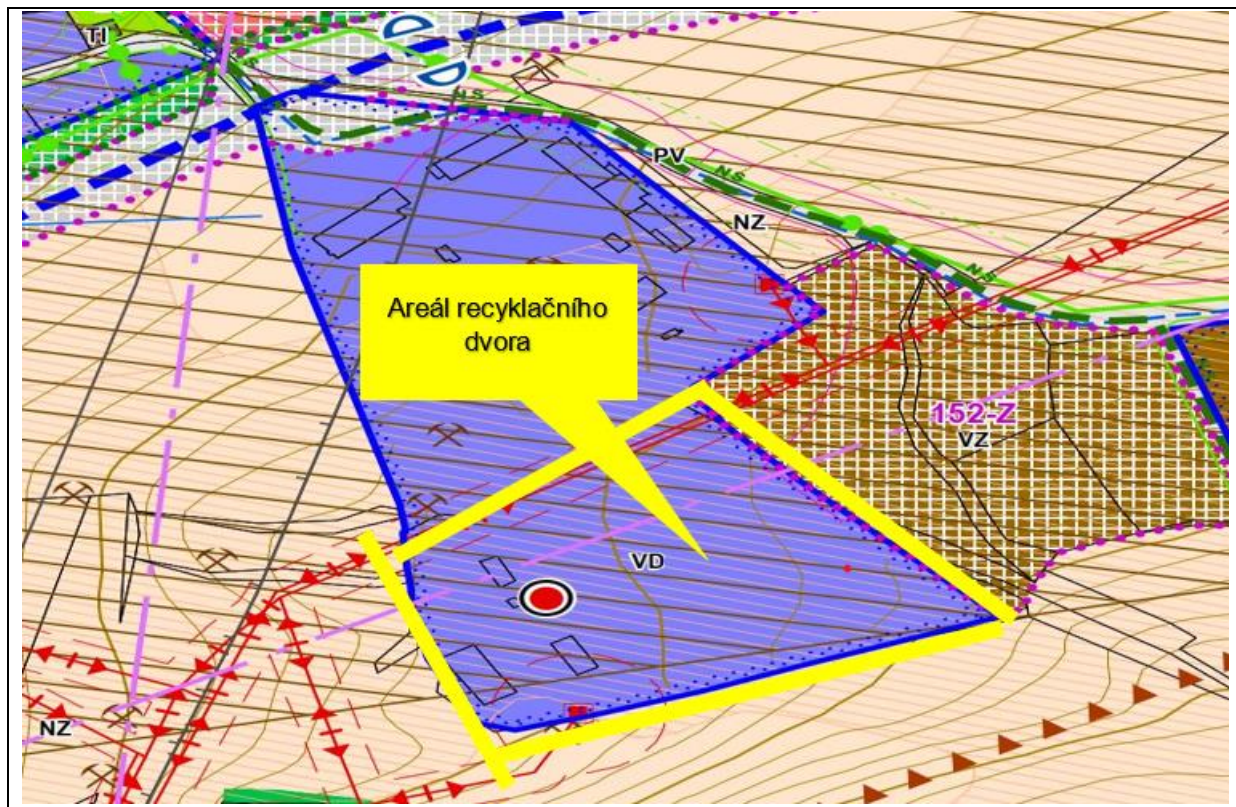
Není uvažováno s více možnostmi umístění záměru. Provoz posuzovaného záměru je logicky umístěn v areálu ve vlastnictví v organizační struktuře oznamovatele, dojde k návaznému a logistickému využití plochy pro recyklaci stavebního a demoličního materiálu ze staveb oznamovatele s využitím recyklátu opět na stavby prováděné oznamovatelem, popř. jinými subjekty.

Z výše uvedeného důvodu je umístění záměru navrženo v jediné variantě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

F.1.1. Situace – soulad s územním plánem



F. 2. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel neuplatnil žádné podstatné informace k navrženému záměru.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předložené oznámení je zpracované pro záměr, který představuje v systému odpadového hospodářství zařízení k využívání stavebních a demoličních odpadů, kategorie ostatní.

Oznamovatel přistoupil k řešení záměru vzhledem k zájmu provozovat v historicky průmyslově využívaném areálu zařízení k využívání ostatních odpadů, které vlastní kapacitou naplní zákonnou limitní hodnotu, tj. 2500 t/rok.

Provoz popisovaného zařízení v hierarchii odpadového hospodářství představuje důležitou roli a zajistí ve větší míře opětovné využití stavebních, demoličních a výkopových odpadů, dojde k šetření přírodních zdrojů a bude naplněn příslib společnosti k šetrnému přístupu k životnímu prostředí.

Do zařízení budou přijímány pouze odpady kategorie ostatní a vyhovující složením obecným požadavkům na kvalitu stavebních materiálů.

Zařízení a technologie bude společnost provozovat v souladu s ochranou životního prostředí a preventivně bude předcházet možným havarijním situacím, které by mohly v konečném důsledku nepříznivě ovlivnit životní prostředí.

VLIVY ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Na základě předloženého komplexního popisu a charakterizace předpokládaných vlivů provozu na životní prostředí a zdraví lidí a stanovení či odhadu jejich velikosti a významnosti lze konstatovat, že provoz záměru nebude vykazovat zásadní negativní vlivy na životní prostředí a zdraví lidí.

Nedojde k významnému negativnímu vlivu na kvalitu ovzduší, záměr nezasáhne do vodohospodářských zájmů, nebude ohrožovat kvalitu povrchových a podzemních vod, nezasáhne do pohody lidí hlukovou a jinou zátěží, neovlivní faunu a flóru, neovlivní žádnou evropsky významnou lokalitu ani ptačí oblast, nezasáhne do ekosystémů, nezmění ráz krajiny, pozitivní vliv záměru se odrazí v naplnění hierarchie odpadového hospodářství a zajištění ve větší míře opětovného využití stavebních, demoličních a výkopových odpadů a možnosti šetření přírodních zdrojů.

Provoz záměru

Zařízení k využívání odpadů – RECYKLAČNÍ DVŮR RAKOVNÍK

umístěného v průmyslovém areálu v k.ú. Rakovník lze hodnotit z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví lidí za přijatelné.

S přihlédnutím k výše uvedenému a při provedení všech opatření k dodržení zásad a podmínek ochrany životního prostředí, včetně respektování legislativních předpisů

lze záměr doporučit k provozu.

H. PŘÍLOHA

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Nebylo vzhledem k umístění a charakteru požadováno.

Datum zpracování oznámení: listopad 2024

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Helena Blažíčková, Plzeňská 53, 326 00 Plzeň

mobil: 604 207595, e-mail: envi@volny.cz

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

Jméno, příjmení spolupracující osoby:

Ing. Stanislav Toman

Podpis zpracovatele oznámení:

