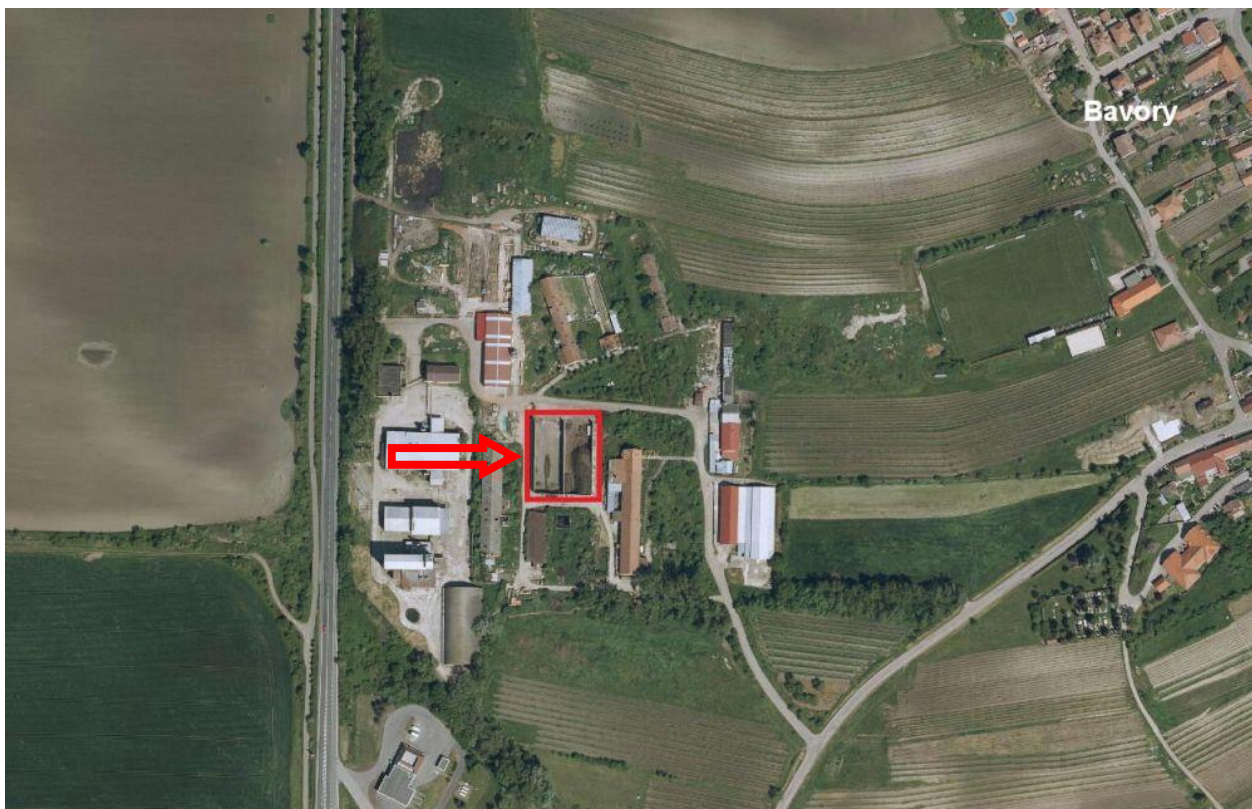


OZNÁMENÍ

zpracované podle příl. č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

pro záměr

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.



Kyjov 17.9.2018



OBSAH:	str.
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1. Obchodní firma	5
A.2. IČ	5
A.3. Sídlo (bydliště)	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.II. Údaje o vstupech	12
B.III. Údaje o výstupech	15
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	24
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	24
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	27
ČÁST D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	34
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	34
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	41
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	42
D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	44
D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	44
D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení a hlavních nejistot z nich plynoucích	45
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	45
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	46
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	47
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	49
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	50
ČÁST H. PŘÍLOHY	53
Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny	54
Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	56
Rozptylová studie	58
Hluková studie	63



SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Zpracovatel oznámení: Ing. Ladislav Vašíček
telefon: 602 508 264
e-mail: info@ekologievasicek.cz
držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí
č.j.: 37851/ENV/16 ze dne 28.6.2016

Zpracovatel hlukové studie: TESO Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Ing. Kateřina Krestová Ph.D.
e-mail: k.novotna@teso-ostrava.cz

Zpracovatel rozptylové studie: Ing. Ladislav Vašíček, RNDr. Pavel Křemeček

Datum zpracování oznámení: 17.9.2018

Podpis zpracovatele oznámení:



ÚVOD

Oznámení záměru (dále i jen pouze oznámení nebo záměr) pod názvem **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 436/2009 Sb., 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 38/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 350/2012 Sb., č. 39/2015 Sb., č. 268/2015 Sb., č. 256/2016 Sb., 298/2016 Sb. a 326/2017 Sb. (dále i jen zákon), v rozsahu stanoveném přílohou č. 3 k zákonu a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle ust. § 7 tohoto zákona.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení vzhledem ke skutečnosti, že dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) je záměrem zařazeným do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), neboť svým charakterem naplňuje dikci bodu 55 Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu, přičemž tento limit je uveden v hodnotě 250 t/rok.

Záměr je předmětem posuzování z důvodu překročení výše uvedeného limitu ročního množství zpracovaných odpadů a to díky kapacitnímu rozšíření využití biodegradační plochy ze stávajících 11 250 t/rok na 15 900 t/rok, tj. kapacitní nárůst o 4 650 t/rok.



ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

L.N.O. Green, s.r.o.

A.2. IČ

IČ: 263 09 173

A.3. Sídlo (bydliště)

Poděrova 439/2, 621 00 Brno

A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Jméno a příjmení: RNDr. Zuzana Mácová, jednatelka

Bydliště: Komenského náměstí 606, 665 01 Rosice

Telefon: 607 012 084

e-mail: servis@ekopos.eu

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších novel, je následující:

kategorie: *II*
bod: *55*
název: *Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu*

Dle §4 odst. 1 písm. c) zákona jsou předmětem posouzení vlivů záměru na životní prostředí záměry uvedené v příloze č. 1 k zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Příslušný úřad: Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacitní parametry záměru **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** (dále i jen záměr), jsou ve vztahu k jeho zařazení dle zákona koncipovány následovně:

Výrobní parametry záměru

Kapacitní parametry (zpracované odpady kategorie nebezpečný):

Současná kapacita	:	11 250 t/rok
Plánovaná kapacita	:	15 900 t/rok
Kapacitní nárůst	:	4 650 t/rok
Maximální provozní objem po rozšíření kapacity	:	5 300 t/rok

Stavebně – technické parametry záměru (zůstávají beze změn)

Velikost plochy pro biologickou dekontaminaci	:	1 108 m ³
Využitelný prostor záchytné jímky	:	75 m ³

Dopravní parametry záměru

<u>Denní intenzita obslužné nákladní automobilové dopravy</u>	:	
- průměrná	:	1 TNA s vlekem (do 30 t) a 1 OA denně
- maximální	:	3 - 4 TNA s vlekem (do 30 t) a 1 OA denně
- teoreticky maximální	:	20 TNA (do 30 t) a 1 OA denně
- navýšení denní intenzity	:	2 TNA s vlekem (do 30 t)
Provoz kolového nakladače	:	1 x za 5 týdnů (jen duben, květen – září, říjen)
Autocisterna	:	sporadicky

Další parametry záměru

Provozní doba	:	pondělí - pátek 7:00 – 17:00 hod.
---------------	---	-----------------------------------

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

Záměr **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** je lokalizován v obci Bavory, v Jihomoravském kraji, v okrese Břeclav, v uzavřeném zemědělském areálu společnosti Mikros-vín Mikulov, na aktuálně, v rámci platného integrovaného povolení dlouhodobě již využívanou dekontaminační plochu. Tento zemědělský areál se nachází západně od obce Bavory v blízkosti komunikace I/52 Mikulov-Pohořelice, na pozemcích položených mimo obytnou zástavbu obce, cca 370 m západně od nejbližší souvislé obytné zástavby rodinných domů v obci Bavory. Dotčené území, v němž je areál oznamovatele lokalizován, je dle platného územního plánu obce Bavory definováno jako plochy výroby a skladování (VS) s možným využitím pro potřeby záměru.

Lokalizace a dotčené samosprávné orgány:

Kraj:	Jihomoravský, kód kraje CZ064
Okres:	Břeclav, kód okresu CZ0644
Město/obec:	Obec Bavory, 692 01 Bavory 9, kód obce 584304
Katastrální území:	Bavory (okres Břeclav), kód k.ú. 601209
Pozemky:	p.č. 731/9, 731/20, 731/18, váha je na pozemku 731/3

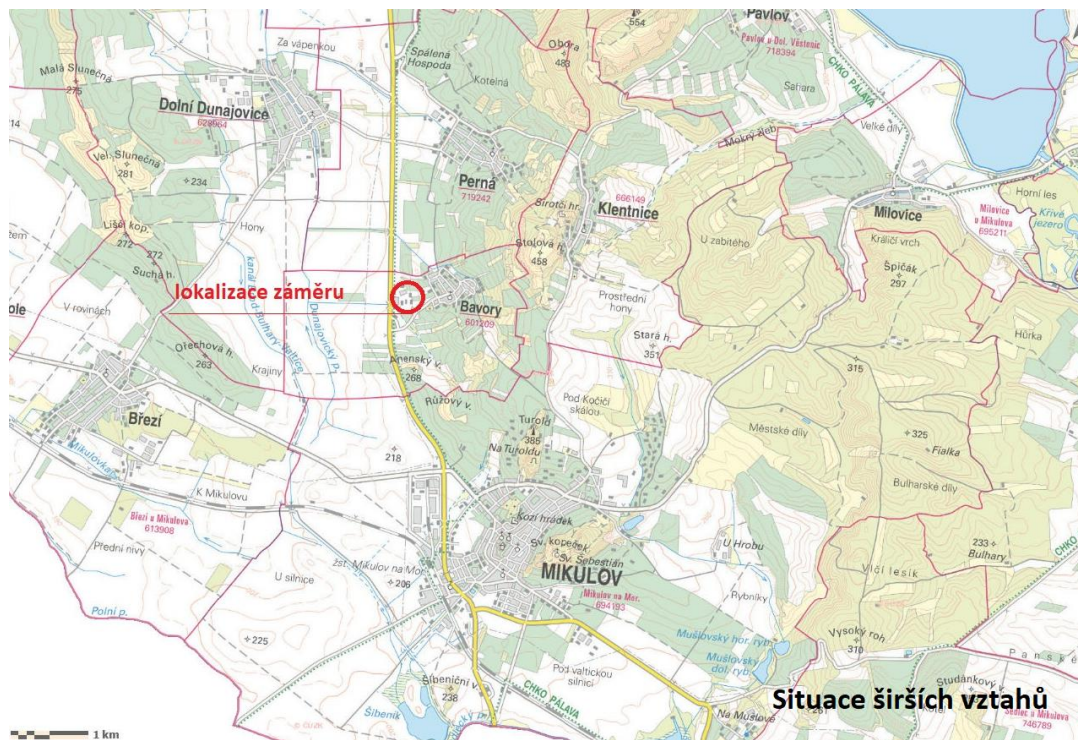


Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.



Obr. 1 Situační umístění záměru

Biodegradační plocha pro je zřízena v pravém (západním) původně silážním žlabu (dále i jen silážní žlab) o ploše 1 108 m². Dopravní dostupnost je zabezpečena stávající silniční sítí v území, tj. především silnicí I. třídy č. 52 a silnicí III/0521 ve směru na obec Bavory. Napojení zemědělského areálu je z této komunikace. Povrch této komunikace je asfaltový či asfaltobetonový. Zpevněné komunikace po zemědělském areálu jsou betonové či ze silničních železobetonových panelů.



Obr. 2 Letecký snímek areálu Mikros-vín, Mikulov, kom.spol. v obci Bavory s vyznačením biodegradační plochy



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

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

Biodegradační zařízení slouží k biologické dekontaminaci materiálů znečištěných nepolárními extrahovatelnými látkami (NEL) a jejich deriváty a polyaromatickými uhlovodíky (PAU). Princip dekontaminace spočívá v řízeném působení biologicky aktivní složky na kontaminanty obsažené v odpadu při souběžném provzdušňování a mísení kontaminovaného odpadu s podpůrnými odpady za účelem snížení obsahu škodlivých látek v odpadu. Účinnost úpravy - biodegradace kontaminujících látek - je sledována v průběhu procesu prostřednictvím vzorkování biodegradovaného odpadu.

Výstupem ze zařízení je, v případě splnění legislativních limitů pro obsah jednotlivých kontaminantů, zemina vhodná k využití na povrchu terénu či k zavážení podzemních prostor, v opačném případě je výstupem odpad, který je následně předáván oprávněné osobě.

Záměr se dotýká již realizovaného a provozovaného objektu oznamovatele, s platným povolením k jeho užívání – kolaudačním souhlasem a integrovaným povolením k jeho provozu. Provedení nového zjišťovacího řízení dle zákona, reflektujícího kapacitní nárůst zpracovaných odpadů, je vyžadováno příslušnými orgány v souvislosti s požadavkem oznamovatele o navýšení roční kapacity zařízení.

Biodegradační plocha je zařízení k využívání odpadů označeným kódem *R3 (Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických transformačních procesů))* podle přílohy č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Identifikační číslo zařízení je CZB00637.

Takto definovaný záměr, společně s ostatními, především zemědělskými aktivitami dalších firem v přílehlé zemědělské zóně v této části obce, má v území synergickou působnost provozem zdrojů znečišťování ovzduší (technologie, vytápění, doprava, přílehlá čerpací stanice PHM), produkcí odpadů, odpadních vod, akustickou a dopravní zátěží. Záměr není v kolizi s jinými stávajícími či projektovanými aktivitami v území.

Dle aktuálních informací na portálu CENIA nejsou v době zpracování, v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí, projednávány v dané lokalitě žádné další záměry s možným kumulativním vlivem. Oznamovateli také není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

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

Oznamovatel, společnost L.N.O. GREEN, s.r.o. je v rámci podnikatelské činnosti specializována na oblast environmentálního poradenství, sanace ekologických zátěží a zejména na oblast odpadového hospodářství, tj. nakládání s odpady, demoliční práce, vzorkování a znalecké posudky. V rámci nakládání s odpady L.N.O. GREEN, s.r.o. při využívání odpadů aplikuje technologie biologické dekontaminace (biodegradace) a kompostování.

Variantské umístění záměru **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** se z důvodu jeho již dlouhodobého provozu nepředpokládá a není předmětem tohoto hodnocení. Lokalizace již realizovaného záměru je vázána na smluvní provozování objektů, umístěných navíc v souladu s platným územním plánem obce Bavyry. Záměr je za celou dobu existence v území provozován bez veřejně deklarovaných střetů se zájmy ochrany složek životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva. Vzhledem k těmto skutečnostem je variantské řešení záměru irelevantní.

Údaje o dokončení a kolaudaci stavby

Provoz biodegradační plochy je legální na základě následujících správních aktů příslušných orgánů státní správy:

- Kolaudačního rozhodnutí č.j. 1132/82-37 ze dne 11.6.1982, MěÚ Mikulov, odbor výstavby a územního plánování
- Rozhodnutí č. 179/95 ze dne 20.5.1995 (č.j. výst. 457/95-NE) o změně užívání stavby
- Souhlasu se změnou užívání stavby č. 496/2011 o změně užívání stavby biodegradační plocha a kompostárna č.j. MUMI 11021950
- Integrovaným povolením č. j. JMK 13756/2008, vyhotoveným dne 26.5.2008, které nabylo právní moci dne 13.06.2008 a jeho změnami č. 1 až 4.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

B.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 další parametry

Z pohledu stavebně – technických a technologických charakteristik záměr nevyžaduje žádné stavební ani technologické úpravy a představuje 3 cykly sanační technologie mikrobiálního rozkladu kontaminovaných odpadů po jednotlivých zakládkách kapacity 5 300 tun. Předmětem záměru je pouze kapacitní rozšíření využití plochy **ze stávajících 11 250 t/rok na 15 900 t/rok, tj. kapacitní nárůst o 4 650 t/rok.**

Biodegradační plocha pro je zřízena v pravém (západním) původně silážním žlabu o ploše 1 108 m² a slouží k dekontaminaci materiálů znečištěných ropnými uhlovodíky, jejich deriváty a PAU. Součástí je záchytná jímka s využitelným prostorem pro biodegradační plochu 75 m³. Silážní žlab je situován v přední části hospodářského dvora, v areálu Mikros-vín Mikulov, provoz Bavyry kde tvoří relativně samostatnou část objektů. Přístup je využitelný přes hlavní bránu. Vstup do žlabu je zajištěn uzamykatelným plotem.

Součástí přejímky odpadů je využívání váhy WE2108 do 50 tun na zjišťování hmotnosti umístění na pozemku p.č. 731/3.

Využití objektu původně silážního žlabu je v rozsahu stanoveném v nájemní smlouvě mezi Mikros-vín, Mikulov, kom. spol. a L.N.O. GREEN, s.r.o.

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Konstrukce žlabu

Dno žlabu je pro zvýšení ochrany před možným průsakem škodlivých látek do okolního prostředí tvořeno těmito vrstvami izolace: litý dvouvrstvý asfalt + lepenka A 400H 40mm, prostý beton tř. II 50 mm, geotextilie 600 g/m², folie PVC č. 803 1,0 mm, geotextilie 300 g/m², betonová mazanina - vodostavební beton 200 mm, písek 50 mm, štěrkopísek + folie 300 mm, rostlý terén a zhuštěný násyp.

Obvodové stěny jsou tvořeny stěnovými panely o výšce 5m na betonovém podkladě. Spáry mezi panely jsou opatřeny pálenou omítkou. Stěny jsou též tvořeny cementovým pačokem s přísadou vodního skla.



Obr. 3 Biodegradační plocha – silážní žlab



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Konstrukce jímky

Jímka má rozměry 8,35 x 7,85 m, tloušťka stěny je 40 cm. Je vybudovaná ze železobetonu, izolovaná původně proti úniku silážních šťáv do podzemních vod. Pro použití záchytné funkce pro biodegradaci byla rozpuštěna dělicí stěnou vysokou 2,6 m a pro biodegradaci je využíván objem o kapacitě 75 m³ zachycených vod.

Skladba jímky je následující: PP folie, nástřik EAL bez srážedla – penetrační nátěr, nástřik EAL – 20, tloušťka 3 mm, cementový potěr hlazený ocelí 2 cm (412 kg SPC 250 m²), betonová mazanina tř. II 3-8 cm, železobeton tř. II – nosná konstrukce – 45 cm, podkladový beton tř. 0 – 5 cm, štěrkopískový podsyp, rostlá zemina tř. 19 SKD – 0.15 Mpa.

TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

Mikrobiální rozklad polutantů v odpadech obsažených je založen na schopnosti některých bakterií využívat organické látky jako zdroje energie nebo živin pro svůj růst. Mikrobiologické čisticí sanační metody jsou používány především při dekontaminaci odpadů znečištěných ropnými produkty. Vedle mikroorganismů mající biodegradační schopnosti, ovlivňují biologické odbourávání takové faktory jako je koncentrace škodlivin, koncentrace kyslíku, obsah vody v půdě, nepřítomnost inhibujících látek.

Sanační technologie, kterou společnost zejména používá, je postavena na produktu DEKONTAM-3 společnosti BIODEGRADACE s.r.o. a DEKONTY a.s., která je schválena SZÚ a umožňuje využití v odpadech přítomné mikroflóry a zároveň implantovat do prostředí zakládky bakteriální kmeny s dostatečnou enzymatickou aktivitou k odstranění přítomných polutantů (C10-C40 a PAU).

Vlastní aplikace biopreparátu se provádí povrchovým postřikem. Intenzita a frekvence jednotlivých aplikací je stanovována individuálně pro každý typ sanovaného odpadu průběžně s ohledem na průběh dekontaminace. Odpad je udržována podle potřeby ve vlhkém stavu prostým zavlhčováním a kropením. Podle výsledků monitoringu sanačního procesu je biopreparát obohacován o minerální látky (především N, P, K, Ca, S a Mg). Tyto živiny se do zeminy dostávají ve formě běžně užívaných hnojiv jako je NPK, superfosfát či (NH₄)₂ SO₄.

Vlastní proces založení zakládky zahrnuje navršení odpadu na ploše do výšky cca 2 až 4 m (navršení vrstev nesmí překročit stavební parametry silážního platu, tzn. cca 70 cm od horního okraje stěnového panelu). Aplikace biopreparátu je prováděna postřikem z cisterny a to plošně na určenou šarži odpadu. Četnost aplikací je určena pracovníky společnosti BIODEGRADACE a DEKONTA. Vzhledem k tomu, že biodegradace je proces aerobní, je nutné pravidelné provzdušňování odpadů za účelem dotace kyslíku bakteriálním kmenům. Tento požadavek je prováděn pravidelnou kultivací sanovaného odpadu zemními mechanismy, a to jedenkrát za 4 až 6 týdnů.

Další okrajově používanou technologií je technologie APC – REVITAL, což je technologie likvidace ropného znečištění půdy pomocí směsné kultury mikroorganismů APC[®], schválené Státním zdravotním ústavem Praha pod č.j. CZŽP-24-3873/3394/93 sek. 1511/93. V rámci technologie je kontaminovaná zemina a odpadní kaly smíšená s přesně stanoveným podílem aktivního biosubstrátu (BIOVITAL, drčená kůra, kompost), homogenizuje se a uloží se do zakládky vysoké cca do 2 m a současně se provádí postřik mikrobiologického roztoku z cisterny. Aplikaci se provádí při současném rozvrstvení materiálů, případně při provzdušňovacích přehozech tak, aby bylo zajištěno důkladné provlhčení materiálů.

Bakterie aplikují zaměstnanci firmy DETRITUS, spol. s r.o. Průběh biodegradace je průběžně kontrolován odběry a analýzou vzorků na RU C10-C40 (vyhodnocovaných akreditovanou laboratoří), přičemž kromě odbourávaného polutantu se sledují ještě další ukazatele (pH, vlhkost, mikrobiologické složení (APC)). V případě nepříznivých klimatických podmínek (sucho) je prováděno skrápění cisternou. Při vyšších koncentracích RU C10-C40 v navezených materiálech je cca po 6 týdnech od aplikace provedeno provzdušnění a přehnutí materiálu manipulačními prostředky (bagr). Používané lyofilizáty APC byly testovány pro vyloučení toxicity a patogenity Národní referenční laboratoří CEM a jsou uloženy v Čs. sbírce mikroorganismů CCM v Brně (expertíza č. 6728/SZÚ Praha).

Biodegradační proces je ukončen při poklesu koncentrací a dosažení hodnot RU C10-C40 dle následné manipulace s vyčištěným materiálem. Zkoušky pro dokladování ukončení procesu dekontaminace – je proveden odběr vzorku odpadu proškolenou osobou dle vyhlášky č. 376/2001 Sb. a vyhodnocen akreditovanou laboratoří.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

Dalšími případně používanými technologiemi jsou technologie EPS-INOK, EPS-CLU, EPS-PAL. Při použití některé z bioremediačních technologií EPS-INOK, EPS-CLU, EPS-PAL se postupuje podle technologického postupu vypracovaného firmou EPS, s.r.o. Kunovice. Tyto technologie byly schváleny Státním zdravotním ústavem Praha: EPS-INOK – č.j. CHŽP-35-136/04 (85) Ex 4011935 ze dne 28.6.2004, EPS-CLU – č.j. 134/05-CHŽP-622/24 (26) Ex 5001135 ze dne 18.3.2005, EPS-PAL – 134/05-CHŽP-622/04/47 Ex 5003635 ze dne 5.5.2005.

Technologie EPS-INOK je použitelná k odstraňování kontaminace ropnými uhlovodíky a jejich deriváty, není vhodná pro sanaci látek typu PCB. Principem technologie je mineralizace kontaminantů až na CO₂ a H₂O vnesenými mikroorganismy. Vybrané mikroorganismy jsou pomnoženy/stimulovány a následně jako inokulum „INOK“ aplikovány do sanovaných prostorů. Inokulum je zastoupeno těmito organismy: *Gordonia tartarae*, *Pseudomonas putida*, *Rhodococcus coprophylus*, *Ralstonia eutropha* a *Variovarax paradoxus*.

Pomnožení mikroorganismů při sanaci je závislé na dostatku vzdušného kyslíků jako akceptoru elektronů, který je dodáván do saturované zóny (provzdušňovací přehozy) a na dostatku minerálních látek jako základních nutrientů. Teoretický poměr C:N:P je 100:5:1. Jako zdroje uhlíku a fosforu jsou používána výhradně hnojiva schválená státní zkušebnou, jako jsou: NO-sol, NP, DAM 390, síran amonný atd. Ke zvýšení uvolňování sorbovaného znečištění v případech, kdy je dostupnost kontaminantů jako substrátu pro aplikované bakteriální kmeny nedostatečná, je používán přídatek neionogenní povrchově aktivní látky „REOCLEAN REO 801-10 nepěňivý“.

Bioremediační technologie EPS-CLU využívá aktivity degradujících alochtonních (vnesených) mikroorganismů ke konverzi kontaminujících látek vedoucích k úplné mineralizaci těchto kontaminantů na anorganické látky. Vhodnost použití této technologie je zejména v případě, kdy není dostatek autochtonních mikroflóry. Technologii bioremediace EPS-CLU je možnost aplikovat na ty druhy odpadů, kdy se jedná o kontaminaci halogenovými organickými látkami a jejich deriváty.

Vícetupňovým kultivačním procesem je připraveno inokulum vybraných mikrobiálních kmenů, které je aplikováno do sanovaných prostorů. Inokulum obsahuje následující mikrobiální kmeny: *Rhodococcus erthropolys*, *Sphingomonas paucimobilis*, *Xanthobacter autotrophicus*. Jako primární zdroje substrátu je navrženo v případě, že na lokalitě nejsou ropné uhlovodíky, použít syrovátku v minimálním množství a to 0,5g/l. V případě, že je nutno zvýšit uvolňování sorbovaného znečištění, se používá neionogenní povrchově aktivní látky s vysokou biologickou rozložitelností „REO 801“. K dalším podmínkám, které ovlivňují činnost mikroorganismů, patří vedle kvality a dostupnosti primárního zdroje uhlíku, základních nutrientů, také pH, Eh, teplota, iontová síla, přítomnost toxinů, kyslíku atd.

Principem technologie EPS PAL je zvýšení mobility kontaminantu v horninovém prostředí. Může vhodně doplňovat technologii EPS-INOK. Je vhodná pro málo rozpustné kontaminanty ve vodě a u kterých je silná sorpční afinita k horninovému prostředí. Jde zejména o ropné látky, polyaromatické uhlovodíky, chlorované uhlovodíky. Základem technologie je zvýšení rozpustnosti organických látek ve vodě přidávkem surfaktantu REO-801, který je biologicky snadno rozložitelný. Koncentrace surfaktantu ve vodném roztoku protékajícím kontaminovaným horninovým prostředím by se měla pohybovat v účinné koncentraci cca 70-100 mg/l. Promývání roztokem a přidávkem surfaktantu probíhá rozstříkem na povrch sanovaného materiálu a opakuje se v uzavřeném cyklu, tj. čerpání - čištění.

Doprava

Dopravní napojení areálu je po státní silnici I/52 Brno – Mikulov a silnici III/0521 ve směru na obec Bavorsy. Napojení zemědělského areálu je z této komunikace. Povrch této komunikace je asfaltový či asfaltobetonový. Zpevněné komunikace po zemědělském areálu jsou betonové či ze silničních železobetonových panelů. V rámci provozu do zařízení denně v průměru zajíždí 1 nákladní automobil s vlekem o hmotnosti 28 t, zpravidla se jedná o 3 – 4 soupravy. Maximální denní obrat souprav teoreticky nepřesáhne počet 12. Další sporadickou dopravu zabezpečuje dle potřeby autocisterna (aplikace biopreparátu, vlhčení zakládky, odvoz kontaminovaných vod) a nakladač pohybující se a pracující v zařízení. Pro služební účely používá provozovatel zařízení osobní automobily (cca 1 denně). K parkování vozidel v rámci přejímky mohou být využity přilehlé zpevněné plochy areálu. Pro manipulaci s materiálem bude použit kolový nakladač typ Newholland 115. Jeho provoz je uvažován v období jaro – podzim (duben, květen – září, říjen) v režimu 1 x za 5 týdnů vždy cca 1 den. Záměr předpokládá cca třetinový nárůst nákladní automobilové dopravy oproti stávajícímu stavu – o 2 TN s vlekem (do 30t).



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

Záměr je provozován pod názvem „Biodegradační plocha Bavorsy“ v k. ú. Bavorsy jako zařízení kategorie 5.1. a) Odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů při kapacitě větší než 10 t za den a zahrnující nejméně jednu z těchto činností: a) biologická úprava dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

Záměr je v souladu s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje na 2016 – 2025, schváleným usnesením 23. zasedání zastupitelstva Jm kraje ze dne 17.12.2015, protože naplňuje cíle 9 – 12 závazné části tohoto plánu.

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby : u hodnoceného záměru irelevantní

Předpokládaný termín ukončení výstavby : u hodnoceného záměru irelevantní

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Předpokládaný záměr se vzhledem k lokalizaci bezprostředně dotýká:

- katastrální území obce Bavorsy (kód k.ú. 601209), obec Bavorsy (kód obce 584307)
- okres Břeclav, Jihomoravský kraj, Česká republika.

Dotčenými územně samosprávnými celky jsou v případě hodnoceného záměru:

- Jihomoravský kraj, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno
- Obec Bavorsy, Obecní úřad Bavorsy, 692 01 Bavorsy 9.

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

Správní rozhodnutí v jednotlivých environmentálních a navazujících správních oblastech vydávají:

- jedná se o již realizovanou a provozovanou stavbu, u níž z tohoto důvodu nebude, v návaznosti na řízení prováděné dle zák. č. 100/2001 Sb., uskutečněno následné řízení dle zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Oznamovaný záměr je již realizován v souladu s platnými souhlasnými stanovisky z předchozích procesů posuzování vlivů na životní prostředí, s platnými povoleními k jejich užívání – kolaudačními souhlasy a provozován na základě integrovaného povolení. Jedná se o legalizaci jeho kapacitní změny. Během realizace nedošlo k žádnému záboru půdy. Byly pouze využity stávající objekty zmiňovaného tehdy již nevyužívaného areálu.

Tab. 1 Pozemky, na nichž jsou objekty záměru již realizovány

Parcelní číslo dle KN	Výměra (m ²) Využito (m ²)	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastníci pozemku
731/9	1 284 (624)	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Jaroslav Koňářík, Bavorsy 112
731/20	932 (484)	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Antonín a Eva Kopecká Perná 275
731/18	79 (39)	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Mikros-vín Mikulov

Pozn.: Dále je využívána váha umístěná na pozemku p.č. 731/3.

Ochranná pásma

Provozovna oznamovatele se nachází v ochranném pásmu CHKO Pálava – ve IV. zóně. Tato zóna je tvořena souborem historicky pozměněných a člověkem využívaných ploch a sídel. Byla sem zařazena současně zastavěná území jednotlivých sídel a též zastavitelná území tak, jak jsou vymezena podle platných územních plánů. Dále je dotčené území součástí chráněného ložiskového území zemního plynu (podzemní zásobník zemního plynu Dolní Dunajovice I.). Jiná ochranná pásma se v dotčeném území nenachází.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

B.II.2. Voda

Pitná voda

Pitné voda je využívána pouze pro hygienické účely obsluhy a je k dispozici v objektu pronajímatele (umývárna + WC). Spotřeba pitné vody je v rámci procesu hodnocení vlivů zanedbatelná.

Technologická a užitková voda

Jako zdroj technologické vody slouží odpadní technologická voda z biodegradační plochy akumulované v jímce. Je používána k postřiku povrchu naskladněného odpadu k zamezení prašnosti a v období sucha také ke zvlhčování odpadů a tím zajištění správných podmínek. Předpokládá se maximální využití vody z jímky, která je tímto způsobem zároveň využívána bez nutnosti jejího odvozu mimo provozovnu. Užitková voda se používá jen v nejnnutnějších případech při oplachu zpevněných částí manipulační plochy. Dovoz je zajištěn cisternou.

Požární voda

Zdrojem požární vody je jímka technologických odpadních vod.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Elektrická energie je nutná pouze pro potřebu čerpání vody z jímky. Nároky na elektrickou energii jsou minimální.

Nároky na jiné energetické nebo surovinové zdroje nejsou.

Druhy odpadů přijímaných do zařízení

Zpracovávané nebezpečné odpady (převážně zeminy kontaminované C₁₀ - C₄₀, NEL) jsou v pevném, polotuhém či sypkém stavu (obsah sušiny nad 30%) a vznikají zejména při likvidaci starých zátěží. Kaly kontaminované NEL, C₁₀ - C₄₀ vznikají jako odpady v provozu mycích ramp, čištění zaolejovaných vod, v čistírnách rozbíjejících stabilní emulze, při mytí aut, v odmašťovacích průmyslových závodů, skladištích ropných látek, při manipulaci ropnými látkami, při čištění ploch, podlah, kanálů a nádrží ve styku s ropnými látkami).

Kaly kontaminované ropnými látkami bývají v rypném stavu (20-90% sušiny) nebo v tekutém stavu (1-20% sušiny). Zeminy a kaly v rypném stavu mají charakter těžké jílovité mazlavé zeminy vonící po ropných látkách. Barvu mají v různých odstínech šedi až po černou. Specifická hmotnost je od 1300 do 1800 kg/m³. Při přepravě se chovají jako zemina, která buď drží pohromadě nebo jsou v sypkém stavu. Na korbě se při přepravě nepohybují. Kaly v tekutém stavu mají podobný charakter i barvu. Specifická hmotnost je v rozmezí 1000 - 1200 kg/m³, většinou jsou snadno usaditelné, což může způsobit usazení v přepravním voze. Nedají se přepravovat za teplot ovzduší nižších 0 stupňů C, bude-li doprava trvat déle než 1 hodinu.

Vstupní surovinou jednotlivých biodegradačních technologií jsou následující druhy odpadu (dle Vyhlášky MŽP č.93/2016 o Katalogu odpadů):

Technologie DEKONTAM 3

01 05 05*	N	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky
01 05 06*	N	Vrtné kaly a další vrtné odpady obsahující nebezpečné látky
05 01 03*	N	Kaly ze dna nádrží na ropné látky
05 01 05*	N	Uniklé (rozlité) ropné látky
05 01 06*	N	Ropné kaly z údržby zařízení
05 01 09*	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
05 06 03*	N	Jiné dehty
10 02 11*	N	Odpady z čištění chladicí vody obsahující ropné látky
12 01 18*	N	Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej
12 03 01*	N	Prací vody
12 03 02*	N	Odpady z odmašťování vodní parou
13 05 01*	N	Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**

Technologie DEKONTAM 3 - pokračování

13 05 02*	N	Kaly z odlučovačů oleje
13 05 03*	N	Kaly z lapáků nečistot
13 05 07*	N	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje
13 05 08*	N	Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje
16 07 08*	N	Odpady obsahující ropné látky
17 01 06*	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 03 03*	N	Uhelný dehet a výrobky z dehtu
17 05 03*	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 05*	N	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 07*	N	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 09 03*	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
19 03 04*	N	Odpad hodnocená jako nebezpečný, částečně stabilizovaný
19 08 11*	N	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 08 13*	N	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 11 05*	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
19 13 01*	N	Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 03*	N	Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 07*	N	Jiný kapalný odpad ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky

Technologie EPS-INOK, EPS-CLU, EPS-PAL

01 05 05*	N	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky
05 01 03*	N	Kaly ze dna nádrží na ropné látky
05 01 05*	N	Uniklé (rozlité) ropné látky
05 01 06*	N	Ropné kaly z údržby zařízení
05 01 09*	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
12 03 01*	N	Prací vody
12 03 02*	N	Odpady z odmašťování vodní parou
13 05 01*	N	Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje
13 05 02*	N	Kaly z odlučovačů oleje
13 05 03*	N	Kaly z lapáků nečistot
13 05 06*	N	Olej z odlučovačů oleje
16 07 08*	N	Odpady obsahující ropné látky
17 01 06*	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 05 03*	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 05*	N	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 07*	N	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 08 01*	N	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
17 09 03*	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
19 13 01*	N	Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 03*	N	Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 05*	N	Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky
19 13 07*	N	Jiný kapalný odpad ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky

Technologie APC-REVITAL

01 05 06*	N	Vrtné kaly a další vrtné odpady obsahující nebezpečné látky
03 01 04*	N	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky
12 01 09*	N	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**

Technologie APC-REVITAL - pokračování

13 01 05*	N	Nechlorované emulze
13 05 07*	N	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje
13 05 08*	N	Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje
13 08 02*	N	Jiné emulze
19 08 10*	N	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků neuvedená pod číslem 19 08 09

Ostatní odpad

03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
03 03 01	O	Odpadní kůra a dřevo
19 08 12	O	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11

Ostatní odpady nepřevýší 25% celkové navážky odpadů na biodegradační plochu. Do dekontaminačního střediska jsou přijímány stavební a dřevěné odpady, které jsou již upraveny do frakce cca 30 - 40 cm.

Ostatní odpady jsou přijímány k vylehčování a podpoře technologického procesu biodegradace.

Suroviny využívané v zařízení

Suroviny jsou dány technologií biologické dekontaminace. Používaným biodegradačním přípravkem je bakteriální preparát DEKONTAM 3 od společnosti DEKONTA a.s., APC-REVITAL fy DETRITUS, spol. s r.o. Poděbrady a technologie EPS-INOK, EPS-CLU a EPS-PAL firmy EPS, s.r.o. Kunovice. Množství biopreparátu závisí na druhu ropné frakce, stáří ropné frakce, množství kontaminovaného odpadu a charakter kontaminovaného odpadu.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Oznamovaný záměr hodnotící dopad kapacitního nárůstu zpracovaných nebezpečných odpadů nad rámce původních procesů EIA, využívá stávající dopravní infrastrukturu v území, jíž je především silnice I. třídy č. 52 a dále místní komunikace III/0521 ve směru na obec Bavory. Obdobně jsou v rámci areálu využity stávající komunikace a manipulační plochy. Tato stávající silniční a vnitro areálová komunikační síť je pro potřeby oznamovaného záměru vyhovující.

Intenzita obslužné nákladní automobilové dopravy a její očekávaný nárůst je uveden výše v oznámení.

Inženýrské sítě, které byly vybudovány v minulosti, plně pokrývají požadavky infrastrukturního napojení areálu, ve kterém se biodegradační plocha nachází.

B.II.5. Vliv na biologickou rozmanitost území

Záměr je lokalizován v areálu bývalého zemědělského podniku a využívá stávajících stavebních objektů. Předpokládané navýšení kapacity z tohoto důvodu nepředstavuje skutečný či potenciální vliv na biologickou rozmanitost dotčeného území.

B.III. Údaje o výstupech

Oznamovaný záměr je lokálně významným zdrojem emisí do složek životního prostředí produkcí emisí znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší z technologie biodegradace, produkcí škodlivin souvisejících s obslužnou dopravou, vnitro areálovou manipulací s odpady a produkovanými materiály.

Provoz biodegradační plochy je také zdrojem územní akustické zátěže způsobené dopravou a výše uvedenou manipulací. Produkuje také v menší míře odpadní technologické vody (kontaminované srážkové a výluhové vody) a odpady z technologie provozu zařízení.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

B.III.1. Ovzduší

Stávající stav

Stacionární technologické zdroje znečišťujících látek

Při provozu biodegradační plochy jsou jako dominantní znečištění emitovány těkavé organické látky (VOC), tuhé znečišťující látky a pachové látky. V důsledku těkavých vlastností některých biodegradovaných organických složek odpadu dochází k jejich částečnému přestupu (odpařování) do atmosféry za možného současného uvolňování pachových látek. Tento přestup je vyšší při vyšší teplotě zakládky, případně jej podporuje přesušení a pohyb vzduchu. Podobně na vyšší odpar těkavých organických látek působí i neodůvodněné prodlužování biodegradačních dekontaminačních procesů v důsledku nedodržení dekontaminační technologie. Z tohoto důvodu je preventivním opatřením zejména vyloučení nevhodných druhů odpadů, které by mohly blokovat či znemožnit proces dekontaminace, dodržování technologických procesů v souladu s technologickým postupem včetně dodržování optimální vlhkosti zakládky. Opatření působí také proti emisím TZL.

Emitované těkavé organické látky a tuhé znečišťující látky nelze z technických důvodů zjišťovat měřením, protože zařízení má povahu fugitivního zdroje.

Teoretickým výpočtem z průměrné koncentrace ropných uhlovodíků v kontaminovaných odpadech (cca 10.000 mg.kg⁻¹ – 1% hmotnostní), odborný odhad úniku emisí VOC do ovzduší (max. 1%) a provozního objemu 15 900 t/rok je možno stanovit roční hmotnostní tok emisí VOC: 15 900x0,01x0,01=1,59 t.

TZL – směs drobných částic tuhé látky, které mohou být toxické nebo zdraví škodlivé (respirabilní prach).

TZL vznikají především manipulací s odpady a produkovaným materiálem. Pro výpočet emisí z manipulace s odpady a materiálem byly použity emisní faktory stanovené European Environment Agency (EEA) pro následující typ činnosti:

Table 3.4 Tier 2 emission factors for source category 2.A.5.c Storage, handling and transport of mineral products, uncontrolled handling.

Tier 2 default emission factors					
	Code	Name			
NFR source category	2.A.5.c	Storage, handling and transport of mineral products			
Fuel	NA				
SNAP (if applicable)	040900	Storage, handling and transport of mineral products			
Technologies/Practices	Handling				
Region or regional conditions					
Abatement technologies	Uncontrolled				
Not applicable	NO _x , CO, NMVOC, SO _x , NH ₃ , BC, Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn, HCH, PCBs, PCDD/F, Benzo(a)pyrene, Benzo(a)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, HCB				
Not estimated					
Pollutant	Value	Unit	95 % confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
TSP	12	g/ton	6	24	Visschedijk et al. (2004) applied on PM ₁₀
PM ₁₀	6	g/ton	3	12	Peutz (2006)/Vrins (1999)
PM _{2,5}	0.6	g/ton	0.3	1.2	Visschedijk et al. (2004) applied on PM ₁₀

<http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>

Předpokládá se dvojnásobná manipulace s navýšeným množstvím 4650 t odpadu (materiálu). Roční produkce z manipulace PM₁₀ je tedy 55,8 kg/rok, v případě PM_{2,5} dosahuje výše 5,58 kg/rok

Dále budou produkovány pachové látky. Pachové látky - směs plynů (NH₃, H₂S), organických kyselin, aminů, esterů, merkaptanu, některé organické sloučeniny (VOC), které společně charakterizuje vývoj zápachu. Produkce pachových látek je velmi obtížně kvantifikovatelná.

Biodegradační plocha je vyjmenovaným stacionárním zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší zařazeným pod kód 2.4. Biodegradační a solidifikační zařízení.



Zpracovatel oznámení:

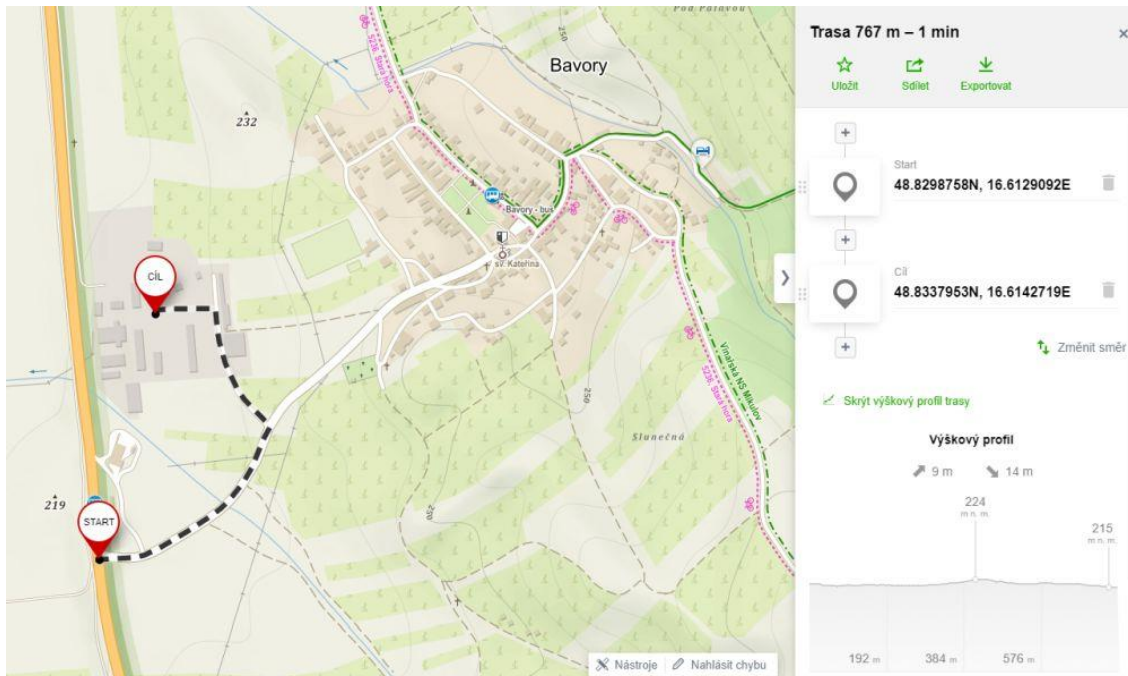
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

Emise z obslužné nákladní automobilové dopravy

Současná intenzita obslužné nákladní automobilové dopravy je uvedena výše. Vzhledem k rozšíření zpracovatelské kapacity se předpokládá její navýšení o cca 1/3. Je tedy uvažováno navýšení denní intenzity o 2 TNA s vlekm (do 30 t). Dále v tabulce uvedený výpočet emisní zátěže definuje emisní příspěvek z této dopravy v nepoužívanější trase, tj. od sjezdu ze silnice I/52 po silnici III/0521 a dále po obslužné komunikaci k biodegradační ploše - cca 767 m.



Obr. 4 Dopravní trasa do areálu

Emise z výfukových plynů spalovacích motorů

Výpočet emisí z výfukových plynů spalovacích motorů nákladních a dodávkových automobilů byl proveden z emisních faktorů získaných programem MEFA v.13. Uvažovaná je průměrná rychlost 30 km/hod., emisní úroveň EURO 3, výpočtový rok 2018, palivo diesel. Výpočet byl proveden pro oxidy dusíku a TZL (PM₁₀, PM_{2,5}). Očekávanou emisní zátěž související s navýšenou dopravou do areálu kvantifikuje následující tabulka.

Tab. 2 Roční emise z výfukových plynů

Znečišťující látka	EF	Emise celkem
	(TNA)	
	g/km/vozidlo	kg/rok
NO _x	1,1798	0,88485
PM ₁₀	0,2358	0,17685
PM _{2,5}	0,1815	0,136125

Emise tuhých látek z resuspendace prachu při průjezdu nákladních vozidel příjezdovou komunikací

Emise z resuspendace prachu (PM₁₀ a PM_{2,5}) vznikají při pojezdu obslužných dopravních prostředků na příjezdových komunikacích. Jsou vypočtena v souladu s přílohou č. 3 Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR pro vypracování rozptylových studií (*Metodika výpočtu resuspendovaných částic tuhých znečišťujících látek z povrchu zpevněných komunikací*) dle emisních faktorů stanovených podle EPA (13.2.1 Paved Roads, www.epa.org). V případě TNA předpokládáme průměrnou hmotnost 30 t. Uvažujeme 100 dnů se srážkami nad 1 mm, <500 vozidel denně. Je použita hodnota sL = 6 g/m². Při stanovení prašnosti komunikace se vycházelo z *Metodiky pro stanovení produkce emisí znečišťujících látek ze stavební činnosti a stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM₁₀* vydané MŽP ČR. Intenzita dopravy je uvedena výše při výpočtu emisí z výfukových plynů.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**

Tab. 3 Emise TZL z resuspendace prachu na příjezdové komunikaci

Technika/vozidlo	Látka	Emisní faktor	Hmotnostní tok
		g/vozidlo/km	kg/rok
Těžké NA	PM ₁₀	68,2411	102,36
	PM _{2,5}	16,5100	24,77

Pro potřeby oznámení k posouzení rozšíření zpracovatelské kapacity a jejího vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v rámci zjišťovacího řízení byla vypracována zjednodušená rozptylová studie.

Posuzovaný záměr se nachází v lokalitě, kde jsou platné imisní limity na ochranu zdraví lidí i na ochranu ekosystémů a vegetace. Vzhledem k charakteru zdrojů znečišťování ovzduší byl výpočet proveden pro emitované znečišťující látky NO₂, NO_x a částice PM₁₀, PM_{2,5}. Suma těkavých organických látek (VOC) nemá současnou legislativou stanoven imisní limit, proto bylo od modelování imisí rozptylovou studií upuštěno.

Imisní limity a meze tolerance pro znečišťující látky

V současné době jsou platné imisní limity stanovené přílohou č. 1 zák. č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Posuzovaný záměr se nachází v lokalitě, kde jsou **platné imisní limity na ochranu zdraví lidí i pro ochranu ekosystémů a vegetace**. V následujících tabulkách jsou uvedeny imisní limity znečišťujících látek, které jsou předmětem výpočtu rozptylové studie a posuzování v tomto oznámení.

Tab. 4 Imisní limity sledovaných látek – ochrana zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit (µg/m ³)	Maximální počet překročení
NO ₂	1 hodina	200	18
NO ₂	1 kalendářní rok	40	--
Částice PM ₁₀	24 hodin	50	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40	--
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25	--

Tab. 5 Imisní limity sledovaných látek vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit (µg/m ³)
NO _x ¹⁾	1 kalendářní rok	30

Poznámka: 1) Součet objemových poměrů (ppb_v) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

VOC (těkavé organické látky) nemají současnou legislativou stanoven imisní limit.

B.III.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Stavba jako taková neprodukuje splaškové vody. Obsluha zařízení v nutných případech využívá objektů (WC, umývárny) v nedaleké farmě.

Technologické odpadní vody

Plocha stavby je vyspádována směrem k obvodovým žlábkům, odkud je svedena a akumulována v jímce o objemu 75 m³. Zneškodňování vod je prováděno zpětným postřikem povrchu naskladněného odpadu k zamezení prašnosti a v období sucha také ke zvlhčování odpadů a tím zajištění správných podmínek nebo odvozem na ČOV. Tento způsob nakládání zabezpečuje maximální využití vody z jímky pro potřeby technologie a minimalizuje se nutnost jejího odvozu mimo provozovnu.

Na nejbližší ČOV Mikulov je voda v cisternách odvážena jen v průběhu přívalových dešťů, kdy zemina je přesycena vodou a jímka je plná (hladina je cca 40 cm pod nátokovou trubkou). Kvalita vod svedených do jímky je hodnocena na základě stanovení C₁₀ - C₄₀, PAU. Pro příjem na ČOV Mikulova dále nesmí odpadní vody z jímky prokazatelně, rozborů provedenými akreditovanou laboratoří, překročit limity: BSK₅ - 400 mg/l, CHSK_{Cr} - 800 mg/l, NL - 400 mg/l, N_{cel} - 70 mg/l, P_{cel} - 15 mg/l a NEL - 10 mg/l.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Kontrola jímky a monitorovacích systémů probíhá jednou za 14 dní, v průběhu dešťů každý den. Množství vody aplikované z jímky na odpad a také množství vody odvážené na ČOV se zaznamenávají do provozního deníku. Také četnost kontrol jímky a monitorovacího systému se zaznamenává do provozního deníku.

V případě nepříznivých povětrnostních podmínek vzniká přebytek technologické vody zařazené jako odpad pod katalogové číslo 16 10 01* Odpadní vody obsahující nebezpečné látky. Pokud odpadní technologické vody, v důsledku překročení limitních hodnot, neumožňují jejich příjem na ČOV Mikulov, jsou odstraňovány na specializovaném zařízení (neutralizační linka).

Srážkové odpadní vody

Srážkové odpadní vody z ostatních zpevněných ploch jsou odváděny na okolní volný terén.

B.III.3. Odpady

V rámci provozu vznikají a následně, po ukončení činnosti oznamovaného záměru, budou vznikat odpady, které lze zjednodušeně rozdělit do následujících skupin: odpady vznikající periodicky provozem a údržbou a odpady spojené s ukončením provozu a odstraněním staveb a technologie.

Odpady vznikající během provozu

Vlastní činností provozu zařízení nevzniká žádný vedlejší odpad, v minimální míře např. nežádoucí příměsi, které budou vytrženy a zaevidovány do podskupiny 19 12. Ve výjimečném případě, kdy nebudou splněny limity stanovené přílohou č. 10 vyhl. 294/2005 Sb., ze zařízení vystupuje odpad a je dále předán do zařízení k tomu určenému. Vstupní analýzy odpadu budou odpovídat požadavkům příslušného zařízení.

Ze zařízení k využívání odpadů (R3) již nevycházejí odpady, ale materiál vhodný pro využití na povrchu terénu nebo k rekultivaci. Po ukončení procesu biologické dekontaminace, je odpad zbaven své nebezpečné složky, tzn. C₁₀ - C₄₀ či PAU a stává se z něj rekultivační materiál za splnění kritérií, které jsou stanoveny vyhl. č. 294/2005 Sb., např. využitelný k zakrytí starých deponií, jako rekultivační materiál.

Produkovávané materiály pro využití na povrchu terénu nebo k rekultivaci musí splňovat limity stanovené v příloze č. 10 vyhlášky 294/2005 Sb., tab. 10.1., 10.2. a požadavky ekotoxikologických testů. Vždy je však je třeba při jejich předání akceptovat požadavky zařízení, v němž bude produkovaný materiál dále využit.

Tab. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
As	mg/kg sušiny	10
Cd	mg/kg sušiny	1
Cr cel	mg/kg sušiny	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8
Ni	mg/kg sušiny	80
Pb	mg/kg sušiny	100
V	mg/kg sušiny	180
BTX	mg/kg sušiny	0,4
PAU	mg/kg sušiny	6
EOX	mg/kg sušiny	1
PCB	mg/kg sušiny	0,2
C10-C40	mg/kg sušiny	300



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**

Tab. 10.2 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů

Testovaný organismus	Doba působení [hodina]	I.	II.
Ryba <i>Poecilia reticulata</i> , nebo <i>Brachydanio rerio</i>	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba
Perloočka <i>Daphnia magna</i> Straus	48	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> nebo <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Semeno <i>Sinapis alba</i>	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky

Vysvětlivky k tabulce č. 10.2:

1. Zkoušky akutní toxicity se provádějí s neředěným vodným výluhem odpadu.

2. Příprava výluhu:

ČSN EN 12457-4: Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 4: Jednostupňová vsádková zkouška při poměru kapalné a pevné fáze 10 l/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm (bez zmenšení velikosti částic, nebo s ním)

Pro filtraci se použije papírový filtr se středním až rychlým průtokem.

3. V případě odpadů obsahujících anorganická pojiva (vápno, hydraulické vápno, cement apod.) může být pH výluhu upraveno na hodnotu ležící v intervalu $7,8 \pm 0,2$.

Zkušební metody pro ekotoxikologické testy jsou uvedeny v těchto technických předpisech:

Ryba *Poecilia reticulata*, nebo *Brachydanio rerio* - ČSN EN ISO 7346-2 Jakost vod - Stanovení akutní letální toxicity pro sladkovodní ryby [*Brachydanio rerio* Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)] - část 2: Obnovovací metoda.

Perloočka *Daphnia magna* Straus - ČSN EN ISO 6341 Kvalita vod - Zkouška inhibice pohyblivosti *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea) - Zkouška akutní toxicity.

Řasa *Desmodesmus subspicatus* nebo *Pseudokirchneriella subcapitata* - ČSN EN ISO 8692 Kvalita vod - Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas.

Semeno *Sinapis alba* - Test inhibice růstu kořene hořčice bílé (*Sinapis alba*). Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí ke stanovení ekotoxicity odpadů, zveřejněný ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník XVII, částka 4, duben 2007.

Pro využití materiálu k uzavírání a rekultivaci skládek musí být dále respektovány tyto podmínky (viz § 13 vyhl. č. 294/2005 Sb.):

1. Uzavírání skládek – materiál musí splňovat podmínky stanovené pro příslušnou skupinu skládky a vodný výluh nesmí v žádném z ukazatelů překročit limitní hodnoty výluhové třídy číslo IIb uvedené v tab. přílohy č. 2 vyhl. č. 294/2005 Sb.
2. Rekultivace skládek – materiál, který bude vytvářet uzavírací ochrannou vrstvu kryjící uzavírací těsnící vrstvu, nebo materiál využívaný do svrchní rekultivační vrstvy skládky, musí splňovat podmínky stanovené v bodě 1 přílohy č. 11 vyhl. č. 294/2005 Sb.

Materiál, který bude využit k uzavírání a rekultivaci skládek, bude použit v souladu s projektovou dokumentací příslušné skládky, kde mohou být stanoveny další podmínky na kvalitu materiálu.

Výstupem ze zařízení je naopak odpad, pokud se nepodaří dosáhnout požadované kvality, v tomto případě bude proveden odběr vzorků a laboratorní vyhodnocení na vodný výluh v rozsahu třídy vyluhovatelnosti dle požadavků dané skládky (nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti dle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.).

Odpady vzniklé po ukončení provozu demolicí objektů a ploch

Při ukončení provozu zařízení budou všechny odpady odstraněny a technologie vyčištěna. K ověření parametrů případného znečištění budou použity postupy v souladu se schválenou základní zprávou zařízení. Na základě srovnání s údaji základní zprávy bude posouzeno případné znečištění a realizována nápravná opatření v potřebném rozsahu. V případě demolice je třeba stanovit případné znečištění stavebních konstrukcí a se vzniklým odpadem nakládat podle legislativy platné v době realizace prací.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**

Tab. 6 Předpokládané základní druhy odpadů vzniklé v rámci demolice a demontáže technologie

Katal. číslo	Název odpadu	Vznik
17 01 01	Beton	Demoliční odpad
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	Demoliční odpad
17 04 05	Železo a ocel	Demoliční odpad
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Demoliční odpad
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	Demoliční odpad
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Demoliční odpad

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

Po ukončení provozu a výroby je třeba nejdříve vypustit a odčerpát odpadní technologické vody z jímky, následně oddělně podle jejich případné kontaminace demolovat nadzemní a podzemní stavební konstrukce a dále vhodným způsobem využít nebo odstranit. Plochy areálu je třeba sanovat. Tzn., že v rámci ukončení provozu dojde k produkci odpadů obdobných, jako jsou odpady vykazované v rámci provozu. Dominantní produkcí odpadů v této fázi existence záměru budou stavební odpady vzniklé v rámci demoličních prací. Během demolic objektů a stavebních konstrukcí a sanace pozemků je třeba s produkovánými odpady nakládat podle předpisů platných v době provádění demoličních prací.

Obecné zásady při nakládání s odpady při všech etapách jejich vzniku

Odpady vzniklé v průběhu provozu a odstranění záměru budou v místě vzniku tříděny, přechodně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a po jejich naplnění předány oprávněné osobě (§§ 4 a 12 zák. č. 185/2001 Sb.) k využití nebo odstranění. Do doby předání je za nakládání s odpady zodpovědný původce odpadu. Odpady kategorie nebezpečný jsou přechodně shromažďovány výhradně ve speciálních, uzavřených nepropustných shromažďovacích prostředcích určených pro tento účel a umístěny v zabezpečených stavebních objektech tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nimi nebo/a k úniku škodlivin z těchto odpadů. Odpady kategorie ostatní jsou shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a/nebo na určených plochách.

Shromažďovací prostředky musí být označeny v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

B.III.4. Hluk

Zdroje hluku z provozu záměru

Pro účely provozu posuzovaného záměru byla vypracována hluková studie, která je prezentována v příloze oznámení (TESO Ostrava spol. s r.o., ing. Krestová, září 2018). Z této studie dále uvádíme.

Zdrojem hluku při provozu záměru je především obslužná nákladní automobilová doprava. Dopravní napojení areálu je po státní silnici č. I/52 Brno – Mikulov a silnici č. III/0521 ve směru na obec Bavory. Napojení zemědělského areálu je z této komunikace. Povrch této komunikace je asfaltový či asfaltobetonový. Zpevněné komunikace po zemědělském areálu jsou betonové či ze silničních železobetonových panelů.

V rámci provozu do zařízení denně v průměru zajíždí 1 nákladní automobil s vlekem o hmotnosti 28 t, zpravidla se jedná o 3 – 4 soupravy. Maximální denní obrat souprav teoreticky nepřesáhne počet 12. Další sporadickou dopravu zabezpečuje dle potřeby autocisterna (aplikace biopreparátu, vlhčení zakládky, odvoz kontaminovaných vod) a nakladač pohybující se a pracující v zařízení. Pro služební účely používá provozovatel zařízení osobní automobily. K parkování vozidel v rámci přejímky mohou být využity přilehlé zpevněné plochy areálu.

Manipulace s upravovanými a produkovánými odpady je prováděna samojízdným čelním nakladačem a bagrem u specializovaných firem na základě objednávky. Využívá se kolový nakladač typ Newholland 115. Jeho provoz je uvažován v období jaro – podzim (duben, květen – září, říjen) v režimu 1 x za 5 týdnů vždy cca 1 den.

Záměr předpokládá cca třetinový nárůst nákladní i osobní automobilové dopravy oproti stávajícímu stavu.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Při ukládání odpadu je zdrojem hluku provoz transportních vozidel, dále kypření, překopávání, přehrabování odpadu a formování vrstev. Současná intenzita dopravy může činit cca 0 - 5 aut za den. Při nárazovém a úplném naplnění či vyprázdnění celé plochy, což je nepravděpodobné a doposud nebylo za dobu provozu aplikováno, činí provoz 20 - 40 nákladních automobilů denně.

Hladinu hluku při biotechnologii nelze zjistit. Nelze přesně minutově určit nasazení zdrojů a přesný technologický harmonogram. Plocha leží mimo obytné území.

Očekávané hlukové emise:

- vyprazdňování vozidel	$L_{Aeq} = 70 - 75$ dB/10 m
- kypření, prohrabování	$L_{Aeq} = 75 - 85$ dB/10 m
- formování zemního tělesa	$L_{Aeq} = 75 - 85$ dB/10 m

Uvedené údaje jsou emisní. Zdroje hluku jsou při provozování velmi nepravidelné (i šestitýdenní prodlevy) a krátkodobé. Provoz probíhá jen v pracovních dnech a denní době od 7 do 17 hodin.

Pro výpočet je uvažováno se souběhem všech činností s maximálním akustickým výkonem ve stejnou dobu. Dále je uvažováno se souběhem prací na celé biodegradační ploše. Tato situace však může nastat pouze výjimečně.

V souvislosti s realizací záměru není očekáván vznik nových, liniových ani plošných zdrojů hluku. Vzhledem k umístění záměru není stávající hluková situace ovlivněna žádnými významnými zdroji hluku mimo dopravy na silnicích I/52 a II/461.

Hygienické limity hluku

Pro zájmové území platí po uplatnění korekcí následující limity pro chráněné venkovní prostory ostatních staveb, chráněné ostatní venkovní prostory:

Hluk ze stacionárních zdrojů (biodegradační plocha včetně areálové dopravy): den $L_{Aeq} = 50$ dB

B.III.5. Vibrace a záření

Instalovaná technologie ani provoz záměru nejsou zdrojem škodlivých vibrací. Škodlivé záření (infračervené, viditelné a ultrafialové záření technologických zdrojů s frekvencí od hodnoty $3 \cdot 10^{11}$ Hz do hodnoty $1,7 \cdot 10^{15}$ Hz) se v provozu také nevyskytují.

B.III.6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Za běžného průběhu provozu posuzovaného záměru, při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření, nevyplyvají pro zaměstnance firmy, veřejnost a životní prostředí v posuzované lokalitě a jejím okolí významné negativní vlivy snižující kvalitu území, případně rizika havárií.

Riziko pro bezpečnost provozu a lokální znečištění životního prostředí představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku významné konstrukční či technické závady, nehody v provozu či selhání lidského faktoru apod.). Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat: vodohospodářsky závažný únik závadných látek, havárie z důvodu emisí znečišťujících látek do ovzduší, požár a dopravní nehoda.

Rizika v daných podmínkách spočívají především v možnosti úniku látek nebezpečných vodám do povrchových a podzemních vod a do horninového prostředí. Jedná se zejména o možnost úniku technologické odpadní vody nebo ropných látek obsažených ve zpracovávaných odpadech, pocházejících převážně z pohonných hmot a mazadel, což jsou vodám závadné látky, tj. v daném případě zejména ze zemin kontaminovaných látkami s obsahem ropných látek, tj. motorovou naftou, bezolovnatými automobilovými benzíny, automobilovými převodovými oleji, antikorozními oleji, elektroizolačními oleji, hydraulickými oleji, motorovými oleji, řeznými oleji, jinými palivy jako jsou technický benzín a topný olej.

Možnost vzniku havárie

Vodohospodářská havárie je teoreticky možná z důvodů porušení těsnosti izolace dna plochy (v důsledku technologické nekázně), porušením těsnosti jímky, porušením těsnosti kanalizace, ztrátou funkčnosti obvodového odvodňovacího systému, překročením kapacity jímky s přetečením (v důsledku pracovní nekázně), přívalovými srážkami charakteru bleskových povodní doprovázené povrchovým odtokem vod z povodí a cizím zásahem.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Možné havarijní situace

Přívalové srážky doprovázené povrchovým odtokem vod z povodí

Situace předpokládá únik kontaminované vody přelivem přes hranu sběrné jímky. Ke stavu může dojít při nedostatečné retenční rezervě jímky. V případě úniku by došlo ke kontaminaci povrchových vrstev zeminy v okolí jímky s rizikem dalšího průniku do prostředí dobře propustných říčních sedimentů a zasažení hladin podzemní vody.

Únik ropných látek z mobilních prostředků nebo mechanizace

Situace předpokládá např. nehodu při manipulaci nebo přepravě odpadu nebo při stáčení vod ze sběrné jímky. V případě úniku by došlo ke kontaminaci povrchových vrstev zeminy s rizikem dalšího průniku do prostředí dobře propustných říčních sedimentů a zasažení hladiny podzemní vody. Nezjištěný únik při manipulaci je málo pravděpodobný, únik lze účinně řešit sanačním zásahem.

Porušení těsnicí vrstvy

Situace předpokládá porušení těsnosti dekontaminační plochy, sběrných kanálů nebo sběrné jímky. Pro tento případ je plocha vybaveny drenážním systémem v podloží, který je zaústěn do indikační jímky. Systém snižuje pravděpodobnost nezjištěného úniku, který by představoval závažné riziko pro kvalitu podzemních vod na lokalitě. V případě úniku by docházelo k trvalé dotaci podloží stavby závadnými látkami a po zasažení hladiny podzemní vody k transportu znečištění ve směru proudění podzemní vody.

Nález nebezpečných předmětů příp. nepovolených odpadů

Situace předpokládá nález nebezpečných předmětů nebo nepovolených odpadů při návozu. Je věcí obsluhy zařízení eliminovat tuto možnost při přejímce odpadů do zařízení důslednou kontrolou odpadů deklarovaných v základním popise odpadu. V případě zjištění zajistit odstranění těchto předmětů případně odvoz nepovolených odpadů vlastníkem (původcem) odpadu. V případě úniku by došlo ke kontaminaci povrchových vrstev zeminy s rizikem dalšího průniku do prostředí dobře propustných říčních sedimentů a zasažení hladiny podzemní vody. Nezjištěný únik není pravděpodobný, lze účinně řešit sanačním zásahem.

Havarijním scénářům třeba všemi dostupnými prostředky zabránit, např. uzavřením odtokových koridorů (uzavřením vtoků do dešťových vpustí, přerušením odtoků a akumulaci závadných látek ve vhodných profilech dešťové kanalizace, ohrázkování a akumulaci závadných látek v terénních depresích), odčerpání uniklých akumulovaných závadných látek a jejich následnou likvidaci oprávněnou osobou a sanací kontaminovaných struktur (půdy, vody, kanalizace, stavebních konstrukcí).

V případě vzniku vodohospodářské havárie je oznamovatel povinen postupovat dle vyhl. č. 175/2011 Sb. a ohlásit tuto skutečnost zasahujícím složkám integrovaného záchranného systému (HZS, požární sbor, Policie ČR) a správci povodí a zároveň zahájit zásah v souladu s předpisy firmy (provozními předpisy v oblasti vodního hospodářství, v oblasti nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi a s havarijním plánem).

Konstrukční stavebně – technická a technologická opatření realizovaná při výstavbě (nepropustné izolace povrchů i jímky, těsnost kanalizace), organizační, provozní a havarijní opatření přijatá pro etapu provozu garantují minimalizaci potenciálních rizik vzniku vodohospodářské havárie. Činnost oznamovatele pro případ úniku závadných látek je upravena havarijním plánem, který je pravidelně aktualizován a odsouhlasován dotčenými orgány a organizacemi.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a také s havarijním plánem a požárními předpisy jsou a budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. Pracovníci jednotlivých pracovišť jsou dle kompetencí pravidelně proškolení v oblasti dodržování pravidel bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti nakládání s chemickými látkami a směsmi a v nakládání s odpady.

Havárie z důvodu emisí znečišťujících látek do ovzduší

Havárii z důvodu emisí znečišťujících látek do ovzduší lze považovat za mimořádnou událost. Havárie zdroje je nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy.

Havárie je nenadálým nebo neočekávaným stavem, kdy zdroj (biodegradační plocha) způsobuje nekontrolovaný případně nadměrný únik emisí znečišťujících látek v množství, které závažně poškozuje kvalitu ovzduší a může ohrožovat zdraví obyvatelstva.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Havárie – popis	Způsob odstranění	Podmínky odstavení zdroje z provozu
Příjem odpadů s velmi vysokým obsahem vysoce těkavých organických látek nebo jinak pro životní prostředí nebezpečných látek	Odtěžení a odvoz nevhodné frakce odpadu ze zařízení k jeho odstranění na jiném zařízení	Opatření se provádí bezprostředně po zjištění, přerušení technologie zakládání, zdroj se neodstavuje, pokud není narušen proces biodegradace či související činnosti (např. nakládání se srážkovými vodami)

Veřejnost a zástupci obce jsou o mimořádných stavech, tj. vážném nebo bezprostředním ohrožení zdraví z důvodu nadměrné koncentrace znečišťujících látek v ovzduší, informováni zákonným způsobem. Informování občanů, činnost složek informačního záchranného systému a zástupců obce Bavyry se řídí příslušnými zákony (zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení, ve znění novel).

Vzhledem k charakteru záměru a dosavadního bezhavarijního provozu je toto riziko velmi nízké.

Požár

Požár lze považovat za mimořádnou událost spojenou s únikem emisí škodlivin. Při požáru unikají do ovzduší toxické zplodiny z hoření. Tímto může dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Případný požár je nutno řešit zásahem složek integrovaného záchranného systému. V případě zahoření lze očekávat, že dojde k emisnímu úniku zejména běžných zplodin spalování, jako jsou: CO₂, CO, SO₂, NO_x, TZL, organické látky. Vzhledem k charakteru záměru je riziko požáru nízké.

Dopravní nehoda

Dopravní nehoda je mimořádná situace v provozu zařízení na příjezdových komunikacích a v zemědělském areálu, při které dochází ke střetům motorových vozidel a ostatních účastníků silničního provozu mezi sebou, s pevnými překážkami vně komunikací, případně s chodci nebo k jejich převrácení bez přímé kolize s jinými účastníky silničního provozu či objekty. Dopravní nehoda je vždy doprovázena velkým rizikem poškození zdraví účastníků silničního provozu a možnosti vzniku velké materiální škody. Doprovodným jevem může být i riziko vzniku havarijního stavu (např. únikem přepravovaná chemické látky či provozních náplní motorových vozidel) nebo požár vozidla. Při provozu na příjezdových komunikacích je prevencí vzniku dopravní nehody dodržování pravidel silničního provozu, věnování se řízení, bezvadný technický stav vozidel a přizpůsobení jízdy provozu na komunikaci a jejímu stavu.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Environmentální charakteristiky životního prostředí v dotčeném území

Zájmové území, tj. areál firmy Mikros-vín Mikulov, je lokalizován západně od obce Bavyry v těsné blízkosti komunikace I/52 Mikulov – Pohořelice. Širší dotčené území má charakter venkovské, intenzivně zemědělsky obdělávané krajiny lokalizované v podhůří Pavlovských vrchů na okraji Chráněné krajinné oblasti Pálava. Akceptace záměru je z pohledu souladu s územním plánem obce Bavyry doložena vyjádřením Městského úřadu Mikulov, odbor stavební a životního prostředí č.j. MUMI 18046388 ze dne 11.9.2018 (viz příloha oznámení). Stejně je tak záměr akceptovatelný i z hlediska jeho vlivu na součásti systému NATURA 2000 (viz vyjádření AOPK ČR č.j. 01997/JM/18 ze dne 10.9.2018 v příloze oznámení).



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

Záměr **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** je situován do území, které je v souladu s platným územním plánem obce Bavyry a je definováno jako plochy výroby a skladování (VS).

Podmínky stanovené v rámci územního plánu pro území, v němž je záměr situován jsou následující:

Hlavní využití: rušící výroba.

Přípustné využití: místní a účelové komunikace, veřejná prostranství a plochy okrasné zeleně, související technická infrastruktura, vinařské provozovny, parkoviště a garáže pro automobily všeho druhu a stroje. Přípustné jsou rovněž nerušící výroba, malé stavby odpadového hospodářství a centra dopravních služeb.

Nepřípustné využití: veškeré stavby obytné a rekreační, zařízení péče o děti, školská zařízení, zdravotnická zařízení, sportovní zařízení, ubytovací zařízení, sociální služby, stavby a zařízení pro kulturu a církevní účely.

Podmíněně přípustné využití: fotovoltaické systémy – pouze na střechách objektů a nad parkovišti. Velkoobchodní a maloobchodní zařízení - za podmínky, že prodejní sortiment budou tvořit převážně produkty vytvořené v dané ploše.

Pozemky staveb pro zpracování odpadů (kompostárny, recyklační linky) - za podmínky, že jejich provoz nevyvolá nadměrný nárůst dopravy na místních komunikacích s funkcí obslužnou a komunikací se smíšeným provozem (D1) a že bude v navazujícím řízení prokázáno, že hluková zátěž vzniklá provozem zařízení a jeho dopravní obsluhou nepřekročí hodnoty stanovených hygienických limitů hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněné venkovní prostory staveb v okolí.

Podmínky prostorového uspořádání: v plochách VS se připouští objekty o výšce do 2 nadzemních podlaží, resp. do 11 m (od upraveného terénu po římsu střechy). Objemově rozsáhlé stavby nutno vhodným architektonickým způsobem rozčlenit na menší hmoty. Koeficient zastavění plochy se nestanovuje.



Obr. 5 Situace územního plánu dotčeného území

C.1.2. Zdroje znečištění životního prostředí v dotčeném území

Ovzduší v území dotčeném záměrem a jeho okolí lze charakterizovat jako mírně znečištěné. Regionálně významnými zdroji znečištění ovzduší v území jsou vyjmenované výrobní technologické a spalovací stacionární zdroje firem a institucí lokalizované především v nedalekém Mikulově, ale i v okolních obcích, případně vyjmenované i nevyjmenované spalovací stacionární zdroje určené k vytápění a ohřevu TUV budov.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

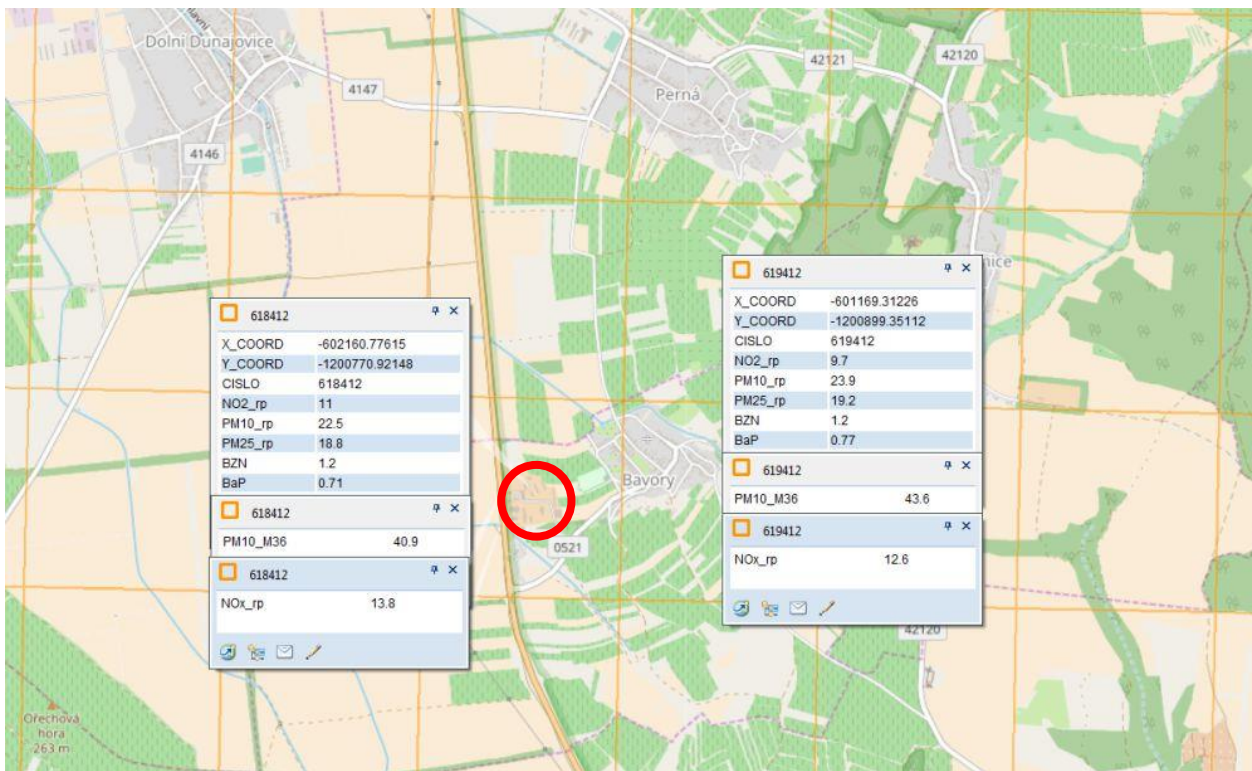
Z nejvýznamnějších zdrojů lze jmenovat např.: Pila Bavy, spol. s r.o., innogy Gas Storage, s.r.o. - podzemní zásobník plynu Dolní Dunajovice, Primasil s.r.o. - středisko Mikulov, EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES, s.r.o., TRANSBETON s.r.o., CEMEX Czech Republic, s.r.o. - betonárna Mikulov.

Na celkové imisní situaci se významně podílí i lokální vytápění objektů určených k bydlení, okolní zemědělská činnost a také doprava na silnici I. třídy č. 52, silnici III. třídy č. 0521 a na místních komunikacích.

C.1.3. Imisní situace v dotčeném území

Pro stanovení imisního pozadí a kvality ovzduší v území byly využita data zveřejněná ČHMÚ na portálu www.chmi.cz v sekci OZKO. Jedná se o pětileté průměry imisního pozadí vybraných znečišťujících látek za období let 2012 - 2016, které jsou stanoveny na základě modelování z dostupných dat o emisích zdrojů a dat imisního monitoringu.

Pro danou lokalitu jsou udávány následující pozadřové úrovně imisí znečišťujících látek (vybrány jsou hodnoty z místa záměru a zároveň nejbližší obytné zástavby). Údaje pro oxid uhelnatý nejsou dostupné. V okolí neexistuje ani žádné reprezentativní měření.



Obr. 6 Imisní situace v místě záměru a v místě nejbližší obytné zástavby [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]

Vysvětlivky:

NO2_rp	NO ₂ – roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM10_rp	PM ₁₀ – roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM10_M36	PM ₁₀ – 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM2,5_rp	PM _{2,5} – roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
BZN_rp	benzen – roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
BaP_rp	benzo(a)pyren – roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
NOx_rp	NO _x – roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]

Dle výše uvedeného lze konstatovat, že pětileté průměry imisních koncentrací sledovaných látek splňují v daném období stanovené imisní limity.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

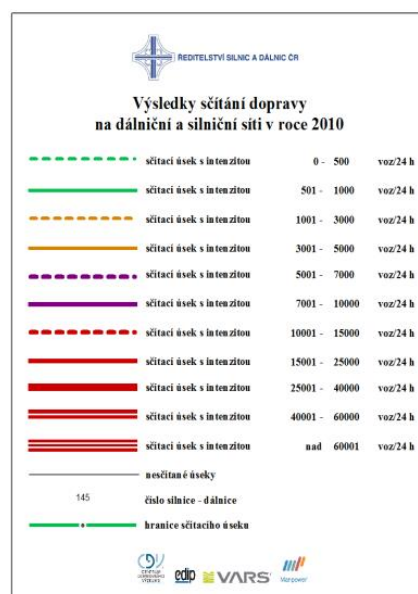
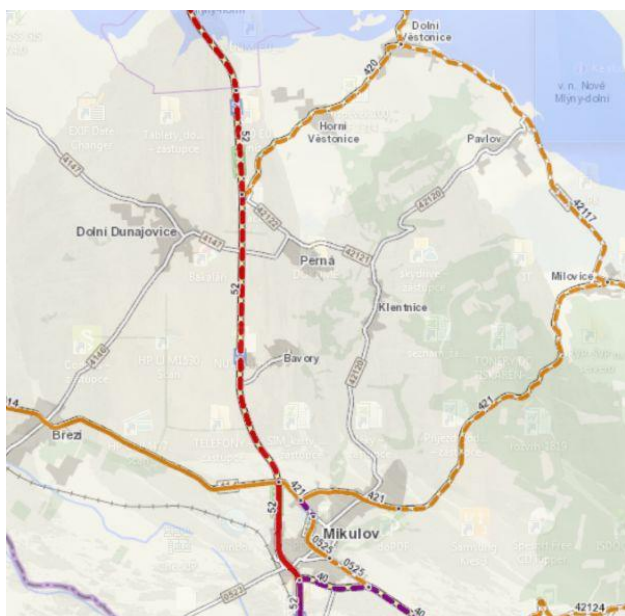
C.1.4. Dopravní zátěž území

Dominantní dopravní zátěž v území představuje provoz na silnici I. tř. č. 52 a na přilehlých komunikacích nižších tříd a komunikacích místních. Dle výsledků celostátního sčítání dopravy, provedeného v roce 2016 ŘSD Praha, je sestavena tabulka denních intenzit dopravy na nejbližších komunikacích (údaje v tabulce představují celoroční průměrnou intenzitu dopravy = počet vozidel/24 hod).

Tab. 7 Výsledky celostátního sčítání dopravy na silniční a dálniční síti v roce 2016

INTENZITA DOPRAVY – stav v roce 2016 (počet vozidel/24 hod)					
č. silnice	sčítací úsek	TV	O	M	SV
I/52	6-2180	3 548	8 008	28	11 584

TV – těžká vozidla, O – osobní vozidla, M – motocykly, SV – součet všech vozidel



Obr. 7 Mapa intenzit dopravy na pozemních komunikacích

C.1.5. Hluková zátěž území

Dominantním zdrojem hluku v širším území je doprava na výše uvedených silnicích, případně zemědělská činnost v přilehlém okolí. Pro potřeby záměru byla vypracována hluková studie. Závěry tohoto dokumentu jsou promítnuty dále v textu oznámení. Kompletní text hlukové studie je doložen v příloze oznámení.

C.1.6. Kontaminace a stará ekologická zátěž

V ploše areálu firmy Mikros-vín v Bavorech není v rámci informačního systému MŽP SEKM, tj. systematické evidence kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, evidována stará ekologická zátěž. Stávající provoz areálu, vzhledem k realizovaným stavebně – technickým a technologickým opatřením, neprovází významná, nekontrolovatelná rizika možné kontaminace složek životního prostředí.

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

C.2.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Záměr je lokalizován v k.ú. obce Bavory, ve stávajícím zemědělském areálu firmy Mikros-vín Mikulov, kom. spol. Areál se nachází mimo obytnou zástavbu západně od zastavěného území obce Bavory. Nejbližší obytná zástavba rodinných domů je vzdálena cca 370 m východním směrem.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

C.2.2. Klima a ovzduší

Klimatické podmínky a kvalita ovzduší

Z klimatického hlediska leží řešená lokalita v klimatické oblasti teplé, okrsku T4 (Quitt 1971), s velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem. Přejídné období je velmi krátké s teplým podzimem. Zima je krátká, teplá, suchá až velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota území je 9,6 °C, ve vegetačním období 16,1 °C. Průměrný roční úhrn srážek je 516 mm. Sněhová pokrývka nejvýše 15 – 25 cm leží v průměru 40 dní v roce.

Tab. 8 Základní charakteristiky klimatické oblasti T4

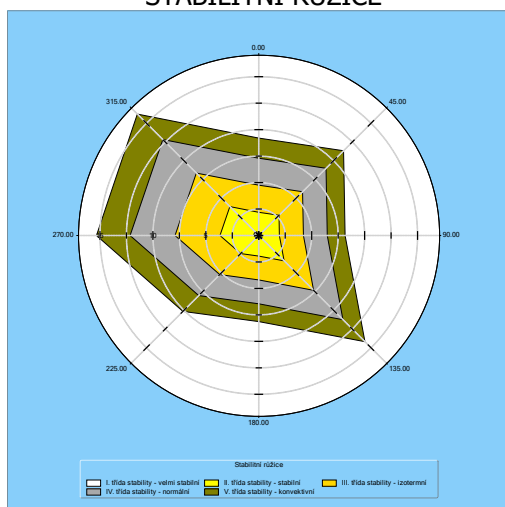
Klimatické charakteristiky	
Počet letních dnů	60 – 70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	170 – 180
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci (°C)	19 – 20
Průměrná teplota v dubnu (°C)	9 – 10
Průměrná teplota v říjnu (°C)	9 – 10
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 – 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	300 – 350
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	300 – 350
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	110 – 120
Počet dnů jasných	50 – 60

ČHMÚ Praha – útvar ochrany a čistoty ovzduší – oddělení modelování a expertíz, vypracoval odborný odhad větrné růžice pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability pro dotčenou lokalitu.

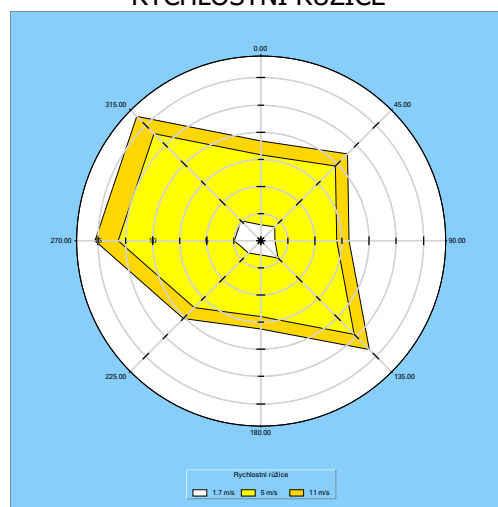
Tab. 9 Větrná růžice – průměrné dlouhodobé četnosti směru větru (Bavory)

Směr:	N 0°	NE 45°	E 90°	SE 135°	S 180°	SW 225°	W 270°	NW 315°	CALM	Součet
1.70 m/s	1.47	1.81	1.30	2.25	1.30	1.62	0.45	2.60	7.45	22.23
5.00 m/s	6.44	7.92	5.70	9.93	5.68	7.11	10.72	11.34	0.00	64.83
11.00 m/s	1.28	1.58	1.14	1.98	1.14	1.42	2.14	2.26	0.00	12.94
součet	9.19	11.31	8.14	14.16	8.12	10.12	15.31	16.20	7.45	100.00

STABILITNÍ RŮŽICE



RYCHLOSTNÍ RŮŽICE



Obr. 8 Grafické znázornění větrné růžice



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

C.2.3. Půda a horninové prostředí

Půda

Pozemky na nichž je již záměr realizován jsou dle katastru nemovitostí ostatní plochou, tzn. nejsou součástí zemědělského půdního fondu a nejsou určeny k plnění funkce lesa. Půdy v údolní nivě jsou hluboké, humusní, písčito-hlinité, dobře živinami zásobené, charakteru lužních půd. Půdní profil je tvořen svrchním profilem ornice, což je humusová hlína prachová, jemně písčítá, humózní. Podorničí tvoří hlína prachovito písčítá, slabě humusová, pevné konzistence, dále jíla a jílovitopísčítá hlína s proplásky písku. V podloží kvarteru jsou sedimenty jílu, tmavě šedého, s hnědými a okrovými proplásky.

V místech sprašových překryvů vznikly černozemě a půdy černozemního charakteru, s hlubokým svrchním horizontem a s vysokým obsahem humusu, který hraničí přímo s matečnou horninou – spraší. Na dnech mělkých sníženin přecházejí černozemě v černice. Ochuzením a odvápněním dochází k degradaci černozemí.

Geologické charakteristiky

Z geologického hlediska je lokalita tvořena deluvioeolickými sedimenty (vürm) v jehož podloží jsou neogenní sedimenty vnějšího flyše. Lokalita přináší okrajovým polohám vnějších bradel flyšového pásma Karpatské soustavy, které vystupují ze struktur nížinných úvalů soustavy Vídeňské pánve, podsoustavy Jihomoravské pánve, celku Dolnomoravského úvalu, podcelku Dyjsko – moravské nivy.

Tento flyšový příkrov tvoří na území CHKO Pálava jílovce, pískovce a slepence ždánické jednotky, do nichž byly při horotvorných pohybech zavlečeny bloky pevných jurských s spodnokřídových vápenců (tzv. ernstbrunnských) a tmavých jílovců (tzv. klentnické vrstvy). Bloky těchto byly utrženy z jurského podkladu, který podle profilů z hlubinných vrtů leží na žulách Českého masivu v hloubce přes 2 km.

Geomorfologické charakteristiky

Podle geomorfologického členění je zájmové území součástí soustavy Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Západní Vněkarpatské sníženiny, celku Dyjsko-svratecký úval, podcelku Dunajovické vrchy, okrsku Dunajovická sníženina. Střední nadmořská výška dotčeného území je 212 m n.m. V těsném kontaktu západním směrem patří území do soustavy Vnější západní Karpaty, podsoustavy Jihomoravské Karpaty, celku Mikulovská vrchovina, podcelku a okrsku Pavlovské vrchy. Pavlovské vrchy s nejvyšším bodem Děvín (554 m n.m.) tvoří dominantu území.

Biogeografické charakteristiky

Území náleží do Mikulovského bioregionu (4.2), fytogeograficky do oblasti Thermophyticum, fytogeografického okresu Panon. T (17b). Potenciální vegetací jsou dubo-habrové háje, luhy a olšiny.

C.2.4. Voda

Hydrologické a hydrogeologické charakteristiky

Hydrogeologicky náleží území do povodí řeky Dyje. Území odvodňuje Dunajovický potok a jeho pravobřežní přítok Bavorský potok. Obě tyto vodoteče jsou směrově upraveny a z převážné části i regulovány. Kvalita vody je zhoršena odpadními vodami z Bavor a ze zemědělské výroby. Záměr je lokalizován mimo záplavová území vyhlášená v okolí blízkých toků.

Podzemní vody

Podzemní vody jsou v území málo vydatné. Výskyt a oběh podzemních vod je podmíněn geologickou stavbou a petrografickými vlastnostmi hornin. Z hydrologického hlediska jsou nejdůležitější neogenní sedimenty, paleogenní horniny a vápencová bradla jurského stáří. Z hlediska akumulace podzemních vod jsou nejvýznamnější štěrkopísčité sedimenty údolních niv řeky Dyje a přilehlých nízkých teras.

Tato štěrkopísčítá souvrství dosahují mocnosti zpravidla 4–6 m, jsou trvale zvodnělá se souvislou hladinou a nacházejí se zejména v severní části v údolní nivě řeky Dyje. Ostatní podzemní vody na území CHKO nemají zdaleka takový význam.

Pro zásobování některých obcí vodou, mimo jiné i obce Bavorský potok, jsou využívány podzemní vody ve svahových sutích úpatí vápencových ker Pavlovských vrchů. Tyto vody se vyznačují kolísavou vydatností, vysokou tvrdostí a obsahem síranů.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz



Obr. 9 Hydrologická mapa zájmového území

C.2.5. Chráněná území, NATURA 2000, ÚSES, fauna, flóra, krajinný ráz

Chráněná území, NATURA 2000

Areál záměru je součástí lokality systému NATURA 2000, kam jsou zahrnuty evropsky významné lokality a ptačí oblasti s chráněnými velkoplošnými a maloplošnými územími. Jedná se o Ptačí oblast Pálava (CZ0621029). Jde o cenné území, ve kterém jsou hojně zastoupené biotopy, lesostepi, skalnaté a drnové stepi obývá početná populace pěnice vlašské (*Sylvia nisoria*) a ůhýka obecného (*Lanius collurio*).

V teplomilných doubravách a dubohabřinách hnízdí strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*), včelojed lesní (*Pernis apivorus*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*).

Staré sady, ovocné aleje a zahrady obývá početná populace strakapouda jižního (*Dendrocopos syriacus*).

V lužních biotopech na Křivém jezeře žije kolonie 10 - 12 párů čápa bílého a jediná kolonie kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) na Moravě. Lokalita je též pravidelným zimovištěm orla mořského (*Haliaeetus albicilla*).

Pravidelně hnízdí luňák hnědý (*Milvus migrans*), příležitostně i luňák červený (*Milvus milvus*). V Milovickém lese hnízdí významná část populace dudka chocholatého (*Upupa epops*) v ČR. Pavlovské vrchy jsou zimovištěm zedníčka skalního (*Tichodroma muraria*).

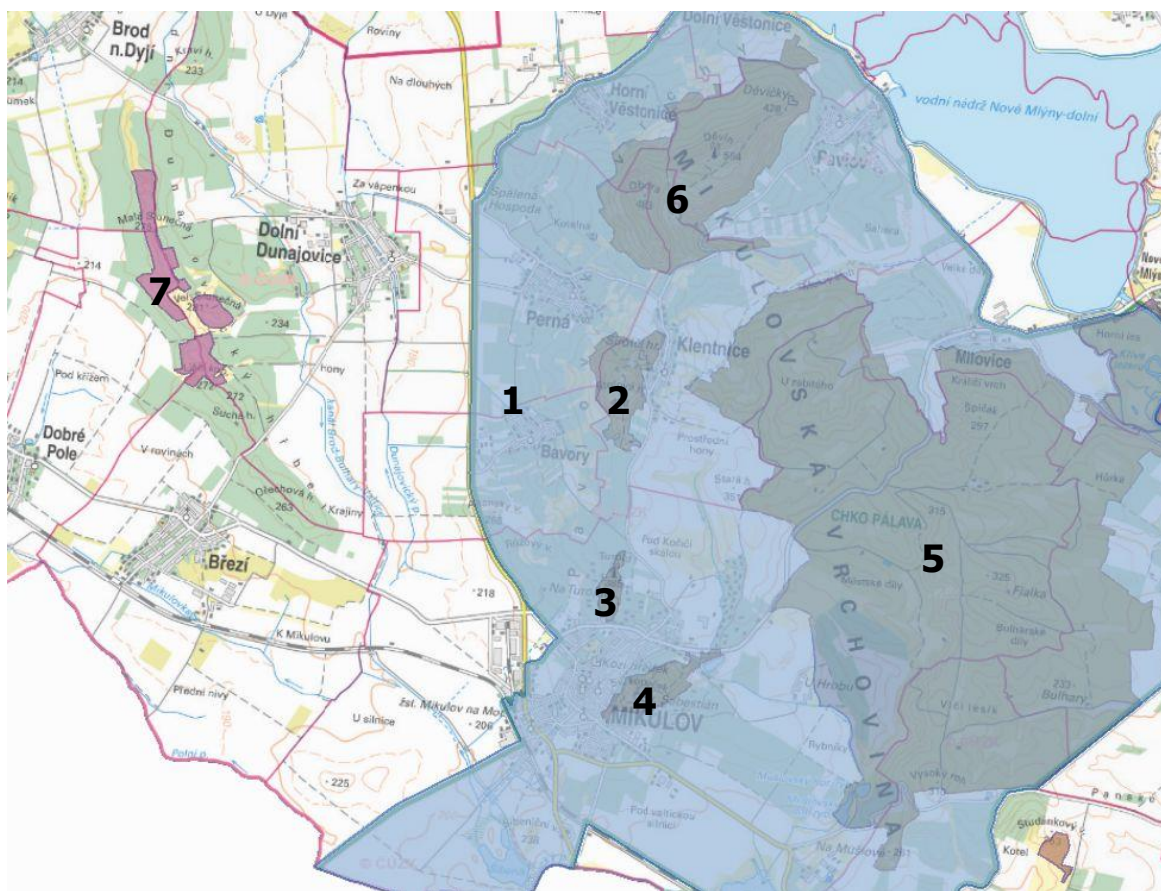


Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.



Obr. 10 EVL v širším okolí

Legenda k obr. 10

- 1 PO Pálava
- 2 EVL Stolová hora (CHKO)
- 3 EVL Turoid (CHKO)
- 4 EVL Svatý kopeček u Mikulova (CHKO)
- 5 EVL Milovický les (CHKO)
- 6 EVL Děvín
- 7 EVL Dunajovické kopce (NPP)

Provozovna oznamovatele se nachází v ochranném pásmu CHKO Pálava – ve IV. zóně. Tato zóna je tvořena souborem historicky pozměněných a člověkem využívaných ploch a sídel. Byla sem zařazena současně zastavěná území jednotlivých sídel a též zastavitelná území tak, jak jsou vymezena podle platných územních plánů. Dotčené území je také součástí Biosférické rezervace Dolní Morava. Nejsou zde mapovány žádné přírodní ani nepřírodní biotopy. Lokalita nepatří mezi migračně významné území, není zde žádný dálkový migrační koridor.

Nejbližším maloplošným chráněným územím v okolí je přírodní památka Anenský vrch (cca 1 km jihovýchodním směrem).

ÚSES (územní systém ekologické stability)

Záměr se nedotýká prvků systému ÚSES, lokálních, regionálních a nadregionálních biocenter a biokoridorů. V širším území je vymezeno nadregionální biocentrum Pálava, regionální biocentrum Donajovické vrchy, regionální biokoridor Dunajovické vrchy (RBK 124) a regionální biokoridor Pálava – Svatý kopeček.

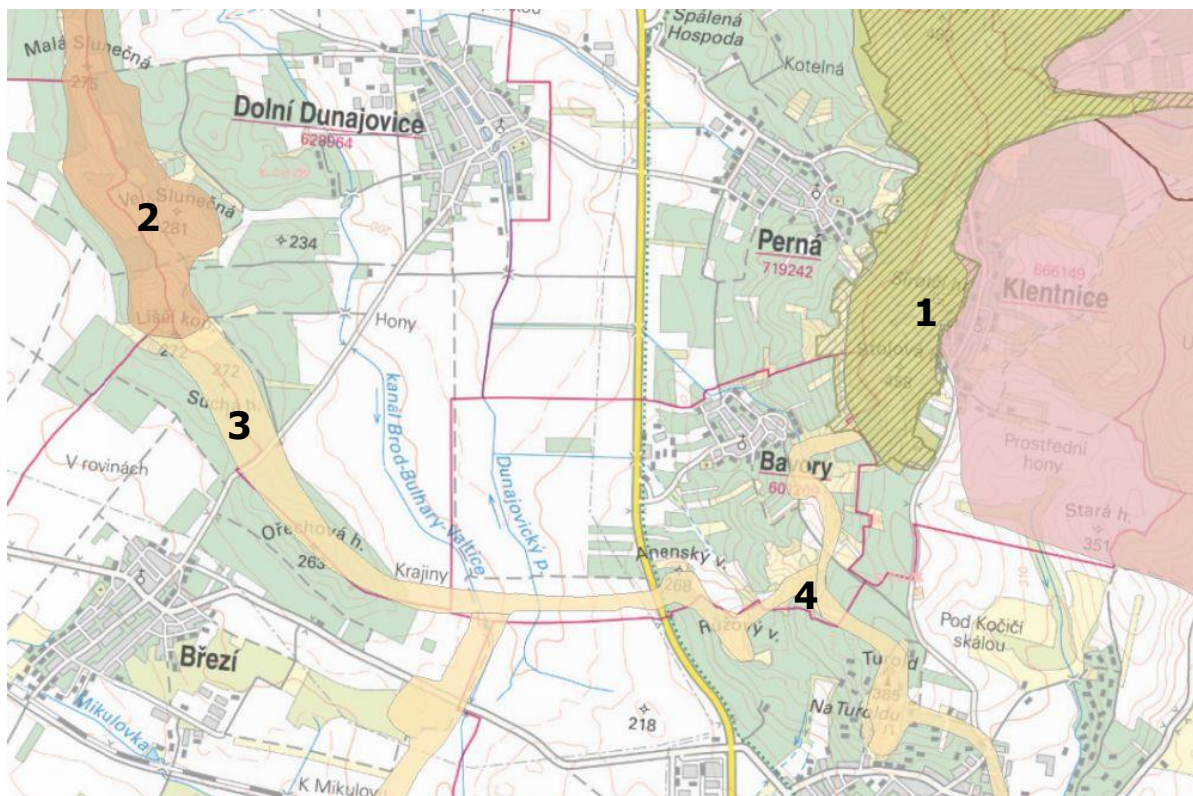


Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.



Obr. 11 Součásti nadregionálního a regionálního ÚSES

Legenda k obr. 11

- 1 NBC Pálava
- 2 RBC Dunajovické vrchy
- 3 RBK Dunajovické vrchy
- 4 RBK Pálava – Svatý kopeček

Flóra a fauna

Převážná část dotčeného areálu je zastavěna objekty a zpevněna komunikacemi, manipulačními a parkovacími plochami. V obvodu areálu a vnitřně i u některých objektů, jsou přítomny v současnosti již částečně přestálé a neudržované porosty dřevin (topol, pajasán žláznatý, ovocné stromy) a náletové křoviny (zejména bez černý a růže šípová). Dominantním typem vegetace lesních komplexů Pavlovských vrchů jsou panonské dubohabřiny, panonská šípákové doubravy, případně eurosibiřské stepní doubravy s lokalitami subpanonských stepních trávníků. Ve skladbě stromového patra převažuje dub zimní, habr obecný, javor babyka, jeřáb břek, lípa srdčitá, případně v příměsi jasan ztepilý a trnovník akát. Keřové patro reprezentuje dřín obecný, svída krvavá, brslen bradavičnatý a ptačí zob.

Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů je v areálu závodu oznamovatele vyloučen.

Krajina, krajinný ráz

Reliéf širšího zájmového území a jeho okolí je tvořen dominancí Pavlovských vrchů. Krajinný ráz Pálavy charakterizuje nezaměnitelný prvek vápencových skal, skalních stepních strání, v jejich úpatí vinic. Krajinu v nejbližším okolí areálu lze charakterizovat jako intenzivně obhospodařovanou zemědělskou krajinu s rozsáhlými plochami orné půdy v údolní nivě (často v minulosti intenzifikovanou investicemi do odvodnění a závlah a členěnou geometricky uspořádanými větrolamy a regulovanými vodními toky s nespojitým vegetačním doprovodem) a vinic se zbytky původní vegetace ve svahových polohách. Podstatnou součástí krajinného rázu jsou historické památky, zachované objekty vesnické architektury a původní travně-bylinná, vodní a lesní společenstva.

Surovinové zdroje

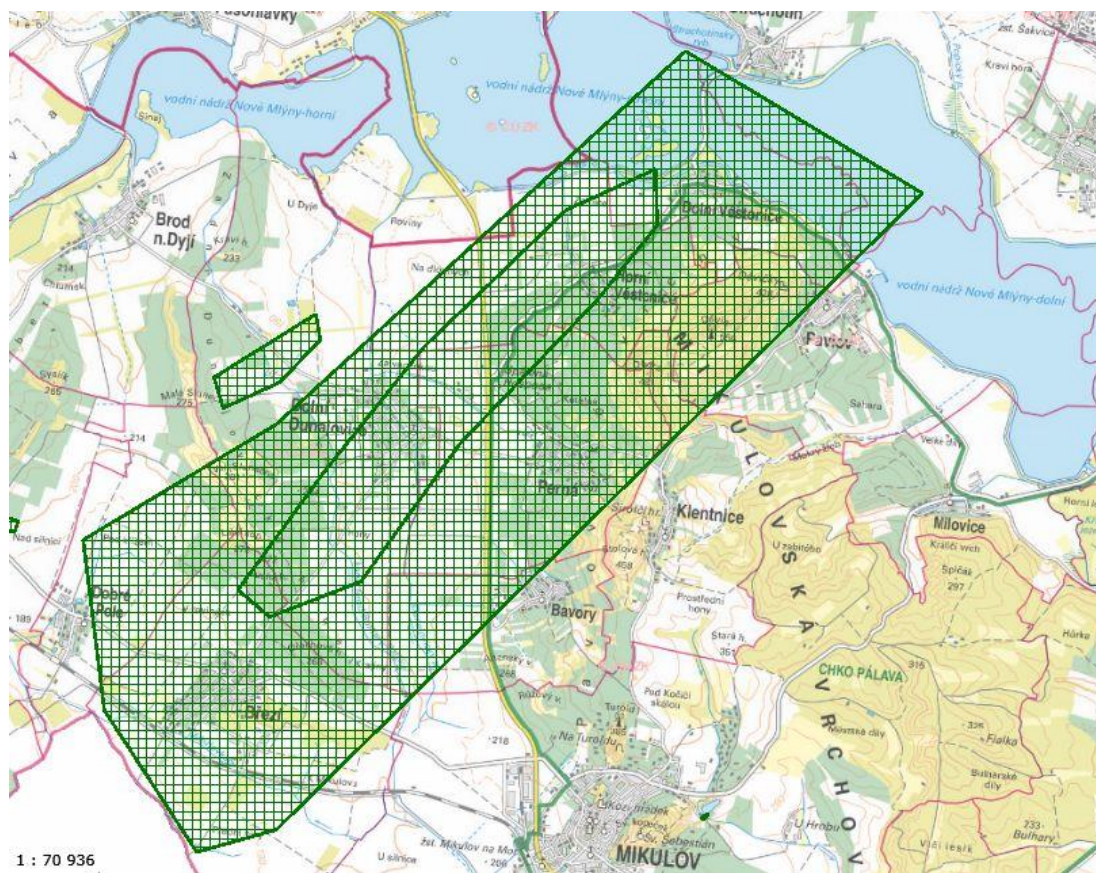
Posuzované území se nachází na okraji chráněného ložiskového území podzemního zásobníku zemního plynu – Dolní Dunajovice I (číslo 40019000).



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz



Obr. 12 Situace CHLÚ podzemního zásobníku zemního plynu Dolní Morava I

Území historického a kulturního významu

Starobylá osada v místě obce Bavory na panství mikulovském je vzpomínána již ve 13. století. První doložené písemné prameny se datují k roku 1322 a ves je nazývána Pairedorf. Ovšem ojedinělé archeologické nálezy dokládají přítomnost člověka již z doby kamenné, jiné v severní části obce - sídliště z mladší doby bronzové, nálezy kultury volutové a výskyt četných popelnicových polí.

Zdejší farní kostel Svaté Kateřiny z roku 1742 byl původně postaven jako kaple na místě starší gotické stavby, věž byla přistavěna v roce 1791. Státem chráněné památky na území obce jsou, mimo kostela, také socha Svatého Jana Nepomuckého, boží muka u hřbitova a kaplička u státní silnice Brno-Mikulov.

Objekty areálu nejsou lokalizovány na území památkové rezervace, památkové zóny, ochranného pásma ani v prostředí kulturní památky. Archeologické nálezy ovšem nelze vyloučit.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Oznamovaný záměr, tj. **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**, je z pohledu procesu posuzování vlivů na životní prostředí novým zjišťovacím řízením k posouzení navýšení stávajících výrobních kapacit a jejich vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví u dříve již, na základě platných povolení provozovaných objektů a technologií. Pro provoz a užívání zařízení vlastní oznamovatel potřebné kolaudační souhlasy a integrované povolení. Nové zjišťovací řízení reflektuje kapacitní nárůst zpracovaných nebezpečných odpadů a tudíž je vyžadováno příslušnými orgány.

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických aspektů

Vliv na obyvatelstvo a na veřejné zdraví

Provoz záměru **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** je v rámci stávajících výrobních kapacit zdrojem imisního příspěvku k imisní situaci v území produkcí emisí znečišťujících látek, akustickou zátěží z provozu výrobních objektů a obslužné dopravy, produkcí odpadů a odpadních vod.

Z důvodů vyhodnocení vlivu záměru na imisní situace v okolí a vlivu na veřejné zdraví byla pro potřeby oznámení vypracována zjednodušená rozptylová studie a hluková studie (TESO Ostrava spol. s r.o., ing. Krestová, Ph.D.).

Emise znečišťujících látek do ovzduší

Výchozí podklady, identifikace škodlivin

Provoz záměru je zdrojem znečišťujících látek do okolního ovzduší. Dle jejich identifikace, provedené v rozptylové studii zpracované k záměru, jsou emitovány především škodliviny z provozu biodegradační technologie, tj. emise těkavých organických látek (VOC), emise TZL při manipulaci s odpady a dále emise z provozu mobilních zdrojů znečišťování (obslužná nákladní automobilová doprava, prostředky k manipulaci s odpady), kterými jsou: NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren.

Vzhledem k tomu, že těkavé organické látky nemají v legislativě platný imisní limit, bylo od modelování jejich imisního příspěvku upuštěno.

Závěr rozptylové studie:

Obecně lze konstatovat, že imisní příspěvek znečišťujících látek, spojený s rozšířením kapacity oznamovaného záměru, lze hodnotit jako poměrně nízký, což je dokladováno příloženou zjednodušenou rozptylovou studií. Z vypočtených hodnot maximálních krátkodobých i průměrných ročních příspěvků k imisním koncentracím znečišťujících látek vyplývá, že provozem záměru nebude docházet k překračování imisních limitů a že vypočtené příspěvky k imisním koncentracím znečišťujících látek jsou poměrně nízké.

Vzhledem k tomu, že vliv na imisní situaci nejlépe charakterizují příspěvky k ročním imisním koncentracím, vybíráme níže tyto hodnoty. Dle výsledků rozptylové studie tak vyplývá, že v souvislosti s provozem záměru jsou maximální imisní příspěvky jednotlivých škodlivin k ročnímu imisnímu limitu u: NO₂ a NO_x zlomky procenta z imisního limitu, u PM₁₀ jsou 1,5 % imisního limitu, u PM_{2,5} jsou 0,44 % imisního limitu. Maxima byla vypočtena v případě TZL v blízkosti biodegradační plochy, u ostatních škodlivin v okolí příjezdové komunikace.

Z hodnot je tak zřejmé, že navýšeným provozem záměru nedochází v dotčeném území k navýšení imisní zátěže znečišťujícími látkami na úroveň překračující imisní limity pro ochranu zdraví lidí ani pro ochranu ekosystémů a vegetace stanovených příl. č.1 k zák. č.201/2012 Sb.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví

V rámci oznámení nebyla vypracována studie vlivu záměru na veřejné zdraví. Lze však konstatovat, že z hlediska zdravotních rizik záměr nemá významný dopad na zdraví lidí, ať už zaměstnanců nebo veřejnosti. Toto tvrzení je doloženo v příložené hlukové a zjednodušené rozptylové studii.

Závěrečné shrnutí:

Bylo posouzeno rozšíření zpracovatelské kapacity biodegradačního procesu včetně navazující obslužné dopravy. V rámci modelových výpočtů byly vyčísleny příspěvky k imisním koncentracím suspendovaných částic frakce PM₁₀ a PM_{2,5}, oxidu dusičitého a oxidu uhelnatého.

Hodnoty průměrných ročních imisních příspěvků suspendovaných částic byly v nejbližší obytné zástavbě vypočteny v úrovni do 0,0077 µg/m³ u frakce PM₁₀ a do 0,0011 µg/m³ u frakce PM_{2,5}.

Nejvyšší příspěvky k denní imisní koncentraci suspendovaných částic frakce PM₁₀ byly v obytné zástavbě zjištěny do 3 µg/m³. Tyto denní příspěvky představují maximální zjištěné hodnoty v rámci provedených výpočtů, které by mohly být dosahovány při špatných rozptylových podmínkách.

Doporučená hodnota roční koncentrace AQG (*Air Quality Guidelines*) podle WHO činí 20 µg/m³ pro frakci PM₁₀ a 10 µg/m³ pro PM_{2,5} a pro denní imise PM₁₀ je směrná hodnota 50 µg/m³. Samotné vypočtené denní i roční imisní příspěvky suspendovaných částic z posuzovaného záměru nepřekračují tyto doporučené koncentrace.

Podle monitoringu imisních koncentrací v rámci celé České republiky lze zvýšeným koncentracím prашného aerosolu obecně přisuzovat plošný charakter. Také podle map úrovní znečištění jsou roční průměrné imisní koncentrace prашného aerosolu frakce PM₁₀ (22,5 až 23,9 µg/m³), resp. frakce PM_{2,5} (18,8 až 19,2 µg/m³) u obytné zástavby vyšší než cílové hodnoty doporučené WHO, což je spojeno s mírně zvýšenými zdravotními riziky.

Vzhledem k závažnosti účinků suspendovaných částic na zdraví, je nutné imisní příspěvky vyvolané provozem celého areálu snižovat na nejnižší možnou úroveň především způsobem provozu i údržbou zařízení a důsledným dodržováním pracovních postupů. Je potřeba se také zaměřit na omezování sekundární prашnosti a pravidelně provádět i čištění zpevněných ploch v areálu. A příjezdových komunikací

Vypočtené roční imisní příspěvky suspendovaných částic významně neovlivní stávající průměrnou míru znečištění ovzduší prашným aerosolem v zájmové lokalitě a ani s tím související úroveň účinků na zdraví.

Podle modelového výpočtu rozptylu látek v ovzduší se roční imisní příspěvky oxidu dusičitého u nejbližší obytné zástavby očekávají nejvýše do 0,00002 µg/m³. Příspěvky k hodinové imisní koncentraci NO₂ by za zhoršených rozptylových podmínek mohly dosahovat hodnot do 0,000158 µg/m³.

Tyto imisní příspěvky nepřekračují doporučenou směrnou hodnotu dle WHO pro roční koncentraci (40 µg/m³) ani pro hodinovou maximální koncentraci (200 µg/m³) – i při zohlednění stávající průměrné roční imisní zátěže v hodnocené lokalitě (9,7 až 11 µg/m³).

Hodnocení je platné pro situaci charakterizovanou výše popsanými výstupy modelových výpočtů rozptylové studie.

Závěr:

Z hlediska zdravotních rizik způsobených vlivem znečišťujících látek v ovzduší nebude mít záměr negativní dopad na zdraví lidí, ať už zaměstnanců nebo veřejnosti.

Z vyhodnocení v kapitolách B.II. a B.III. vyplývá, že v rámci záměru je potenciálně rizikový chod akusticky významných zdrojů hluku – obslužné dopravy. Dále se jedná o možné riziko kontaminace povrchových a podzemních vod technologickou odpadní vodou z procesu biodegradace.

Vlivy nehodovosti a úrazovosti

Pomineme-li rizika vzniku pracovních úrazů v rámci provozu oznamovaného záměru, je pro běžný provoz, z pohledu nehodovosti a možnosti úrazů, nejvýznamnějším faktorem doprovodná silniční automobilová doprava. Vzhledem ke skutečnosti, že s provozem záměru je spojena denní intenzita nákladní automobilové dopravy cca 6 těžkých nákladních automobilů o hmotnosti do 30 t, je podíl této dopravy a s ní spojených rizik vzniku dopravních nehod na užívaných silnicích relativně velmi malý.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Sociálně ekonomické vlivy

V souvislosti s provozem záměru nejsou očekávány nové významné sociálně ekonomické vlivy charakteru tvorby nových pracovních míst atp.

Narušení faktorů pohody

V souvislosti s dalším provozem záměru nejsou očekávány negativní projevy obyvatelstva z důvodu narušení faktoru pohody. Samotná technologie biodegradace s emisními charakteristikami v souladu s platnou legislativou není z pohledu vlivu na narušení faktorů pohody obyvatelstva, problematická. Jediným možným významnějším rizikem jsou nestandardní stavy a havárie. Tato rizika jsou minimalizována v rámci původní výstavby již realizovanými stavebně technickými a technologickými opatřeními. V rámci provozu je třeba rizika minimalizovat dodržováním provozní a pracovní kázně v souladu s provozními předpisy.

Závěr:

Obecně lze konstatovat, že socioekonomické vlivy spojené s provozem oznamovaného záměru jsou převážně neutrální, nenarušující zásadně pohodu obyvatelstva.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Etapa výstavby záměru

Tato etapa není z důvodu předchozí realizace záměru v rámci jeho legalizace předmětem hodnocení.

Etapa provozu záměru

V době provozu záměru jsou zdrojem emisí instalované stacionární technologické zdroje – biodegradační plocha a dále s provozem spojená obslužná nákladní automobilová doprava po silnicích, případně pojezdy po komunikacích a manipulačních plochách areálu. Pro potřeby vlivu záměrem produkovaných emisí na imisní situaci v lokalitě, byla vypracována výše již uvedená zjednodušená rozptylová studie.

Z rozptylové studie uvádíme následující, pro oznámení záměru nejpodstatnější shrnutí.

Předmětem výpočtu rozptylové studie a procesu posuzování je navýšení kapacity zpracovaných nebezpečných odpadů a s tím spojené navýšení obslužné automobilové dopravy.

Výpočet imisních koncentrací byl proveden dle metody SYMOS '97 - Systém modelování stacionárních zdrojů vydané ČHMÚ Praha, verze výpočetního programu 2013.

Podle metodiky SYMOS '97 byly provedeny výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximální hodinové, maximální 8-hodinové, maximální 24-hodinové a průměrné roční) vybraných znečišťujících látek v pravidelné geometrické síti 3 000 x 1 800 m, tj. 595 referenčních bodů, s krokem 100 m.

Výsledky rozptylové studie

Rozptylová studie hodnotí vliv posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší a je zpracována jako příspěvková. Do modelování imisí jsou zahrnuty emise TZL při manipulaci s odpady a jejich uložení na biodegradační ploše. Dále emise z navýšené obslužné automobilové dopravy (NO_x, TZL). Modelování imisí VOC (těžké organické látky) je bezpředmětné, poněvadž tyto nemají současnou legislativou stanoven imisní limit a jejich obsah je ve zpracovávaných odpadech značně variabilní.

Výpočty imisního zatížení byly provedeny v referenčních bodech umístěných 1,5 m nad úroveň terénu (dýchací zóna člověka). Vypočtené hodnoty imisního zatížení na posuzovaném území jsou uvedeny v tabulkách (v mikrogramech/m³) prezentovaných včetně map imisních příspěvků v příloze oznámení

Rozptylová studie sledovala imisní situaci v blízkém okolí a speciálně na fasádách nejbližších obydlených objektů v obci Bavorsy (rodinné domy č.p. 154, 4 a 27) a na místním fotbalovém hřišti. Tam byly umístěny referenční body č. 1 - 4. Bod č. 5 byl umístěn do prostoru Národní přírodní rezervace Tabulová, bod č. 6 na Přírodní památku Anenský vrch.

Výsledné hodnoty koncentrací znečišťujících látek jsou zde i po započtení imisního pozadí nižší než platné hodnoty imisních limitů.

U škodlivin produkovaných dopravou byly maximální hodnoty příspěvků imisních koncentrací vypočteny v bodech v bezprostřední blízkosti dopravní cesty. V případě TZL pak v blízkosti biodegradační plochy – v místě manipulace s odpady. V rámci vybraných profilů pak byly nejvyšší hodnoty vypočteny zejména v bodě č. 4 (fotbalové hřiště v obci Bavorsy).



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Závěrečné hodnocení rozptylové studie

Imise NO₂

Maximální hodnota příspěvku hodinových koncentrací NO₂ v celé lokalitě byla vypočtena ve výši 0,0065 µg/m³ (tj. tři desetitisíciny % imisního limitu 200 µg/m³); mezi posuzovanými referenčními body má vypočtené maximum v bodě č. 2 hodnotu 0,00158 µg/m³. Maximální příspěvek k průměrné roční koncentraci NO₂ v celé lokalitě činí 0,000016 µg/m³, mezi referenčními body byl nejvyšší příspěvek vypočten v bodě č. 1, 2 a 4 ve výši 0,000002 µg/m³. Představují tak jenom zlomek procenta imisního limitu 40 µg/m³. Nárůst průměrné roční i maximální hodinové koncentrace NO₂ je zanedbatelný.

Imise NO_x

Vzhledem k blízkosti přírodně chráněných lokalit byl výpočet proveden i pro oxidy dusíku, jelikož pro ně stanovuje současná legislativa imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace ve výši 30 µg/m³ pro roční průměr. Maximální vypočtený příspěvek k průměrné roční koncentraci NO_x v celé lokalitě činí 0,00029 µg/m³. V referenčních bodech č. 5 a 6 umístěných přímo v chráněných územích pak byly vypočteny příspěvky 0,000001 µg/m³, resp. 0,000002 µg/m³. Uvedené hodnoty představují jenom minimální příspěvky k imisní situaci NO_x v chráněných lokalitách.

Imise PM₁₀

Maximální příspěvek průměrných ročních koncentrací PM₁₀ byl vypočten ve výši 0,604 µg/m³ (1,51 % imisního limitu 40 µg/m³). V rámci posuzovaných referenčních bodů byl nejvyšší imisní příspěvek vypočten v bodě č. 4 (fotbalové hřiště) ve výši 0,0102 µg/m³. Jedná se tedy o poměrně nízké hodnoty, které ani po započtení výše uvedeného imisního pozadí 23,9 µg/m³ nepovedou k překročení imisního limitu stanoveného pro částice PM₁₀.

Maximální příspěvek denní koncentrace PM₁₀ byl vypočten ve výši 10,29 µg/m³ (v místě manipulace s odpady), v rámci vybraných referenčních bodů je maximum vypočteno v bodě č.4 – 4,07 µg/m³. Pokud vezmeme v úvahu imisní pozadí suspendovaných částic PM₁₀ 23,9 µg/m³, maximální denní koncentrace v dotčené lokalitě nepřesáhne 34 µg/m³. Imisní limit tedy nebude překročen. Dále je nutno doplnit, že tyto denní koncentrace jsou vypočteny pro případ, že by meteorologické podmínky, při kterých byly vypočteny, trvaly celý den (tj. 24 hodin). Vypočtena byla také četnost překročení imisní koncentrace 1 µg/m³ během roku s následujícím závěrem – v místě, kde bylo vypočteno maximum, tak tato situace nastane 9x za rok, v bodě č.4 pouze jednou za rok.

Imise PM_{2,5}

Maximální přírůstek roční imisní koncentrace PM_{2,5} v lokalitě byl vypočten ve výši 0,11 µg/m³ (0,44 % imisního limitu 25 µg/m³). V rámci posuzovaných vybraných referenčních bodů nejvyšší vypočtená hodnota dosahuje 0,0013 µg/m³, což je hodnota nízká, která zásadně neovlivní imisní situaci v lokalitě. Imisní limit 25 µg/m³ nebude překročen ani po započtení imisního pozadí PM_{2,5} ve výši 19,2 µg/m³.

Závěr rozptylové studie

Na základě vypočtených koncentrací znečišťujících látek lze tedy konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí i na ochranu ekosystémů a vegetace, nedojde vlivem rozšíření zpracovatelské kapacity biodegradační plochy k překročení imisních limitů znečišťujících látek. Protože hodnocený stacionární zdroj není označen ve sloupci B v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., není třeba stanovit kompenzační opatření.

Závěrečné hodnocení:

Na základě očekávaných, provozem rozšíření záměru produkovaných emisí znečišťujících látek lze konstatovat, že jejich příspěvek ke stávající imisní zátěži území, za podmínky provozu v rámci výše v textu popsaného stavebně – technického a technologického řešení záměru, není na úrovni s potenciálem významnějšího ovlivnění imisní zátěže v lokalitě a nevyvolává případné překračování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí ani pro ochranu ekosystémů a vegetace.

Ostatní vlivy na ovzduší a klima

Vzhledem k výše v textu uvedené vypočtené relativně nízké produkci emisí znečišťujících látek, záměr přispívá k ovlivnění klimatu relativně málo a pouze nepřímo (doprava, manipulace) emisemi skleníkových plynů. Z tohoto pohledu se nový příspěvek záměru jeví jako nepodstatný.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Opatření proti prášení a emisím znečišťujících látek do ovzduší ze zařízení

Ochranou proti prášení a šíření emisí znečišťujících látek do ovzduší (zejména VOC, pachových látek a TZL) je :

- řádná péče při příjmu vstupních odpadů
- dodržování technologických postupů v úpravě a manipulaci s odpady
- vlhčení odpadů k optimalizaci biodegradace a k omezení prášení za přísušků
- minimalizace zbytečné manipulace s odpady a volba vhodné doby pro její provádění
- dodržování pořádku a čistoty v zařízení, úklid příjezdových a manipulačních ploch
- při odjezdu vozidel odvázejících materiál ze zařízení provedení očisty a zakrytí nákladu plachtou.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci

Oznamovaný záměr je stávajícím, v území již provozovaným zařízením, které je zároveň lokálně významným zdrojem akustické zátěže. Z tohoto důvodu byla v rámci zpracování oznámení, k posouzení environmentálních a zdravotních dopadů z navýšených kapacit záměru, vyhotovena hluková studie, jejíž plné znění je v příloze oznámení.

Závěry hlukové studie

Pro výpočet v hlukové studii byly zvoleny celkem 3 referenční body u nejbližší obytné zástavby. Výpočet je proveden ve vzdálenosti 2 m od fasády s vyloučením odrazu od přilehlé fasády posuzovaného chráněného objektu.

Do výpočtu byla zahrnuta obslužná automobilová doprava ve výšce v oznámení prezentovaných intenzitách a hlukové emise z vyprazdňování vozidel, kypření, prohrabování a formování zemního tělesa. Zdroje hluku jsou při provozování velmi nepravidelné (i šestitýdenní prodlevy) a krátkodobé. Provoz probíhá jen v pracovních dnech a denní době od 7 do 17 hodin. Pro výpočet je uvažováno se souběhem všech činností s maximálním akustickým výkonem ve stejnou dobu. Dále je uvažováno se souběhem prací na celé biodegradační ploše. Tato situace však může nastat pouze výjimečně.

Pro výpočet matematického modelu byly zvoleny celkem 3 referenční body u nejbližší obytné zástavby. Výpočet je proveden ve vzdálenosti 2 m od fasády s vyloučením odrazu od přilehlé fasády posuzovaného chráněného objektu.

Hlukovou studií bylo potvrzeno, že přípustná hodnota pro denní dobu pro hluk z provozu biodegradační plochy včetně vnitroareálové dopravy ($L_{Aeq}=50$ dB(A)) nebude překročena. Vzhledem k vypočteným hodnotám (maximálně 39,3 dB v RB 3) lze konstatovat, že vlivem navýšení kapacity biodegradační plochy, na které bude pouze navýšena intenzita dopravy oproti současnému stavu, se nepředpokládá překračování hygienických limitů.

D.1.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Etapa výstavby

Tato etapa není z důvodu stávající existence všech stavebních a konstrukčních prvků zařízení v rámci rozšíření jeho kapacit předmětem hodnocení.

Etapa provozu

Areál, ve kterém je umístěna biodegradační plocha oznamovatele, leží na území mimo pásma hygienické ochrany vod, záplavová území a chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Kvalitu povrchových nebo podzemních vod by mohl ohrozit pouze únik závadných látek, tj. technologických výluhových vod z procesu biodegradace. Proti možnosti úniku těchto závadných látek byla již v rámci výstavby objektu silážního žlabu – biodegradační plochy realizována stavebně technická a technologická opatření.

I přes veškerá opatření aplikovaná v rámci provozu záměru může dojít při nakládání se závadnými látkami, při dopravě a provozu dopravní a manipulační techniky, z technologie nebo při požárním zásahu s únikem hasebních vod, v rámci nestandardních stavů k jejich úniku.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

Možné typy náhodných úniků v provozu záměru mohou být tyto:

- Porušení těsnosti izolace dna plochy - v důsledku technologické nekázně
- Porušení těsnosti jímky
- Porušení těsnosti kanalizace
- Překročení kapacity jímky a přetečení jejího okraje – důsledek pracovní nekázně či extrémních srážek přívalových srážek doprovázených povrchovým odtokem vod z povodí
- Cizí zásah
- Dopravní nehoda

Celá stavba je realizována tak, aby bylo riziko úniku minimalizováno - nepropustná izolovaná konstrukce jak biodegradační plochy (žlabů), tak i záchytné jímky, obvodové stěny jsou tvořeny stěnovými panely o výšce 5m na betonovém podkladě, spáry mezi panely jsou opatřeny pálenou omítkou, stěny jsou též tvořeny cementovým pačkem s přísadou vodního skla, jímka je železobetonová, izolovaná.

V případě vzniku vodohospodářské havárie je oznamovatel povinen postupovat dle vyhl. č. 175/2011 Sb. a ohlásit tuto skutečnost zasahujícím složkám integrovaného záchranného systému (HZS, požární sbor, Policie ČR), případně správci povodí a zároveň zahájit zásah v souladu s předpisy firmy (havarijním plánem). Hlavním rizikem pro ohrožení jakosti podzemních i povrchových vod provozem záměru jsou případné havárie či jiné nestandardní stavy. Tato rizika jsou podrobně popsána v kap. B.III.6.

Provozem technologie dochází k produkci technologických odpadních vod. Ty jsou akumulována v záchytné jímce a zneškodňování zpětnou aplikací na povrch naskladněného odpadu. Přebytky technologických odpadních vod v srážkově bohatých obdobích jsou odváženy k likvidaci na ČOV Mikulov. Příjmu na toto zařízení vždy předchází laboratorní analýzy vylučující negativní ovlivnění čistícího procesu na této ČOV případně kvalitu vod v recipientu vyčištěných odpadních vod vypouštěných z této ČOV.

Závěr:

V souhrnu lze konstatovat, že provoz posuzovaného záměru neovlivní vodohospodářské poměry v území. Stavebně - konstrukční řešení a technologie provozu biodegradační plochy odpovídá lokálním vodohospodářským podmínkám území, je na standardní úrovni a minimalizuje potenciální riziko pro podzemní a povrchové vody. Záměr má minimální nároky na zásobování vodou, na speciální nakládání s odpadními vodami a neovlivní významně odtokové poměry v území. Riziko negativního ovlivnění povrchových a podzemních vod dále eliminuje požadavek na dodržování provozní kázně zaměstnanci.

Hodnocení možného vlivu záměru na povrchové a podzemní vody je z pohledu ochrany přírody, tj. EVL a PO zahrnutých do soustavy NATURA 2000, součástí vyjádření AOPK ČR zde dne 10.9.2018, č.j. 01997/JM/18 (viz příloha oznámení) se závěrem: „Vlastní provoz nemůže žádnou z těchto lokalit ovlivnit, a to ani případný únik kontaminovaných vod ze sběrné jímky. Díky spádovým poměrům nemůže tato kontaminovaná voda dotéci na území žádné evropsky významné lokality s kompetenci Agentury. EVL Niva Dyje, která částečně spadá do kompetence Agentury se nachází pod vodním dílem Nové Mlýny. V případě, že by kontaminované vody unikly do bezejmenné vodoteče a dále do Dunajovického potoka, dojde podle názoru Agentury k takovému naředění, že nemůže dojít k významnému ovlivnění výše uvedené evropsky významné lokality. Na základě výše uvedeného byl významný vliv vyloučen.

D.1.5. Vlivy na půdu

Zábor půdy

Pozemky, na nichž je v rámci stávajícího areálu umístěna biodegradační a ostatní související plochy, nejsou součástí zemědělského ani lesního půdního fondu. Oznamovaný záměr spočívající pouze v navýšení zpracovatelské kapacity ve stávajících objektech, nepředstavuje zábor pozemků ZPF či pozemků určených k plnění funkce lesa.

Znečištění půdy

Riziko kontaminace půdy v rámci provozu areálu představuje zejména možnost vzniku vodohospodářské havárie. Toto riziko je minimalizováno realizovaným stavebně – konstrukčním řešením objektů a instalovanou technologií (viz. bod D.1.4.).

Vliv na stabilitu a erozi půdy

Záměr nepředstavuje riziko pro ohrožení stability území ani vznik erozních projevů.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Na pozemcích dotčených provozem záměru se nachází chráněného ložiskového území podzemního zásobníku zemního plynu – Dolní Dunajovice I. Záměr na toho CHLÚ nemá a nebude mít žádný vliv.

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr je situován v ochranném pásmu CHKO Pálava – ve IV. zóně, která je součástí Ptačí oblasti Pálava. Tato zóna je tvořena souborem historicky pozměněných a člověkem využívaných ploch a sídel. Byla sem zařazena současně zastavěná území jednotlivých sídel a též zastavitelná území tak, jak jsou vymezena podle platných územních plánů.

Závěr:

Provoz záměru nemá negativní vliv na okolní faunu, flóru a ekosystémy, nenarušuje je v současné době a nebude je narušovat ani po kapacitním navýšení. Toto hodnocení odpovídá vyhodnocení možného vlivu záměru na EVL a PO zahrnuté do soustavy NATURA 2000 uvedenému ve vyjádření AOPK ČR zde dne 10.9.2018, č.j. 01997/JM/18 (viz příloha oznámení).

Na základě výše uvedeného lze významný vliv záměru na faunu, flóru a ekosystémy vyloučit.

D.1.8. Vlivy na krajinu

Záměr je již realizován. Z hlediska vlivu na krajinu a krajinný ráz nedojde k žádné změně.

D.1.9. Vliv z nakládání s odpady

Běžným provozem produkuje zařízení biologické dekontaminace materiál jako je zemina vhodná na ukládku na povrchu terénu či rekultivačním úpravám, případně jako technologický materiál na skládkách. V případě nepříznivých povětrnostních podmínek vzniká přebytek technologické vody zařazené pod katalogové číslo 16 10 01* Odpadní vody obsahující nebezpečné látky, což jsou odkanalizované srážkové kontaminované vody, které dopadají na biopole, které jsou odstraňovány na specializovaném zařízení (neutralizační linka).

Závěr:

V souvislosti s dalším provozem záměru je očekáván již pouze velmi malý nárůst produkce odpadů. Riziko spojené s nakládáním s odpady kategorie nebezpečný lze v rámci provozu záměru hodnotit jako relativně malé.

D.1.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V blízkosti zájmového území hodnoceného záměru se nenachází žádné významné historické památky a není ani předmětem zájmu z hlediska možných archeologických nálezů. Z uvedených charakteristik je patrné, že předkládaný záměr nevyvolá žádný negativní vliv na hmotný majetek a kulturní památky. Z tohoto pohledu lze vliv záměru označit jako nulový.

D.1.11. Vlivy na kvalitu a využití území

Oznamovaný záměr je situován do území, které je v souladu s platným územním plánem obce Bavyry definováno jako plocha VS – výroba a skladování. Charakter a funkce záměru a jeho parametry odpovídají požadavkům platného územního plánu a jeho regulativům a jsou s ním v souladu. Toto tvrzení je doloženo níže v přílohách i vyjádřením Městského úřadu Mikulov, odbor stavební a životního prostředí.

Provozem záměru nedochází k mimořádné zátěži území a složek životního prostředí a nejsou způsobeny trvalé či nevratné vlivy v rozporu s funkčním využitím území.

D.1.12. Sociální a ekonomické aspekty záměru

Provoz záměru neprovádějí významné sociálně ekonomické aspekty; nedochází ke tvorbě nových pracovních míst.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

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

Zdravotní rizika

Provoz záměru **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** je reprezentován relativně malým imisním příspěvkem ke stávající imisní situaci v území produkcí emisí znečišťujících látek především z obslužné dopravy. Nevýznamná je i akustická zátěž okolního území v hranici objektů vyžadujících hygienickou ochranu (chráněných venkovních prostor rodinných domů).

Z hlediska zdravotních rizik, při dodržování pravidel bezpečnosti a hygieny práce, nemá záměr dopad na zdraví zaměstnanců. Z vyhodnocení, uvedených v kapitolách D.I.2. a D.I.3., která vychází ze závěrů hlukové a zjednodušené rozptylové studie vyplývá, že z hlediska provozu záměru nejsou zdravotním rizikem pro obyvatelstvo ani akustická zátěž spojená s provozem emisně významných zdrojů hluku z obslužné automobilové dopravy, ani emise znečišťujících látek produkované technologií a obslužnou nákladní automobilovou dopravou.

Vliv hlukové zátěže

Oznamovaný záměr je stávajícím, v území již provozovaným zařízením, které je zároveň lokálně významným zdrojem akustické zátěže. Z tohoto důvodu byla v rámci zpracování oznámení, k posouzení environmentálních a zdravotních dopadů z navýšených kapacit záměru, vyhotovena hluková studie, jejichž plná znění jsou v příloze oznámení. Hlukovou studií bylo potvrzeno, že přípustná hodnota pro denní dobu pro hluk z provozu biodegradační plochy včetně vnitroareálové dopravy $L_{Aeq}=50$ dB(A) nebude překročena.

Vzhledem k vypočteným hodnotám (maximálně 39,3 dB v RB 3) lze konstatovat, že vlivem navýšení kapacity biodegradační plochy, na které bude pouze navýšena intenzita dopravy oproti současnému stavu, se nepředpokládá překračování hygienických limitů.

Vliv znečištěného ovzduší

Emisní příspěvek hodnoceného záměru v rámci dotčeného území je způsoben technologií biodegradace a zejména související obslužnou automobilovou dopravou. Emitovány jsou oxid dusičitý, oxidy dusíku, CO, PM₁₀ a PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren a těžké organické látky. Podle závěrů rozptylové studie v příloze oznámení, nedochází provozem záměru v žádném případě k překračování stanovených imisních limitů hodnocených znečišťujících látek. Příspěvek ke stávající imisní zátěži území není na úrovni s potenciálem významnějšího ovlivnění imisní zátěže v lokalitě a nevyvolává případné překračování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí ani pro ochranu ekosystémů a vegetace.

Vliv produkce odpadu

Produkce odpadů související s provozem záměru je jak v množství, tak ve struktuře odpovídající charakteru hodnoceného záměru. Z hlediska potenciální rizikovitosti produkovaných odpadů, ve vztahu k nebezpečným vlastnostem těchto odpadů pro složky životního prostředí, nakládání s nimi při dodržování všech potřebných zásad a bezpečnostních opatření, není spojeno s vyšší mírou environmentálních a zdravotních rizik.

Riziko havárie či úniku závadných látek

Nestandardní stavy, např. vydatné přívalové deště, mohou vyvolat přeplnění záchytné jímky a tím únik závadných technologických vod. Riziko úniku mimo prostory k nakládání se závadnými látkami je minimalizováno realizovanými stavebně-technickými opatřeními a konstrukcí technologie. Podstatné je však dodržování provozní kázně a respektování provozních, havarijních a dopravních předpisů.

Sociální, ekonomické důsledky

Pozitivní či negativní sociálně ekonomické aspekty v důsledku realizace záměru, jako jsou např. vliv na zaměstnanost, migraci, změny ve struktuře obyvatelstva, zdravotní stav obyvatelstva a životní styl atp., hodnocení záměr nevyvolává.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Narušení faktoru pohody

Faktor pohody je soubor vnějších podmínek, které vnímáme jako více či méně ovlivňující prvky našeho rozpoložení. Tento stav platí i v případě, že jejich míra nenaplní legislativou dané limitní hodnoty. Toto ovlivnění může v daném případě nastat subjektivně či objektivně vnímaným přírůstkem hluku, emisí znečišťujících látek apod. Stanovením omezujících opatření, úpravou podmínek provozu a dalšími opatřeními je možné faktor pohody zachovat, případně i zlepšit.

Charakter záměru, jeho účel a funkce, kapacitní parametry a situování nejsou v kolizi s územním využitím stanoveným územním plánem obce. Projevy narušení faktoru pohody se nepředpokládají a to zejména vzhledem k poměrně velké vzdálenosti areálu záměru a dopravních cest od souvislé obytné zástavby v obci.

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

Oznamovaný záměr svými důsledky nepřesáhne státní hranice.

D.3.1. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Hodnocený záměr **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**, tak jak je výše popsán v textu oznámení, není zdrojem významnější kontaminace životního prostředí a rizik pro obyvatele okolních obcí. Významnější environmentální rizika provozu představují pouze případné mimořádné události a z nich plynoucí rizika havárií a nestandardních stavů. Za běžného průběhu provozu posuzovaného záměru, při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření, nevyplývají pro zaměstnance firmy, veřejnost a životní prostředí v posuzované lokalitě a jejím okolí významné negativní vlivy snižující kvalitu území, případně rizika havárií.

Riziko pro bezpečnost provozu a lokální znečištění životního prostředí představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku významné konstrukční či technické závady, nehody v provozu či selhání lidského faktoru apod.).

Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat: vodohospodářsky závažný únik závadných látek, havárie z důvodu emisí znečišťujících látek do ovzduší, požár a dopravní nehoda.

Rizika v daných podmínkách spočívají především v možnosti úniku látek nebezpečných vodám do povrchových a podzemních vod a do horninového prostředí. Jedná se zejména o možnost úniku technologické odpadní vody nebo ropných látek obsažených ve zpracovávaných odpadech, pocházejících převážně z pohonných hmot a mazadel, což jsou vodám závadné látky, tj. v daném případě zejména ze zemin kontaminovaných látkami s obsahem ropných látek, tj. motorovou naftou, bezolovnatými automobilovými benzíny, automobilovými převodovými oleji, antikorozními oleji, elektroizolačními oleji, hydraulickými oleji, motorovými oleji, řeznými oleji, jinými palivy jako jsou technický benzín a topný olej.

Možné havarijní situace

Přivalové srážky doprovázené povrchovým odtokem vod z povodí

Situace předpokládá únik kontaminované vody přelivem přes hranu sběrné jímky. Ke stavu může dojít při nedostatečné retenční rezervě jímky. V případě úniku by došlo ke kontaminaci povrchových vrstev zeminy v okolí jímky s rizikem dalšího průniku do prostředí dobře propustných říčních sedimentů a zasažení hladin podzemní vody.

Únik ropných látek z mobilních prostředků nebo mechanizace

Situace předpokládá např. nehodu při manipulaci nebo přepravě odpadu nebo při stáčení vod ze sběrné jímky. V případě úniku by došlo ke kontaminaci povrchových vrstev zeminy s rizikem dalšího průniku do prostředí dobře propustných říčních sedimentů a zasažení hladiny podzemní vody. Nejistý únik při manipulaci je málo pravděpodobný, únik lze účinně řešit sanačním zásahem.



ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

Porušení těsnicí vrstvy

Situace předpokládá porušení těsnosti dekontaminační plochy, sběrných kanálů nebo sběrné jímky. Pro tento případ je plocha vybaveny drenážním systémem v podloží, který je zaústěn do indikační jímky. Systém snižuje pravděpodobnost nezjištěného úniku, který by představoval závažné riziko pro kvalitu podzemních vod na lokalitě. V případě úniku by docházelo k trvalé dotaci podloží stavby závadnými látkami a po zasažení hladiny podzemní vody k transportu znečištění ve směru proudění podzemní vody.

Nález nebezpečných předmětů příp. nepovolených odpadů

Situace předpokládá nález nebezpečných předmětů nebo nepovolených odpadů při návozu. Je věcí obsluhy zařízení eliminovat tuto možnost při přejímce odpadů do zařízení důslednou kontrolou odpadů deklarovaných v základním popise odpadu. V případě zjištění zajistit odstranění těchto předmětů případně odvoz nepovolených odpadů vlastníkem (původcem) odpadu. V případě úniku by došlo ke kontaminaci povrchových vrstev zeminy s rizikem dalšího průniku do prostředí dobře propustných říčních sedimentů a zasažení hladiny podzemní vody. Nezjištěný únik není pravděpodobný, lze účinně řešit sanačním zásahem.

Havarijním scénářům třeba všemi dostupnými prostředky zabránit, např. uzavřením odtokových koridorů (uzavřením vtoků do dešťových vpustí, přerušením odtoků a akumulaci závadných látek ve vhodných profilech dešťové kanalizace, ohrázkování a akumulaci závadných látek v terénních depresích), odčerpání uniklých akumulovaných závadných látek a jejich následnou likvidaci oprávněnou osobou a sanací kontaminovaných struktur (půdy, vody, kanalizace, stavebních konstrukcí).

V případě vzniku vodohospodářské havárie je oznamovatel povinen postupovat dle vyhl. č. 175/2011 Sb. a ohlásit tuto skutečnost zasahujícím složkám integrovaného záchranného systému (HZS, požární sbor, Policie ČR) a správci povodí a zároveň zahájit zásah v souladu s předpisy firmy (provozními předpisy v oblasti vodního hospodářství, v oblasti nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi a s havarijním plánem).

Konstrukční stavebně – technická a technologická opatření realizovaná při výstavbě (nepropustné izolace povrchů i jímky, těsnost kanalizace), organizační, provozní a havarijní opatření přijatá pro etapu provozu garantují minimalizaci potenciálních rizik vzniku vodohospodářské havárie. Činnost oznamovatele pro případ úniku závadných látek je upravena havarijním plánem, který je pravidelně aktualizován a odsouhlasován dotčenými orgány a organizacemi.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a také s havarijním plánem a požárními předpisy jsou a budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. Pracovníci jednotlivých pracovišť jsou dle kompetencí pravidelně proškolení v oblasti dodržování pravidel bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti nakládání s chemickými látkami a směsmi a v nakládání s odpady.

Havárie z důvodu emisí znečišťujících látek do ovzduší

Havárii z důvodu emisí znečišťujících látek do ovzduší lze považovat za mimořádnou událost. Havárie zdroje je nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy.

Havárie je nenadálým nebo neočekávaným stavem, kdy zdroj (biodegradační plocha) způsobuje nekontrolovaný případně nadměrný únik emisí znečišťujících látek v množství, které závažně poškozuje kvalitu ovzduší a může ohrožovat zdraví obyvatelstva.

Havárie – popis	Způsob odstranění	Podmínky odstavení zdroje z provozu
Příjem odpadů s velmi vysokým obsahem vysoce těkavých organických látek nebo jinak pro životní prostředí nebezpečných látek	Odtěžení a odvoz nevhodné frakce odpadu ze zařízení k jeho odstranění na jiném zařízení	Opatření se provádí bezprostředně po zjištění, přerušeni technologie zakládání, zdroj se neodstavuje, pokud není narušen proces biodegradace či související činnosti (např. nakládání se srážkovými vodami)

Veřejnost a zástupci obce jsou o mimořádných stavech, tj. vážném nebo bezprostředním ohrožení zdraví z důvodu nadměrné koncentrace znečišťujících látek v ovzduší, informováni zákonným způsobem. Informování občanů, činnost složek informačního záchranného systému a zástupců obce Bavyry se řídí příslušnými zákony (zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení, ve znění novel).

Vzhledem k charakteru záměru a dosavadního bezhavarijního provozu je toto riziko velmi nízké.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Požár

Požár lze považovat za mimořádnou událost spojenou s únikem emisí škodlivin. Při požáru unikají do ovzduší toxické zplodiny z hoření. Tímto může dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Případný požár je nutno řešit zásahem složek integrovaného záchranného systému. V případě zahoření lze očekávat, že dojde k emisnímu úniku zejména běžných zplodin spalování, jako jsou: CO₂, CO, SO₂, NO_x, TZL, organické látky. Vzhledem k charakteru záměru je riziko požáru nízké.

Dopravní nehoda

Dopravní nehoda je mimořádná situace v provozu zařízení na příjezdových komunikacích a v zemědělském areálu, při které dochází ke střetům motorových vozidel a ostatních účastníků silničního provozu mezi sebou, s pevnými překážkami vně komunikací, případně s chodci nebo k jejich převrácení bez přímé kolize s jinými účastníky silničního provozu či objekty. Dopravní nehoda je vždy doprovázena velkým rizikem poškození zdraví účastníků silničního provozu a možnosti vzniku velké materiální škody. Doprovodným jevem může být i riziko vzniku havarijního stavu (např. únikem přepravovaná chemická látka či provozních náplní motorových vozidel) nebo požár vozidla. Při provozu na příjezdových komunikacích je prevencí vzniku dopravní nehody dodržování pravidel silničního provozu, věnování se řízení, bezvadný technický stav vozidel a přizpůsobení jízdy provozu na komunikaci a jejímu stavu.

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

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů již vyplývá ze stávajících, oznamovatelem uplatňovaných opatření a spočívá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolených rozhodnutí. Opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí jsou uvedena v jednotlivých přechodných kapitolách tohoto oznámení.

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

Oznámení záměru **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** je vypracováno v souladu s platnými environmentálními předpisy. Údaje o životním prostředí v lokalitě byly získány z veřejně dostupných informací, z platné environmentální legislativy, z literatury, z projekčních podkladů oznamovatele, z technických parametrů instalované technologie, z vyjádření dotčených orgánů státní správy, z územně plánovacích dokumentů a podkladů, z informací investora, terénním průzkumem, z podkladů vyžádaných na ČHMÚ a z odborných studií zpracovaných odborníky, kteří jsou držiteli příslušných oprávnění.

Všechny vlivy na životní prostředí popsané v oznámení jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností. Při hodnocení vlivů záměru bylo použito počítačového modelování (hluková studie a rozptylová studie), odborného posouzení, odborného odhadu, analogie a verbálního popisu. Použité metody odpovídají charakteru záměru, stavu zájmového území a stupni znalostí stavebně technického a technologického řešení záměru a jsou zmíněny v rámci příslušných odborných kapitol.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny a porovnávány se stanovenými limity, které jsou obsaženy v zákonech, prováděcích vyhláškách, technických normách a jiných odborných podkladech. V oblastech, u nichž normované limity nejsou jednoznačně stanoveny, je předpokládán dopad zhodnocen popisně.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

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

Pro zpracování oznámení záměru **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** byly zpracovatelskému týmu poskytnuty v dostatečném rozsahu a potřebných detailech veškeré informace o stavebně konstrukčních a technologických parametrech záměru, dopravně technickém řešení, vstupních surovinách a materiálech a organizaci provozu ve všech procesních fázích. Při hodnocení vlivů popsanych v oznámení nebyly zjištěny nedostatky a neurčitosti, které by mohly ovlivnit v oznámení uvedené úsudky a hodnocení. Pro zhodnocení vlivu záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné informace. Záměr je technologií dlouhodobě provozně vyzkoušenou a z hlediska možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo ověřenou.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Variantní řešení oznamovaného záměru **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** nebylo zvažováno. Důvodem toho postupu je skutečnost, že podstatou oznámení je legalizace nárůstu kapacity procesu biodegradace v již realizovaných a provozovaných objektech areálu firmy Mikros-vín Mikulov v obci Bavory. Provozovatelé biodegradační plochy již vlastní platná souhlasná stanoviska a platná povolení k jejímu užívání – kolaudační souhlas a integrované povolení. Provedení nového zjišťovacího řízení dle zákona, reflektujícího nad rámce těchto původních povolení kapacitní nárůst zpracovaných nebezpečných odpadů, je požadavkem dotčených orgánů státní správy. Za období dosavadní působnosti v území má oznamovatel vytvořeno potřebné personální a organizačně provozní zázemí, má vytvořeny potřebné obchodní a logistické vazby. To vše v souhrnu je předpokladem dalšího úspěšného rozvoje.

Areál záměru je vhodně situován mimo obytnou zástavbu obce. Je dobře dostupný po stávající silniční síti a má napojení na potřebnou infrastrukturu. Možnost provozu záměru v navýšených kapacitách je dle vyjádření Městského úřadu Mikulov, odboru stavebního a životního prostředí dle územního plánu definováno jako záměr realizovatelný.

Dosavadní činnost oznamovatele je za dobu existence v území bez významnějších konfliktů a střetů s jinými subjekty, orgány měst, obcí a jejich občany a bez zaznamenaných negativních dopadů do složek životního prostředí a na zdraví obyvatelstva. Z výše uvedeného, z územních, provozně organizačních a kapacitních potřeb oznamovatele vyplynulo řešení požadované investorem a posuzované v oznámení.

Záměr **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** je tak předurčen tím, že:

- není v rozporu s platným územním plánem obce Bavory, je z hlediska situování, prostorových možností, logistiky procesů a dopravní obslužnosti vhodně lokalizován
- oznamovatel má řádně pronajaty všechny záměrem dotčené objekty a pozemky
- areál záměru je napojen na potřebné inženýrské sítě a další potřebnou infrastrukturu
- stavebně technické a technologické řešení a organizace provozu jsou, za podmínek respektování opatření navržených v oznámení, akceptovatelné a zaručují, že záměr nebude v kolizi se zájmy ochrany složek životního prostředí a garantuje ochranu objektů vyžadujících hygienickou ochranu.
- záměr využívá osvědčené výrobní technologie s minimem dopadů do složek životního prostředí
- provoz záměru je z hlediska jeho emisních charakteristik v území trvale udržitelný, bez možné kumulace negativních dopadů do složek životního prostředí v důsledku jeho provozu.

Z uvedených důvodů nebyly podrobně rozebírány jiné varianty řešení.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

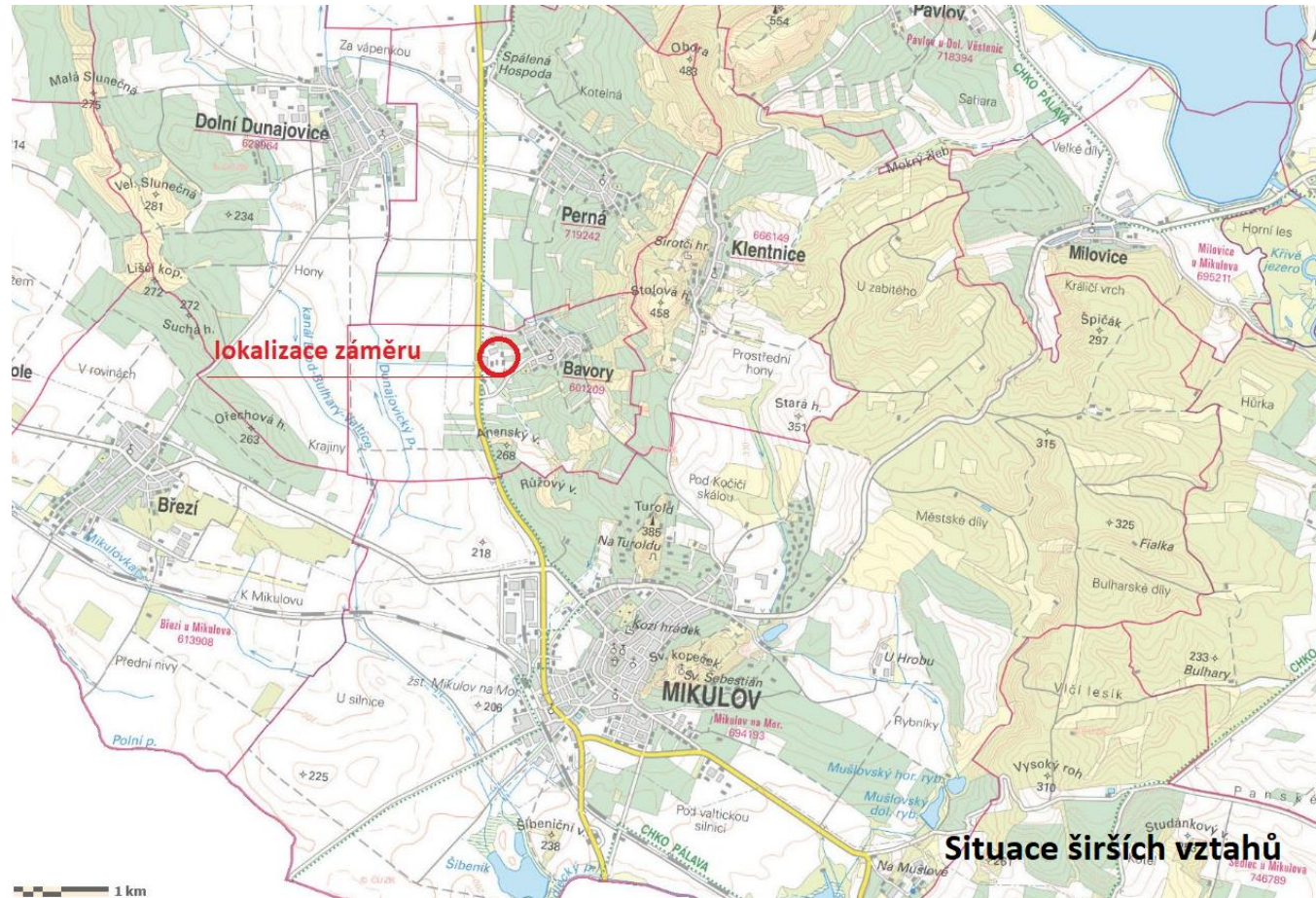
Doplňující údaje uvádíme v přílohách oznámení.



ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

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

Situace záměru



Zpracovatel oznámení:
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Situace areálu



F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré relevantní údaje k oznamovanému záměru jsou uvedeny v kapitolách oznámení výše, případně jsou obsaženy v přílohách oznámení.



Zpracovatel oznámení:
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznamovatel, společnost L.N.O. GREEN, s.r.o. je v rámci podnikatelské činnosti specializována na oblast environmentálního poradenství, sanace ekologických zátěží a zejména na oblast odpadového hospodářství, tj. nakládání s odpady, demoliční práce, vzorkování a znalecké posudky. V rámci nakládání s odpady L.N.O. GREEN, s.r.o. při využívání odpadů aplikuje technologie biologické dekontaminace (biodegradace) a kompostování.

Předkládaný a v tomto oznámení hodnocený záměr pod názvem **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** je podkladem pro projednání, ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí vzhledem k navýšení kapacity již v rámci integrovaného povolení provozovaného záměru.

Stavební a technologické řešení záměru

Záměr je lokalizován v obci Bavory, v Jihomoravském kraji, v okrese Břeclav, v uzavřeném zemědělském areálu společnosti Mikros-vín Mikulov, na aktuálně, v rámci platného integrovaného povolení již dlouhodobě využívanou dekontaminační plochu. Tento zemědělský areál se nachází západně od obce Bavory v blízkosti komunikace č. I/52 Mikulov - Pohořelice, na pozemcích položených mimo obytnou zástavbu obce, cca 370 m západně od nejbližší souvislé obytné zástavby rodinných domů v obci Bavory. Dotčené území, v němž je areál oznamovatele lokalizován, je dle platného územního plánu obce Bavory definováno jako plochy výroby a skladování (VS) s možným využitím pro potřeby záměru.

Biodegradační plocha je zřízena v pravém (západním) bývalém silážním žlabu o ploše 1 108 m² a slouží k biologické dekontaminaci materiálů znečištěných nepolárními extrahovatelnými látkami (NEL) a jejich deriváty a polyaromatickými uhlovodíky (PAU). Dno stávajícího silážního žlabu je chráněno před možným průsakem škodlivých látek do okolního prostředí několika vrstvami izolace. Obvodové stěny jsou tvořeny stěnovými panely o výšce 5m na betonovém podkladě. Spáry mezi panely jsou opatřeny pálenou omítkou. Stěny jsou též tvořeny cementovým pačokem s přísadou vodního skla. Záchytná, izolovaná, železobetonová jímka má objem 75 m³ a tloušťku stěny 40 cm.

Princip dekontaminace spočívá v řízeném působení biologicky aktivní složky na kontaminanty obsažené v odpadu při souběžném provzdušňování a mísení kontaminovaného odpadu s podpůrnými odpady za účelem snížení obsahu škodlivých látek v odpadu. Účinnost úpravy - biodegradace kontaminujících látek - je sledována v průběhu procesu prostřednictvím vzorkování biodegradovaného odpadu.

Mikrobiální rozklad polutantů v odpadech obsažených je založen na schopnosti některých bakterií využívat organické látky jako zdroje energie nebo živin pro svůj růst. Mikrobiologické čistící sanační metody jsou používány především při dekontaminaci odpadů znečištěných ropnými produkty. Vedle mikroorganismů mající biodegradační schopnosti, ovlivňují biologické odbourávání takové faktory jako je koncentrace škodlivin, koncentrace kyslíku, obsah vody v půdě, nepřítomnost inhibujících látek.

Sanační technologie, kterou společnost zejména používá, je postavena na produktu DEKONTAM-3 společnosti BIODEGRADACE s.r.o. a DEKONTY a.s., je schválena SZÚ a umožňuje využití v odpadech přítomné mikroflóry a zároveň implantovat do prostředí zakládky bakteriální kmeny s dostatečnou enzymatickou aktivitou k odstranění přítomných polutantů (C10-C40 a PAU). Vlastní aplikace biopreparátu se provádí povrchovým postřikem. Intenzita a frekvence jednotlivých aplikací je stanovována individuálně pro každý typ sanovaného odpadu průběžně s ohledem na průběh dekontaminace.

Výstupem ze zařízení je v případě splnění legislativních limitů pro obsah jednotlivých kontaminantů materiálu - zemina vhodná k využití na povrchu terénu či k zavážení podzemních prostor, v opačném případě je výstupem odpad, který je následně předáván oprávněné osobě.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

Dopravní dostupnost je zabezpečena stávající silniční sítí v území, tj. především silnicí I. třídy č. 52 a silnicí III. třídy č. 0521 ve směru na obec Bavory. Napojení zemědělského areálu je z této komunikace. Povrch této komunikace je asfaltový či asfaltobetonový. Zpevněné komunikace po zemědělském areálu jsou betonové či ze silničních železobetonových panelů.

Výrobní parametry záměru

Kapacitní parametry (zpracované odpady kategorie nebezpečný):

Současná kapacita	:	11 250 t/rok
Plánovaná kapacita	:	15 900 t/rok
Kapacitní nárůst	:	4 650 t/rok
Maximální provozní objem po rozšíření kapacity	:	5 300 t/rok

Stavebně – technické parametry záměru (zůstávají beze změn)

Velikost plochy pro biologickou dekontaminaci	:	1 108 m ³
Využitelný prostor záchytné jímky	:	75 m ³

Dopravní parametry záměru

<u>Denní intenzita obslužné nákladní automobilové dopravy</u>	:	
- průměrná	:	1 TNA s vlekem (do 30 t) a 1 OA denně
- maximální	:	3 - 4 TNA s vlekem (do 30 t) a 1 OA denně
- teoreticky maximální	:	20 TNA (do 30 t) a 1 OA denně
- navýšení denní intenzity	:	2 TNA s vlekem (do 30 t)
Provoz kolového nakladače	:	1 x za 5 týdnů (jen duben, květen – září, říjen)
Autocisterna	:	sporadicky

Další parametry záměru

Provozní doba	:	pondělí - pátek 7:00 – 17:00 hod.
---------------	---	-----------------------------------

Varianty řešení

Variantní řešení oznamovaného záměru **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** z důvodu jeho již dlouhodobého provozu nepředpokládá a není předmětem tohoto hodnocení. Lokalizace již realizovaného záměru je vázána na smluvní provozování objektů, umístěných navíc v souladu s platným územním plánem obce Bavory. Záměr je za celou dobu existence v území provozován bez veřejně deklarovaných střetů se zájmy ochrany složek životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva. Vzhledem k těmto skutečnostem je variantní řešení záměru irelevantní.

Inženýrské sítě

Veškeré inženýrské sítě potřebné k provozu záměru jsou v dotčeném areálu již k dispozici.

Obyvatelstvo a imisní zátěž

Z textu oznámení vyplývá, že záměr nebude zdrojem negativního ovlivnění imisní situace v dotčeném území. Jak z hlediska znečištění ovzduší, tak v případě hluku. Imisní limity stanovené legislativou pro znečištění ovzduší nejsou v důsledku provozu záměru překračovány, což je dokladováno přiloženou zjednodušenou rozptylovou studií. Stejně tomu tak je v případě hlukové zátěže. Přiložená hluková studie dokazuje, že budou plně respektovány hygienické limity v této oblasti.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Půda

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělských či lesních pozemků. Riziko kontaminace půdy je vzhledem k charakteru záměru v případě jeho provozu či havárie malé, stavebně-technicky a technologicky minimalizované.

Voda

Dosavadní způsob zásobování vodou, odvedení srážkových a akumulace technologických odpadních vod zůstává nezměněn. Riziko kontaminace povrchových a podzemních vod škodlivými látkami je eliminováno stavebně - technickými a technologickými opatřeními (biodegradační plocha je nepropustně izolována, podzemní jímka je nepropustná a izolovaná). Běžný provoz záměru nepředstavuje mimořádné riziko pro jakost podzemních ani povrchových vod.

Odpady

Produkce odpadů související s realizací a provozem záměru je jak v množství, tak ve struktuře odpovídající charakteru hodnoceného záměru. Nakládání s nimi nepředstavuje významná environmentální a zdravotní rizika.

Flóra, fauna, ekosystémy

Záměr je situován v ochranném pásmu CHKO Pálava – ve IV. zóně, která je součástí Ptačí oblasti Pálava. Tato zóna je tvořena souborem historicky pozměněných a člověkem využívaných ploch a sídel. Byla sem zařazena současně zastavěná území jednotlivých sídel a též zastavitelná území tak, jak jsou vymezena podle platných územních plánů. Provoz záměru nemá negativní vliv na okolní faunu, flóru a ekosystémy a nenarušuje je v současné době ani nebude narušovat po kapacitním navýšení. Hodnocení možného vlivu záměru na EVL a PO zahrnuté do soustavy NATURA 2000 je i součástí vyjádření AOPK ČR, ve kterém je významný vliv na tyto lokality vyloučen.

Krajina

Umístění, charakter, funkce a parametry zařízení oznamovatele odpovídají požadavkům platného územního plánu obce Bavory a jeho regulativům. Provoz záměru nepředstavuje změnu estetických parametrů území a nemění charakter krajinného rázu dotčeného území.

Struktura a funkční využití území

Umístění záměru **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** není v rozporu s platným územním plánem obce Bavory a respektuje územním plánem stanovené závazné podmínky a regulativy. Stavba je situována na pozemcích určených územním plánem jako plocha VS – výroba a skladování. Dle vyjádření Městského úřadu Mikulov, odboru stavebního a životního prostředí, je záměr v souladu s územně plánovací dokumentací obce Bavory.

Rizika havárie

Významnějšími, byť málo pravděpodobnými relevantními riziky hodnoceného záměru, jsou rizika vodohospodářské havárie, dopravní nehody a požáru. Tato rizika jsou minimalizována stavebními a technickými opatřeními, ověřenou technologií a požárně - bezpečnostním řešením stavby a technologie provozu. Prevencí havárie jsou také v rámci provozu oznamovatelem přijatá a aplikovaná organizační a provozní požárně - bezpečnostní opatření. Případné nestandardní a havarijní stavy řeší zásahem složky integrovaného záchranného systému.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Závěr

V rámci oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy záměru **ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.** na zdraví obyvatelstva a složky životního prostředí, související s jeho provozem. Na základě závěrů popsaných v textu oznámení, v němž je jako akceptovatelný definován a vyhodnocen potenciální negativní vliv tohoto záměru na složky životního prostředí a zdraví obyvatelstva, lze s jeho provozem souhlasit za podmínek respektování platné složkové legislativy a v oznámení specifikovaných eliminačních a kompenzačních opatření.

Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček

Mezi Mlaty 804/30

697 01 Kyjov

držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí

č.j.: 37851/ENV/16 ze dne 28.6.2016



ČÁST H PŘÍLOHY

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

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Tabulková a mapová část rozptylové studie

Hluková studie



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

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



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

REGIONÁLNÍ PRACOVISŤE
JIŽNÍ MORAVA

Oddělení Správa CHKO Pálava
Náměstí 32
692 01 Mikulov
tel.: 519 510 585
ID DS: ngbdyqr
e-mail: palava@nature.cz
www.nature.cz

Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty 804/30
697 01 Kyjov

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 01997/JM/18

VYŘIZUJE: Sajfrt

DATUM: 10.9.2018

Stanovisko dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. k záměru „Rozšíření zpracovatelské kapacity biodegradační plochy Bavorsy v areálu Mikros-vín Mikulov, kom. spol.“

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Jižní Morava, oddělení Správa CHKO Pálava (dále jen „Agentura“), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 75 odst. 1 písm. e) ve spojení s § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“) po posouzení záměru „Rozšíření zpracovatelské kapacity biodegradační plochy Bavorsy v areálu Mikros-vín Mikulov, kom. spol.“ vydává ve smyslu § 45i odst. 1 zákona

stanovisko,

že výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti

Odůvodnění:

Dne 26.8.2018 obdržela Agentura žádost o vydání stanoviska dle § 45 i ZOPK k výše uvedenému záměru. Záměr se týká rozšíření kapacity biodegradační plochy nacházející se ve stávajících silážních jamách na pozemcích parc. č. 731/1, 731/9, 731/20 a 731/21 vše v k.ú. Bavorsy. Ze stávající kapacity 11250 tun/rok je plánováno zvýšení na 15900 tun/rok. Biodegradace za použití mikrobiologické čisticí metody budou použitelné především při dekontaminaci odpadů znečištěných ropnými produkty. Biodegradace bude postavena zejména na prokutu DEKONTAM – 3. Kromě této metody se v závislosti na typu znečištění uvažuje o použití technologie APC – REVITAL, EPS-INOH, EPS – CLU a EPS – PAL. Kromě aplikace vlastního biopreparátu postřikem se v závislosti na podmínkách počítá se zvlhčováním substrátu a jeho obohacováním o minerální látky formou přidávání NPK, superfosfátu či $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$. Likvidace a odvoz kontaminovaných vod ze sběrné jímky se předpokládá autocisternou.

Vzhledem ke skutečnosti, že záměr se nachází na území Ptačí oblasti Pálava, zabývala se Agentura možnými vlivy na předměty ochrany této lokality soustavy Natura 2000.

Realizace záměru má probíhat ve stávajících silážních jamách a na přilehlých zpevněných plochách, kde se nanechází žádný z hnízdních ani potravních biotopů žádného z druhů ptáků, kteří jsou předmětem ochrany Ptačí oblasti Pálava. Na předmětných plochách je již biodegradační „linka“ provozována. Předmětný záměr počítá pouze z rozšířením kapacity což v konečném důsledku povede k větší dopravní zátěži (častější návoz kontaminované zeminy a pohyb potřebné techniky). Tato skutečnost nemůže negativně ovlivnit žádný z předmětů ochrany Ptačí oblasti Pálava ani její celistvost.

Agentura se zabývala i možným ovlivněním evropsky významných lokalit v její kompetenci. Agentura i u těchto lokalit soustavy Natura 2000 významný vliv vyloučila. Vlastní provoz nemůže žádnou z těchto lokalit ovlivnit, a to ani případný únik kontaminovaných vod ze sběrné jímky. Díky spádovým poměrům nemůže tato kontaminovaná voda dotéci na území žádné evropsky významné lokality s kompetencí Agentury. EVL Niva Dyje, která částečně spadá do kompetence

IC: 62933591 | Bankovní spojení ČNB Praha 1 | číslo účtu: 18226-011/0710 | vlastiml.sajfrt@nature.cz | T: 519 510 585



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.

Agentury se nachází pod vodním dílem Nové Mlýny. V případě, že by kontaminované vody unikly do bezejmenné vodoteče a dále do Dunajovického potoka, dojde podle názoru Agentury k takovému naředění, že nemůže dojít k významnému ovlivnění výše uvedené evropsky významné lokality.

Na základě výše uvedeného byl významný vliv vyloučen.

Agentura se zabývala i otázkou zda je splněna podmínka pro vydání kladného stanoviska ve smyslu § 45g zákona. Na základě výše uvedeného Agentura dospěla k závěru, že kladné stanovisko lze udělit, neboť je vyloučeno závažné nebo nevratné poškození přírodních stanovišť a biotopů druhů, k jejichž ochraně je evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast určena a nemůže dojít k soustavnému nebo dlouhodobému vyrušování druhů, k jejichž ochraně jsou tato území určena.

Stanovisko se nevydává ve smyslu § 90 odst. 1 zákona v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Opravu nebo zrušení tohoto stanoviska lze provést dle ustanovení § 156 zákona č. 500/2004 Sb, správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

Digitálně podepsal
Jméno: Jiří Kmet
Vydevatel: PostSignum Qualified CA
2, Česká pošta, a.s. [IČ 47114083]
Sériové číslo: 2833714,
hexadecimálně: 28 30 32

Mgr. Jiří Kmet, v. r.
VEDOUcí SPRÁVY CHKO PALAVA

IČ: 62933591 | Bankovní spojení ČNB Praha 1 | číslo účtu: 18228-011/0710 | vlastiml.sajfrt@nature.cz | T:519 510 585



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace



Městský úřad Mikulov
odbor stavební a životního prostředí
Náměstí 1, 692 01 Mikulov
tel.: 519 444 555, fax: 519 444 500

SPIS. ZN.:	STZI/43075/2018/PROI
Č.J.:	MUMI 18046388
VYŘIZUJE:	Irena Prochásková
TEL.:	519444509
E-MAIL:	prochaskova@mikulov.cz
DATUM:	11.9.2018

Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty č.p. 804/30
697 01 Kyjov 1

**Vyjádření z hlediska územního plánu k záměru
v katastrálním území Bavyry
č. 110/2018**

Městský úřad v Mikulově, odbor stavební a životního prostředí, jako příslušný úřad územního plánování dle ustanovení § 6 odst. 1) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), příslušným správním orgánem k vydání vyjádření podle přílohy č. 3, 3a a 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v souladu s ustanovením § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě podání ing. Ladislava Vašíčka IČ 65379675, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov, ze dne 24.8.2018 pod č.j. MUMI 18043075, vydává podle ustanovení § 154 správního řádu toto

vyjádření:

záměr „Rozšíření zpracovatelské kapacity biodegradační plochy Bavyry v areálu firmy Mikros-vin Mikulov, kom.spol.“ investora L.N.O.GREEN, s.r.o., Podpěrova č.p. 439/2, 621 00 Brno 21, na pozemcích parc. č. 731/9, 731/20, 731/18 v katastrálním území Bavyry, je v souladu s platným Územním plánem obce Bavyry – úplné znění po změny č. 3 ze dne 3.10.2017, v účinnosti dne 20.10.2017.

Odůvodnění:

Městský úřad v Mikulově, odbor stavební a životního prostředí, jako příslušný orgán územního plánování obdržel podání ing. Ladislava Vašíčka IČ 65379675, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov, ze dne 24.8.2018 pod č.j. MUMI 18043075, jenž obsahoval záměr „Rozšíření zpracovatelské kapacity biodegradační plochy Bavyry v areálu firmy Mikros-vin Mikulov, kom.spol.“ investora L.N.O.GREEN, s.r.o., Podpěrova č.p. 439/2, 621 00 Brno 21, na pozemcích parc. č. 731/9, 731/20, 731/18 v katastrálním území Bavyry.

Záměr je navrhována v plochách dle Územního plánu obce: VS – plochy skladování a výroby

Hlavní využití: rušící výroba.

Přípustné využití: místní a účelové komunikace, veřejná prostranství a plochy okrasné zeleně, související technická infrastruktura, vinařské provozovny, parkoviště a garáže pro automobily všeho druhu a stroje. Přípustné jsou rovněž nerušící výroba, malé stavby odpadového hospodářství a centra dopravních služeb.

Nepřípustné využití: veškeré stavby obytné a rekreační, zařízení péče o děti, školská zařízení, zdravotnická zařízení, sportovní zařízení, ubytovací zařízení, sociální služby, stavby a zařízení pro kulturu a církevní účely.



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**

Č.j. MUMI 18046388

str. 2

Podmíněně přípustné využití: fotovoltaické systémy – pouze na střechách objektů a nad parkovišti. Velkoobchodní a maloobchodní zařízení - za podmínky, že prodejní sortiment budou tvořit převážně produkty vytvořené v dané ploše. Pozemky staveb pro zpracování odpadů (kompostárny, recyklační linky) - za podmínky, že jejich provoz nevyvolá nadměrný nárůst dopravy na místních komunikacích s funkcí obslužnou a komunikací se smíšeným provozem (D1) a že bude v navazujícím řízení prokázáno, že hluková zátěž vzniklá provozem zařízení a jeho dopravní obsluhou nepřekročí hodnoty stanovených hygienických limitů hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněné venkovní prostory staveb v okolí.

Podmínky prostorového uspořádání: v plochách VS se připouští objekty o výšce do 2 nadzemních podlaží, resp. do 11 m (od upraveného terénu po římsu střechy). Objemově rozsáhlé stavby nutno vhodným architektonickým způsobem rozčlenit na menší hmoty.

Koeficient zastavění plochy se nestanovuje.

Záměr je lokalizován do stávajícího areálu společnosti Mikros-vín Mikulov, kom.spol. v obci Bavyry, na aktuálně, v rámci platného integrovaného povolení dlouhodobě již využívanou dekontaminační plochu. Předmětem záměr je kapacitní rozšíření využití plochy ze stávajících 11 250 tun/rok na 15 900 tun/rok, tj. kapacitní nárůst o 4 650 tun/rok. Z pohledu stavebně – technických a technologických charakteristik záměr nevyžaduje žádné stavební ani technologické úpravy a představuje 3 cykly sanační technologie mikrobiálního rozkladu kontaminovaných odpadů po jednotlivých zakládkách kapacity 5 300 tun.

Z výše uvedeného vyplývá, že záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací obce.

otisk razítka

Irena Prochásková
odborný zaměstnanec

Obdrží:

Ing. Ladislav Vašíček, IDDS: 5s3f59h
sídlo: Mezi Mlaty č.p. 804/30, 697 01 Kyjov 1



Zpracovatel oznámení:
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Rozptylová studie – tabulková část

Tab. 10 Maximální vypočtené hodnoty imisních příspěvků a jejich srovnání s imisními limity ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Zn. látka	Doba průměrování	Max. vypočt. Hodnota	Imisní limit	% imisního limitu	Imisní pozadí	% Imisních o pozadí
NO ₂	Průměrná roční koncentrace	0,000016	40	0,00004	11	0,0002
	Maximální hodinová koncentrace	0,0065	200	0,0003	--	--
NO _x	Průměrná roční koncentrace	0,00029	30	0,001	13,8	0,002
PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace	0,604	40	1,51	22,9	2,64
	Maximální denní koncentrace	10,29	50	20,6	--	--
PM _{2,5}	Průměrná roční koncentrace	0,11	25	0,44	19,2	0,57

Tab. 11: Identifikace referenčních bodů, v nichž bylo vypočteno maximum příspěvku

Zn. látka	Doba průměrování	Ref. bod č.	JTSK X	JTSK Y
NO ₂	Průměrná roční koncentrace	236	-601909	-1201082
	Maximální hodinová koncentrace	236	-601909	-1201082
NO _x	Průměrná roční koncentrace	236	-601909	-1201082
PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace	328	-602009	-1200782
	Maximální denní koncentrace	297	-602009	-1200882
PM _{2,5}	Průměrná roční koncentrace	328	-602009	-1200782

Tab. 12: Vypočtené hodnoty imisních příspěvků v referenčních bodech – průměrné roční koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Číslo ref. Bodu	Příspěvek průměrné roční koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	NO ₂ IL = 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO _x IL = 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM ₁₀ IL = 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM _{2,5} IL = 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	0,000002	--	0,0071	0,0009
2	0,000002	--	0,0077	0,0011
3	0,000001	--	0,0053	0,0007
4	0,000002	--	0,0102	0,0013
5	--	0,000001	--	--
6	--	0,000002	--	--

Tab. 13: Vypočtené hodnoty imisních příspěvků v referenčních bodech v $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Číslo ref. bodu	Příspěvek maximální hodinové koncentrace	Příspěvek maximální denní koncentrace
	NO ₂ IL = 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM ₁₀ IL = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	0,00146	3,00
2	0,00158	2,69
3	0,00118	2,98
4	0,00113	4,07



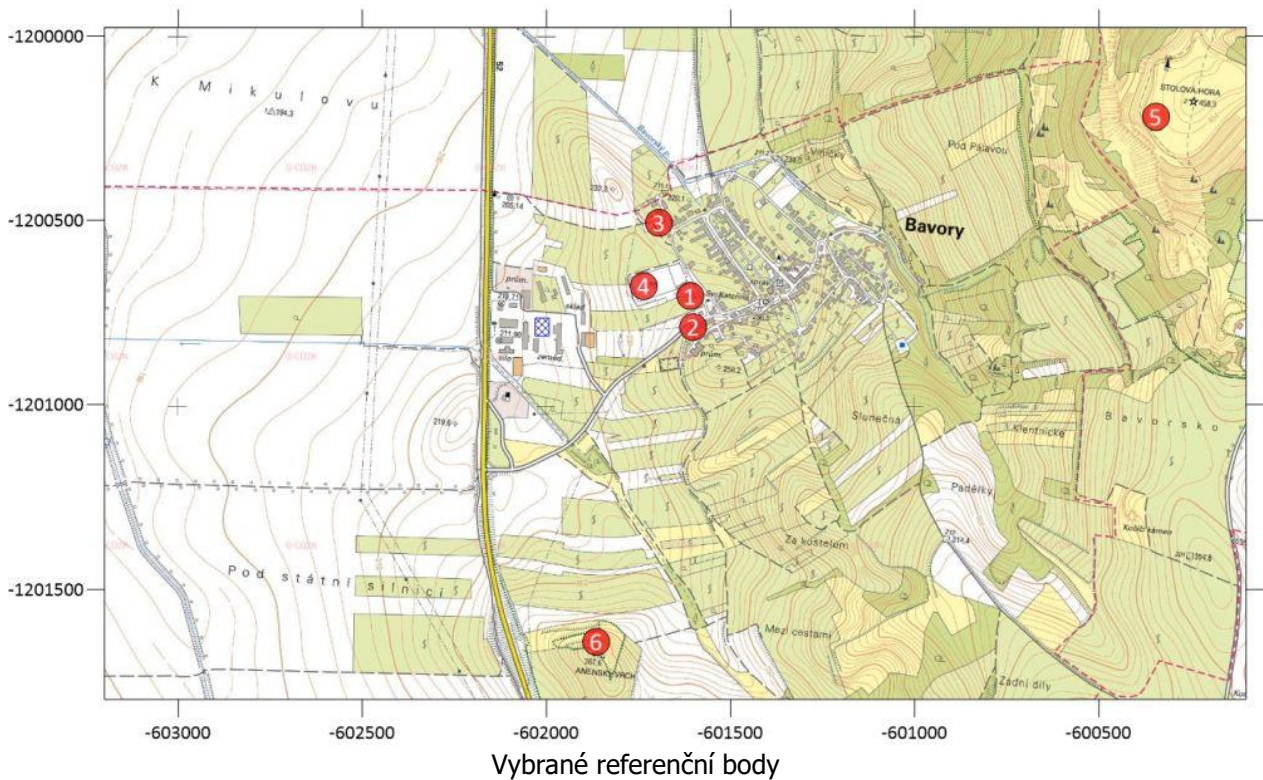
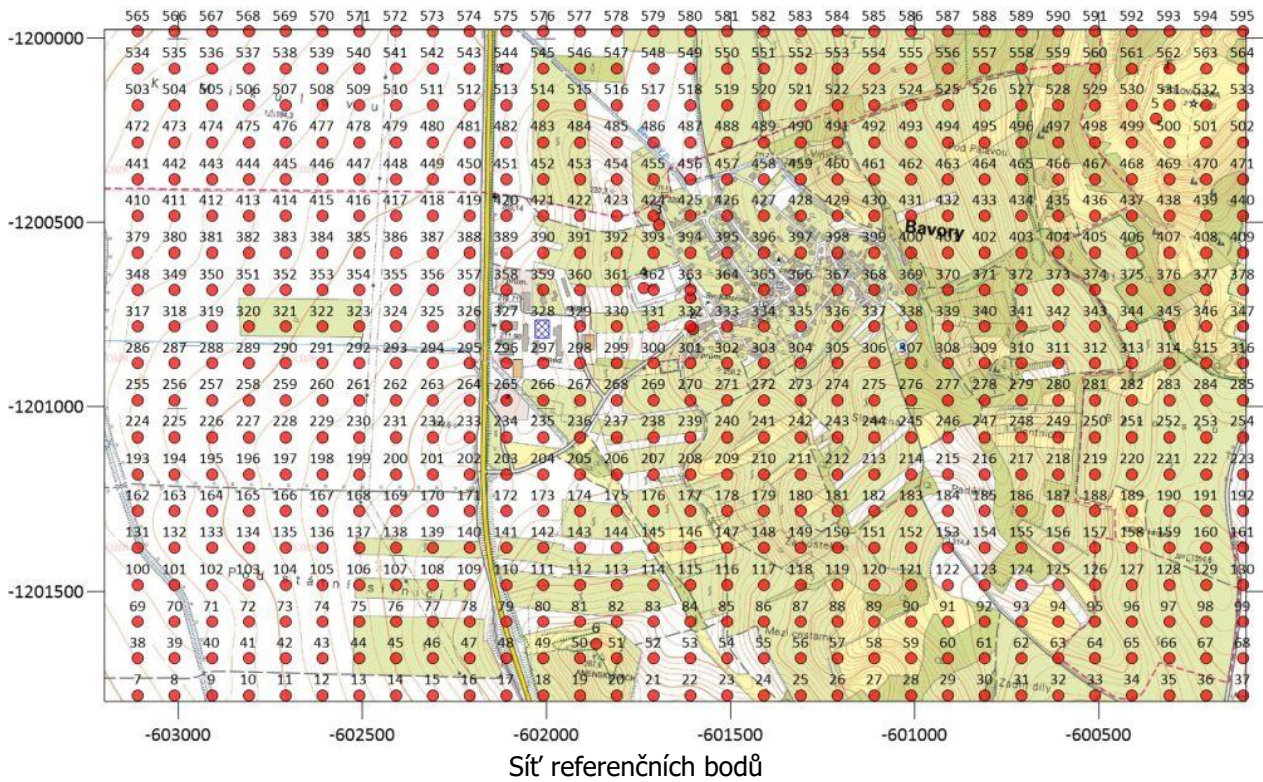
Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**

Rozptylová studie – mapová část

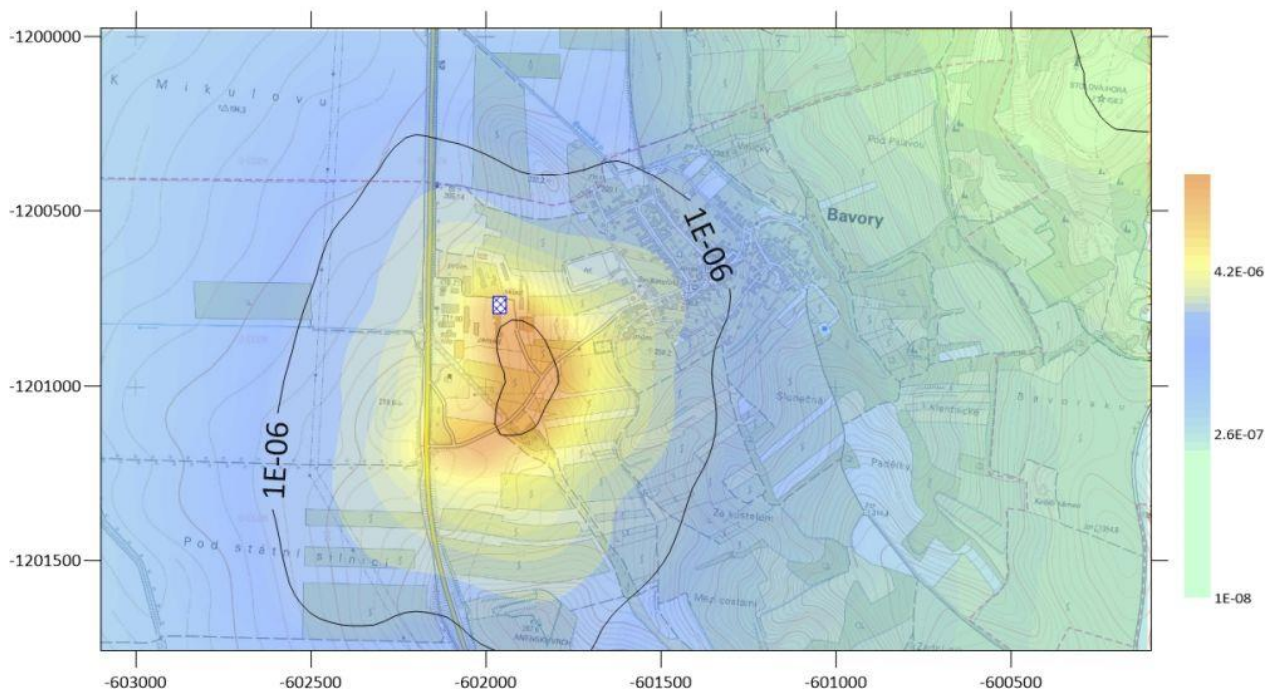


Zpracovatel oznámení:

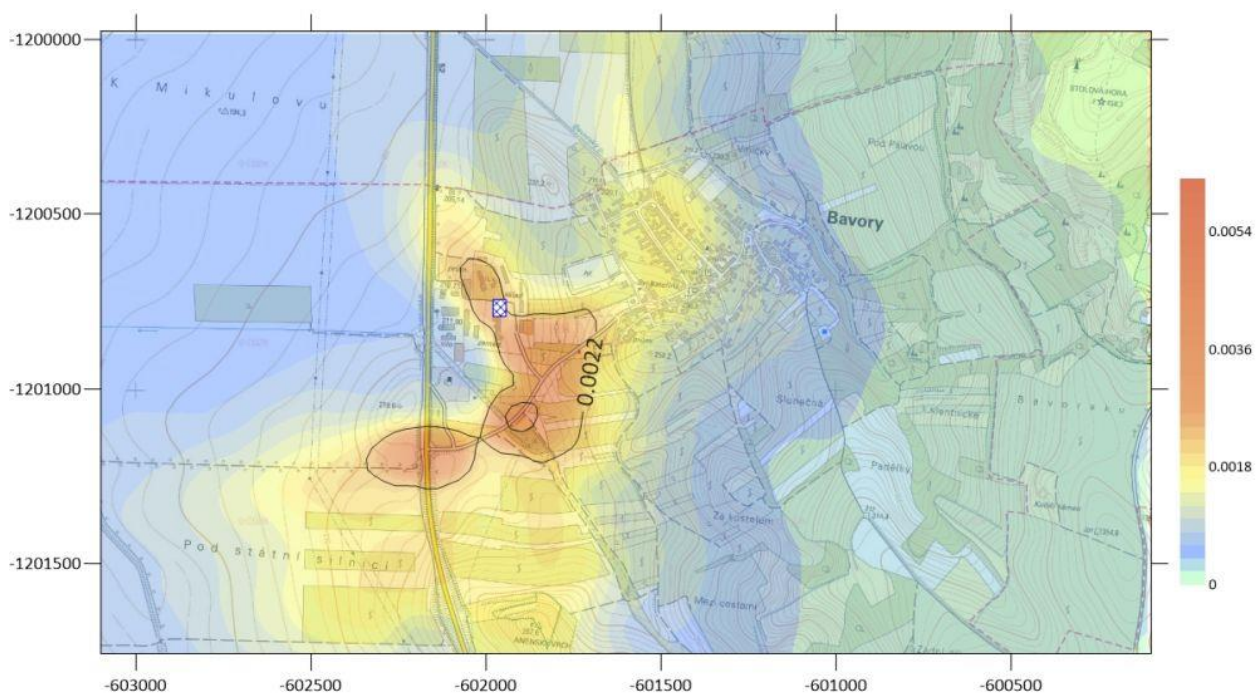
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**



Příspěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení v lokalitě - průměrná roční koncentrace - NO₂ (µg/m³)



Příspěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení v lokalitě - maximální hodinová koncentrace - NO₂ (µg/m³)

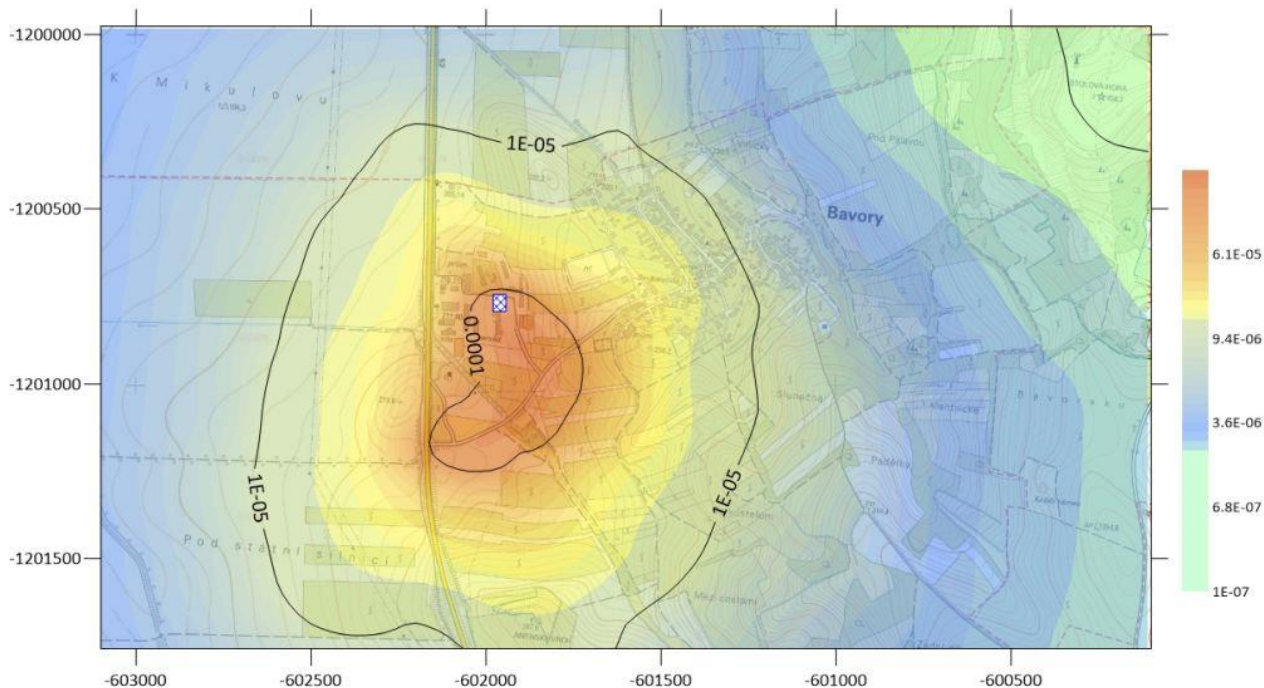


Zpracovatel oznámení:

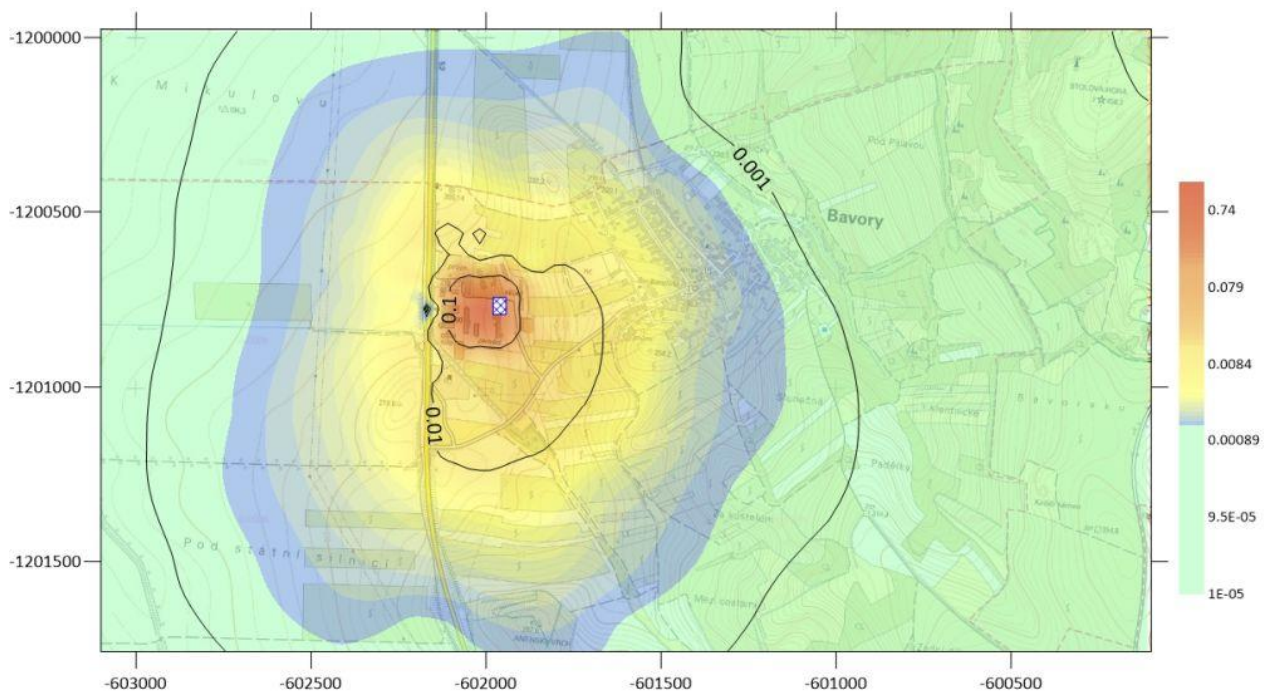
Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**



Příspěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení v lokalitě - průměrná roční koncentrace - NO_x (µg/m³)



Příspěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení v lokalitě - průměrná roční koncentrace - PM₁₀ (µg/m³)

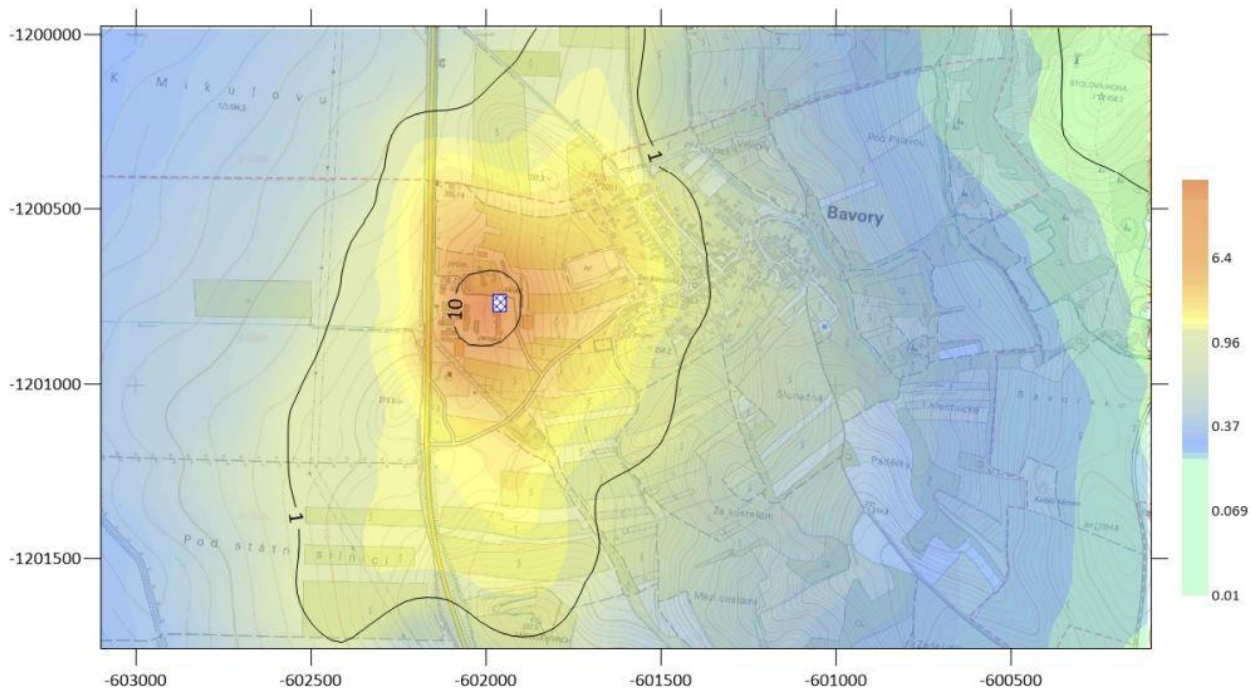


Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**



Příspěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení v lokalitě – maximální denní koncentrace - PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

Hluková studie



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
člen skupiny TESO

HLUKOVÁ STUDIE

č. E/5147/2018

**Rozšíření zpracovatelské kapacity biodegradační plochy
Bavory v areálu firmy Mikros-vín Mikulov, kom. spol.**

Zadavatel: Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty 804/30
697 01 Kyjov

Vypracoval: Ing. Kateřina Krestová, Ph.D.

Zhotovitel: TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 596 124 897
e-mail: k.novotna@teso-ostrava.cz
www.teso-ostrava.cz

TECHNICKÉ SLUŽBY
OCHRANY OVZDUŠÍ
OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 7, 702 00 OSTRAVA
DIČ: CZ49606123 tel: 596 124 897

Datum vydání: září 2018

Číslo zakázky: E/5147/2018

Počet stran: 13

Počet příloh: -

Výtisk číslo:



**ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY
V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.**



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Obsah:

1.	Úvod	3
2.	Použité podklady.....	4
2.1.	Legislativa.....	4
3.	Metodika výpočtu	6
3.1.	Metoda, typ modelu	6
4.	Vstupní údaje.....	7
4.1.	Popis technologie.....	7
4.2.	Akustické parametry stacionárních zdrojů hluku	10
4.3.	Situace lokality z hlediska hlukové zátěže	10
5.	Umístění záměru a bodů výpočtu	11
6.	Výstupní údaje	12
6.1.	Vypočtené hodnoty hlukové zátěže - NAVRHOVANÝ STAV.....	12
7.	Hodnocení.....	13



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz

ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

1. Úvod

Úkolem této studie je zmapovat hlukovou zátěž v dotčené lokalitě v okolí řešeného záměru "Rozšíření zpracovatelské kapacity biodegradační plochy Bavory v areálu firmy Mikros-vín Mikulov, kom. spol." umístěného na parcele č. 731/20 a 731/9 v k.ú. Bavory (601 209).

Provoz biodegradační plochy a také provoz souvisejících technologií probíhá pouze v denní době, tj. do cca 17:00.

Do akustické studie jsou zahrnuty nové zdroje hluku vzniklé provozem záměru (navýšením kapacity).

Umístění záměru – situace širších vztahů



E/5147/2018

Strana 3 z 13



Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz



2. Použité podklady

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v plném znění.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník MZ, 11/2017.
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky.
- Hodnocení výpočtových akustických studií. Dopis hlavního hygienika ČR č.j. 40874/2008-Ovz-32.1.6.-7.11.08 ze dne 7.11. 2008.
- Výpočet hluku z automobilové dopravy, manuál 2011, účelová publikace pro ŘSD ČR, listopad 2011
- TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy, II. vydání, Ministerstvo dopravy, 10/2012.

2.1. Legislativa

Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, definuje chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Chráněným venkovním prostorem se dle §30 odst. 3 rozumí nezastavěný pozemek užívaný k rekreaci, lázeňské rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Rekreace pro účely podle věty první §30 odst. 3 zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájemem bytu v nich. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.

Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{eq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{A_{eq,8h}}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{A_{eq,1h}}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách, a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{eq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{A_{eq,16h}}$) a celou noční dobu ($L_{A_{eq,8h}}$).

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se ve venkovním chráněném prostoru stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{eq,T}} = 50 \text{ dB}$ a korekcí přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.



ROZŠÍŘENÍ ZPRACOVATELSKÉ KAPACITY BIODEGRADAČNÍ PLOCHY BAVORY V AREÁLU FIRMY MIKROS-VÍN MIKULOV, KOM. SPOL.



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Korekce pro výpočet hodnot hluku ve venkovním prostoru

Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pak platí korekce pro základní hladinu 50 dB(A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru následující:

Způsob využití území	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

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

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce výše:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Pro zájmové území platí po uplatnění korekcí následující limity pro chráněné venkovní prostory ostatních staveb, chráněné ostatní venkovní prostory:

Hluk ze stacionárních zdrojů (biodegradační plocha včetně areálové dopravy)	Den $L_{Aeq} = 50$ dB
---	-----------------------





3. Metodika výpočtu

3.1. Metoda, typ modelu

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení pro provoz sledovaného objektu.

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 12 profi (RNDr. Miloš Liberko - JpSoft Praha). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové body byly voleny 2 m od fasády objektů situovaných v předmětném území (chráněný venkovní prostor staveb).

Vstupem do výpočtu modelu jsou hlukové parametry jednotlivých stacionárních zdrojů hluku.

Výpočet je dle NV č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, §20 odst. 3, proveden s vyloučením odrazu od fasády budov, u kterých jsou umístěny referenční body.





4. Vstupní údaje

Záměr je lokalizován do stávajícího areálu společnosti Mikros-vín Mikulov, kom. spol. v obci Bavory, na aktuálně, v rámci platného integrovaného povolení dlouhodobě již využívanou dekontaminační plochu. Předmětem záměr je kapacitní rozšíření využití plochy ze stávajících 11 250 tun/rok na 15 900 tun/rok, tj. kapacitní nárůst o 4 650 tun/rok. Z pohledu stavebně – technických a technologických charakteristik záměr nevyžaduje žádné stavební ani technologické úpravy a představuje 3 cykly sanační technologie mikrobiálního rozkladu kontaminovaných odpadů po jednotlivých zakládkách kapacity 5 300 tun.

4.1. Popis technologie

Mikrobiální rozklad polutantů obsažených v odpadech je založen na schopnosti některých bakterií využívat organické látky jako zdroje energie nebo živin pro svůj růst. Mikrobiologické čisticí sanační metody jsou používány především při dekontaminaci odpadů znečištěných ropnými produkty. Vedle mikroorganismů mající biodegradační schopnosti, ovlivňují biologické odbourávání takové faktory jako je koncentrace škodlivin, koncentrace kyslíku, obsah vody v půdě, nepřítomnost inhibujících látek.

Sanační technologie, kterou společnost zejména používá, je postavena na produktu DEKONTAM-3 společnosti BIODEGRADACE s.r.o. a DEKONTY a.s., která je schválena SZÚ a umožňuje využití v odpadech přítomné mikroflóry a zároveň implantovat do prostředí zakládky bakteriální kmeny s dostatečnou enzymatickou aktivitou k odstranění přítomných polutantů (C10-C40 a PAU).

Vlastní aplikace biopreparátu se provádí povrchovým postřikem. Intenzita a frekvence jednotlivých aplikací je stanovována individuálně pro každý typ sanovaného odpadu průběžně s ohledem na průběh dekontaminace. Odpad je udržován podle potřeby ve vlhkém stavu prostým zavlhčováním a kropením. Podle výsledků monitoringu sanačního procesu je biopreparát obohacován o minerální látky (především N, P, K, Ca, S a Mg). Tyto živiny se do zeminy dostávají ve formě běžně užívaných hnojiv jako je NPK, superfosfát či $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$.

Vlastní proces založení zakládky zahrnuje navršení odpadu na ploše do výšky cca 2 až 4 m (navršení vrstev nesmí překročit stavební parametry silážního pláta, tzn. cca 70 cm od horního okraje stěnového panelu). Aplikace biopreparátu je prováděna postřikem z cisterny a to plošně na určenou šarži odpadu. Četnost aplikací je určena pracovníky společnosti BIODEGRADACE a DEKONTA. Vzhledem k tomu, že biodegradace je proces aerobní, je nutné pravidelné provzdušňování odpadů za účelem dotace kyslíku bakteriálním kmenům. Tento požadavek je prováděn pravidelnou kultivací sanovaného odpadu zemními mechanismy, a to jedenkrát za 4 až 6 týdnů.

Další okrajově používanou technologií je technologie APC – REVITAL, což je technologie likvidace ropného znečištění půdy pomocí směsné kultury mikroorganismů „APC“. V rámci technologie jsou kontaminovaná zemina a odpadní kaly smíšeny s přesně stanoveným podílem aktivního biosubstrátu (BIOVITAL, drčená kůra, kompost), homogenizuje se a uloží se do zakládky vysoké cca do 2 m a současně se provádí postřik mikrobiologického roztoku z cisterny.





Aplikace se provádí při současném rozvrstvení materiálů, případně při provzdušňovacích přehozech tak, aby bylo zajištěno důkladné provlhčení materiálů.

Bakterie aplikují zaměstnanci firmy DETRITUS, spol. s r.o. Průběh biodegradace je průběžně kontrolován odběry a analýzou vzorků na RU C10-C40 (vyhodnocovaných akreditovanou laboratoří), přičemž kromě odbourávaného polutantu se sledují ještě další ukazatele (pH, vlhkost, mikrobiologické složení (APC). V případě nepříznivých klimatických podmínek (sucho) je prováděno skrápění cisternou. Při vyšších koncentracích RU C10-C40 v navezených materiálech je cca po 6 týdnech od aplikace provedeno provzdušnění a přehnutí materiálu manipulačními prostředky (bagr).

Biodegradační proces je ukončen při poklesu koncentrací a dosažení hodnot RU C10-C40 dle následné manipulace s vyčištěným materiálem.

Dalšími případně používanými technologiemi jsou technologie EPS-INOK, EPS-CLU, EPS-PAL. Při použití některé z bioremediačních technologií EPS-INOK, EPS-CLU, EPS-PAL se postupuje podle technologického postupu vypracovaného firmou EPS, s.r.o. Kunovice.

Technologie EPS-INOK je použitelná k odstraňování kontaminace ropnými uhlovodíky a jejich deriváty, není vhodná pro sanaci látek typu PCB. Principem technologie je mineralizace kontaminantů až na CO₂ a H₂O vnesenými mikroorganismy. Vybrané mikroorganismy jsou pomnoženy/stimulovány a následně jako inokulum „INOK“ aplikovány do sanovaných prostorů.

Pomnožení mikroorganismů při sanaci je závislé na dostatku vzdušného kyslíků jako akceptoru elektronů, který je dodáván do saturované zóny (provzdušňovací přehozy) a na dostatku minerálních látek jako základních nutrientů. Teoretický poměr C:N:P je 100:5:1. Jako zdroje uhlíku a fosforu jsou používána výhradně hnojiva schválena státní zkušebnou, jako jsou: NO-sol, NP, DAM 390, síran amonný atd. Ke zvýšenému uvolňování sorbovaného znečištění v případech, kdy je dostupnost kontaminantů jako substrátu pro aplikované bakteriální kmeny nedostatečná, je používán přídatek neionogenní povrchově aktivní látky „REOCLEAN REO 801-10 nepěňivý“.

Bioremediační technologie EPS-CLU využívá aktivity degradujících alochtonních (vnesených) mikroorganismů ke konverzi kontaminujících látek vedoucích k úplné mineralizaci těchto kontaminantů na anorganické látky. Vhodnost použití této technologie je zejména v případě, kdy není dostatek autochtonní mikroflóry. Technologii bioremediace EPS-CLU je možno aplikovat na ty druhy odpadů, kdy se jedná o kontaminaci halogenovými organickými látkami a jejich deriváty.

Vicestupňovým kultivačním procesem je připraveno inokulum vybraných mikrobiálních kmenů, které je aplikováno do sanovaných prostorů. Jako primární zdroj substrátu je navrženo v případě, že na lokalitě nejsou ropné uhlovodíky, použít syrovátku v minimálním množství a to 0,5 g/l. V případě, že je nutno zvýšit uvolňování sorbovaného znečištění, se používá neionogenní povrchově aktivní látky s vysokou biologickou rozložitelností „REO 801“. K dalším podmínkám, které ovlivňují činnost mikroorganismů, patří vedle kvality a dostupnosti primárního zdroje uhlíku, základních nutrientů, také pH, Eh, teplota, iontová síla, přítomnost toxinů, kyslíku atd.





Principem technologie EPS-PAL je zvýšení mobility kontaminantu v horninovém prostředí. Může vhodně doplňovat technologii EPS-INOK. Je vhodná pro málo rozpustné kontaminanty ve vodě a u kterých je silná sorpční afinita k horninovému prostředí. Jde zejména o ropné látky, polyaromatické uhlovodíky, chlorované uhlovodíky. Základem technologie je zvýšení rozpustnosti organických látek ve vodě přidavkem surfaktantu REO-801, který je biologicky snadno rozložitelný. Promývání roztokem a přidavkem surfaktantu probíhá rozstříkáním na povrch sanovaného materiálu a opakuje se v uzavřeném cyklu, tj. čerpání - čištění.

Dopravní napojení areálu je po státní silnici I/52 Brno – Mikulov a silnici III/0521 ve směru na obec Bavory. Napojení zemědělského areálu je z této komunikace. Povrch této komunikace je asfaltový či asfaltobetonový. Zpevněné komunikace po zemědělském areálu jsou betonové či ze silničních železobetonových panelů.

V rámci provozu do zařízení denně v průměru zajíždí 1 nákladní automobil s vlekem o hmotnosti 28 t, zpravidla se jedná o 3 – 4 soupravy. Maximální denní obrat souprav teoreticky nepřesáhne počet 12. Další sporadickou dopravu zabezpečuje dle potřeby autocisterna (aplikace biopreparátu, vlhčení zakládky, odvoz kontaminovaných vod) a nakladač pohybuje se a pracující v zařízení. Pro služební účely používá provozovatel zařízení osobní automobily. K parkování vozidel v rámci přejímky mohou být využity přilehlé zpevněné plochy areálu. Manipulace s upravovanými a produkovánými odpady je prováděna samojízdným čelním nakladačem u specializovaných firem na základě objednávky.

Záměr předpokládá cca třetinový nárůst nákladní i osobní automobilové dopravy oproti stávajícímu stavu.

Biodegradační plocha:



Pro manipulaci s materiálem bude použit kolový nakladač typ Newholland 115. Jeho provoz je uvažován v období jaro – podzim (duben, květen – září, říjen) v režimu 1 x za 5 týdnů vždy cca 1 den.





4.2. Akustické parametry stacionárních zdrojů hluku

Při ukládání odpadu je zdrojem hluku provoz transportních vozidel, dále kypření, překopávání, přehrabování odpadu a formování vrstev. Současná intenzita dopravy může činit cca 0-5 aut za den. Při nárazovém a úplném naplnění či vyprázdnění plochy činí provoz 20 - 40 nákladních automobilů denně (nepravděpodobné).

Hladinu hluku při biotechnologii nelze zjistit. Nelze přesně minutově určit nasazení zdrojů a přesný technologický harmonogram. Plocha leží mimo obytné území.

Očekávané hlukové emise:	- vyprazdňování vozidel	$L_{Aeq} = 70 - 75$ dB/10 m
	- kypření, prohrabování	$L_{Aeq} = 75 - 85$ dB/10 m
	- formování zemního tělesa	$L_{Aeq} = 75 - 85$ dB/10 m

Uvedené údaje jsou emisní. Zdroje hluku jsou při provozování velmi nepravidelné (i šestitýdenní prodlevy) a krátkodobé. Provoz probíhá jen v pracovních dnech a denní době od 7 do 17 hodin.

Pro výpočet je uvažováno se souběhem všech činností s maximálním akustickým výkonem ve stejnou dobu. Dále je uvažováno se souběhem prací na celé biodegradační ploše. Tato situace však může nastat pouze výjimečně.

V souvislosti s realizací záměru není očekáván vznik nových, liniových ani plošných zdrojů hluku.

4.3. Situace lokality z hlediska hlukové zátěže

Vzhledem k umístění záměru není stávající hluková situace ovlivněna žádnými významnými zdroji hluku mimo dopravy na silnici II/461.





5. Umístění záměru a bodů výpočtu

Pro výpočet matematického modelu byly zvoleny celkem 3 referenční body u nejbližší obytné zástavby. Výpočet je proveden ve vzdálenosti 2 m od fasády s vyloučením odrazu od přilehlé fasády posuzovaného chráněného objektu.

Umístění referenčního bodu:

Název bodu	Adresa	Vzdálenost od biodegradační plochy	Popis dle KN
RB 1	Bavory 154	Cca 370 m	Rodinný dům
RB 2	Bavory 4	Cca 380 m	Rodinný dům
RB 3	Bavory 27	Cca 380 m	Rodinný dům

Zvolené referenční body:

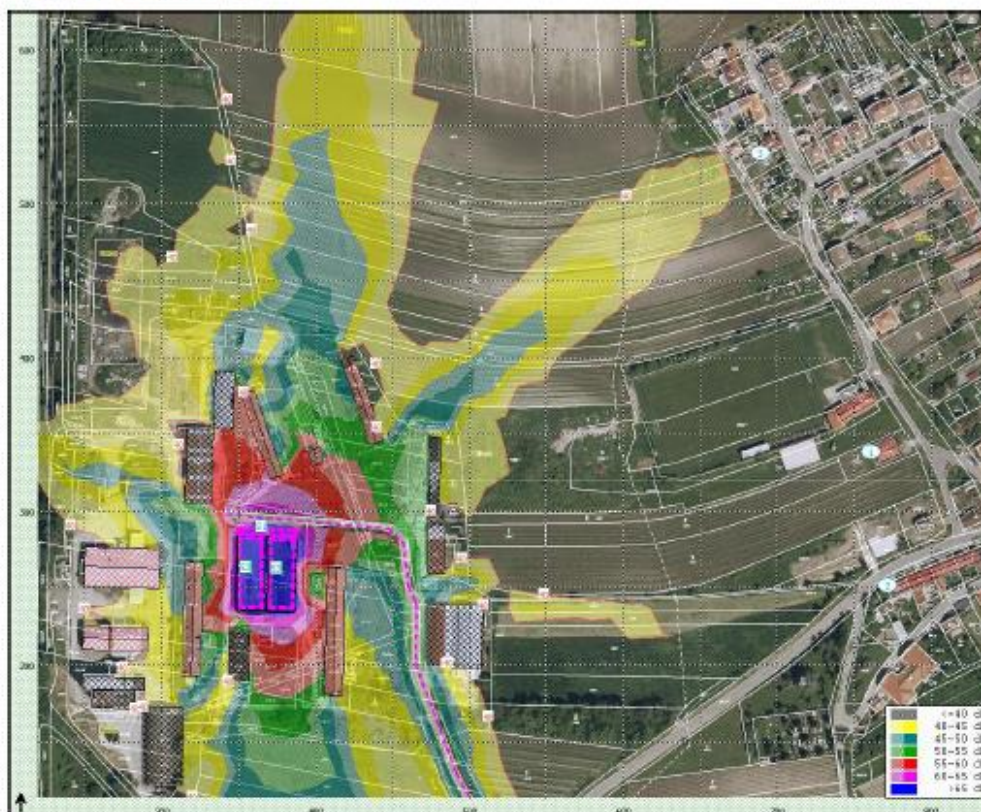




6. Výstupní údaje

6.1. Vypočtené hodnoty hlukové zátěže - NAVRHOVANÝ STAV

Izofony ve výšce 3 m



Tabulka vypočtených hodnot:

	RB	výška [m]	Stacionární zdroje
			L_{Aeq} [dB]
DEN	1	3	31,3
		6	31,8
	2	3	30,9
		6	31,5
	3	3	39,2
		6	39,3
Limit			50

Poznámka ke všem vypočteným hodnotám: Pro program HLUK+ ve verzi 12 se nejistoty výsledků výpočtů pohybují nejvýše do 2 dB od konvenčně správné hodnoty L_{Aeq} pro posuzované situace.





7. Hodnocení

Přípustnou hodnotou pro denní dobu pro hluk z provozu biodegradační plochy včetně vnitroareálové dopravy je $L_{Aeq} = 50 \text{ dB(A)}$.

Vzhledem k vypočteným hodnotám uvedeným v tabulce výše (maximálně 39,3 dB v RB 3) lze konstatovat, že vlivem navýšení kapacity biodegradační plochy, na které bude pouze navýšena intenzita dopravy oproti současnému stavu, nepředpokládáme překračování hygienických limitů.





Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vašíček, Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

Tel./fax: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail: info@ekologievasicek.cz