Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov, mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov



Navrhovateľ:

DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.

Odeská 49

821 06 Bratislava

Zhotoviteľ:

CREATIVE,

Bernolákova 72

902 01 Pezinok

apríl 2017

Navrhovateľ:
DEKONTA Slovensko, spol. s r.o., Odeská 49, 821 06 Bratislava

Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov a Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov

zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

apríl 2017

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Obsah

Obsah ... 3
Úvod ... 6
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI ... 7
I.1 Názov ... 7
I.2 Identifikačné číslo ... 7
I.3 Sídlo ... 7
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 7
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie ... 7
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 7
II.1 Názov ... 7
II.2 Účel ... 8
II.3 Užívateľ ... 8
II.4 Charakter navrhovanej činnosti ... 8
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti ... 8
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti ... 10
II.7 Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti ... 10
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia ... 10
II.8.1 Nulový variant ... 10
II.8.2 Základná charakteristika mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov ... 11
II.8.3 Základná charakteristika mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov 15
II.12 Dotknutý samosprávny kraj ... 21
II.13 Dotknuté orgány ... 21
II.14 Povoľujúci orgán ... 21
II.15 Rezortný orgán ... 21
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 21
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 22
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 22
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území ... 22
III.1.1 Geomorfologické, geologické a inžiniersko-geologické pomery dotknutého územia ... 22
III.1.2 Hydrogeologické pomery ... 24
III.1.4 Geodynamické javy a seizmicita ... 24
III.1.5 Ložiská nerastných surovín ... 25
III.1.6 Hydrologické pomery ... 25
III.1.7 Pôda ... 25
III.1.8 Radón ... 26
III.1.9 Klimatické pomery ... 26
III.1.10 Biota ... 26
III.2 USES ... 26
III.3 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria ... 27
III.3.5 Ochrana ... 28
III.4 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia ... 31
III.5. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ... 32
III.5.1 Znečistenie ovzdušia ... 32
III.5.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd ... 33
III.5.3 Kontaminácia horninového prostredia, pôd a pôdy ohrozené eróziou ... 35
III.5.4 Zaťaženie hlukom ... 36
III.5.5 Skládky, smetiská, devastované plochy ... 36
III.5.6 Dreviny, ohrozené biotopy, živočíchy a rastliny ... 36
III.5.7 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka ... 36

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 37
IV.1 Požiadavky na vstupy 37
IV.1.1 Nároky na pôdu 39
IV.1.1 Spotreba vody 39
IV.1.2 Spotreba plynu 39
IV.1.3 Spotreba dusíka a vykurovacieho oleja alt. nafty 39
IV.1.5 Spotreba elektrickej energie 40
IV.1.5 Spotreba pary 40
IV.1.7 Nároky na pracovnú silu 40
IV.1.8 Nároky na dopravu 41
IV.1.10 Prípojky 41
IV.1.11 Vyvolané investície 41
IV.2 Údaje o výstupoch 41
IV.2.3 Produkcia odpadov 42
IV.2.3 Teplo, zápach a iné výstupy, vyvolané investície 43
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 43
IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo 43
IV.3.2 Vplyvy na dopravu 45
IV.3.3 Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu 45
IV.3.4 Vplyvy na vodné pomery 45
IV.3.5 Vplyvy na klímu a ovzdušie 46
IV.3.6 Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov 46
IV.3.7 Vplyvy na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny a na územný systém ekologickej stability 47
IV.3.7 Vplyvy na historické pamiatky, archeologické náleziská a paleontologické náleziská a významné geologické lokality 47
IV.3.8 Kumulatívne vplyvy 47
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík 48
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 48
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 49
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 49
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 50
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 50
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 50
IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia 51
IV.10.2 Technické a organizačné opatrenia, povinnosti pracovníkov a povinnosti prevádzkovateľa 51
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 52
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou 53
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 53
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 54
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 54
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 54
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 54
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 58
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 60
VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 60
VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 60

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 60
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 62
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 62
IX.1 Spracovatelia zámeru 62
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa 63

Úvod

Navrhovateľ, spoločnosť DEKONTA Slovensko, spol. s r.o., so sídlom Odeská 49, 821 06 Bratislava, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon") zámer navrhovanej činnosti **„Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov a Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov"** (ďalej len „Zámer").

Podľa Zákona navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa limity pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 8, tabuľky č. 9 Infraštruktúra:

- **položky č. 7 Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov, pričom prahová hodnota pre zisťovacie konanie je bez limitu.**

Kapacita Mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov : cca 1 t / 8h.

Pri prevádzke:
- dvoch paralelných desorbérov: 2
- objeme každého z desorbérov: 0,5 m^3 (250 kg AU)
- dĺžka jedného desorpčného cyklu: 3-4 hodiny, t.j. za smenu prebehnú dva desorpčné cykly na každom desorbéri

Za uvedených predpokladov je pri trojsmennej prevádzke kapacita: 3 t/deň
15 t/ týždeň,
60 t/mesiac
660 t/rok

Kapacita Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov: cca 2 t/hod.
Pri nepretržitej prevádzke a 80% využitia fondu pracovnej doby je ročná kapacita : **14 000 t/rok.**

Uvažuje sa 5 dňový pracovný týždeň s jednou mesačnou odstávkou za rok, t.j. 11 mesiacov prevádzky.

Podľa § 22, ods. 3 písm. f) Zákona musí zámer navrhovanej činnosti obsahovať najmenej dva realizačné varianty navrhovanej činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila (nulový variant). Podľa § 22 ods. 6 zákona môže navrhovateľ požiadať o upustenie od variantného riešenia. Navrhovateľ požiadal listom o upustenie od variantného riešenia. Príslušný orgán žiadosti vyhovel a navrhovateľ Zámer predkladá vypracovaný v jednom variantnom riešením, ktoré je porovnané s nulovým variantnom, tzn. variantom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov, ktoré budú podľa potreby umiestňované a prevádzkované v areáloch, alebo na pozemkoch právnických osôb alebo fyzických osôb, kde dôjde k vzniku nebezpečných odpadov a ktoré budú využívať služby navrhovateľa na území celého Slovenska .

Zákon č. 24/2006 Z.z. nerozlišuje medzi činnosťami vykonávanými stacionárnymi zariadeniami a mobilnými zariadeniami.

Podľa § 5 ods. 4) zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch je mobilné zariadenie na účely tohto zákona zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré:

a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodnenie odpadov najmä v mieste ich vzniku a
d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Zákon č. 24/006 Z.z. ukladá navrhovateľovi povinnosť vykonať hodnotenie vplyvov na životné prostredie aj pre navrhované mobilné zariadenia, pričom v súčasnosti je známe iba miesto „domovská adresa", kde budú zariadenia umiestnené u navrhovateľa, a kde v konečnom dôsledku nemusia byť vôbec prevádzkované, pretože ide o mobilné zariadenia, ktorých účelom je zhodnotiť vzniknutý nebezpečný odpad „in situ".

Budúci odberatelia služieb zhodnocovania odpadov posudzovaným Mobilným zariadením na regeneráciu sorbentov a Mobilným zariadením na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov nie sú v súčasnosti známi. Preto sme predpokladané vplyvy na životné prostredie vyhodnotili pre „domovskú adresu" zariadení – navrhovaný variant a porovnali sme ho s nulovým stavom. Pre budúcu prevádzku v iných lokalitách sú zadefinované podmienky umiestnenia a prevádzky týchto zariadení univerzálne.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.

I.2 Identifikačné číslo

31 698 476

I.3 Sídlo

Odeská 49, 821 06 Bratislava

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. Jozef Čopan, PhD.
Konateľ spoločnosti DEKONTA Slovensko, spol. s r.o. , Odeská 49, 821 06 Bratislava
Tel: +421 910 788 321
E-mail: copan@dekonta.com

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Jozef Čopan, PhD.
Konateľ spoločnosti DEKONTA Slovensko, spol. s r.o., Odeská 49, 821 06 Bratislava
Tel: +421 910 788 321
E-mail: copan@dekonta.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov a Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je regenerácia použitých sorbentov, efektívnejšie zhodnocovanie sorbentov a kontaminovaných materiálov pre ich opätovné použitie, v mobilných zariadeniach na zhodnocovanie odpadov v mieste ich vzniku, s cieľom znížiť riziko prenosu ekologickej záťaže a zvýšiť efektívnosť ochrany zložiek životného prostredia.

Špecifikom mobilných zariadení je ich možnosť mobility. Mobilné zariadenia nie sú pevne spojené so zemou ani so stavbou a sú prispôsobené na častý presun z miesta na miesto.

Podľa § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z.:

(4) Mobilné zariadenie na účely tohto zákona je zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré:

a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov najmä v mieste ich vzniku a
d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Mobilné zariadenia sa budú v prípade potreby prepravovať na kamióne priamo k pôvodcovi (držiteľovi) odpadov, to znamená, že činnosť bude možné prevádzkovať podľa potreby za špecifických podmienok na celom území Slovenska.

Podľa § 3 ods. 13) zákona č. 79/2015 Z. z. Nakladanie a iné zaobchádzanie s odpadom, je zhodnocovanie odpadu definované ako činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve, alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie.

Navrhovanú činnosť možno podľa zoznamu činností zhodnocovania odpadu, ktorý je uvedený v prílohe č. 1 zákona č.79/2015 Z.z. zaradiť nasledovne:

Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov:

- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov:

- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ, DEKONTA Slovensko, spol. s r.o., a jej zákazníci.

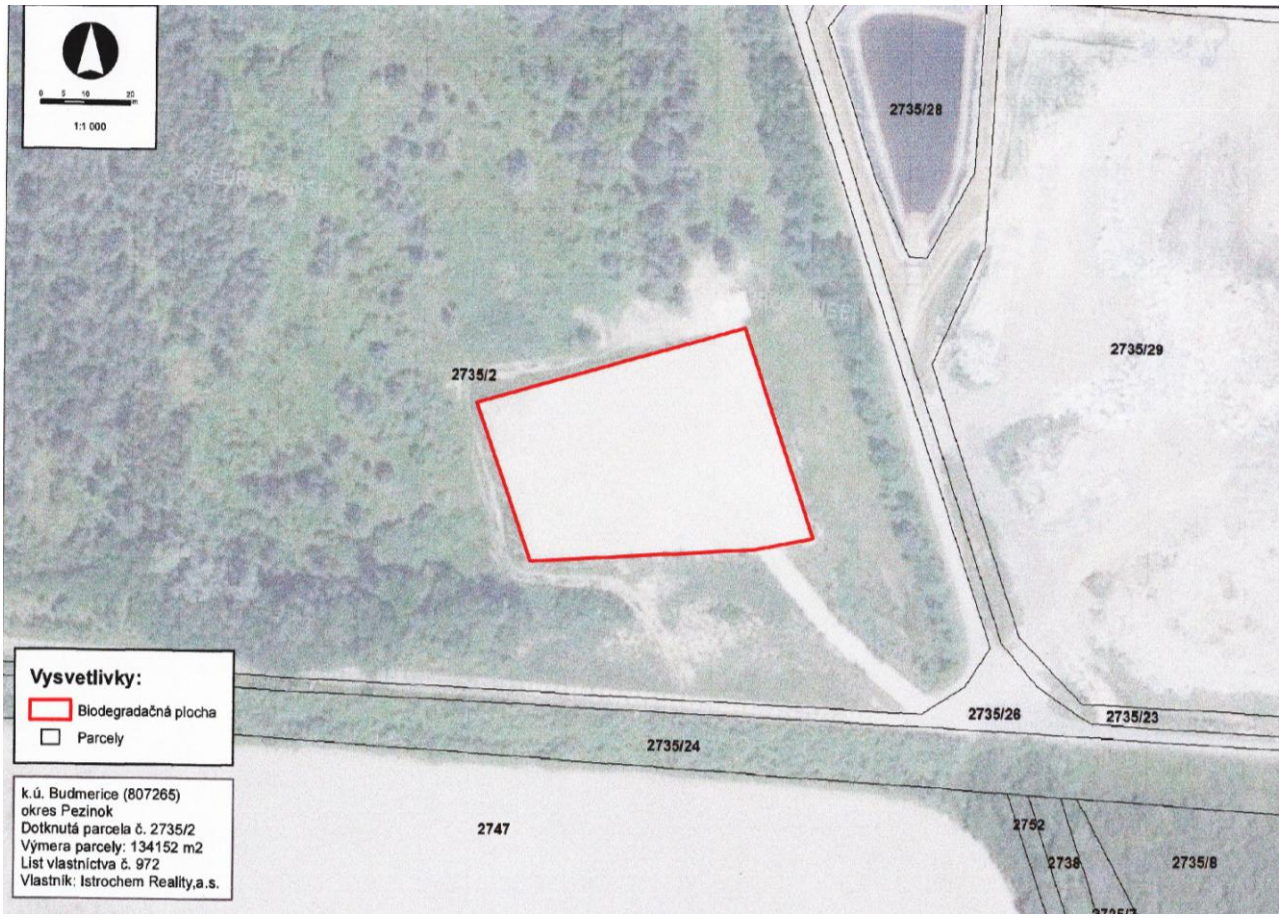
II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť, prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Bratislavský kraj
Okres:	Pezinok
Obec:	Budmerice

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na pozemku, parcelné číslo 2735/2 v k.ú. Budmerice (***Tab. 1.)*** Pozemok má navrhovateľ v dlhodobom prenájme a prevádzkuje na ňom biodegradačnú plochu. Pozemok sa nachádza v areáli skládky odpadov v Budmericiach, ktorá je vo vlastníctve Istrochem Reality, a.s. Pozemok je prístupný po štátnej ceste II/504 z Modry do Trnavy s odbočením pred Budmericami na obslužnú cestu vedúcu na skládku odpadov Budmerice. Navrhovaná činnosť bude umiestnená na spevnenej betónovej ploche.



Obr. 1 *Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v areáli skládky odpadov Budmerice*

Tab. 1 Parcelné čísla dotknutých pozemkov a ich charakteristika

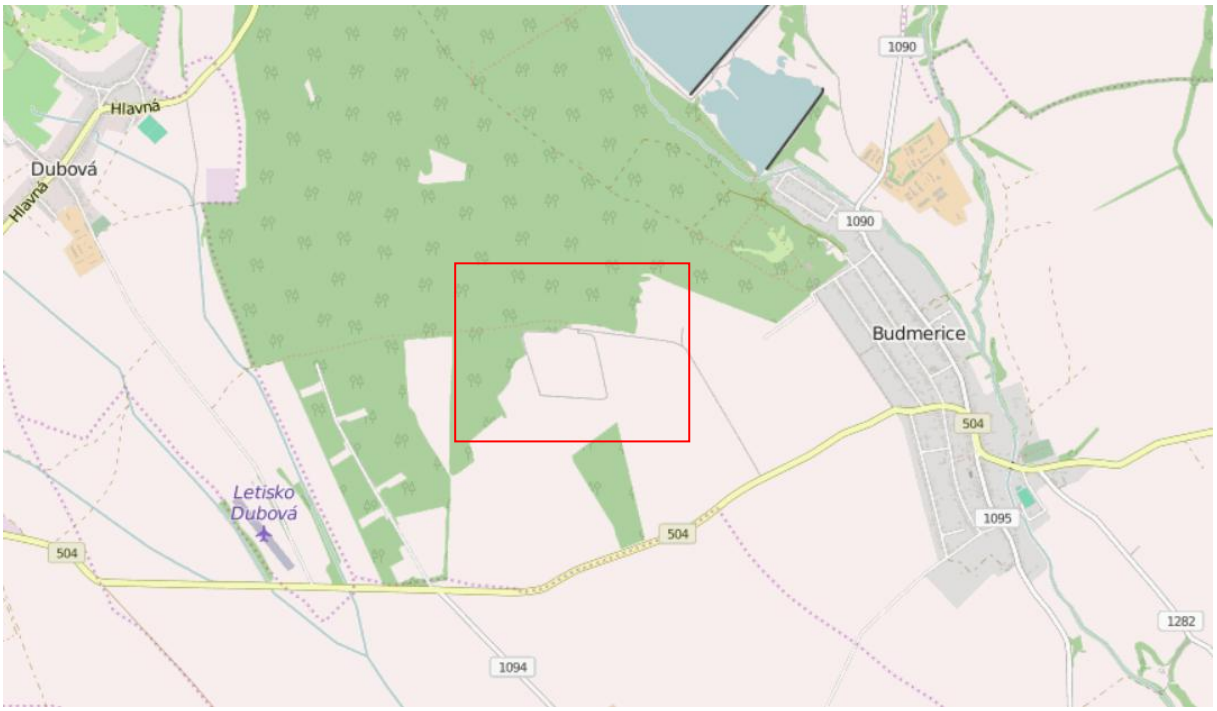
Parcelné čísla	***Druh pozemku***	***Rozloha (m²)***	***LV č.***	***Spôsob využitia pozemku***	***Parcela registra***	***Umiestnenie pozemku***
2735/2	Ostatné plochy	134152	972	37	C	2

Vysvetlivky:
Spôsob využívania pozemku:
37 - Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok
Umiestnenie pozemku:
2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Navrhovaná činnosť bude umiestnená vo vzdialenosti cca 1400 m od najbližších obytných domov v Budmericiach, ***Obr. 1*** v areáli skládky skládky nebezpečného odpadu Budmerice, v susedstve ktorej sa nachádzajú aj iné plochy odpadového hospodárstva (kompostáreň, zberný dvor).

Mobilita zariadení na zhodnocovanie odpadov umožňuje ich umiestnenie so zohľadnením špecifických podmienok, podľa potrieb a požiadaviek zákazníkov, na celom území Slovenska.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obr. 2 *Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti*
Zdroj: http://geoportal.gov.sk/sk/map

II.7 Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia prevádzky: november 2017
Termín ukončenia prevádzky: nie je určený.

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Popis technického a technologického riešenia je vypracovaný podľa podkladov dodaných navrhovateľom:

- Návod pro obsluhu a údržbu, Rotační pec a zařízení pro zpracování, desorbovaných podílů,Typové označení : D-13, výrobca IVM, s.r.o. Tylova 862, CZ-26301 Dobříš
- Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov, Prevádzkový poriadok, Dekonta Slovensko, , 2015
- Fotodokumentácia, Dekonta Slovensko, , 2015, 2016
- Doplňujúce informácie poskytnuté navrhovateľom

II.8.1 Nulový variant

V zmysle § 22, odstavec 3, písm. f) Zákona, je nulový variant stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena nerealizovala.

Spoločnosť DEKONTA Slovensko, spol. s r.o., pôsobí od roku 2004 v oblasti biologického čistenia kontaminovaných materiálov, ako dcérska firma spoločnosti DEKONTA Holding, a.s. so sídlom v Českej republike, ktorá je jedna z najvýznamnejších stredoeurópskych a východoeurópskych spoločností poskytujúcich služby v oblasti prieskumu a sanácie kontaminovaných území. Zahraničné aktivity realizuje DEKONTA Holding , a.s. okrem Slovenska aj v Rusku, Poľsku, Srbsku, Čiernej Hore, Rumunsku a Turecku.

Na Slovensku spoločnosť prevádzkuje biodegradačné strediská v Budmericiach a v Strážskom.

Spoločnosť DEKONTA Slovensko, spol. s.r.o. poskytuje ekologické služby v ďalších oblastiach:

- geologický prieskum životného prostredia,
- inžinierskogeologický prieskum,
- sanácie ekologických záťaží,
- zneškodňovanie odpadov,
- ekologické riešenia emisií,
- vrtné práce.

Spoločnosť sa pri svojej činnosti riadi implementovaným systémom manažmentu kvality: EN ISO 9001 a EN ISO14001 a Politikou kvality a environmentu.

Spoločnosť Dekonta Slovensko, spol. s r.o. prevádzkuje Biodegradačnú plochu v Budmericiach, povolenú integrovaným povolením č. 8797-3325/37/2010/Zál/373290109 z 9.2.2010, ktoré nadobudlo právoplatnosť 1.3.2010 a zariadenie na zneškodňovanie odpadov na Biodegradačnej ploche v Budmericiach, povolené integrovaným povolením č. 7866-6159/37/2012/Zál/37390109/Z1 z 28.2.2012, ktoré nadobudlo právoplatnosť 23.3.2012.

Zmenou integrovaného povolenia č. 613-6177/37/2015/Zál/373290109/Z2 z 27.2.2015 SIŽP udelila žiadateľovi DEKONTA Slovensko , spol. s r.o., v oblasti odpadov podľa § 3 ods.(3) bod 7. Zákona o IPKZ - súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, na ktoré nebol daný súhlas podľa predchádzajúcich konaní, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100 kg nebezpečných odpadov, okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod obvodného úradu životného prostredia a územie kraja.

Zmenou integrovaného povolenia č. 6944-37083/37/2015/Zál/373290109/Z3 z 09.12.2015 SIŽP udelila žiadateľovi DEKONTA Slovensko, spol. s r.o., súhlas na zmenu dĺžky platnosti súhlasu na prevádzkovanie Biodegradačnej plochy v Budmericiach a súhlas na zmenu prevádzkového poriadku – určenie dĺžky platnosti súhlasu.

Zmenou integrovaného povolenia č. 7235-36856/37/2016/Zál/373290109/Z4 z 21.2.2016 SIŽP udelila žiadateľovi DEKONTA Slovensko, spol. s r.o., oprávnenie na činnosť uvedenú pod bodom 5.1. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou viac ako 10t za deň, ktorého súčasťou sú činnosti:

a) biologická úprava
b) zmiešavanie alebo miešanie pre začatím ktorejkoľvek z ostatných činností uvedených v bodoch 5.1. a 5.2. v kategórii priemyselných činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ v prevádzke Biodegradačná plocha Budmerice

Elektrická energia, ani voda pre nulový variant nie je potrebná.

Pri nulovom variante je potrebné kontaminované materiály dopraviť do prevádzky spoločnosti v Budmericiach. V prevádzke spoločnosti je realizovaný proces biodegradácie. Následne je možné výsledný produkt použiť ako inertný materiál na zásypy napr. na skládkach odpadov. Biodegradáciou je však možné eliminovať iba ropné látky (AU).

Jestvujúcu technológiu biodegradácie nie je možné použiť na odstraňovanie poloprchavých organických látok, PAU, PCB a pesticídov a nehalogénových prchavých organických látok a palív .

Pri nulovom variante vznikajú nároky na dopravu kontaminovaných materiálov do stacionárneho zariadenia na zhodnocovanie odpadov, vzniká riziko havárií pri doprave a riziko prenosu ekologickej záťaže počas transportu, vyššie sú aj ekonomické náklady na prepravu, zaťaženie komunikácií, znečistenie ovzdušia a hluk súvisiaci s prevádzkou dopravy, nulový variant (metóda biodegradácie) má obmedzené využitie iba na eliminovanie ropných látok z materiálov a zemín. Nulový variant nemá nároky na technologickú vodu a elektrickú energiu.

II.8.2 Základná charakteristika Mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov

Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov je určené na regeneráciu sorbentov tekutých organických látok, predovšetkým aktívneho uhlia v mieste ich vzniku. Aktívne uhlie je produkt vyrábaný z uhlia, dreva alebo kokosových orechov, ktorý je schopný adsorbovať široké spektrum chemických látok, preto sa hojne používa ako náplň do filtračných jednotiek.

Regenerácia aktívneho uhlia je vykonávaná prehriatou parou pri teplotách 250 - 300°C na princípe termickej desorpcie s následnou kondenzáciou desorbátu (zmes pary a tekutých organických látok) v

kondenzátore. Uvedené teploty zodpovedajú teplotám varu tekutých organických látok. Pri týchto teplotách nedochádza k pyrolýze ani spaľovaniu uhlia, vďaka čomu zostáva pomerné zastúpenie veľkostí pórov v aktívnom uhlí zachované a sorpčná kapacita takto zregenerovaného aktívneho uhlia je rovnaká aj po desiatkach cyklov regenerácie. Po procese regenerácie sú sorbenty opäť používané pre záchyt tekutých organických látok v príslušných technológiách alebo môžu byť odvezené na skládku nie ako nebezpečný odpad, ale ako ostatný odpad. Kondenzát je uložený a následne odovzdaný oprávnenej osobe k odstráneniu, alebo využitiu.

Vstupným materiálom do zariadenia na regeneráciu sorbentov sú odpady, zaraďované pôvodcami ako nebezpečné a sorbenty určené na regeneráciu, ktoré nie sú klasifikované ako odpady, v tomto prípade ide iba o ich vyčistenie a následné vrátenie do technológie k pôvodnému účelu. Účinnosť regenerácie sa priemerne pohybuje okolo 96 %.

Zariadenie na regeneráciu sorbentov je umiestnené v oceľovom, uzamykateľnom kontajneri o rozmeroch 2,5 x 2,5 x 12 m. Kontajner je rozdelený na tri samostatné, nepriechodné technologické časti. V prvej časti je umiestnená vlastná regenerácia, v druhej časti sa nachádza generátor dusíka na počiatočné vytvorenie inertného prostredia technológie a ovládacie prvky celej technológie. V tretej časti je umiestnený vzduchový chladič na chladenie chladiaceho média.

Prevádzková doba zariadenia nie je pravidelná. Ide o kampaňovitú prevádzku závislú na dodávkach materiálu/odpadu na regeneráciu.

Produktom procesu regenerácie je vyčistené aktívne uhlie, ktoré sa dá opätovne použiť na jeho pôvodný účel - ako náplň do filtračných jednotiek.

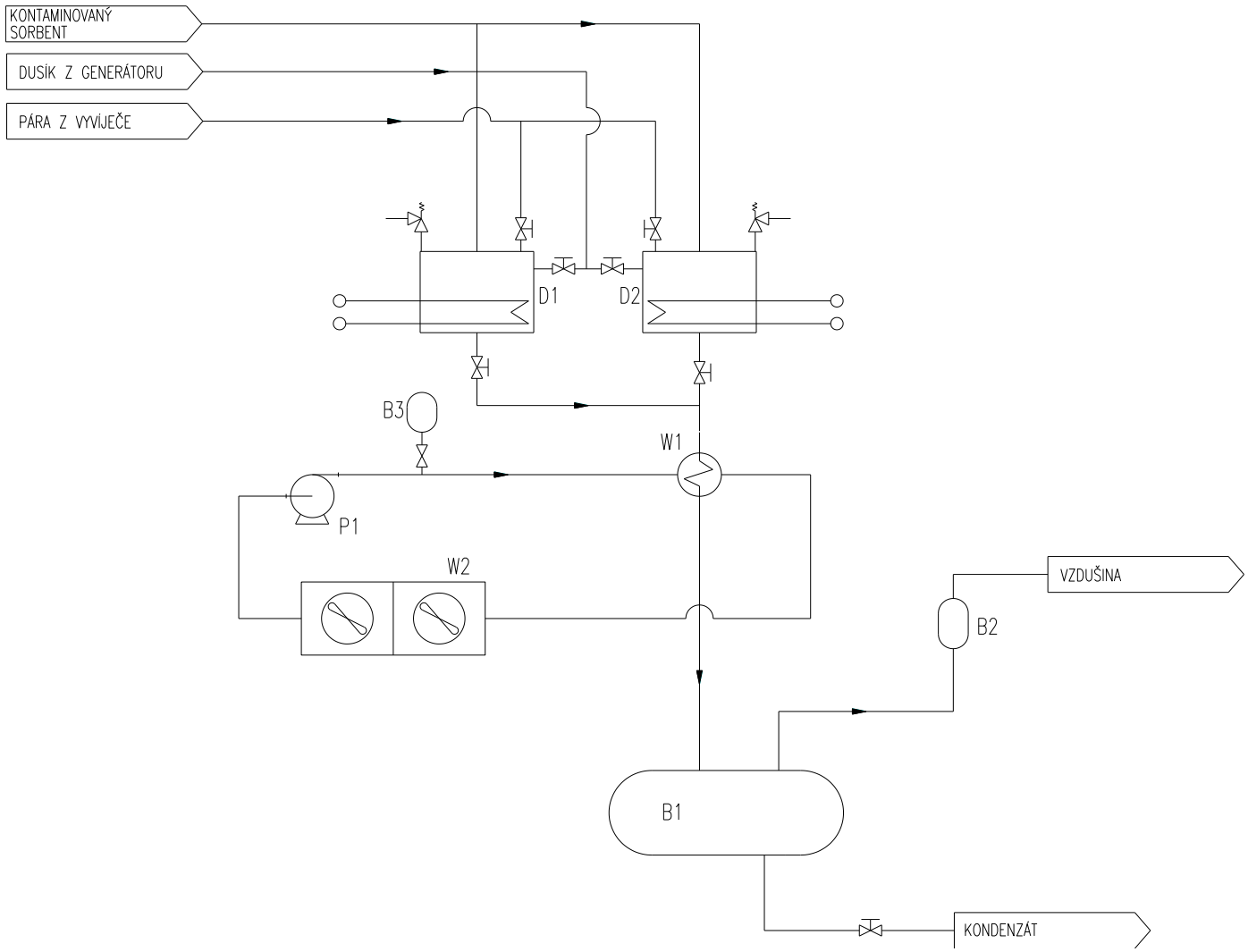
Kapacita jedného desorbéra je 0,5 m^3 aktívneho uhlia. Hmotnosť aktívneho uhlia po regenerácii tvorí cca 250 kg. Hmotnosť aktívneho uhlia pred regeneráciou sa v závislosti na úrovni znečistenia pohybuje v rozmedzí 250 až 400 kg. Predpokladaná priemerná hmotnosť vložky je 320 kg. Vlastný ohrev a preparovanie prebieha cca 3 hodiny počas jedného pracovného cyklu. Aktívne uhlie v desorbéri následne chladne až do druhého dňa, kedy ho je možné vysypať. Časová náročnosť je teda 3 h na 320 kg, teda 9,375 h na 1 t materiálu (vstupom sú odpady aj suroviny).

II.8.2.1 Popis technológie Mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov

Kontaminovaný sorbent je ručne nasypaný do desorbérov D1, D2. Objem vstupného materiálu pre jeden desorbér je 0,5 m^3. Po uzavretí násypného hrdla desorbéra nasleduje inertizácia celej technológie. Inertizácia je kontrolovaná meraním obsahu kyslíku v plyne na výstupe z technológie. Po inertizácii nasleduje riadený ohrev sorbentu. Ohrev je vykonávaný elektrickými vykurovacími doskami. Teplota dosiek je nastaviteľná a na regeneráciu sa v závislosti od typu spracovávanej suroviny nastavuje postupne až na hodnotu 250 až 350 °C. Desorbované látky sú vynášané parou a odvádzané do kondenzátora W1. Paru je možné do desorbéra privádzať okamžite po ukončení inertizácie alebo až po predohriatí regenerovaného uhlia. Zdrojom pary môže byť mobilný parný vyvíjač, alebo podnikové rozvody pary, ak budú pre prevádzku zariadenia k dispozícii. V kondenzátore dôjde k ochladeniu a kondenzácii vodnej pary a desorbovaných pár tekutých org. látok. Chladiaci okruh je uzavretý, ochladenie chladiaceho média zaisťuje vzduchový chladič W2. Kondenzát je odvedený do nádrže kondenzátu B1, odkiaľ je prepustený do zberných nádob a následne odovzdaný oprávnenej osobe na ďalšie použitie alebo zneškodnenie. Zvyškový nekondenzovateľný plyn je vedený cez adsorbér B2 a vypúšťaný do ovzdušia. Technologická schéma zariadenia na regeneráciu sorbentov je znázornený v ***Obr. 3.***

Po skončení cyklu je sorbent vysypaný bočným otvorom desorbéra do pojazdnej vane.

Proces je riadený tak, že ohrev sorbentu nie je vykonávaný v oboch desorbéroch súčasne.



Zoznam zariadení:

B1	*Nádrž kondenzátu*
B2	*Adsorbér*
B3	*Expanzná nádoba*
D1,D2	*Desorbér*
P1	*Čerpadlo*
W1	*Kondenzátor*
W2	*Vzduchový chladič*

***Obr.3** Technologická schéma technológie mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov*

Do zariadenia budú prijímané prevažne nasýtené sorbenty v režime suroviny - pôvodca odovzdá na regeneráciu nasýtené aktívne uhlie, ktoré si po vyčistení prevezme späť. Tento postup bude uplatňovaný v cca 80 – 90% prípadov. Zostávajúcu časť bude tvoriť nasýtené aktívne uhlie, s ktorým bude nakladané v súlade so zákonom o odpadoch.

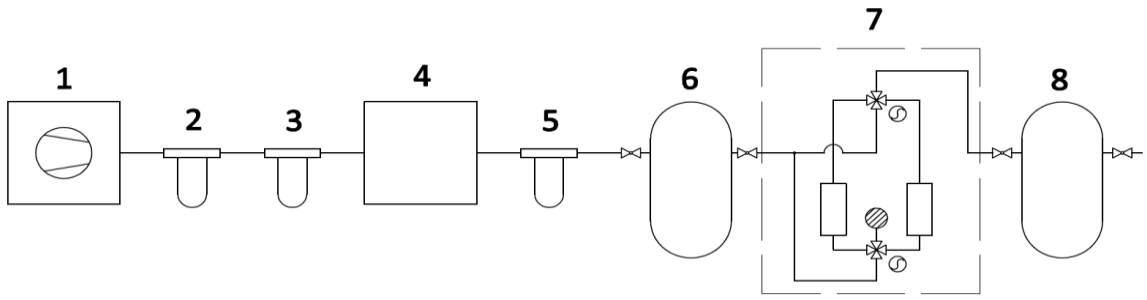
Pri každej dodávke bude zaznamenané množstvo a charakteristiky odpadov prijatých na nakladanie tzn. je zaznamenané množstvo odpadov, vrátane kódu druhu odpadu, jeho hmotnosti, dátum dodávky, pôvod

odpadu, totožnosť pôvodcu odpadu. Každá dodávka odpadov bude vizuálne kontrolovaná. O dodávke odpadu bude vydané písomné potvrdenie.

II.8.2.2 Generátor dusíka

Mobilné zariadenia na regeneráciu sorbentov je vybavené vlastným zdrojom dusíka. Dusík je získavaný zo vzduchu pomocou generátoru dusíka. Použiteľné sú aj iné zdroje dusíka napr. dusík z tlakových nádrží.

Technologická schéma generátora dusíka je znázornená na ***Obr. 4***.



Zoznam komponentov:
1 Kompresor
2 Cyklónový filter
3 Filter
4 Vymrazovacia sušička
5 Filter
6 Vzdušník
7 Generátor dusíka
8 Zásobník

Obr.4 *Technologická schéma zdroja dusíka*

Generátor dusíka funguje nasledovne: okolitý vzduch je nasatý a stlačený kompresorom 1 na tlak cca 8 bar. Z kompresora vzduch postupuje cez cyklónový filter 2, ďalej filter 3 do vymrazovacej sušičky 4. V sušičke sa zo vzduchu odstráni vlhkosť tak, aby rosný bod bol max. +5 °C. Za sušičkou je nainštalovaný ďalší filter 5. Za týmto filtrom nasleduje vzdušník 6, z ktorého vzduch vstupuje do vlastného generátora dusíka 7. Generátor oddelí dusík od ostatných zložiek vzduchu. Získaný dusík je uložený pod tlakom v zásobníku 8, z ktorého je potom podľa potreby odoberaný.

II.8.2.3 Zoznam druhov odpadov vstupujúcich do technológie mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov

Tab. 2 Druhy odpadov vstupujúcich do technológie Mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
	Vstupné odpady	
06	***Odpady z anorganických chemických procesov***	
06 13 02	Použité aktívne uhlie (okrem 06 07 02)	N
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19	***Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody***	
19 01 10	Použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 02 11	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 09 04	Použité aktívne uhlie	O

II.8.2.4 Protipožiarna ochrana a BOZP

Jednotka za prevádzky bude obsahovať uhľovodíky a aktívne uhlie. Na likvidáciu prípadného požiaru budú určené schválené hasiace prístroje.

1. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení s protipožiarnymi predpismi, ďalej s protipožiarnym zariadením a umiestnením hasiacich prístrojov a požiarnych hydrantov. Pri požiari musia vedieť použiť vhodný hasiaci prístroj.
2. Zamestnanci sú povinní upozorniť svojho nadriadeného na chyby protipožiarnych a ochranných prostriedkov.
3. Za stav protipožiarneho zariadenia v objekte a za dodržiavanie protipožiarnych opatrení zodpovedá vedúci zmeny. Je potrebné kontrolovať a dodržiavať správne rozmiestnenie hasiacich prístrojov v prevádzke, včasnú výmenu použitých prístrojov alebo prístrojov s porušenou plombou.
4. Pri vzniku požiaru telefonicky ihneď privolať protipožiarnu jednotku. Povedať meno, funkciu, názov objektu, čo horí, možný prístup k požiaru a miesto, kde bude ohlasovateľ čakať na protipožiarnu jednotku.
5. Po ohlásení požiaru (alebo súčasne, ak je to možné) odstaviť podľa príkazu vedúceho pracovníka zariadenie z prevádzky. Predovšetkým je nutné uzavrieť prívod horľavého média do miesta požiaru a ak je ohrozené aj el. zariadenie, vypnúť el. prúd v príslušnom úseku.
6. Snažiť sa požiar zlikvidovať dostupnými prostriedkami (hasiace prístroje). Pred príchodom hasičov riadi likvidáciu požiaru a záchranné práce vedúci pracovník. Dáva pokyny k zdolávaniu požiaru a odstaveniu prevádzky.
7. Po príchode hasičov informuje veliteľa, čím je možné hasiť a aké nebezpečenstvo hrozí. Po prevzatí riadenia zásahu veliteľom jednotky PO zostává vedúci pracovník po dobu likvidačných a záchranných prác stále k dispozícii veliteľovi zásahu.

BOZP bude riešené zvlášť pre každého odberateľa v súlade s ustanoveniami zákona č. 124/2006 Z. z. (Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

II.8.3 Základná charakteristika Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov

Navrhované Mobilné zariadenie na termickú desorpciu materiálov je určené na spracovanie materiálov kontaminovaných škodlivinami, ktoré je možné pri teplotách do 600°C zo spracovaného materiálu separovať prevedením do plynného skupenstva (desorbovať ako plyny alebo pary).

Návrhové parametre linky:	
Výkon linky	1500 kg zeminy/hod
Množstvo materiálu v bubne	odporučené max. 2000 kg povolené max 3000 kg
Obsah vody(max.)	300 kg/hod
Obsah organiky (max.)	150 kg/hod
Výstupná teplota odplynov	550°C
Olejové horáky	výkon 2x max.775kW
Tlak plynov v odsávacom potrubí	min. 20Pa max 50Pa.

II.8.3.1 Popis technológie Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov

Zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov pozostáva z dvoch hlavných častí:

- rotačná pec,
- zariadenie pre spracovanie desorbovaných podielov.

Rotačná pec je realizovaná ako oceľový (nerezový) valec o priemere 1200 mm. Ohrev pece je nepriamy – vonkajší cez rotujúci oceľový plášť valca. Vo vnútri valca je vytvorená horáková komora a priestor pre odťah

spalín. Horáková komora aj priestor pre odťah spalín sú účinne izolované proti úniku tepla. Vzhľadom na to, že sa pec vyhrieva pomocou horákov, je vstupná teplota nechladeného plameňa 1550 °C pri prvom horáku a 1350°C pri druhom horáku. Tým je zabezpečená teplota v medzipriestore pre odvod spalín maximálne 1300°C. Spaliny následne odchádzajú z konca komory pece do komína technologickej časti. Spojenie s okolitou atmosférou je cez komín a ventilátory vzduchu na horákoch.

Kontaminované materiály sú do vnútorného priestoru pece dopravovaná pásovým dopravníkom s násypkou. Jeho dĺžka, vrstva materiálu v zásobníku a celkové prevedenie zariadenia eliminuje vnikanie vzduchu do pracovného priestoru pece otvorom pre vstup materiálu.

V priestore pece sa materiály obsahujúce kontaminanty zahrievajú nad úroveň bodu varu, pričom dochádza tak k desorpcii kontaminantov z materiálov. Zariadenie je riešené ako prúdový systém, tj. desorbované podiely (plyny a pary) a spracovaný materiál sú odvádzané z opačnej strany pece, než je vstup materiálov. Plyny a pary sú odsávané spodkom do potrubia napojeného na výstupnú časť pece z hornej strany. Spracovaný materiál vypadáva z výstupnej časti pece spodom do výsypky, odkiaľ je ďalej odvádzaná. Na zamedzenie prenikania vzduchu do pracovného priestoru slúžia uzávery a hermetické prevedenie odťahu plynu a pár.

Pohon pece zabezpečuje frekvenčne riadený elektromotor cez prevodovku.

Zariadenie na spracovanie desorbovaných podielov je určené na úpravu kvality teploty plynov a pár odťahovaných z vnútorného priestoru pece. Obsahuje tieto časti:

- cyklón na hrubé predčistenie desorbovaných podielov,
- tkaninový filter (oceľová tkanina) na separáciu jemných prachových zložiek,
- nástrek vody na schladenie desorbovaných podielov pred ich ďalším spracovaním,
- ventilátor, ktorý udržuje v pracovnom priestore pece mierny podtlak.

V peci je potrebné udržiavať trvalý podtlak, aby nedochádzalo k únikom plynov a pár do okolitej atmosféry. Podtlak nesmie byť veľmi vysoký, aby nedochádzalo k prisávaniu okolitého vzduchu do vnútorného priestoru pece cez jej tesniace prvky.

Rotačná pec s príslušenstvom bude inštalovaná v samostatnom nosnom oceľovom ráme s rozmermi 2,4 x 2,45 x 12x8 m.

Zariadenie na spracovanie desorbovaných podielov bude osadené na samostatnej nosnej oceľovej konštrukcii umiestnenej vedľa rotačnej pece. Na nosných konštrukciách budú vytvorené plošiny pre možnosť merania a nastavovania parametrov procesu.

Uvoľnené plyny podliehajú ďalšiemu spracovaniu , pri ktorom sa odstraňujú uvoľnené nežiadúce častice (produkty horenia, vodná para a prach). Pevné častice sa odstraňujú pomocou látkových filtrov a suchých a mokrých skrubérov. Kontaminanty budú skvapalňované kondenzáciou a zachytávané v zberači kondenzátu.

Súčasťou zariadenia sú aj ďalšie pomocné okruhy potrebné pre jeho prevádzku:

- Sklad vykurovacieho oleja (ELTO), v ktorom bude možné skladovať maximálne 8 m^3 oleja. Sklad bude riešený ako uzatvoriteľný kontajner, ktorý bude uzamknutý. Budú v ňom osadené všetky ovládacie armatúry.
- Kontajnerová jednotka s úpravňou vody a zásobnou nádržou pre upravenú vodu s armatúrami a čerpadlom. Upravená voda bude použitá pre chladenie desorbovaných podielov (nástrekom prúdu plynu a pár).
- Kontajnerová dusíková stanica.
- Kontajnerová jednotka s elektrorozvádzačom a riadiacou jednotkou.
- Kondenzačná jednotka.

Celý proces bude riadený automaticky prostredníctvom algoritmov zadaných v riadiacom systéme. V riadiacom systéme sa budú nastavovať parametre technologického procesu na základe zvoleného technologického postupu, zabezpečovať vyvedenie technológie z mimoprevádzkových stavov, analyzovať možné poruchy, hlásiť dosiahnutie poruchových stavov a konať zásahy pri dosiahnutí havarijných stavov. Prostredníctvom algoritmov bude riadená aj navážacia a odstavovacia rampa.

Na navážacej rampe sa prevádzka spustí na nekontaminovanom materiáli. Kontaminovaný materiál bude do zariadenia dávkovaný až po dosiahnutí prevádzkových parametrov celého zariadenia. Na odstavovacej rampe budú definované činnosti pre bezpečné odstavenie zariadenia, vrátane prefukov, pomalého ochladzovania zariadenia a zabezpečenia rotácie pece.

Pri začatí prevádzky a odstavovaní prevádzky sa predpokladá vytesnenie vzduchu a plynov zo zariadenia dusíkom, to isté aj pri zvyšovaní obsahu kyslíka za prevádzky.

Pri havarijnom odstavení spôsobenom výpadkom elektrickej energie bude potrebné pretáčanie zabezpečiť obsluhou a prefuk dusíkom kontrolovať.

Obsluhu zariadenia budú môcť vykonávať len zaškolené osoby.

Prepojenie jednotlivých zariadení bude vykonané pomocou elektroláviek, prípadne žľabov uložených na zemi v chráničkách.

Okrem vody, vykurovacieho oleja a prevádzkových hmôt pre úpravu vody nie sú na prevádzku zariadenia potrebné žiadne ďalšie suroviny.

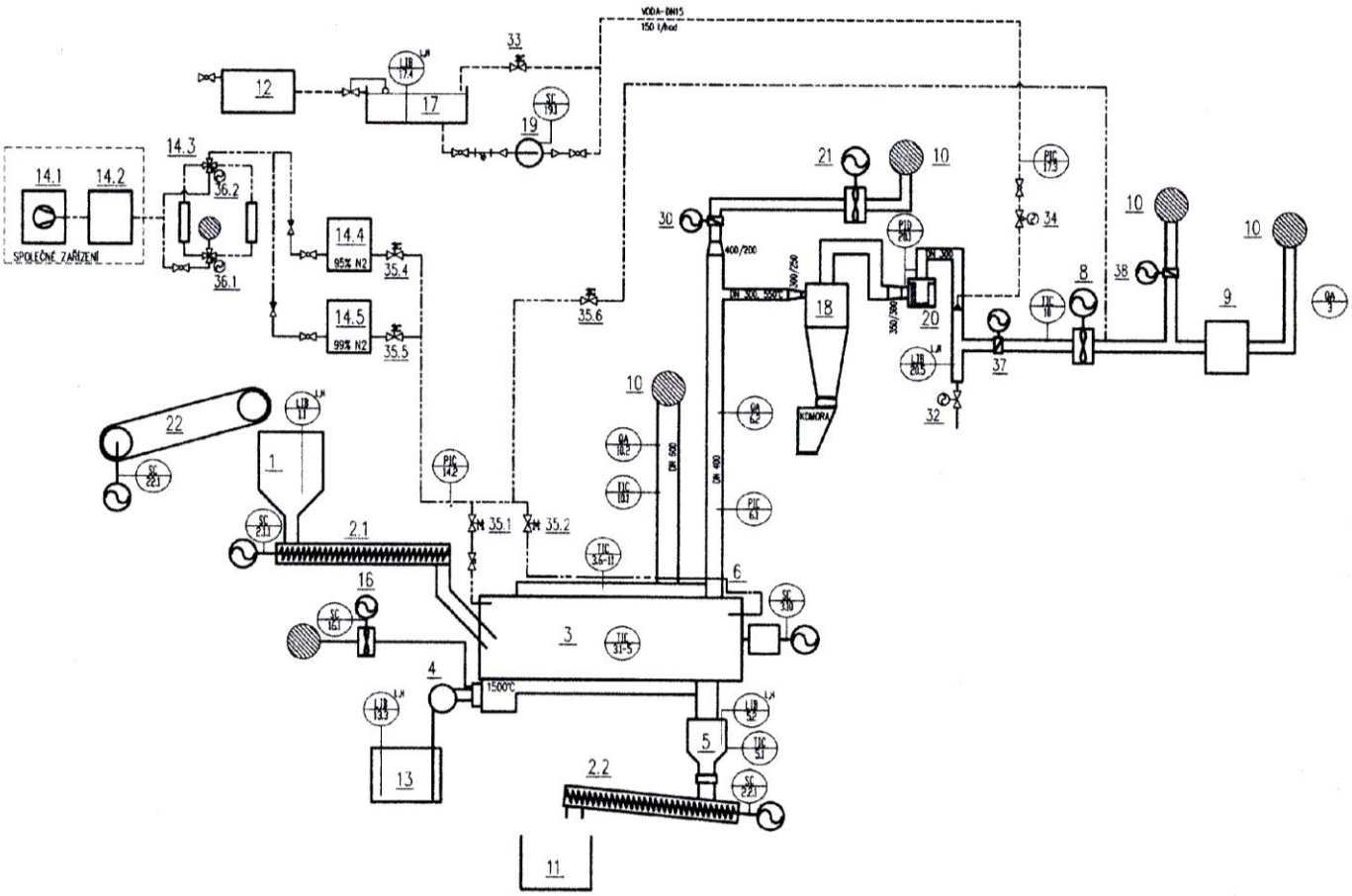
Územie pre umiestnenie technológie bude upravené vyrovnaním a spevnením panelmi, alebo zhutneným kamenivom. Predpokladaná veľkosť plochy je cca 20x20 m. Zariadenie bude postavené na tejto zabezpečenej ploche umiestnenej na okraji kontaminovaného územia, kontaminovaný materiál sa bude dopravovať do zariadenia nakladačom.

Zariadenie je možné tiež umiestniť v hale, kde nie sú potrebné žiadne úpravy.

Pred začatím prevádzky desorpčnej jednotky bude vykonaný prieskum, pri ktorom sa zistí rozsah kontaminácie.

Po inštalácii zariadenia sa vykoná poloprevádzková skúška, ktorej účelom bude zistiť zloženie výstupného produktu na základe chemickej analýzy akreditovaným pracoviskom. Potom podľa zloženia výstupného produktu prevádzkovateľ zariadenia určí, akým spôsobom sa bude s výstupným produktom nakladať. Výstupný produkt (materiál, zemina) sa bude zhromažďovať na pracovnej ploche a priebežne odvážať na miesto použitia. Môže to byť aj miesto pôvodnej kontaminácie.

Navrhovateľ:
DEKONTA Slovensko, spol. s r.o., Odeská 49, 821 06 Bratislava



Komponenty:

1. Sklad surovín
2. Pásový dopravník
3. Rotačná sušiareň (pec)
4. Horák modulovaný 700kW
5. Výstup zeminy
6. Výstup pár
8. Ventilátor
9. Kondenzačná jednotka
10. Výstup do atmosféry
11. Sklad dekontaminovanej zeminy
12. Úpravňa vody
13. Nádrž ELTO
14.1. Dusíkové hospodárstvo - kompresor
14.2. Dusíkové hospodárstvo - sušička
14.3. Dusíkové hospodárstvo - vyvíjač dusíka
14.4. Dusíkové hospodárstvo - zásobník 95% N_2- 1m^3
14.5. Dusíkové hospodárstvo - zásobník 95% N_2- 1m^3
16. Ventilátor vzduchu
17. Nádrž na vodu 500l
18. Cyklón
19. Čerpadlo CR 1S-10, 150l/hod., 58m
20. Filter
21. Ventilátor
22. Pásový dopravník
30. - 38.Ostatné uzávery

***Obr. 5** Technologická schéma Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov*

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

II.8.2.3 Zoznam druhov odpadov vstupujúcich do technológie Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov

Tab. 3 Druhy odpadov vstupujúcich do technológie Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
	Vstupné odpady	
05 01	**ODPADY ZO SPRACOVANIA ROPY**	
05 01 03	Kaly z dna nádrží	N
05 01 07	Kyslé dechty	N
05 01 08	Iné dechty	N
05 01 12	Ropné látky obsahujúce kyseliny	N
05 01 16	Odpady s obsahom síry z odsírovania ropy	O
17 01	**BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA**	
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05	**ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK**	
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
9 13	**ODPADY ZO SANÁCIE PÔDY A PODZEMNEJ VODY**	
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13	**ODPADY ZO SANÁCIE PÔDY A PODZEMNEJ VODY**	
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N

II.8.2.4 Protipožiarna ochrana a BOZP

Protipožiarne zabezpečenie a ochranné pásma budú určené pri inštalácii linky v rámci areálu, kde sa bude linka prevádzkovať.

Jednotka za prevádzky bude obsahovať uhľovodíky, sklad vykurovacieho oleja a dusíkovú stanicu. Na likvidáciu prípadného požiaru budú určené schválené hasiace prístroje.

1. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení s protipožiarnymi predpismi, ďalej s protipožiarnym zariadením a umiestnením hasiacich prístrojov a požiarnych hydrantov. Pri požiari musia vedieť použiť vhodný hasiaci prístroj.
2. Zamestnanci sú povinní upozorniť svojho nadriadeného na chyby protipožiarnych a ochranných prostriedkov.
3. Za stav protipožiarneho zariadenia v objekte a za dodržiavanie protipožiarnych opatrení zodpovedá vedúci zmeny. Je potrebné kontrolovať a dodržiavať správne rozmiestnenie hasiacich prístrojov v prevádzke, včasnú výmenu použitých prístrojov alebo prístrojov s porušenou plombou.
4. Pri vzniku požiaru telefonicky ihneď privolať protipožiarnu jednotku. Povedať meno, funkciu, názov objektu, čo horí, možný prístup k požiaru a miesto, kde bude ohlasovateľ čakať na protipožiarnu jednotku.
5. Po ohlásení požiaru (alebo súčasne, ak je to možné) odstaviť podľa príkazu vedúceho pracovníka zariadenie z prevádzky. Predovšetkým je nutné uzavrieť prívod horľavého média do miesta požiaru a ak je ohrozené aj el. zariadenie, vypnúť el. prúd v príslušnom úseku.

6. Snažiť sa požiar zlikvidovať dostupnými prostriedkami (hasiace prístroje). Pred príchodom hasičov riadi likvidáciu požiaru a záchranné práce vedúci pracovník. Dáva pokyny k zdolávaniu požiaru a odstaveniu prevádzky.
7. Po príchode hasičov informuje veliteľa, čím je možné hasiť a aké nebezpečenstvo hrozí. Po prevzatí riadenia zásahu veliteľom jednotky PO zostáva vedúci pracovník po dobu likvidačných a záchranných prác stále k dispozícii veliteľovi zásahu.

BOZP bude riešené zvlášť pre každého odberateľa v súlade s ustanoveniami zákona č. 124/2006 Z. z. (Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

II.9 Zdôvodnenie realizácie navrhovanej činnosti v danej lokalite

V § 6 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch je v ods. 1 stanovená hierarchia odpadového hospodárstva a záväzné poradie priorít odpadového hospodárstva v nasledovnom poradí:

- predchádzanie vzniku odpadu
- príprava na opätovné využitie
- recyklácia
- iné zhodnocovanie
- zneškodnenie.

Navrhovaná činnosť má za cieľ zefektívniť zhodnocovanie použitých sorbentov a kontaminovaných materiálov Mobilným zariadením na regeneráciu sorbentov a Mobilným zariadením na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov, za špecifických podmienok, priamo v mieste ich vzniku, u pôvodcu, resp. držiteľa odpadov, čím šetrí životné prostredie, ekonomické a investičné náklady, znižuje riziko kontaminácie zložiek životného prostredia a rozšírenia ekologickej záťaže, znižuje riziko havárií pri preprave odpadov.

Špecifikom mobilných zariadení je ich možnosť mobility. Mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov môžu byť podľa §5 zákona 79/2015 Z.z. prevádzkované na jednom mieste kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov, nie sú pevne spojené so zemou ani so stavbou a sú prispôsobené na častý presun z miesta na miesto, nevyžadujú stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu (zákon č. 50/1976 Zb.).

Mobilné zariadenia bude v prípade potreby možné prepravovať na kamióne priamo k pôvodcovi (držiteľovi) odpadov, to znamená, že činnosť bude možné prevádzkovať podľa potreby za špecifických podmienok na celom území SR.

Vstupným materiálom do Mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov sú odpady, zaraďované pôvodcami ako nebezpečné a použité sorbenty určené na regeneráciu, ktoré nie sú klasifikované ako odpady, v tomto prípade ide iba o ich vyčistenie a následné vrátenie do technológie k pôvodnému účelu. Účinnosť regenerácie sa priemerne pohybuje okolo 96 %.

Výstupom z procesu regenerácie je vyčistené aktívne uhlie, vhodné na opätovné použitie a cca 10% nasýteného aktívneho uhlia, s ktorým bude nakladané ako s odpadom v súlade so zákonom o odpadoch.

Pri termickej desorpcii kontaminovaných materiálov prebieha fyzikálny separačný proces , ktorý umožňuje efektívne oddelenie kontaminantov od materiálu (zeminy, pôdy, kalu) pri mierne vysokej teplote. Zahrievaním kontaminovaného materiálu sa uvoľňuje voda a organické súčasti, ktoré sa transportným plynom alebo vákuovým systémom oddelia od pevného základu na neskoršie spracovanie, alebo zneškodnenie.

Metóda termickej desorpcie sa v prípade kontaminovaných materiálov používa na elimináciu kontaminantov z materiálov (odpadov) a ich zhodnotenie. V závislosti od teploty pri nízkoteplotnom systéme sa odstraňujú nehalogénové prchavé organické látky a palivá a pri vysokoteplotnom systéme látky zo skupiny poloprchavých organických látok, PAU, PCB a pesticídov, prípadne kovov. Dekontaminovaný materiál je možné po desorpcii vrátiť na pôvodné miesto alebo použiť ako výplň na inom mieste. Účinnosť sa priemerne pohybuje okolo 95 %.

Navrhovaná činnosť svojou podstatou predstavuje technológiu zameranú na zlepšenie životného prostredia. Regeneráciou sorbentov je zabezpečená ich recyklácia a opakované použitie a šetrenie prírodných zdrojov a odstránenie nebezpečných vlastností odpadov.

Výhody termickej desorpcie spočívajú v nižších nákladoch, ako sú náklady na spaľovanie, v jej aplikovateľnosti na široké spektrum kontaminantov a v jej mobilite.

Technológia termickej desorpcie umožňuje zhodnotiť širší sortiment odpadov ako biodegradácia. Technológia spĺňa kritéria pre BAT technológie. Trvanie čistenia je relatívne krátke a vysoko účinné.

II.10 Celkové náklady

Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov: 0,3 mil EUR
Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov: 1,2 mil EUR

II.11 Dotknutá obec

Obec Budmerice, J. Rášu 534, 900 86 Budmerice

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, P.O. Box 106, 820 05 Bratislava 25

II.13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
Okresný úrad Pezinok, Odbor starostlivosti o životné prostredie, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok,
Okresný úrad Bratislava, Odbor krízového riadenia, M. R. Štefánika č. 10, 902 01 Pezinok
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku, Hasičská 4, 902 01 Pezinok
Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 831 03 Bratislava

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad v sídle kraja, Bratislava, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava podľa §107 písm. n) udeľuje súhlas na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov mobilnými zariadením vo väzbe na :

- podľa § 97 ods. 1 písm. h), zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v platnom znení - súhlas na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov mobilnými zariadením

a

- podľa § 97 ods. 1 písm. e) súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Prievozská 1324/30, 821 05 Ružinov, integrované povolenie pre Mobilné zariadenie na termickú desorpciu materiálov podľa §3 zákona č. 39/2013 Z.z.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas OU Bratislava podľa § 97 ods. 1 písm. e) na vydanie prevádzkového poriadku Mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- Súhlas OU Bratislava podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov Mobilným zariadením.
- Súhlas OÚ Bratislava na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy podľa § 97 ods. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z.z. v prípade, ak nie je súčasťou súhlasu podľa iných ustanovení tohto odseku, a to v prípade, ak pôvodca odpadu alebo držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 1 tona alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov.
- Integrované povolenie pre Mobilné zariadenie na termickú desorpciu materiálov podľa §3 zákona č. 39/2013 Z.z. a prílohy č.9. bod 5 Nakaldanie s odpadmi, 5.1 Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie

nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je jedna z uvedených činností.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Počas prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú cezhraničné vplyvy. Nepredpokladá sa taká produkcia emisií do ovzdušia, hluku, alebo iných škodlivých vplyvov, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia

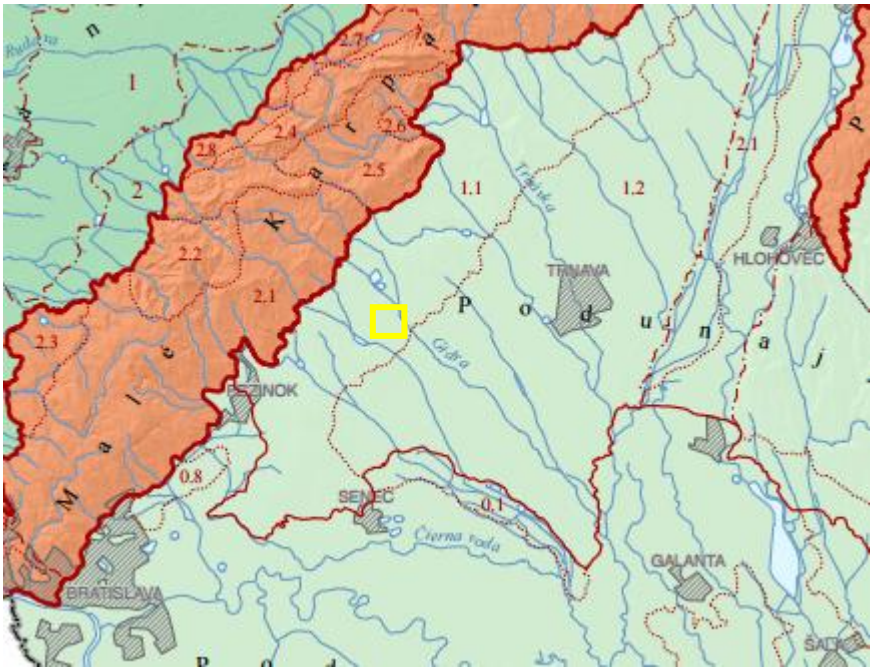
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Podrobne sú zložky prírodného prostredia vrátane chránených území charakterizované v nasledujúcich kapitolách.

III.1.1 Geomorfologické, geologické a inžiniersko-geologické pomery dotknutého územia

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1986) sa dotknuté územie nachádza v geomorfologickej jednotke: sústava Alpsko - himalájska, podsústava Panónska panva, provincia Západopanónska panva, subprovincia Malá dunajská kotlina, oblasť Podunajská nížina, celok Podunajská pahorkatina a na rozhraní podcelkov Podmalokarpatská pahorkatina a Trnavská tabuľa.



Obr. 6 *Výrez z Mapy geomorfologického členenia SR 1:500 000*
Zdroj: http://www.geology.sk/new/sites/default/files/media/geois/PrehladneMapy/GM_mapa.pdf

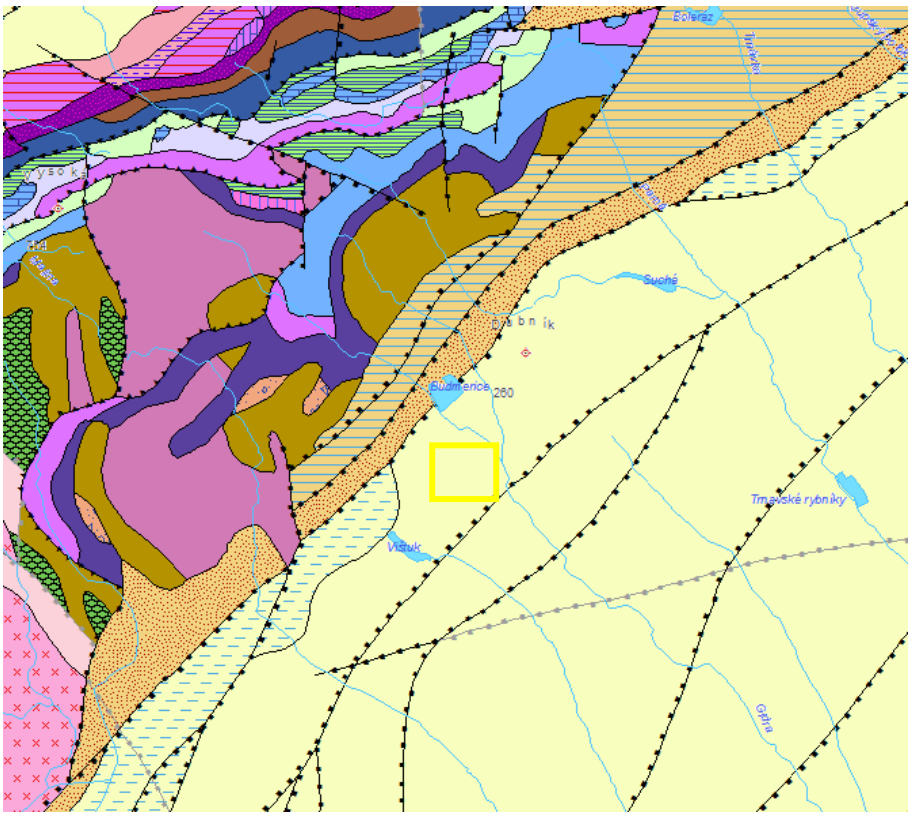
Poznámky:
1.1 Podmalokarpatská pahorkatina

1.2 Trnavská tabuľa
2 Dolnovážska niva
2.1 Dudvážska mokraď

Podunajská pahorkatina a Trnavská tabuľa má mäkko modelovaný reliéf nížinných pahorkatín na hrubom zvetralinovom plášti, s pomerne malým výškovým členením od 30 do 150m, s erózno akumulačným charakterom. Morfoštruktúry sú mierne dierencované bez agradácie. Intenzita geomorfologických pohybov je nízka. Z morfologicko morfometrických typov sa tu vyskytujú mierne členené pahorkatiny rovín a popri toku Gidra nerozčlenená rovina.

Dotknuté územie sa nachádza v areáli skládky odpadov v Budmericiach. Územie areálu skládky je mierne naklonené smerom na juhozápad. Má charakter preliačenej depresie s výškovým rozdielom cca 25 m. V minulosti touto depresiou pretekal občasný povrchový tok, ktorý bol závislý na intenzite zrážok a má charakter drénu.

Podľa podrobného hydrogeologického prieskumu (Budmerice – skládka odpadov, IGHP n.p. Žilina, závod Bratislava, 1981), sa dotknuté územie nachádza v neogénnej panve, budovanej sedimentmi kvartéru. Kvartérne sedimenty sú proluviálno-deluviálneho pôvodu a vytvárajú súvislý pokryv. V znížených a priúpäťových pozíciách majú tvar dejekčných kužeľov. Na povrchu sa nachádzajú prevažne hliny, menej hliny piesčité a prachovité, so značným obsahom organických zvyškov a malým výskytom úlomkov a valúnkov hornín. Pod touto vrstvou sa nachádzajú hliny ílovité až prachovité, piesky prachovité a jemnozrnné šedé až čierne s vysokým obsahom peletickej prímesy. Komplex sedimentov má v dotknutom území hrúbku do 15 m. Súvislé podložie tvoria kvartérne sedimenty pontu - íly, menej často íly jemne piesčitými tmavé, šedé až zelenavé s ojedinelými nepravidelne usporiadanými polohami pieskov, pieskovcov a zriedkavo štrkov. Tieto vložky dosahujú mocnosť od 2 do 3 m.



Obr. 7 *Geologická stavba územia*
Zdroj: http://geo.enviroportal.sk/atlassr/

Z inžiniersko-geologického hľadiska patrí dotknuté územie do rajónu kvartérnych sedimentov: údolných riečnych náplavov, spraševých sedimentov a taktiež do rajónu predkvartérnych: jemnozrnných sedimentov.

Z hľadiska tektonických pomerov územie patrí k podkarpatskej kryhe sformovanej systémom pozdĺžnych zlomov severovýchodného a juhozápadného smeru. Priečne zlomy na tento systém sú zriedkavejšie, dotvárajú kryhovú, veľmi komplikovanú tektonickú stavbu územia. Dotknuté územie je situované na vyzdvihnutej kryhe, ktorá bola podnetom pre vznik budmerickej elevačnej vyvýšeniny neogénu a zapríčinila veľmi malú mocnosť kvartérnych sedimentov.

III.1.2 Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery dotknutého územia sú podmienené jeho geologickou stavbou a litologickou pestrosťou územia. Potencionálnym kolektorom podzemnej vody sú polohy pieskov uzavreté v ílovitých a hlinených vrstvách, ktoré sú viazané na deluviálne a náplavové sedimenty. Kolektorské polohy majú nepravidelný plošný aj vertikálny vývoj a nesúvislý priebeh.

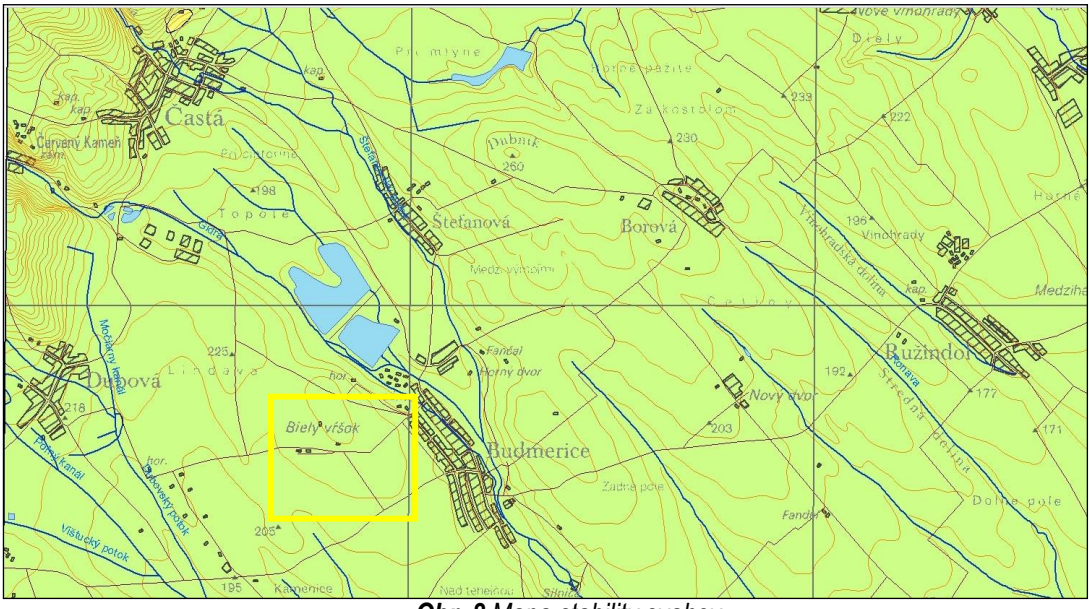
Do hĺbky 10 až 15 m sa vyskytujú 1 až 2 zvodnené horizonty podzemnej vody nad sebou. Kolektory sú doplňované zrážkovou vodou. Priepustnosť kolektorov je nízka s koeficientom filtrácie 1,1 až 5,0.10^{-6}m.s^{-1}. Prevažne ide o napäté kolektory. Komplikovaná geologická stavba spôsobuje, že z hľadiska chemického zloženia podzemných vôd tu vystupujú vody odlišných typov a rôznych stupňov mineralizácie. Ustálená hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke od 6 do 14 m. Doplňovanie podzemnej vody je zrážkového pôvodu.

III.1.4 Geodynamické javy a seizmicita

Podľa atlasu máp stability svahov, MZP SR 2002,. Mapy stability svahov (M. Hrašna), sa dotknuté územie nachádza v rajóne stabilných území.

Najbližšie svahové deformácie – zosuv, boli zaevidované v obci Vištuk, mimo dotknutého územia na svahu s výskytom prameňov a mokrín v geologickom útvare neogénu na jemnozrnných zeminách súdržných. Zosuv je aktívny. Príčinou zosuvu sú klimatické faktory a podzemné vody. Lokalita zosuvného územia sa nachádza cca 3 km od dotknutého územia.

Podľa mapy eróznej účinnosti dažďa (VÚPOP, Styk, Pálka, 2005) je faktor erózneho účinku prívalového dažďa – faktor R (index erodibility dažďa - EI index) v dotknutej lokalite nízky (12,5). Veterná a vodná erózia je nízka..



Obr. 8 *Mapa stability svahov*
Zdroj: http://mapserver.geology.sk/zosuvy/

III.1.5 Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území, ani v okolí do 10 km, sa nenachádzajú žiadne chránené ložiskové územia, dobývacie priestory, banské diela, resp. vyhradených alebo nevyhradených nerastov. Najbližšie ložiskové územie sa nachádza v Senci, vo vzdialenosti cca12 km.

III.1.6 Hydrologické pomery

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Váh. Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky alebo vodné plochy a pramene, ani pramenné oblasti. Najbližším vodným tokom je vodný tok Gidra, tečúci zo severovýchodu na juhovýchod, vzdialený od dotknutého územia cca 2,5 km a napájajúci malú vodnú nádrž Gidra. Vodný tok Gidra pramení v pohorí Malé Karpaty v nadmorskej výške cca 470 m n. m.

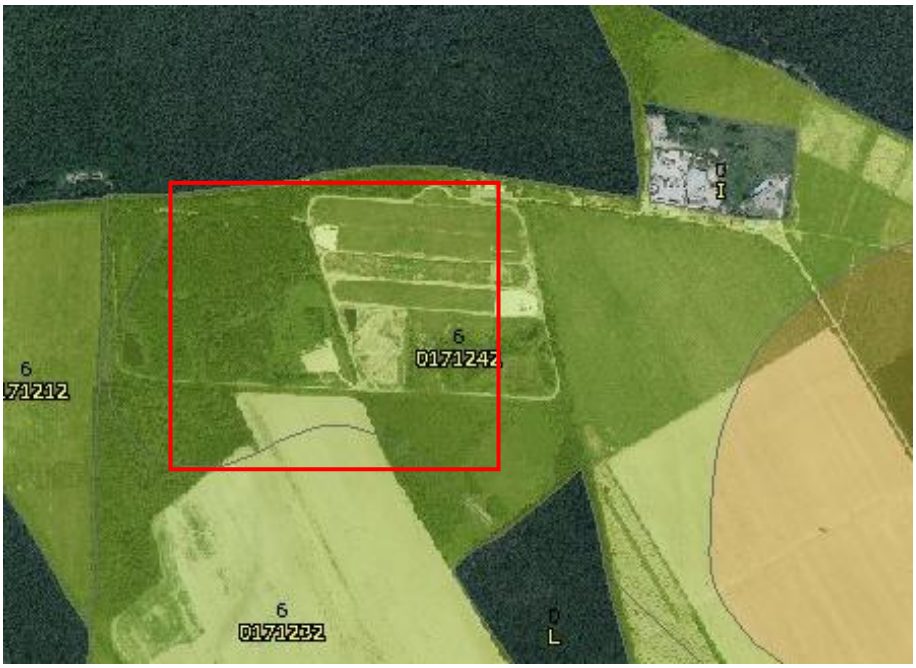
Vo vzdialenosti cca1,8 km severovýchodne od dotknutého územia sa vodná nádrž Budmerice a rybník Hájiček. Vodná nádrž (VN) Budmerice bola vybudovaná v roku 1980 na akumuláciu vody, pre závlahu pôdy, plnenie a preplach rybníka Hájiček , pre športový rybolov a zabezpečenie minimálneho prietoku v Gidre pod rybníkom Hájiček. VN Budmerice sa nachádza v nadmorskej výške 190 m, má dĺžku 2 km, hĺbku hladiny max 5,5 m a rozlohu približne 40 ha. V roku 1995 prešla nádrž pod správu Slovenského rybárskeho zväzu Pezinok.

III.1.7 Pôda

Na území, kde sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti, sa vyskytujú prevažne kambizeme.

Kambizeme podľa staršej klasifikácie je možné charakterizovať ako „hnedé pôdy“. Tieto pôdy majú rôzne hrubý svetlý humusový horizont s vyšším obsahom skeletu. Subtypy sa rozdeľujú na: typické, dystrické silne kyslé s veľmi nízkym nasýtením bázickými katiónmi, luvizemné a pseudoglejové s výrazným oglejením.

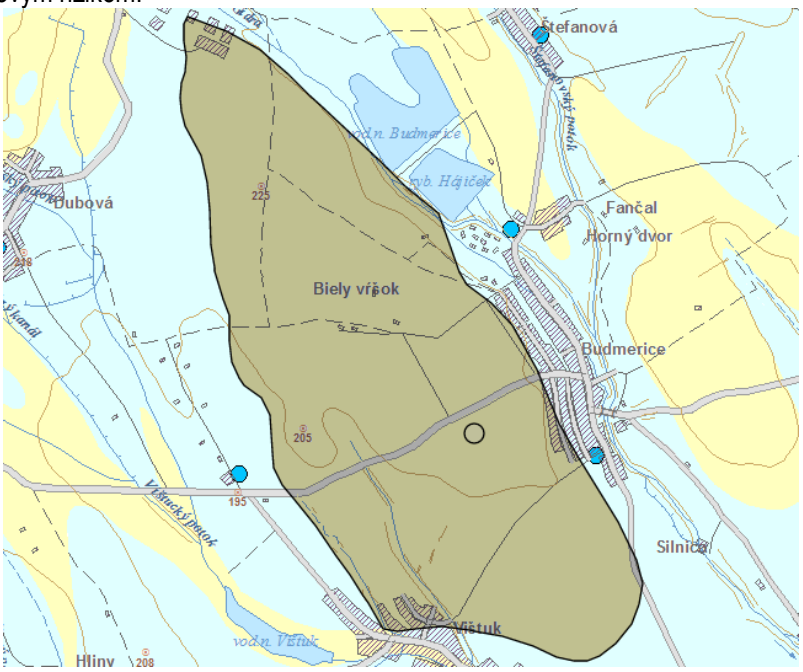
V dotknutom území sú to kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách stredne ťažké až ťažké, hĺbkou od 30 do 60 cm, stredne ťažké až ťažké, miestami veľmi ťažké, stredne skeletovité s obsahom skeletu 25 - 50 %, so strednou zrnitosťou, s expozíciou rovinnou až južnou, na miernom svahu so sklonom 3 - 7 °. Pôdy sú zaradené do skupiny 6 (nie sú to chránené pôdy).



Obr. 9 *Zaradenie poľnohospodárskej pôdy do skupín kvality podľa kódov bonitovanej pôdno - ekologickej jednotky BPEJ - skupina BPEJ a kód BPEJ*
Zdroj: http://www.podnemapy.sk/bpej/viewer.htm?activelayer=7&layers=110

III.1.8 Radón

Podľa Mapy prírodnej rádioaktivity SR ***(viď. Obr.9)*** sa oblasť dotknutého územia hodnotí ako oblasť so stredným radónovým rizikom.



Obr. 10 *Mapa radónového rizika*
Zdroj: http://mapserver.geology.sk/radio/

III.1.9 Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do teplého až veľmi suchého a nížinného klimatického regiónu. Dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5ºC predstavuje 237 dní, pričom teplota v mesiaci január sa pohybuje medzi -1 až +3 ºC a vo vegetačnom období 15 - 17 ºC. Klimatický ukazovateľ zavlaženia dotknutého územia je 200 -500 mm. Priemerná ročná suma globálneho žiarenia je 1200 - 1250 kWh.m^{-2}, miestami 1100 - 1150 kWh.m^{-2}.

III.1.10 Biota

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia sa dotknuté územie nachádza v zóne dubovej, nížinnej, pahorkatinnej. Potenciálna prirodzená vegetácia územia (podľa Michalko a kol., 1980,1986) predstavuje:

- dubové a cerovo-dubové lesy,
- karpatské dubovo-hrabové lesy
- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov

V území sa nachádza prirodzený výskyt a rozšírenie duba cerového, plstnatého, letného a zimného.

Z hľadiska zoografického členenia terestrického biocyklu sa dotknuté územie nachádza v provincii stepí, v časti panónskeho úseku.

Z hľadiska zoografického členenia limnického biocyklu sa dotknuté územie nachádza v provincii pontokaspickej, v časti západoslovenskej.

Dotknuté územie sa nachádza v oplotenom areáli Skládky odpadov v Budmericiach, je to spevnená plocha bez vegetácie.

III.2 USES

Dotknuté územie nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability.

V zmysle územného plánu obce Budmerice, do dotknutého územia nezasahujú žiadne biocentrá ani biokoridory. Využívanie dotknutého územia je v územnom pláne obce Budmerice definované ako:

- zdroj znečistenia ovzdušia/staré environmentálne záťaže/skládky prevádzkované a ostatné,
- plochy skládok odpadov - prevádzkované a ostatné,
- regulované územie.

III.3 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropogénneho pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej vzhľad a krajinný obraz.

V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia dominuje vidiecka krajina so sídlami a infraštruktúrou a poľnohospodársky využívanou pôdou.

Súčasnú krajinnú štruktúru dotknutého územia a širšieho okolia tvorí:

- areál skládky odpadov,
- sídelná zástavba,
- areály sídelnej vegetácie,
- trvalé kultúry,
- zmiešané a listnaté lesy,
- lúky a krovinaté porasty
- vodné plochy
- orná pôda
- vinice
- líniové prvky infraštruktúry (cesty, vedenia).

Krajinný obraz predstavuje vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny, ktorý je výsledkom jednoty prírodných podmienok, druhotnej krajinnej štruktúry a kultúrno-historického dedičstva. Pre charakteristiku krajinného obrazu sú dôležité:

- významné lokality prírodného dedičstva
- významné lokality kultúrneho dedičstva
- „duch miesta“
- regionálne špecifický krajinný ráz.

Krajinný obraz dotknutého územia predstavuje areál skládky odpadov a obslužné objekty skládky a infraštruktúrou. Významné krajinné prvky širšieho územia reprezentujú:

- Podunajská pahorkatina (Podmalokarpatská pahorkatina),
- Pohorie Malé Karpaty,
- Lindavský les,
- NKP Kaštieľ Budmerice (Pálffyho kaštieľ),
- Vodný tok Gidra,
- VN Budmerice,
- cestná infraštruktúra,
- poľnohospodársky obhospodarovaná pôda (polia, vinice)
- lesná pôda.

Úroveň ekologickej stability krajiny je možné vyjadriť prostredníctvom množstva ekostabilizačných prvkov ako sú: lesné porasty, vodné plochy, lúky a pod, pričom významnú úlohu má aj ich vzájomné prepojenie. Ekologickú stabilitu dotknutého územia – skládku Budmerice hodnotíme ako nízku. Ekologickú hodnotu okolitého územia hodnotíme ako strednú až vysokú (lesné plochy, intenzívne poľnohospodársky obrábaná pôda, pasienky, remízy, sprievodná krajinná vegetácia tokov, vodných plôch, záhrad).

Scenériu okolia dotknutého územia dotvára zástavba obce Budmerice, NKP kaštieľ Budmerice s parkom, pohorie Malé Karpaty, Lindavský les, brehové porasty pozdĺž toku Gidra polia rozdelené remízami a nelesnou vegetáciou.

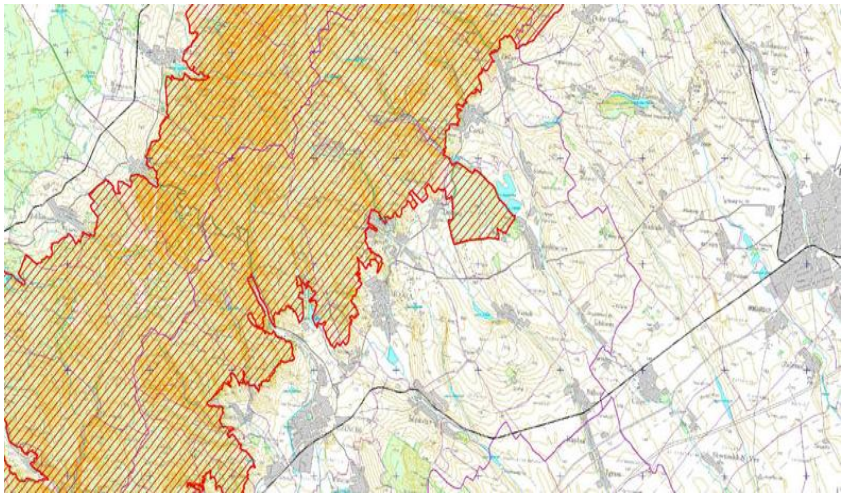
III.3.5 Ochrana

Sústava NATURA 2000 v okolí dotknutého územia tvoria :

Vo vzdialenosti 600 m od dotknutého územia sa nachádza chránené vtáčie územie Malé Karpaty. Chránené vtáčie územie Malé Karpaty bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 216/2005 Z. z. na účely zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola tároha, včelára lesného, ďatľa prostredného, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, ďatľa bielochrbtého, ďatľa hnedkavého, ďatľa čierneho, sokola sťahovavého, muchárika bielokrkého, muchárika červenohrdlého, strakoša červenochrbtého, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, muchára sivého, žltochvosta lesného, príhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej a orla kráľovského a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 50 633,6 hektára, pričom sa za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia považuje vykonávanie výchovnej a obnovnej ťažby, zalesňovania, ochrany lesa a sústreďovania dreva od 1. marca do 30. júna, vykonávanie obnovnej ťažby iným spôsobom ako účelovým výberom v lesoch ochranných a lesoch osobitného určenia, obnovná ťažba veľkoplošnou formou podrastového hospodárskeho spôsobu a holorubným hospodárskym spôsobom v hospodárskych lesoch, odstraňovanie a poškodzovanie hniezdnych a dutinových stromov, umiestňovanie stavby a budovanie lesnej cesty alebo zvážnice, budovanie a vyznačenie turistického chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy alebo cyklotrasy, ale aj lesohospodárska činnosť a realizácia poľnohospodárskych prác od 15. februára do 15. júla vykonávaná v blízkosti hniezda a rozorávanie trvalých trávnych porastov.

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia:

- Zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v podstatnom zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti, ktoré by mohli ohroziť život a zdravie ľudí alebo životné prostredie - do 200 m
- Zmeny poľnohospodárskych objektov na priemyselné - do 50 m
- Úpravy tokov, priehrady, rybníkov a ochranných hrádzí - do 5 000 m
- Povrchové malé vápencové a dolomitové lomy ak ide o ťažbu odstrelom - do 50 m
- Zriadiť poľovnícke zariadenie - zvernica - do 1000 m
- Povrchové veľkokapacitné vápencové a dolomitové lomy - do 500 m



***Obr. 11** Mapa SKCHVU014 Malé Karpaty - výrez*
http://www.sopsr.sk/natura/img/uev/mapy/CHVU174.jpg

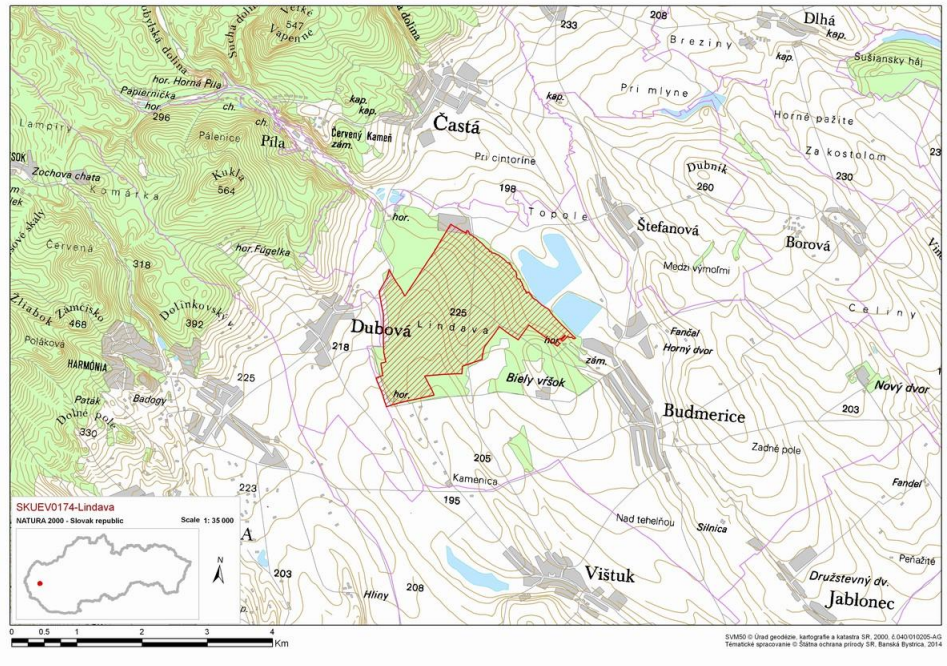
SKUEV 0174 Lindava má rozlohu 103 ha. Nachádza sa cca 600m od dotknutého územia severným smerom.

Predmetom ochrany sú biotopy :

91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku
91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy
Predmetom ochrany sú druhy:
Roháč obyčajný *Lucanus cervus*
Rhysodes sulcatus
Kováčik fialový *Limoniscus violaceus*
Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia:

- Rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny I. a II. kategórii Zoznamu nepôvodných, inváznych a expanzívnych
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny ostatných kategórií
- Rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky)
- Rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov
- Zriadiť poľovnícke zariadenie - zvernica
- Farmy na chov zvierat - zariadenie, v ktorom sa chová viac ako 100 jedincov zvierat na komerčné účely (s výnimkou hospodárskych zvierat)
- Úpravy tokov, priehrady, rybníkov a ochranných hrádzí
- Skládky odpadu
- Použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovaná hudba mimo uzavretých
- Veľkokapacitné poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale.



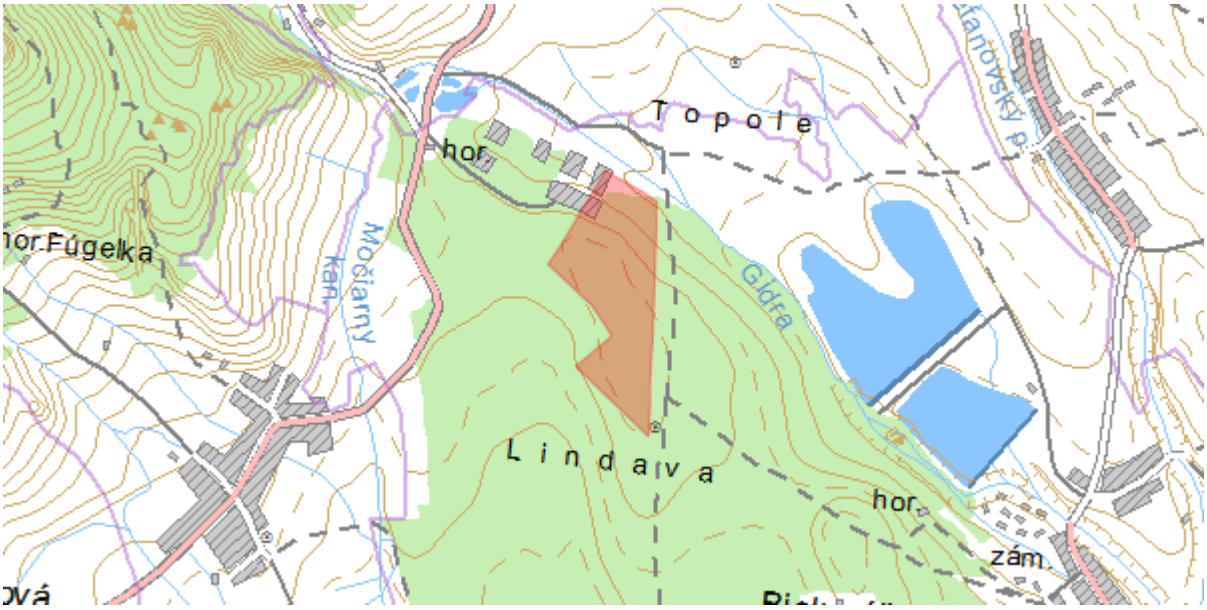
***Obr. 12** Mapa SKUEV 0174 - Lindava*
http://www.sopsr.sk/natura/img/uev/mapy/SKUEV0174.jpg

Z veľkoplošných území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádza CHKO Malé Karpaty vyhlásené vyhláškou č. 138/2001 Z.z. Územie chránenej krajinnej oblasti je tvorené rozľahlými listnatými lesmi, lúkami a lesnými čistinami s druhovo pestrou faunou a flórou. Súčasťou územia je Borinský kras a Plavecký kras. Nachádza sa tu niekoľko vyvieračiek a prameňov.

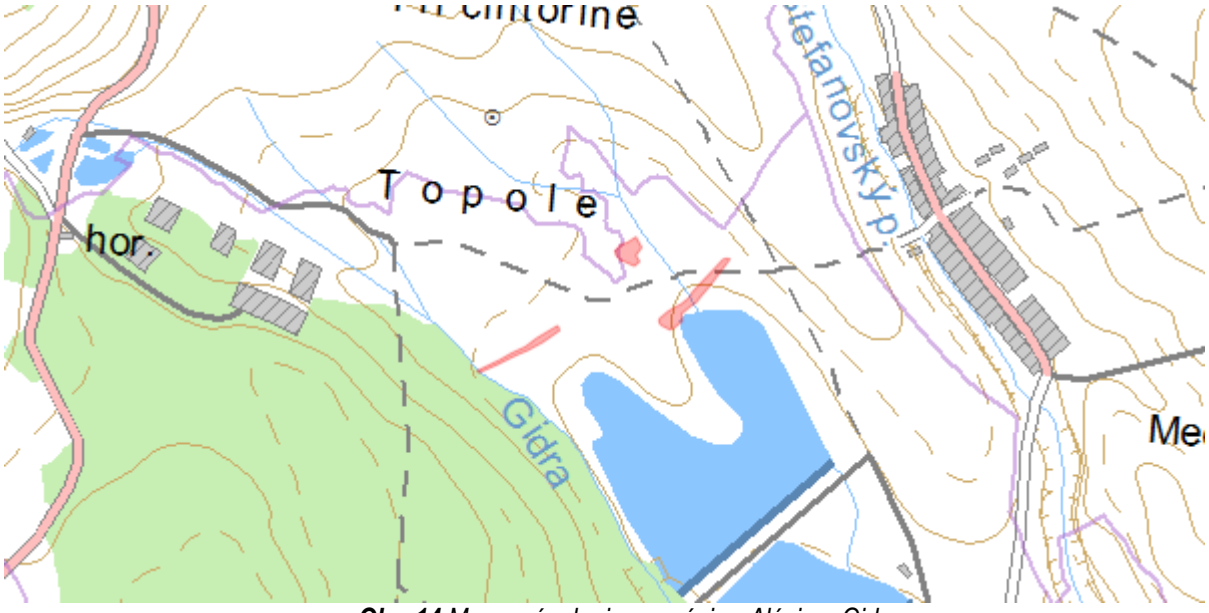
Maloplošné chránené územia:

Vo vzdialenosti severne 1,6 km od dotknutého územia sa nachádza prírodná rezervácia Lindava s výmerou 462 000 m^2, vyhlásená v r. 1984. Predmetom ochrany je zachovanie lesných spoločenstiev 2. Vegetačného stupňa s lesnými typmi charakteristickými pre územie z fytocenologického hľadiska na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Platí tu 5. stupeň ochrany.

Vo vzdialenosti 2,7 km severovýchodne od dotknutého územia sa nachádza prírodná rezervácia Alúvium Gidry s výmerou 26 274 m^2. Predmetom ochrany je zachovanie komplexu močiarnych biotopov, ktorý je tvorený zvyškami jelšového lesa a malými jazerami s močiarno-vrbovými porastmi. Toto územie je významné z botanického, biologického, vodohospodárskeho a krajinárskeho hľadiska. Platí tu 5. stupeň ochrany.



Obr. 13 *Mapa prírodnej rezervácie - Lindava*
Zdroj: http://uzemia.enviroportal.sk/main/detail/cislo/91



Obr. 14 *Mapa prírodnej rezervácie - Alúvium Gidry*
Zdroj: http://uzemia.enviroportal.sk/main/detail/cislo/796

V okolí dotknutého územia sa nachádza zraniteľná oblasť podľa NV č. 617/2004 Z.z. (poľnohospodársky využívané pozemky).

III.4 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Dotknuté územie patrí do Bratislavského kraja, okresu Pezinok. Činnosť je situovaná v obci Budmerice. Celková výmera obce Budmerice je 30, 08 km^2 , hustots obyvateľstva je 78, 89 obyvateľov km^2. Nadmorská výška obce je 176 m n. m.

Na území Budmeríc žilo k 31.12.20 2015 2446 obyvateľov. Podrobnejšie je vývoj počtu obyvateľov uvedený v ***Tab. 4.***

Tab. 4 Vývoj počtu obyvateľov obce Budmerice

Rok	*Počet obyvateľov k 31.12.*	*Počet obyvateľov prihlásených k trvalému pobytu*	*Počet obyvateľov odhlásených z trvalého pobytu*	*Počet obyvateľov prihlásených k prechodnému pobytu*	*Počet narodených detí*	*Počet zomrelých obyvateľov*
2009	2246	38	40	9	32	28
2010	2279	67	37	3	27	20
2011	2298	53	44	5	26	28
2012	2356	68	23	6	24	16
2013	2410	68	25	6	28	18
2014	2429	64	52	8	29	23
2015	2446	64	45	6	22	25

Zdroj: http://www.budmerice.sk/demografia.html

Ekonomickú základňu v obci tvoria výrobné podniky. V obci prevádzkujú činnosť podnikateľské subjekty zamerané na poľnohospodárstvo, vinohradníctvo a vinárstvo, gastronómiu, autodopravu, zámočníctvo, stolárstvo a služby. Okrem toho prevádzkujú v obci svoje živnosti živnostníci, súkromne hospodáriaci roľníci a slobodné povolania.

Väčšina obyvateľov obce dochádza za prácou do okolitých sídel (Modra, Pezinok, Bratislava, Trnava). Najviac obyvateľov pracuje vo verejnej správe, veľkoobchode a maloobchode.

Medzi významnejšie výrobné podniky v obci Budmerice patria podniky: BUDMERO s.r.o. s výrobou motorových vozidiel, motorov, dopravných prostriedkov, dielov a príslušenstva pre motorové vozidlá, výrobou jednoduchých výrobkov z kovu, strojov pre hospodárske odvetvia, jednoduchých drevárskych výrobkov, spoločnosť KROVING EU s.r.o. s výrobou jednoduchých výrobkov z kovu, taktiež jednoduchých drevárskych výrobkov, stolárskych dielcov, Pavol Zamkovský KERZAM spoločnosť s výrobou palivového dreva, peliet a brikiet, elektromotorov, rozvádzačov, káblov a batérií, a spoločnosť PEHAP s.r.o, ktorá vyrába taktiež elektromotory, rozvádzače, káble a batérie.

Štruktúra krajiny a spôsob jej využitia sa formoval od historických počiatkov prítomnosti človeka na tomto území. Najviac ju ovplyvnilo obdobie valašskej kolonizácie, v ktorom došlo k značnému odlesneniu územia a premene pôvodne lesných plôch na poľnohospodársky využívané pozemky.

Medzi poľnohospodárske a lesnícke podniky v obci Budmerice patria podniky AGRO COMMODITY SK s.r.o., EKON, s.r.o., Elektrovolt, s.r.o., KERZAM, s.r.o., a Poľnohospodárske družstvo Budmerice zamerané na rastlinnú výrobu, chov ošípaných a hovädzieho dobytka a výrobu mlieka (obhospodaruje 1530 ha pôdy).

Z hľadiska cestovného ruchu obec nepatrí medzi významné centrá cestovného ruchu na Slovensku.

V obci ubytovanie poskytuje penzión Lindava, reštauračné služby poskytuje reštaurácia Kvak Restaurant Bar, Pohostinstvo u Bociana, Hostinec Ján Kocsis L+K.

V okolí obce sú vhodné podmienky na cykloturistiku. Zaujímavé z hľadiska cestovného ruchu sú pamiatkovo chránené objekty:

- Kaštieľ Budmerice (Pálfyovský kaštieľ),
- Ľudový dom,
- Kaštieľsky park
- Pomník Juraja Holčeka.

Medzi historické pamiatky patria budmerické rybníky, rímskokatolický kostol, cintorín a jeho pamiatky, kaplnka sedembolestnej Panny Márie, pamätný kríž ako spomienka na Bitku pri Budmericiach z roku 1705 a i.

Cez obec Budmerice prechádzajú štátne cesty I., II. a III. triedy. Cez dotknutú obec prechádza cesta I. triedy 504, ktorá vedie z Trnavy do Pezinka. Cesta II. triedy 1095 spája Budmerice s obcou Báhoň a Štefanová. Cesta II. triedy 1282 vedie z dotknutej obce do obce Jablonec.

Hlavnými pešími trasami sú chodníky pozdĺž obslužných, prístupových a spojovacích komunikácií, ako aj samostatné pešie prepojenia.

Obec Budmerice nemá vybudovanú železničnú trať, je však sprístupnená autobusovou dopravou. Najbližšia vlaková stanica sa nachádza v obci Cífer.

Vo vzdialenosti 1,7 km od dotknutej obce sa nachádza letisko Dubová.

Z občianskej vybavenosti sa v obci sa nachádza základná škola s materskou školou a jazyková škola.

V obci sa ďalej nachádza sieť obchodov, služieb a rôznych prevádzok, napr.:

- obvodné zdravotné stredisko,
- lekáreň,
- farský úrad pre Budmerice a filiálku Jablonec,
- pobočka Slovenskej Pošty pre obce Budmerice, Štefanová a Jablonec,
- CSS (centrum sociálnych služieb),
- predajne potravín, novinové stánky,
- reštauračné, stravovacie a ubytovacie zariadenia,
- Hotel LINDAVA,
- kozmetické, kadernícke salóny,
- iné obchodné prevádzky.

Prvé zmienky o obci sú z roku 1296. Obec mala niekoľko názvov: Budimír, Pudmurich, Kerestúr. Od roku 1948 má názov Budmerice. Obec patrila panstvu Červený kameň. Obyvatelia sa pôvodne zaoberali chovom rýb, poľnohospodárstvom a povozníctvom. Rybníky, ktoré sa zachovali dodnes pochádzajú zo 16. storočia. V 17. Storočí tu bolo rozvinuté hrnčiarstvo a mlynárstvo.

V roku 1705 sa na území obce odohrala bitka medzi vojskom Františka Rákoczyho II. a cisárskym vojskom pod vedením palatína Grófa Jána Pálfyho. Rákoczyho povstalci boli porazení a obec bola vypálená.

Vlastný erb má obce od roku 1561.

V roku 1888 vybudoval gróf Ján Pálfy v polesí Lindavy bažantnicu a pri obci kaštieľ s parkom.

V obci sa nachádzajú nehnuteľné pamiatky zapísané v registri nehnuteľných pamiatok :

- Kaštieľ (Pálfyyovský kaštieľ),
- Ľudový dom,
- Kaštielsky park
- Pomník Juraja Holčeka.

V dotknutom území nie sú evidované žiadne pamiatkovo chránené objekty, archeologické náleziská, ani paleontologické náleziská a významné geologické lokality, ako krasové územie alebo skalný výtvor.

III.5. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Podľa Environmentálnej regionalizácie SR, r. 2016 sa dotknuté územie nachádza v oblasti s 2. stupňom environmentálnej kvality (stredný stupeň) s narušeným prostredím.

III.5.1 Znečistenie ovzdušia

Podľa environmentálnej regionalizácie SR, r. 2016 sa územie obce Budmerice nachádza v oblasti s koncentráciou PM_{10} v ovzduší od 20,01 do 30,00 µg/m^3, čo je región so znečistením PM_{10} nižším ako je limitná hodnota (40 µg/m^3). Priemerné ročné koncentrácie CO sa v tomto území pohybujú od 0,01 do do 600,00 µg/m^3 (limitná hodnoty nie je stanovená). Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy dosahujú 0,5 – 0,8 µg/m^3 (limitná hodnota je 5 µg/m^3). Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia Budmeríc má automobilová doprava po ceste I/504. V obci sa tiež nachádzajú malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia – vykurovanie obytných domov, výrobných prevádzok, zariadení občianskej vybavenosti. Celkovo sa územie nachádza v regióne s miernym znečistením ovzdušia.

Tab. 5 Množstvo znečisťujúcich látok zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia SR - okres Pezinok v r. 2013 -2015

Neis kód ZL	*Slovenský popis ZL*	*Množstvo ZL(t) za rok 2015*	*Množstvo ZL(t) za rok 2014*	*Množstvo ZL(t) za rok 2013*
1.3.00	**tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.**	**6,484**	**5,255**	**8,399**
3.2.02	fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	0,027	0,027	0,025
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3	46,058	47,143	49,543
3.3.02	plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO2	0,256	0,237	0,214
3.4.03	**oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO2)**	**17,633**	**16,538**	**16,242**
3.5.01	**oxid uhoľnatý (CO)**	**44,890**	**39,067**	**41,952**
3.9.99	**Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02**	**9,191**	**7,373**	**11,110**
4.1.01	acetaldehyd (etanal)	0,162	0,161	0,149
4.1.12	fenol	0,035	0,035	0,032
4.1.13	formaldehyd (metanal)	0,187	0,187	0,172
4.2.04	cyklohexanón		0,169	
4.2.12	kyselina octová	1,580	0,888	0,480
4.2.21	styrén (vinylbenzén)	0,744	0,083	0,099
4.2.23	toluén	0,295	0,539	0,500
4.3.01	acetón (dimetylketón, propán-2-on)	0,830	0,547	0,580
4.3.02	alkány (parafíny) okrem metánu	0,073	0,082	0,084
4.3.03	alkény (olefíny) okrem 1,3-butadiénu	0,087	0,085	0,088
4.3.04	alkylalkoholy	5,688	9,426	12,367
4.3.14	1,216	0,083	0,083	0,150
4.3.18	etylénglykol (etán-1,2-diol)	1,734	2,118	1,914
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	12,171	11,028	11,809
5.3.01	**benzén**	0,059	0,059	0,054
5.3.10	vinylchlorid (chlóretén)	0,007	0,007	0,006
8.1.01	**oxid uhličitý (CO2)**	**4 512,000**	**4 359,300**	**3 362,000**

Zdroj: http://www.air.sk/neiscu/main_gui.php?area_id=107

III.5.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody sa podľa akosti vody zaraďujú do 5 tried:

- 1. trieda - veľmi čistá voda
- 2. trieda - čistá voda
- 3. trieda - znečistená voda
- 4. trieda - silne znečistená voda
- 5. trieda - veľmi silne znečistená voda

Dotknuté územie patrí z hydrologického hľadiska do povodia rieky Váh. Kvalita vody rieky Váh je nevyhovujúca, s triedou čistoty medzi III. a IV. V roku 2015 bolo na čiastkovom povodí rieky Váh monitorovaných 12 základných a 66 prevádzkových hodnotených miest.

Tab. 6 Monitorovanie kvality povrchovej vody v roku 2015na toku Gidra

NEC	*VÚ*	*TYP*	*Tok*	*Názov miesta*	*Rkm*	*Typ monitor.*	*Účel monitorovania*	*ROM 2015*
V664000D	SKW0020	P1M	Gidra	Píla	33.0	PM	8	Nie

Zdroj: http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV/KvPV_2015/KvPV_2015_MM.pdf

Poznámka:
RM - Prevádzkové monitorovanie podľa Programu monitorovania 2015
ROM 2015 - reprezentatívne odberové miesta pre VÚ podľa Programu monitorovania 2015
VÚ - vodný útvar
TYP VÚ - typ vodného útvaru
8 - §6 ods.8 vyhlášky 418/2010 (Prevádzkové monitorovanie)

Tab. 7 Výsledky monitorovania kvality povrchovej vody na toku Gidra v roku 2015

Názov ukazovateľa	*Symbol*	*Jednotka*	*Počet údajov*	*Min.*	*Max.*	*Priemer*	*P90/P10*	*Hodnota podľa NV SR 269/2010*	*Hodnotenie podľa NV SR 269/2010*
Rozpustený kyslík	*O2*	*mg/l*	*12*	*7.9*	*13.0*	*10.1*	*8.3*	*viac ako 5,0*	*A*
Biochemická spotreba kyslíka	*BSK-5*	*mg/l*	*12*	*1.5*	*7.0*	*2.8*	*5.1*	*7*	*A*
Chemická spotreba kyslíka Cr	*CHSKCr*	*mg/l*	*12*	*6.0*	*54.0*	*14.2*	*21.5*	*35*	*A*
Reakcia vody	*pH*	*-*	*12*	*7.60*	*8.67*	*8.24*	*8.51*	*8.5*	*N*
Reakcia vody	*pH*	*-*	*12*				*7.90*	*6*	*A*
Teplota vody	*t vody*	*°C*	*12*	*3.8*	*19.6*	*11.9*	*19.1*	*<26.0*	*A*
Vodivosť	*EK (vodivosť)*	*mS/m*	*12*	*22.0*	*38.9*	*30.3*	*37.0*	*110*	*A*
Amoniakálny dusík	*N-NH4*	*mg/l*	*12*	*0.01*	*0.21*	*0.04*	*0.06*	*1*	*A*
Dusitanový dusík	*N-NO2*	*mg/l*	*12*	*0.008*	*0.028*	*0.015*	*0.026*	*0.02*	*N*
Dusičnanový dusík	*N-NO3*	*mg/l*	*12*	*0.91*	*3.49*	*2.14*	*3.08*	*5*	*A*
Celkový fosfor	*Pcelk*	*mg/l*	*12*	*0.03*	*0.12*	*0.06*	*0.10*	*0.4*	*A*
Celkový dusík	*Ncelk.*	*mg/l*	*12*	*1.64*	*3.78*	*2.68*	*3.63*	*9*	*A*
Chloridy	*Cl-*	*mg/l*	*12*	*2.1*	*18.4*	*5.6*	*8.3*	*200*	*A*
Sírany	*SO4(2-)*	*mg/l*	*12*	*25.2*	*49.6*	*36.7*	*44.4*	*250*	*A*

Zdroj: http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV/KvPV_2015/KvPV_2015_Priloha1-Vah_castADE.pdf

Poznámka:
A - vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010
N - nevyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010

Tok Gidra v r.ú. 33,0km, v Píle nevyhovoval limitom podľa NV č. 269/2010 Z.z. v ukazovateľoch reakcia vody a dusitanový dusík.

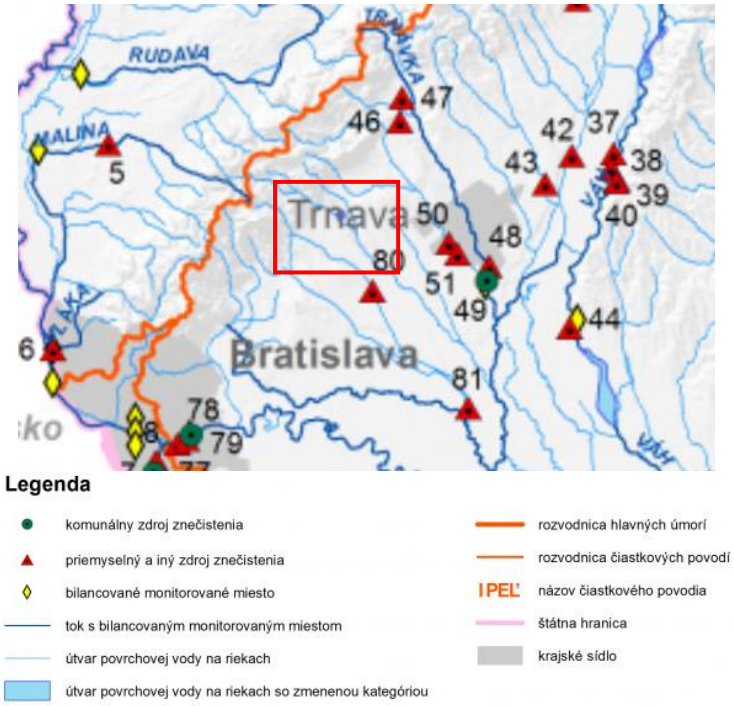
Významné zdroje znečistenia povrchových vôd v dotknutom okolí nie sú uvádzané. Celkovo je chemický stav útvarov povrchových vôd dobrý.

Kvalita podzemných vôd v nivných náplavoch je ovplyvnená povrchovými vodami a chemickým zložením podzemných vôd, ktoré závisí od geologických podmienok.

Lokalita sa nachádza v tzv. zraniteľnej oblasti znečistenej dusičnanmi z poľnohospodárskej činnosti. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané oblasti, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$, alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Sú určené NV č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Horninové prostredie má priemernú prirodzenú ochranu - ohrozenie podzemnej vody je stredné. Ide o málo zraniteľné územie (neobývané).

Podľa Environmentálnej regionalizácie SR, r. 2016 sa v dotknutom území nachádzajú zásoby podzemnej vody v predkvartérnych útvaroch podzemných vôd a ich je chemický stav je nevyhovujúci.



Obr. 15 *Významné zdroje znečistenia (komunálne, priemyselné a iné zdroje znečistenia) za rok 2015*
Zdroj: http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Vodohospodarska_bilancia/VHB_kvalita_PV/2015/KvPV_VHB2015_mapa5-VZZ.png

III.5.3 Kontaminácia horninového prostredia, pôd a pôdy ohrozené eróziou

Z hľadiska kontaminácie možno pôdy v katastri obce Budmerice charakterizovať podľa Atlasu krajiny SR, SAZP 2002 a podľa Environmentálnej regionalizácie SR, r. 2016 ako nekontaminované pôdy. Pôdy nie sú ohrozené eróziou.

Znečistenie horninového prostredia bolo zistené v lokalite Budmerice – skládka mrchovisko, skládka priemyselného a komunálneho odpadu evidovaná ako potvrdená environmentálna záťaž so strednou prioritou. Na skládku uhynutých zvierat ukladal rôzny odpad z bývalej kafilérie Kafiléria, a.s. Senec. Na dezinfekciu mrchoviska sa tiež používali rôzne chemické prípravky napr. chem. prípravok FORTE obsahujúci chlór. Aj napriek vybudovanej podzemnej tesniacej stene okolo skládky uhynutých zvierat existuje riziko ohrozenia kvality podzemnej vody. Lokalita bola preradená z REZ - časti A do REZ - časti B na základe Rozhodnutia MŽP SR o schválení ZS s AR znečisteného územia a na základe výsledkov predmetnej ZS: Geologický pruzkum pravděpodobné environmentální záťeže skládka MRCHOVISKO - BUDMERICE. Prieskumom bola zistená kontaminácia C10-C40 a NH4 nesaturovanej zóny horninového prostredia (1 050 m2). Koncentrácia ropných látok dosahuje až 10000 mg/kg suš. (zmes C8-C18 a C20-C35) a amoniakom 47000 mg/kg suš. Na základe overenej kontaminácie saturovanej zóny na základe rozborov zemín môžeme konštatovať, že koncentrácia C10-C40 v zeminách dosahovala až 22100 mg/kg suš. Kontaminovaná plocha 60 x 75 m (4 500 m^2) s koncentráciou C10-C40 v podzemnej vode až na úroveň 39,7 mg/l – tj. výskyt filmu ropných látok na hladine podzemnej vody (zmes C8-C18 a C20-C35). Podzemná voda bola znečistená aj PAU – benzo(a)pyren (0,27 mikrogramov/l), benzo(k)fluoranthen (0,31 mikrogramov/l) a chrysen (0,31 mikrogramov/l). Podzemná voda bola znečistená aj amoniakom - 1310 mg/l. Vzhľadom k charakteru horninového prostredia je kontaminácia viazaná na obmedzenú plochu – nízka mobilita polutantu a k tomu nízký koeficient filtrácie. Táto kontaminácia predstavuje environmentálne riziko vzhľadom k skutočnosti, že lokalita patrí do chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty a tiež z dôvodu prítomnosti voľnej fázy ropných látok na hladine podzemnej vody. Z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík nebolo potvrdené žiadne zdravotné riziko – jediný expozičný scenár predpokladal náhodný dermálny kontakt a náhodné požitie kontaminovanej zeminy. K expozícií s kontaminovanou podzemnou vodou nedochádza z dôvodu neexistencie vrtov/studní.

III.5.4 Zaťaženie hlukom

Najvýznamnejším zdrojom hluku v dotknutom území je prevádzka dopravy po ceste I/504 a doprava súvisiaca s prevádzkou skládky odpadov Budmerice.

III.5.5 Skládky, smetiská, devastované plochy

V obci Budmerice nachádza Skládka odpadov Budmerice, ktorú prevádzkuje spoločnosť Istrochem Reality, a.s. Bratislava. Skládka je určená na zneškodnenie nebezpečných odpadov.

Environmentálne záťaže predstavujú:

- skládka komunálneho odpadu v pieskovej jame v časti Horný Dvor, ktorá je zaradená v registri A environmentálnych záťaží SR ako potencionálne environmentálna záťaž s nízkou prioritou.
- Budmerice – skládka mrchovisko, skládka priemyselného a komunálneho odpadu evidovaná ako potvrdená environmentálna záťaž so strednou prioritou. Na skládku uhynutých zvierat ukladal rôzny odpad z bývalej kafilérie Kafiléria, a.s. Senec. Na dezinfekciu mrchoviska sa tiež používali rôzne chemické prípravky napr. chem. prípravok FORTE obsahujúci chlór.

III.5.6 Dreviny, ohrozené biotopy, živočíchy a rastliny

V území dotknutom navrhovanou činnosťou nebol zaznamenaný žiadny chránený rastlinný alebo živočíšny druh, druh alebo biotop európskeho alebo národného významu, ani ohrozený biotop. Ide o pozemok v areáli skládky odpadov určený v územnom pláne obce pre odpadové hospodárstvo.

V SKUEV 0174 Lindava sú evidované chránené druhy:

Roháč obyčajný *Lucanus cervus*
Rhysodes sulcatus
Kováčik fialový *Limoniscus violaceus*

Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín.

III.5.7 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy, atď.

Na zdravie človeka vplýva, okrem bezprostredného životného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy včítane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Zdravotný stav obyvateľov je dobrý, od roku 1994 sa zvyšuje stredná dĺžka života a priemerný vek obyvateľov a pôrodnosť klesá, čo má za následok starnutie obyvateľstva. Najvyššie miera úmrtnosti je na

choroby obehovej sústavy, úrazy, nádory, choroby dýchacej sústavy, duševné choroby a choroby tráviacej sústavy. Najčastejšie dôvody práceneschopnosti predstavujú choroby dýchacej sústavy, svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva a poranenia a otravy a príčiny mimo výkonu zamestnania.

Podľa Environmentálnej regionalizácie SR 2016 má dotknuté územie stupeň environmentálnej kvality : mierne narušené.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1 Požiadavky na vstupy

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom areáli Skládky odpadov Budmerice, na pozemku parc. č. 2735/2, ktorý má navrhovateľ prenajatý na prevádzkovanie biodegradačnej plochy. Dopravne je pozemok napojený na cestu I/504 účelovou komunikáciou. Parcela je umiestnená mimo zastavaného územia obce Budmerice. V KN je vedená ako ostatné plochy, spôsob využitia pozemku: pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok.

Navrhovaná činnosť bude alternatívne umiestnená v areáloch právnických osôb alebo fyzických osôb, ktoré budú využívať služby navrhovateľa na území Slovenska. V týchto areáloch budú mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov umiestnené podľa podmienok uvedených v kapitole IV.10 Zámeru.

Vstupným materiálom do Mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov sú odpady, zaraďované pôvodcami ako nebezpečné a sorbenty určené na regeneráciu, ktoré nie sú klasifikované ako odpady (ide o ich vyčistenie a následné vrátenie do technológie na pôvodný účel). Účinnosť regenerácie sa priemerne pohybuje okolo 96 %. (***Tab.2***)

Vstupným materiálom do Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov sú kontaminované kaly, pôda, zeminy, zaraďované pôvodcami ako nebezpečné odpady. Účinnosť sa priemerne pohybuje okolo 95 % pri nízkoteplotnej desorpcii pri odstraňovaní ropných látok (nehalogéhových prchavých uhľovodíkov a palív) (***Tab.3***).

Odpady a materiály určené na spracovanie v Mobilnom zariadení na regeneráciu sorbentov sú do skladované u pôvodcu odpadov, resp. prijímané od pôvodcu odpadov iba v zhromažďovacích prostriedkoch k tomu určených, ako sú napr. big bagy, sudy, filtračné patróny a iné nádoby na prepravu sypkých materiálov.

Zhromažďovacie prostriedky odpadov musia spĺňať predovšetkým tieto základné požiadavky:

- zaistenie ochrany odpadov pred poveternostnými vplyvmi, ak sú zhromažďovacie prostriedky určené na použitie mimo chránených priestorov a ak nie sú určené iba pre odpady inertné,
- odolnosť proti chemickým vplyvom odpadov, na ktoré sú určené,
- zabezpečujú ochranu odpadu pred nežiadúcim znehodnotením, zneužitím, odcudzením, zmiešaním s inými druhmi odpadov alebo únikom látok ohrozujúcich zdravie ľudí alebo životné prostredie.

Skladovacie miesto a skladovacie prostriedky odpadov musia spĺňať tieto základné technické požiadavky:

- musia byť od seba oddelené a utesnené tak, aby sa zabránilo miešaniu jednotlivých druhov odpadov a aby sa zabránilo úniku do okolitého prostredia,
- svojím prevedením a organizáciou prevádzky musia zabezpečiť, že nedôjde k ohrozeniu zdravia človeka a poškodeniu žiadnej zo zložiek životného prostredia,
- musia umožniť jednoduchú a bezpečnú manipuláciu s odpadmi vo vonkajších a vnútorných priestoroch,
- zabezpečujú, že odpad do nich umiestnený je chránený pred nežiadúcim znehodnotením, zneužitím, odcudzením

Prevádzkovateľ Mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov vedie evidenciu odpadov prijímaných do zariadenia i v zariadení produkovaných odpadov.

Priebežná evidencia odpadov je vedená pri každej jednotlivej produkcii odpadov. Za jednotlivú produkciu sa považuje naplnenie zhromažďovacieho alebo zberného prostriedku alebo prevzatie odpadu od pôvodcu alebo oprávnenej osoby alebo odovzdanie odpadu inej oprávnenej osobe. Do priebežnej evidencie sa doplnia potrebné údaje v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z., v platnom znení, najmä:

- Katalógové číslo odpadu, kategória a názov druhu odpadu
- Množstvo odpadu
- Identifikačné údaje partnera
- Dátum zápisu do evidencie a meno osoby zodpovednej za vedenie evidencie

Nebezpečné odpady budú tvoriť cca 10-20% vstupu do zariadenia, zvyšnú väčšia časť bude tvoriť surovina na prepracovanie. S nebezpečnými odpadmi sa bude zaobchádzať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z., o odpadoch, v platnom znení, budú zneškodnené oprávnenou osobou.

Odpady určené na spracovanie v Mobilnom zariadení na termickú desorpciu materiálov sú zväčša voľne uložené v mieste vzniku kontaminácie.

Mobilné zariadenie na termickú desorpciu materiálov je dopravené k miestu kontaminácie a inštalované na dotknutom pozemku na teréne alebo v hale podľa pokynov výrobcu. Pre umiestnenie v hale nie sú potrebné žiadne úpravy. Linka je určená pre inštaláciu a prevádzku v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu horľavých plynov a pár.

Vonkajšia plocha pre spracovanie odpadov termickou desorpciou je zriaďovaná ako plocha, kde nebude v priebehu spracovania prebiehať ukladanie odpadov, bude umiestnená na okraji kontaminovaného územia, upravená do roviny a spevnená zhutneným kamenivom alebo betónovými panelmi. Plocha bude mať veľkosť cca 20 x20 m.

Pred spustením zariadenia bude vykonaný odber vzorky odpadu a vzorka bude analyzovaná v akreditovanom laboratóriu.

Kontaminované materiály (zemina, pôda a pod.) budú mechanizmami zhrnuté a následne nakladané na pásový dopravník a dopracované do zariadenia.

V priebehu úpravy odpadov musí spracovateľ :

- dodržiavať prevádzkový poriadok
- neprijímať v priebehu spracovania iné odpady
- zabezpečiť kontinuálny odvod výsledného produktu
- viesť prevádzkový denník zariadenia
- zabezpečiť vykonávanie odberu vzoriek a laboratórnych analýz prijímaných odpadov
- zamedziť prašnosti pri dávkovaní odpadu a plnív
- viesť evidenciu a prevádzkový denník v súlade s ustanoveniami zák. č. 79/2015 Z.z..

Po ukončení dekontaminácie bude znovu vykonaný odber vzorky materiálu a vzorka bude analyzovaná v akreditovanom laboratóriu. Podľa získaných výsledkov bude určený spôsob nakladania so zhodnoteným nebezpečným odpadom.

Tab. 8 Požiadavky na vstupy počas prípravy a prevádzky

Požiadavka	***Regenerácia sorbentov, termická desorpcia materiálov***	***Termická desorpcia materiálov***
Spotreba vody	ÁNO existujúci zdroj alebo dovezená	ÁNO existujúci zdroj alebo dovezená
Spotreba plynu	NIE	NIE
Spotreba dusíka	ÁNO	ÁNO
Spotreba elektrickej energie	ÁNO diesleagergát alebo prípojka	ÁNO diesleagergát alebo prípojka
Nároky na pracovnú silu	1-2 pracovníci	1-2 pracovníci

Nároky na dopravu	ÁNO	ÁNO
Nároky na prípravu územia	ÁNO - Hala pre umiestnenie zariadenia	ANO – hala, príprava plochy, jej úprava prekrytím zhutneným kamenivom alebo panelmi
Prípojky	NIE	NIE
Záber pôdy	NIE	NIE

IV.1.1 Nároky na pôdu

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa nepredpokladá trvalý záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Nároky na pôdu navrhovaná činnosť nemá. Zariadenie na regeneráciu sorbentov je možné umiestniť vo výrobných halách. Zariadenie na termickú desorpciu materiálov je možné umiestniť v halách, na spevnených plochách aj nespevnených plochách v blízkosti miest s kontaminovanými materiálmi na dobu potrebnú na ich zhodnotenie.

IV.1.1 Spotreba vody

Navrhovaná činnosť má minimálne nároky na spotrebu vody. Voda sa bude používať z jestvujúceho zdroja alebo bude dovezená v cisterne alebo prečerpaná do zásobnej nádrže. Bude využitá na výrobu pary a chladenie.

Tab. 9 Bilancie spotreby vody

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Zdroj	Pripojenie na jestvujúci vodovod, zásobné nádrže (IBC kontajnery, 1 m^3, cisternu)	Pripojenie na jestvujúci vodovod, zásobná nádrž 0,5 m^3, chladenie
Množstvo	0,5 – 2 m^3/cyklus	0,5 m^3/cyklus

IV.1.2 Spotreba plynu

Navrhovaná činnosť nemá nároky na spotrebu zemného plynu.

Tab. 10 Bilancie spotreby zemného plynu

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Množstvo	Nie je	Nie je

IV.1.3 Spotreba dusíka a vykurovacieho oleja alt. nafty

Regenerácia sorbentov

Generátor dusíka je potrebný na počiatočné vytvorenie inertného prostredia technológie. Mobilné zriadenie na regeneráciu sorbentov je vybavené vlastným zdrojom dusíka. Dusík je získavaný zo vzduchu pomocou generátora dusíka. Použiteľné sú aj iné zdroje dusíka napr. dusík z tlakových nádrží. Potreba dusíka je 12 Nm^3/h.

Spotreba nafty pre regeneráciu sorbentov je cca 6,5l/h podľa typu dieselagregátu.

Termická desorpcia materiálov

Dusík sa použije iba v prípade vzniku havarijného stavu. Dusík bude do zariadenia injektovaný za účelom zamedzenia nárastu koncentrácie kyslíka (a tým vzniku výbušnej atmosféry) vnútri zariadenia a za účelom ochladenia častí zariadenia ohriatych na vysokú teplotu.

Vnútorný objem zariadenia, ktorý by mal byť preplachovaný dusíkom je max. 50 m^3.

Pri vzniku havarijného stavu bude spustený havarijný ventilátor o výkone cca 1000 m^3/ hod a uvedené množstvo dusíka tak bude nevyhnutné dodávať do systému.

Po hodine havarijnej prevádzky dôjde k vyprázdneniu kontaminovaného materiálu z pece a preplachovanie dusíkom bude možné ukončiť. Objem zásobníka dusíka bude min. 1 000 m^3 (objem plynu pri normálnom tlaku), čo zodpovedá asi 1,3 t dusíka (t.j. asi 1,6 m^3 kvapalného dusíka).

Spotreba vykurovacieho oleja pre termickú desorpciu je pri výkone 2 t/h: 60 - 90 l/h vykurovacieho oleja (podľa vlhkosti zeminy).

Nafta, alternatívne vykurovací olej bude uskladnený v nadzemnej dvojplášťovej zásobnej nádrži o objeme 8 m^3, zabezpečenej proti úniku kvapaliny do prostredia. Prívod paliva je zabezpečený hadicou. Spôsob uloženia hadice medzi zásobníkom oleja a pecou je riešený individuálne podľa podmienok inštalácie linky.

Tab. 11 Bilancie spotreby dusíka

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Množstvo	12 Nm^3/h (počas inertizácie technológie)	1000 m^3 (1,6 m^3 kvapalného dusíka)

Tab. 12 Bilancie spotreby vykurovacieho oleja alt. nafty

	Regenerácia sorbentov(nafta)	***Termická desorpcia materiálov (olej)***
Množstvo	6,5l/h	60-90l/h pri výkone 2t/hod.

IV.1.5 Spotreba elektrickej energie

Tab. 13 Bilancie spotreby elektrickej energie

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Množstvo	Za jeden pracovný cyklus desorbér spracuje odpad, ktorého hmotnosť sa pohybuje podľa úrovne znečistenia v rozmedzí 250 až 400 kg. Predpokladaná priemerná hmotnosť vložky je 320 kg. Vlastný ohrev a preparovanie prebieha cca 3 hodiny počas jedného pracovného cyklu. Aktívne uhlie v desorbéri následne chladne až do druhého dňa, kedy ho je možné vysypať. Časová náročnosť je teda 3 h na 320 kg, teda 9,375 h na 1 t materiálu (vstupom sú odpady aj suroviny). Z inštalovaného príkonu je možné orientačne vyvodiť spotrebu el. energie po dobu nevyhnutnú pre spracovanie 1 t materiálu, pričom pre výpočet spotreby je uvažované s kontinuálnym odberom el. energie všetkými zariadeniami. V reálnej prevádzke by mala byť spotreba el. energie nižšia, z dôvodu prerušovanej prevádzky zariadenia. V prípade vykurovania kontajneru sa jedná iba o zimné mesiace. Orientačná spotreba el. energie na 1 tonu odpadu znamená 362 kWh pre 400 V a 21 kWh/t pre 230 V.	Cca 600kWh na jednu regeneráciu (10h)

IV.1.5 Spotreba pary

Tab. 14 Bilancie spotreby pary

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Množstvo	orientačná spotreba pary je 250 kg pary na tonu odpadu. 10 až 50 kg/h	Nie je.
Akosť	prehriata, 130 °C, max. 1,05 bar	-

IV.1.7 Nároky na pracovnú silu

Tab. 15 Nároky na pracovnú silu

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Počet	1-2	1-2

IV.1.8 Nároky na dopravu

Nároky na dopravu predstavuje doprava zariadení na miesto dekontaminácie, čo je zanedbateľné zvýšenie prejazdov súvisiace prepravou zariadení, odvozom zvyškových odpadov a dovozom nafty a vykurovacieho oleja a prídavných látok na úpravu vody.

Tab. 16 Nároky na dopravu

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Množstvo	Preprava zariadenia – 1 kamión	Preprava zariadenia - 3 kamióny

IV.1.10 Prípojky

Tab. 17 Nároky na prípojky

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Typ	Jestvujúce prípojky elektriny a vody. Alternatívne náhradný zdroj – dieselagregát a cisterna s vodou, alebo zásobník vody 1m^3.	Jestvujúce prípojky elektriny a vody. Alternatívne náhradný zdroj – dieselagregát a cisterna s vodou.

IV.1.11 Vyvolané investície

Tab. 18 Vyvolané investície

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Popis	žiadne	žiadne

IV.2 Údaje o výstupoch

Tab. 19 Výstupy

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Popis	Výstupom sú: 1) Dekontaminované – regenerované sorbenty – vhodné na opätovné použitie. 2) Hluk bude vznikať pri preprave zariadenia k zákazníkom. Počas činnosti zariadenia bude vznikať hluk počas celej prevádzky. Pre pobyt obsluhy v pracovnom prostredí platí NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku – akčná hodnota normalizovanej hladiny hluku je 80dB. Predpokladaný hluk pri 7 m 67 – 73 dB, LWA 93 – 98 dB. 3) Nebezpečné odpady – uvedené v kapitole produkcia odpadov. 4) Odťahové plyny z nádrže na kondenzát - odchádzajú cez filter s aktívnym uhlím a obsahujú stopové množstvá znečisťujúcich látok. Emisie budú pravidelne, min. 1x ročne, merané. Predpokladá sa vznik TOC do 50mg.m^{-3}. 5) Kondenzát - vzniká cca 0,25 m^3/na šarži, Zneškodňuje sa na ČOV alebo v spaľovni, podľa obsahu kontaminantov, ak sa vyskytnú chlórované uhľovodíky tak sa zneškodňuje v spaľovni.	Výstupom je: 1) Dekontaminovaný/desorbovaný materiál, ako produkt – vhodný na opätovné použitie. 2) Hluk bude vznikať pri preprave zariadenia k zákazníkom. Počas činnosti zariadenia bude vznikať hluk počas celej prevádzky. Pre vonkajší hluk platí vyhl. č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Pre pobyt obsluhy v pracovnom prostredí platí NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku – akčná hodnota normalizovanej hladiny hluku je 80dB. Predpokladaný hluk pri 7 m 67 – 73 dB, LWA 93 – 98 dB. 3) Nebezpečné odpady — uvedené v kapitole produkcia odpadov. 4) Kondenzát - Zneškodňuje sa v spaľovni. 5) Odťahové plyny z nádrže na kondenzát - odchádzajú cez filter s aktívnym uhlím a obsahujú stopové množstvá znečisťujúcich látok. Emisie budú pravidelne, min. 1x ročne, merané. Predpokladá sa vznik TOC do 50mg.m^{-3}.

IV.2.3 Produkcia odpadov

Kódovanie a popis odpadov zodpovedá katalógu odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. (v znení neskorších predpisov).

Tab. 20 Odpady vzniknuté prevádzkou Mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
Odpady vzniknuté prevádzkou zariadenia		
14	***Odpadové organické rozpúšťadlá, chladiace látky a hnacie médiá, okrem 07a 08***	
14 06 02	Iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15	***Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované***	
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	
19	***Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody***	
19 02 08	Kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N

Výstupom z procesu regenerácie sorbentov bude produkt - zregenerované aktívne uhlie, ktoré je opätovne využiteľné ako náplň do filtrov. Ďalej bude vznikať zredukované množstvo nebezpečných odpadov, ***Tab. 20.*** Tieto odpady budú zneškodnené uložením na skládku NO, alebo energeticky zhodnotené, alebo zhodnotené biodegradáciou a použité podľa Rozhodnutia č.7866-6159/37/2012/Zál/373290109/Z1 z 28.2.2012.

Tab. 21 Odpady vzniknuté prevádzkou Mobilného zariadenia na termickú desorpciu materiálov podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov

Kód odpadu	*Názov odpadu*	*Kategória odpadu*
Odpady vzniknuté prevádzkou zariadenia		
14	***Odpadové organické rozpúšťadlá, chladiace látky a hnacie médiá, okrem 07a 08***	
14 06 02	Iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15	***Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované***	
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19	***Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody***	
19 01 10	Použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 02 08	Kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 11	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	N
19 05 99	Odpady inak nešpecifikované	N
19 13 01	Tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 02	Odpady zo sanácie iné ako uvedené v 19 13 01	O

Výstupom z procesu termickej desorpcie bude produkt – inertný materiál a ostaný a nebezpečný odpad uvedený v tab. 21.

Pred začatím prevádzky desorpčnej jednotky bude vykonaný prieskum, pri ktorom sa zistí rozsah kontaminácie.

Po inštalácii zariadenia sa vykoná poloprevádzková skúška, ktorej účelom bude zistiť zloženie výstupného produktu na základe chemickej analýzy akreditovaným pracoviskom. Potom podľa zloženia výstupného produktu prevádzkovateľ zariadenia určí, akým spôsobom sa bude s výstupným produktom

nakladať. Výstupný produkt (materiál, zemina) sa bude zhromažďovať na pracovnej ploche a priebežne odvážať na miesto použitia. Môže to byť aj miesto pôvodnej kontaminácie.

Zariadenie na regeneráciu sorbentov

Z prevádzky zariadenia bude ako odpad vznikať o kondenzát pri regenerácii aktívneho uhlia, teda zmes vody a uhľovodíkov uvoľnených z aktívneho uhlia. V priemere 78% hm. odpadu/materiálu dovezeného do zariadenia je regenerovaných na znovu využiteľné uhlie. Ostávajúcich 22% hm. tvorí odpad vystupujúci zo zariadenia. K hmotnosti vystupujúceho odpadu je potrebné pripočítať hmotnosť pary.

Z jednej tony odpadu dovezeného do zariadenia vznikne 220 kg uhľovodíkov. Na regeneráciu jednej tony odpadu/materiálu je potrebných 250 kg pary.

Podiel výstupného odpadu je približne 470 kg na jednu tonu. Kondenzát bude zneškodňovaný na ČOV , v prípade prítomnosti chlórovaných uhľovodíkov bude zneškodňovaný v spaľovni. Alternatívne je možné odstránenie organických látok sorpciou a vyčistenie vodou. Odpadová voda v tomto prípade bude odvážaná do ČOV a uhlie bude zregenerované.

Zariadenie na termickú desorpciu materiálov

Kondenzát bude zneškodňovaný v spaľovni. S nebezpečnými odpadmi sa bude nakladať v súlade s ustanoveniami zák. č. 79/2015 o odpadoch, budú odovzdané oprávnenej osobe na zneškodnenie.

IV.2.3 Teplo, zápach a iné výstupy, vyvolané investície

Pri prevádzke zariadení sa predpokladá vznik malého, nevyužiteľného množstva tepla. Zápach vzniká v minimálnej miere. Nepredpokladá sa vznik žiarenia ani iných ďalších výstupov. Prevádzka navrhovaných mobilných zariadení na zhodnocovanie nebezpečných odpadov nevyžaduje ďalšie vyvolané investície.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Nakoľko sa navrhujú mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré budú umiestňované v areáloch zákazníkov, podľa potreby, alebo budú umiestňované v miestach kontaminácie zemín, materiálov a pôdy, nie je možné predpokladať všetky miesta, kde bude prevádzka navrhovanej činnosti na území Slovenskej republiky dočasne umiestnená.

Navrhovaná činnosť nie je spojená s výstavbou stavebných objektov. Samotné zariadenie je umiestnené v kontajneroch, ktoré budú kamiónmi privezené do výrobných areálov zákazníkov, resp. na miesta s kontaminovanými materiálmi a zeminami, resp. pôdou.

Vplyvy pred uvedením do prevádzky súvisia s dopravou zariadení na miesto výkonu zhodnocovania odpadov. Doprava spôsobuje hluk a vibrácie a znečistenie ovzdušia.

Predpokladá sa, že na dopravu zariadení bude potrebných jednorazovo 1 - 3 kamióny.

Predpokladáme, že vplyvy z prepravy zariadení nespôsobia významné znečistenie ovzdušia, a nebudú významným zdrojom hluku a vibrácií vo vzťahu k ich intenzite a spôsobu prepravy kamiónmi v dobrom technickom stave.

Predpokladané vplyvy na životné prostredie z prevádzky zariadení sme identifikovali ako vplyvy priame a nepriame, a hodnotili sme ich v rozsahu: pozitívne, negatívne, krátkodobé, dlhodobé, trvalé, dočasné, kumulatívne, zanedbateľné, málo významné, významné a nulové vplyvy (bez vplyvu).

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Predpokladáme, že na obyvateľov bude navrhovaná činnosť vplývať prostredníctvom faktorov hluku a vibrácií, znečistenia ovzdušia, nebezpečných vlastností odpadov s ktorými sa bude nakladať.

Tab. 22 Vplyvy na obyvateľstvo

Základné údaje	*Regenerácia sorbentov*	*Termická desorpcia materiálov*
	Predpokladá sa , že prevádzkou zariadenia budú dotknutí iba pracovníci obsluhy zariadenia. Nepredpokladá sa vplyv na obyvateľov obcí v ktorých bude zariadenie umiestnené.	Predpokladá sa, že prevádzkou zariadenia budú dotknutí iba pracovníci obsluhy zariadenia. Nepredpokladá sa vplyv na obyvateľov obcí v ktorých bude zariadenie umiestnené.

	Zariadenie bude umiestnené v halách v priemyselných a výrobných zónach zákazníkov, mimo obytných zón, kde do kontaktu s ním budú prichádzať len pracovníci zabezpečujúci obsluhu. Vplyvy na obyvateľov dotknutej obce sa predpokladajú zanedbateľné, časovo a priestorovo obmedzené iba počas prepravy zariadenia.	Zariadenie bude umiestnené v miestach výskytu kontaminovaných materiálov, mimo obytných zón, kde do kontaktu s ním budú prichádzať len pracovníci zabezpečujúci obsluhu zariadenia. Vplyvy na obyvateľov dotknutej obce sa predpokladajú zanedbateľné, časovo a priestorovo obmedzené iba počas prepravy zariadenia
Kvalita života	Nepredpokladáme, že kvalita života obyvateľstva bude prevádzkou zariadenia ovplyvnená. Zariadenie bude v prevádzke v halách v priemyselných a výrobných zónach obmedzený čas. Ako zdroj hluku, vibrácií a emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia bude spĺňať limity ustanovené zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláškou č. 410/2012 Z.z. a vyhláškou č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia , Zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení a Vyhl. č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.	Nepredpokladáme, že kvalita života obyvateľstva bude prevádzkou zariadenia ovplyvnená. Zariadenie bude v prevádzke v miestach výskytu kontaminovaných materiálov obmedzený čas. Ako zdroj hluku, vibrácií a emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia bude sňať limity ustanovené zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláškou č. 410/2012 Z.z. a vyhláškou č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia, Zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení a Vyhl. č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
Hluk a vibrácie	Stacionárnym zdrojom hluku bude samotná prevádzka mobilného zariadenia a jeho preprava na miesto prevádzky k zákazníkovi. Preprava bude riešená kamiónom a bude líniovým zdrojom hluku. Ako zdroj hluku, vibrácií bude prevádzka spĺňať limity ustanovené zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení, Vyhl. č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku . Pracovníci budú používa ochranné prostriedky. Nepredpokladáme vznik vibrácií, ktoré by mohli významne ovplyvniť pracovníkov.	Stacionárnym zdrojom hluku bude samotná prevádzka mobilného zariadenia a jeho preprava na miesto prevádzky k zákazníkovi. Preprava bude riešená kamiónmi bude líniovým zdrojom hluku. Ako zdroj hluku, vibrácií bude prevádzka spĺňať limity ustanovené zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení a Vyhl. č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Pracovníci budú používa ochranné prostriedky. Nepredpokladáme vznik vibrácií, ktoré by mohli významne ovplyvniť pracovníkov.
Ovzdušie	Navrhovaná činnosť počas prevádzky bude zdrojom znečistenia ovzdušia – emisií z vozidiel slúžiacich na prepravu mobilného zariadenia a emisií z prevádzky dieselového motora. Výkon elektrického vyvýjača je 50 KW a ohrevu pary ďalších 25 kW. Predpokladá sa vznik max. TOC do 50mg.m^{-3}. Automobily určené na prepravu zariadenia budú spĺňať emisné limity, rovnako ako dieselagregát – počas prevádzky. Odťahové plyny z nádrže na kondenzát odchádzajú cez filter s aktívnym uhlím a obsahujú stopové množstvá znečisťujúcich látok. Objem filtru je 25 l aktivneho uhlia, množstvo odpadného plynu je totožné so spotrebou dusíka, vzduch obsahuje emisie TOC, ale po prechode filtrom je množstvo emisií nižšie ako je emisný limit. Limity vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v platnom znení, vyhlášky č. 410/2012 Z.z a vyhlášky č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia budú dodržané	Navrhovaná činnosť počas prevádzky bude zdrojom znečistenia ovzdušia – emisií z vozidiel slúžiacich na prepravu mobilného zariadenia a emisií z prevádzky dieselového motora. Predpokladá sa vznik max. TOC do 50mg.m^{-3}. Výkon dieselagregátu je cca 2x750kW. Automobily určené na prepravu zariadenia budú spĺňať emisné limity, rovnako ako dieselagregát – počas prevádzky. Odťahové plyny z nádrže na kondenzát odchádzajú cez filter s aktívnym uhlím a obsahujú stopové množstvá znečisťujúcich látok. Množstvo vznikajúcich plynov je cca 1000 m^3.h^{-1}. Plyny obsahujú emisie TOC ktoré neprekročia 50mg.m^{-3}. Limity vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v platnom znení, vyhlášky č. 410/2012 Z.z. a vyhlášky č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia budú dodržané
Odpady	Odpady určené na spracovanie v mobilnom zariadení na regeneráciu sorbentov budú do zariadenia prijímané iba v zhromaždovacích prostriedkoch na to určených, ako sú napr. big bagy, sudy, filtračné patróny a iné uzatvorené nádoby na prepravu sypkých materiálov. Nebezpečné odpady budú tvoriť cca 10-20% vstupu do zariadenia, zvyšná väčšia časť bude tvoriť surovina na prepracovanie. S nebezpečnými odpadmi sa bude nakladať v súlade s prevádzkovým poriadkom a zákonom č. 79/2015 Z. z., o odpadoch, v platnom znení súvisiacimi predpismi Z jednej tony odpadu dovezeného do zariadenia vznikne 220 kg uhľovodíkov. Podiel výstupného odpadu je zhruba 470 kg na jednu tonu spracovávaného odpadu/materiálu. Kondenzát je odpad, ktorý bude zneškodňovaný na ČOV alebo v spaľovni. Celkovo sa zníži sa množstvo nebezpečných odpadov a tým aj	V procese termickej desorpcie bude vznikať kondenzát, a desorbovaný materiál – produkt, ktorý je možné využiť napr. pri stavebných úpravách , na zásypy a pod. Zníži sa množstvo nebezpečných odpadov a tým aj riziko kontaminácie pôdy, vody, horninového prostredia a ovzdušia. Kondenzát je odpad iba v ojedinelých prípadoch, vtedy bude zneškodnený na ČOV nebo v spaľovni podľa obsahu TOC a iných chemických látok.

	riziko kontaminácie pôdy, vody, horninového prostredia a ovzdušia.	

IV.3.2 Vplyvy na dopravu

Tab. 23 Vplyvy na dopravu

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Základné údaje	Špecifikom zariadenia na regeneráciu sorbentov je jeho možnosť mobility. Celé zariadenie, vrátane súvisiacich technológií, je umiestnené v upravenom dvanásťmetrovom námornom kontajneri. Mobilné zariadenie bude v prípade potreby možné prepravovať na prívese kamiónu priamo k pôvodcovi Nakoľko pôjde o jednorazový prejazd kamióna na miesto dekontaminácie, s občasnou dodávkou paliva a prípravkov na úpravu vody, hodnotíme vplyvy na dopravu ako zanedbateľné, časovo a priestorovo obmedzené.	Špecifikom zariadenia na termickú desorpciu materiálov je jeho možnosť mobility. Celé zariadenie, vrátane súvisiacich technológií, je možné prepravovať na prívese 3 kamiónov priamo k pôvodcovi odpadov na miesto ich zhodnotenia. Nakoľko pôjde o jednorazový prejazd 3 kamiónov na miesto dekontaminácie, s občasnou dodávkou paliva a prípravkov na úpravu vody hodnotíme vplyvy na dopravu ako zanedbateľné, časovo a priestorovo obmedzené.
Nároky na statickú dopravu	Navrhovaná činnosť nemá nároky na statickú dopravu.	Navrhovaná činnosť nemá nároky na statickú dopravu.

IV.3.3 Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu

Tab. 24 Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Základné údaje	Prevádzka navrhovanej činnosti bude umiestnená v priemyselnej hale, so spevnenou podlahou.	Navrhovaná činnosť bude umiestnená a prevádzkovaná v mieste vzniku kontaminácie materiálov (zemín).
Horninové prostredie	Nepredpokladá sa vplyv na horninové prostredie.	Predpokladá sa pozitívny, dlhodobý vplyv na horninové prostredie. Dekontamináciou materiálov (zemín) „in situ“ bude zabezpečené zamedzenie rozšírenia kontaminantov do okolitého prostredia.
Reliéf	Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na reliéf územia.	Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na reliéf územia.
Nerastné suroviny	Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na nerastné suroviny.	Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na nerastné suroviny.
Geodynamické a geomorfologické javy	Prevádzkou činnosti nedôjde k ovplyvneniu geomorfologických pomerov územia.	Prevádzkou činnosti nedôjde k ovplyvneniu geomorfologických pomerov územia.
Pôda	Prevádzkou činnosti nedôjde k ovplyvneniu pôdnych pomerov územia. Zariadenie bude prevádzkované v uzatvorenej hale.	Predpokladá sa pozitívny, dlhodobý vplyv na pôdu, pokiaľ bude potrebné desorbovať kontaminovanú pôdu. Dekontamináciou bude zabezpečené zamedzenie rozšírenia kontaminantov do okolitého prostredia.

IV.3.4 Vplyvy na vodné pomery

Tab. 25 Vplyvy na vodné pomery

Základné údaje	***Regenerácia sorbentov***	***Termická desorpcia materiálov***
	Prevádzka navrhovanej činnosti bude umiestnená v priemyselnej hale, so spevnenou podlahou.	Navrhovaná činnosť bude umiestnená a prevádzkovaná v mieste vzniku kontaminácie materiálov, mimo vodných plôch a vodných tokov, chránených vodohospodárskych území a ochranných pásiem vodárenských zdrojov. Dekontamináciou materiálov bude zabezpečené zamedzenie prieniku kontaminantov do podzemných a povrchových vôd.
Odpadové vody	Navrhovaná činnosť nebude produkovať odpadové vody. Technologická voda bude použitá na výrobu pary, ktorá bude odvedená do ovzdušia. Únik látok škodiacich vodám sa počas prevádzky nepredpokladá, rovnako, ako únik nebezpečných	Navrhovaná činnosť nebude produkovať odpadové vody. Únik látok škodiacich vodám sa počas prevádzky nepredpokladá, rovnako, ako únik nebezpečných odpadov. Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na povrchové ani podzemné vody.

	odpadov. Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na povrchové ani podzemné vody.	

IV.3.5 Vplyvy na klímu a ovzdušie

Tab. 26 Vplyvy na klímu a ovzdušie

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Základné údaje	Prevádzka navrhovanej činnosti bude umiestnená v priemyselnej hale, so spevnenou podlahou.	Navrhovaná činnosť bude umiestnená a prevádzkovaná v mieste vzniku kontaminácie materiálov.
Klíma	Nepredpokladáme vplyv na klimatické pomery územia.	Nepredpokladáme vplyv na klimatické pomery územia.
Ovzdušie	Navrhovaná činnosť počas prevádzky bude zdrojom znečistenia ovzdušia - výfukových plynov vozidiel slúžiacich na prepravu mobilného zariadenia a zvýšenej prašnosti. Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky bude dieselagregát a odťahové plyny z nádrže na kondenzát . Tieto odchádzajú cez filter s aktívnym uhlím a obsahujú stopové množstvá znečisťujúcich látok. .Odplyny z regenerácie sorbentov budú závislé na množstve dusíka, predpokladá sa cca 0,5 – 1 $m^3.h^{-1}$, emisie TOC neprekročia $50mg.m^{-3}$. Limity vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v platnom znení, vyhlášky č. 410/2012 Z.z. a vyhlášky č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia budú dodržané. Vplyvy počas prevádzky budú počas pracovných dní v rozsahu pracovných hodín a množstva zhodnocovaných odpadov a regenerovaných sorbentov.	Navrhovaná činnosť počas prevádzky bude zdrojom znečistenia ovzdušia - výfukových plynov vozidiel slúžiacich na prepravu mobilného zariadenia a zvýšenej prašnosti. Zdrojom znečistenia ovzdušia bude dieselagregát a odťahové plyny z nádrže na kondenzát. Tieto odchádzajú cez filter s aktívnym uhlím a obsahujú stopové množstvá znečisťujúcich látok. Predpokladá sa vznik cca$1000m^3.h^{-1}$ odpadových plynov s obsahom TOC, ktoré neprekročia $50mg.m^{-3}$ Limity vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v platnom znení, vyhlášky č. 410/2012 Z.z. a vyhlášky č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia budú dodržané. Vplyvy počas prevádzky budú počas pracovných dní v rozsahu pracovných hodín a množstva zhodnocovaných odpadov.

IV.3.6 Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Tab. 27 Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Základné údaje	***Regenerácia sorbentov, termická desorpcia materiálov***	***Termická desorpcia materiálov***
	Prevádzka navrhovanej činnosti bude umiestnená v priemyselnej hale, so spevnenou podlahou.	Navrhovaná činnosť bude umiestnená a prevádzkovaná v mieste vzniku kontaminácie zemín alebo materiálov.
Genofond, biodiverzita, biota	Nepredpokladáme vplyvy na genofond, biodiverzitu a ekologickú stabilitu.	Nepredpokladáme vplyvy na genofond, biodiverzitu a ekologickú stabilitu. Zariadenie nebude umiestňované na genofondovo významných plochách, v územiach s výskytom chránených druhov rastlín a . Nepredpokladá sa potreba výrubu drevín. Pozitívny a dlhodobý vplyv sa predpokladá v súvislosti so zamedzením šírenia kontaminácie, v prípade, že kontaminované zeminy alebo pôdy alebo materiály sa budú nachádzať vo voľnej prírode.
Chránené stromy	Nepredpokladáme vplyvy na chránené stromy.	Nepredpokladáme vplyvy na chránené stromy.
Biota	Nepredpokladáme vplyvy na biotu.	Nepredpokladáme vplyvy na biotu.

IV.3.7 Vplyvy na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny a na územný systém ekologickej stability

Tab. 28 Vplyvy na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny a na územný systém ekologickej stability

	Regenerácia sorbentov, termická desorpcia materiálov	***Termická desorpcia materiálov***
Základné údaje	Prevádzka navrhovanej činnosti bude umiestnená v priemyselnej hale, so spevnenou podlahou.	Navrhovaná činnosť bude umiestnená a prevádzkovaná v mieste vzniku kontaminácie zemín alebo materiálov.
Využívanie krajiny a jej štruktúra	Nepredpokladáme vplyvy na využívanie krajiny, zariadenie bude v prevádzke v existujúcich priemyselných halách obmedzený čas. Nepredpokladá sa zmena štruktúry krajiny ani jej využitia.	Nepredpokladáme vplyvy na využívanie krajiny, zariadenie bude v prevádzke v mieste vzniku kontaminácie materiálov obmedzený čas, potom bude premiestnené na iné miesto podľa potreby. Prevádzkou zariadenia sa nezmení využitie krajiny ani jej štruktúra.
Scenéria krajiny	Nepredpokladáme vplyvy na scenériu krajiny.	Nepredpokladáme významné vplyvy na scenériu krajiny, zariadenie bude v prevádzke v mieste vzniku kontaminácie materiálov obmedzený čas a v obmedzenom priestore, vplyvy hodnotíme ako zanedbateľné, miestne a časovo obmedzené.
Ekologická stabilita	Nepredpokladáme vplyvy na ekologickú stabilitu krajiny.	Nepredpokladáme vplyvy na ekologickú stabilitu krajiny.

IV.3.7 Vplyvy na historické pamiatky, archeologické náleziská a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nepredpokladáme vplyvy na historické pamiatky, archeologické náleziská a paleontologické náleziská a významné geologické lokality, navrhovaná činnosť nebude umiestňovaná v ich blízkosti, resp. na území archeologických a paleontologických nálezísk a významných geologických lokalít.

IV.3.8 Kumulatívne vplyvy

Kumulatívne vplyvy v životnom prostredí predstavujú výsledok environmentálnych vplyvov z viacerých zdrojov, alebo opakovaného pôsobenia jedného zdroja, ktoré sa postupne akumulovali v dotknutom území. Kumulatívne účinky od navrhovanej zmeny činnosti spolu s inými zdrojmi účinkov sú uvedené v ***Tab. 29.***

Tab. 29 Hodnotenie kumulatívnych vplyvov

Zdroj účinku	**Preprava zariadení na miesto prevádzky**	**Prevádzka mobilných zariadení**
Účinok	Hluk, emisie z dopravy	Hluk, emisie, imisie, odpady
Hranice hodnotenia	100 m	100 m
Cesty šírenia účinkov	Komunikácie, ovzdušie	Ovzdušie
Prognóza	Dočasné nepatrné zvýšenie hluku počas prepravy, časovo a priestorovo obmedzené. Dočasné nepatrné zvýšenie imisií počas prevádzky, časovo a priestorovo obmedzené. Zvýšené riziko havárií. V súlade s platnými predpismi. Limity vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v platnom znení, vyhlášky č. 410/2012 Z.z. a vyhlášky č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia budú dodržané. Navrhovaná činnosť bude rešpektovať limity na ochranu zdravia ľudí pred hlukom podľa Zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení a Vyhl. č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.	Navrhovaná činnosť bude rešpektovať limity na ochranu zdravia ľudí pred hlukom podľa Zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení a Vyhl. č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Činnosť spolu s inými zdrojmi znečistenia ovzdušia v dotknutom území nespôsobí významné zhoršenie kvality ovzdušia. Limity vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v platnom znení, vyhlášky č. 410/2012 Z.z. a vyhlášky č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia budú dodržané. Významným pozitívnym vplyvom je, že navrhovanou činnosťou sa zníži množstvo nebezpečných odpadov, umožní sa opätovné bezpečné použitie pôvodne kontaminovaných materiálov , zamedzí sa šírenie kontaminantov do okolitého prostredia, zredukuje sa množstvo nebezpečných odpadov a zabezpečí sa zneškodnenie nebezpečných odpadov zákonným

		spôsobom.

Kumulatívne vplyvy predpokladáme pozitívne, významné, regionálneho charakteru, dlhodobé.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Z prevádzky navrhovanej činnosti vyplývajú riziká súvisiace so zlyhaním ľudského faktora pri obsluhe zariadení a to najmä zraneniami zamestnancov pri:

- havárii prepravného kamiónu,
- havárii pri prevádzke zariadenia,
- požiari,
- úniku nebezpečných odpadov do pracovného prostredia,
- úniku škodlivých látok do prostredia,
- výbuchu.

Zariadenie bude mať k uvedeniu do prevádzky vypracovaný prevádzkový poriadok, požiarny plán (v rámci prevádzky zákazníka) podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi a havarijný plán podľa zákona 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. 100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Taktiež bude mať vypracovaný

Prevádzka sa bude riadiť :

- Zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení,
- Vyhláškou č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,
- Nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- NV SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.
- Vyhláškou č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Pracovníci budú poučení a budú používať pracovné pomôcky na ochranu sluchu, ochranné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár a bude sa zdržiavať mimo zóny dosahu výfukových plynov z diesel agregátu.

Pri dodržaní prevádzkového poriadku, technologickej disciplíny a príslušných legislatívnych predpisov je riziko poškodenia zdravia nepravdepodobné.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Tab. 30 Vplyvy na chránené územia

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Základné údaje	Prevádzka navrhovanej činnosti bude umiestnená v priemyselnej hale, so spevnenou podlahou mimo chránených území.	Navrhovaná činnosť bude umiestnená a prevádzkovaná v mieste vzniku kontaminácie zemín alebo materiálov mimo chránených území.
Hodnotenie	Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia a ich ochranné pásma. Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti, buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou, na územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany. Prevádzka nebude umiestnená v chránených územiach.	Nepredpokladáme negatívny vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia a ich ochranné pásma. Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti, buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou, na územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany. Prevádzka nebude umiestnená v chránených územiach.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobení

Tab. 31 Predpokladané vplyvy na životné prostredie - regenerácia sorbentov, termická desorpcia materiálov

Vplyvy na životné prostredie	*Bez vplyvu*	*Pozitívny vplyv*	*Negatívny vplyv*	*Priamy vplyv*	*Nepriamy vplyv*	*Krátkodobý vplyv*	*Dlhodobý vplyv*	*Trvalý vplyv*	*Dočasný vplyv*	*Kumulatívny vplyv*	*Vplyv zanedbateľný*	*Vplyv málo významný*	*Vplyv významný*
Vplyvy počas prípravy prevádzky a prepravy zariadenia													
Biota	■												
Hluk			■	■		■				■	■		
Ovzdušie			■	■		■				■	■		
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■		■		■	■		
Infraštruktúra			■	■		■			■		■		
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo	■	■	■	■		■		■		■	■		
Kumulatívne vplyvy				■	■				■		■		
Vplyvy počas prevádzky													
Biota	■												
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie		■	■	■		■			■		■		
Pôda		■		■			■					■	
Voda		■		■			■					■	
Horninové prostredie		■		■			■					■	
ÚSES	■												
Chránené územia	■												
Scenéria krajiny	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava	■												
Infraštruktúra		■					■			■	■		
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■		■		■		■			■
Kumulatívne vplyvy				■	■				■		■		

Poznámka: V rámci hodnotenia vplyvov na obyvateľstvo sme hodnotili vplyv navrhovanej činnosti ako významný, z dôvodu znižovania nebezpečnosti odpadov a znižovania množstva nebezpečných odpadov tým aj eliminovania možností ich rozšírenia do životného prostredia.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Tab. 32 Vplyvy presahujúce štátne hranice

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Hodnotenie	Nepredpokladáme cezhraničné vplyvy.	Nepredpokladáme cezhraničné vplyvy.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Tab. 33 Predpokladané vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

	Regenerácia sorbentov	***Termická desorpcia materiálov***
Hodnotenie	S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také súvislosti, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia. Prevádzkou zariadenia nevzniknú nové ochranné pásma technickej infraštruktúry. Očakávame pozitívny a dlhodobý vplyv súvisiaci s recykláciou sorbentov, možnosti ich niekoľkonásobného použitia, zníženie množstva nebezpečných odpadov, opätovné využitie sorbentov.	S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také súvislosti, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia. Prevádzkou zariadenia nevzniknú nové ochranné pásma technickej infraštruktúry. Očakávame pozitívny a dlhodobý vplyv súvisiaci s odstránením kontaminácie z materiálov, s možnosťou ich opätovného použitia napríklad na zásypy, násypy, rekultiváciu skládok odpadov, zníženie množstva nebezpečných odpadov a ich bezpečné zneškodnenie.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Nepredpokladáme žiadne ďalšie možné riziká súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pri príprave a prevádzke navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Všeobecne je navrhovateľ povinný riadiť sa príslušnou legislatívou v oblasti životného prostredia, odpadov a bezpečnosti pri práci, najmä:

- Zákonom č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a ochrane životného prostredia
- Zákonom č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení,
- Zákonom č. 543/2002 Z .z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení,
- Zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách v platnom znení,
- Vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení (zák-103/2015 Z.z.),
- Vyhláškou č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v platnom znení,
- Zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- Vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení,
- Zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení,
- Vyhláškou č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,
- Nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- NV SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.
- Vyhláškou č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

- Zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi,
- Zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- NV SR č. 393/2006 Z. z., o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí.

a súvisiacimi vyhláškami, nariadeniami, STN a EN.

Mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov neodporúčame prevádzkovať v:

- chránených územiach prírody podľa zák. č. 543/2002 Z.z. a ich ochranných pásmach
- na území chránených pamiatkových objektov, archeologických a paleontologických nálezísk a na území významných geologických útvarov,
- v citlivých územiach podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách,
- v citlivých územiach podľa NV 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti,
- v chránených vodohospodárskych oblastiach, ochranných pásmach vodárenských zdrojov.
- V územiach s obytnou funkciou a územiach s osobitnou ochranou pred hlukom podľa vyhl. č. 549/2007 Z.z..

IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia

Nenavrhujú sa, územnoplánovacie opatrenia, nie sú potrebné.

IV.10.2 Technické a organizačné opatrenia, povinnosti pracovníkov a povinnosti prevádzkovateľa

Pred začatím prevádzky

1. Vypracovať emisno-technologický posudok a imisný posudok.
2. Vypracovať a predložiť na schválenie prevádzkový poriadok, technologický reglement; havarijný plán (plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok do ŽP a postup v prípade ich úniku) podľa ustanovenia § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. a podľa vyhlášky č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, a Požiarny poriadok.
3. Vypracovať Požiarny poriadok a vybaviť mobilný zdroj pomôckami v súlade s Požiarnym poriadkom.
4. Vybaviť mobilný zdroj havarijnými pomôckami podľa Havarijného plánu.

Počas prevádzky

1. Mobilné zariadenie prevádzkovať v súlade so súhlasom na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením, so schváleným Prevádzkovým poriadkom, Havarijným plánom, Technologickým reglementom a Požiarnym poriadkom.
2. Preukázateľne oboznámiť všetkých pracovníkov s prevádzkovým poriadkom, predpismi a pokynmi pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, predpismi a pokynmi ku ochrane životného prostredia a stanovenými pracovnými postupmi
3. Prepravu nebezpečných odpadov vykonávať na základe súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy.
4. Podľa zák. 79/2015 Z.z. o odpadoch § 17 Povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov odseku 1, bodu h): ak ide o prevádzkovateľa mobilného zariadenia, najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti.
5. Pre obsluhu mobilného zariadenia zabezpečiť osobné ochranné pomôcky na ochranu tváre, sluchu, ochranný odev, pracovnú obuv a ochranné rukavice v zmysle NV SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.
6. Úniky nebezpečných látok odstraňovať vhodnými havarijnými pomôckami (prenosné čerpadlo, absorbenty, nádoba na odpad 15 02 02, lopata...) a pravidelne dopĺňať zásoby absorbentu.

7. Počas prevádzkovania a činnosti mobilného zariadenia nejesť, nepiť, nefajčiť, nepoužívať otvorený oheň.
8. Pri manipulácii s nebezpečnými látkami používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky.
9. Neprijímať v priebehu spracovania iné odpady.
10. Zabezpečiť kontinuálny odvod výsledného produktu.
11. Zabezpečiť vykonávanie odberu vzoriek a laboratórnych analýz prijímaných odpadov
12. Zamedziť prašnosti pri dávkovaní odpadu a plnív
13. Viesť evidenciu a prevádzkový denník v súlade s ustanoveniami zák. č. 79/2015 Z.z..
14. Počas pohybu obsluhy mobilného zariadenia vo vonkajšom prostredí (pri jeho činnosti) používať v blízkosti mobilného zariadenia predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky.
15. Počas pohybu obsluhy mobilného zariadenia vo vonkajšom prostredí - zdržiavať sa podľa možností mimo priameho dosahu výfukových plynov.
16. Zabezpečovať pravidelnú údržbu a servis podľa Návodu na obsluhu a údržbu mobilného zariadenia.
17. Merať emisie z mobilného zariadenia, min. 1x ročne.
18. Pracovníci povinní musia používať navyše dýchaciu polomasku so zodpovedajúcimi filtrami, t. j. filtrami chrániacimi pred tekutými organickými zlúčeninami a prachom. Zodpovedný pracovník môže na základe informácií od zákazníka rozšíriť zoznam predpísaných ochranných pomôcok a tieto pomôcky zaistiť.
19. Minimalizovať vznik prašnosti pravidelným čistením plôch a komunikácií.
20. Zabezpečiť, aby pracovníci dodržiavali pracovné postupy a pokyny nadriadených pracovníkov.
21. Používať predpísané osobné ochranné pomôcky a odevy, prostriedky a zariadenia.
22. Udržiavať na pracovisku poriadok a čistotu.
23. Ovládať pravidlá použitia hasiacich prístrojov. Dodržiavať požiarne a bezpečnostné predpisy pracoviska.
24. Zdržiavať sa iba v priestoroch pracovne prikázaných, nezdržiavať sa v rizikových priestoroch.
25. Ihneď hlásiť vedúcemu akýkoľvek pracovný úraz a zranenie.
26. Nepripustiť odstraňovanie bezpečnostných ochranných prvkov (napr. ochranných krytov). Výnimky sú povolené iba pri úpravách a opravách. Po skončení prác je nutné ihneď, minimálne do uvedenia stroja do chodu, ochranný prvok vrátiť na pôvodné miesto.
27. Pri skončení pracovnej zmeny riadne odovzdať pracovisko ďalšej zmene, alebo prácu ukončiť a vypnúť všetky zariadenia, skontrolovať pracovisko vzhľadom na riziko vzniku požiaru a zaistiť pracovisko proti vstupu nepovolaných osôb.
28. Používať predpísané základné osobné ochranné pracovné pomôcky .
29. Pracovníci majú zakázané:
    - fajčiť a vstupovať s otvoreným ohňom na pracovisko. Ďalej je zakázané vstupovať s nechráneným svetlom do priestorov, kde hrozí nebezpečenstvo výbuchu alebo požiaru.
    - užívať v práci alkoholické nápoje alebo prichádzať do práce v podnapitom stave.
    - zdržiavať sa pod zavesenými bremenami.
    - samovoľne spúšťať, zastavovať, vypínať stroje a zariadenia mimo rámec stanoveného pracovného postupu a bez predchádzajúcej výstrahy.
    - vykonávať opravy strojov a zariadení za chodu alebo el. zariadení pod napätím.
30. Pracovníkom bez elektrotechnickej kvalifikácie sa zakazuje vykonávať akékoľvek zásahy do elektrozariadení.

Ukončenie prevádzky mobilného zariadenia

Ukončenie prevádzky mobilného zariadenia zosúladiť s platnou legislatívou pre odpadové hospodárstvo, zabezpečiť odstránenie odpadov a znečisťujúcich látok z mobilného zariadenia a mobilné zariadenie zneškodniť v zmysle požiadaviek platnej legislatívy.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by navrhovateľ ďalej využíval iba ako biodegradačnú plochu. Neprejavili by sa pozitívne účinky prevádzky zariadení na zhodnocovanie odpadov na zníženie množstva nebezpečných odpadov, na zníženie rizík pri preprave nebezpečných odpadov a pri manipulácii s nimi, zvýšilo ba sa riziko rozšírenia kontaminácie cestou podzemných vôd, hornín, pôdy, vody a ovzdušia.

Kontaminované materiály by museli byť odťažené a zneškodnené na skládke nebezpečných odpadov, alebo dekontaminované „ex situ“. Nedosiahla by sa požadovaná účinnosť technológie.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť predstavuje prevádzku mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov.

Podľa § 5 ods.4 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch je mobilné zariadenie na účely tohto zákona, zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré

a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov najmä v mieste ich vzniku a
d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu, zákona č. 50/1976 Zb.

Nakoľko mobilné zariadenie spĺňa všetky tieto kritériá, nevzťahujú sa naň predpisy o územnom plánovaní. Preto posúdenie súladu s platným územným plánom nie je opodstatnené.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu podľa 24/2006 Z.z. v platnom znení. V ďalšom postupe bude zámer v súlade s ustanoveniami § 29 Zákona prerokovaný s dotknutými orgánmi a organizáciami a verejnosťou a následne budú vyhodnotené pripomienky a vyjadrenia doručené k zámeru a príslušný orgán určí podľa §30 Rozsah hodnotenia.

Podľa §32 ak sú údaje uvedené v zámere, podľa §22 postačujúce vzhľadom na charakter, rozsah a vplyvy navrhovanej činnosti. Môže príslušný orgán v spolupráci s rezortným orgánom určiť, že správu o hodnotení činnosti netreba vypracúvať. Vtedy sa na ďalší postup použijú ustanovenia §33 a §39 Zákona.

Pri vypracovaní Zámeru sme neidentifikovali závažné okruhy problémov, ktoré by mohli súvisieť s navrhovanou činnosťou. Navrhovateľ zabezpečil a poskytol všetky potrebné podklady pre vypracovanie Zámeru. Vplyvy na zložky životného prostredia boli hodnotené vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti pre umiestnenie v obci Budmerice a zadefinovaním podmienok pre umiestnenie navrhovanej činnosti na celom území Slovenskej republiky. Pri hodnotení vplyvov sme prihliadali na pravdepodobnosť, frekvenciu, trvanie a intenzitu vplyvov.

Pri dodržaní prevádzkových, požiarnych a bezpečnostných požiadaviek a technologickej disciplíny nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na zložky životného prostredia. Navrhovaná činnosť samotná má prispieť k zníženiu množstva odpadov a odstráneniu nebezpečných vlastností odpadov ich zhodnotením, čo umožní ich opätovné použitie a tým zníženie zaťaženia životného prostredia. Navrhovaná činnosť umožní obmedziť rozšírenie kontaminácie z kontaminovaných materiálov (zemín, pôdy) do okolitého prostredia priamo dekontamináciou „in situ“, bez ďalších nákladov na transport s možným rizikom havárií po trase prepravy. Významné pozitívne vplyvy predstavuje zníženie množstva nebezpečných odpadov a opätovné využitie produktov regenerácie sorbentov a termickej desorpcie materiálov.

Nepredpokladáme, že navrhovaná prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov môže spôsobiť významné negatívne environmentálne dopady, ktoré by vyžadovali posúdenie v rámci správy o hodnotení. Predpokladáme významné pozitívne vplyvy najmä v oblasti zníženia množstva nebezpečných odpadov a a vplyvy, ktoré spôsobia zníženia rizika kontaminácie a šírenia znečistenia do horninového prostredia, pôdy, vody a ovzdušia. Preto odporúčame uplatniť ustanovenie §32 Zákona a upustiť od vypracovania správy o hodnotení za akceptovania navrhovaných podmienok.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas jej výstavby a prevádzky bolo použité komplexné viackriteriálne hodnotenie. Súbor kritérií hodnotenia bol vyberaný tak, aby sa charakterizovalo spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas inštalácie zariadení a vplyvy počas prevádzky.

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaný variant umiestňuje mobilné zariadenia do k.ú. Budmerice, na pozemok, kde navrhovateľ prevádzkuje biodegradačnú plochu. Navrhovateľ požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia.

Príslušný orgán žiadosti vyhovel a preto bolo v rámci hodnotenia porovnané navrhované riešenie s nulovým variantnom a podmienečne boli stanovené podmienky, za ktorých je možné zariadenia na zhodnocovanie odpadov prevádzkovať aj na iných miestach na území Slovenska.

Navrhované zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa neodporúčajú prevádzkovať na území:

- chránených území prírody podľa zák. č. 543/2002 Z.z. a ich ochranných pásmach
- chránených pamiatkových objektov, archeologických a paleontologických nálezísk a území významných geologických útvarov,
- citlivých území podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách,
- citlivých území podľa NV 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti,
- chránených vodohospodárskych oblastí, ochranných pásiem vodárenských zdrojov,
- s obytnou funkciou a území s osobitnou ochranou pred hlukom podľa vyhl. č. 549/2007 Z.z..

Vplyvy variantného riešenia a navrhovaného variantu umiestneného v k.ú. Budmerice možno hodnotiť ako zanedbateľné až málo významné a významné z hľadiska vplyvov na znižovanie objemu nebezpečných odpadov, znižovanie nebezpečnosti odpadov a tým aj eliminácia možností šírenia kontaminácie do životného prostredia (hodnotené v rámci vplyvov na obyvateľstvo).

Sprievodné negatívne vplyvy súvisia najmä s prepravou zariadení na miesto výkonu ich činnosti, ich prevádzkou s produkciou hluku a znečistenia ovzdušia a sú hodnotené ako zanedbateľné až málo významné. Nepredpokladáme, že prevádzka navrhovanej činnosti spôsobí prekročenie prípustných limitných hodnôt na ochranu ovzdušia a zdravia ľudí (hlukové limity). Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať zanedbateľný vplyv na dopravnú situáciu a nepredpokladá sa za popísaných podmienok a pri dodržaní navrhovaných opatrení vplyv na zdravie ľudí.

Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú primerané k rozsahu navrhovanej činnosti a nepredstavujú riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek vrátene zdravia obyvateľstva.

Na základe posúdenia navrhovanej činnosti v rámci Zámeru navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že navrhované variantné riešenie je z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravia obyvateľstva prijateľné a pri akceptovaní navrhovaných opatrení je možné ho vyhodnotiť ako optimálne.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

V súčasnosti nevykonáva regeneráciu sorbentov na Slovensku žiadna spoločnosť. Biodegradáciou aktívneho uhlia nie je možné dosiahnuť také zhodnotenie, ktoré by umožnilo jeho opätovné použitie. Technológiou biodegradácie nie je možné odstrániť širšie spektrum kontaminantov a je viazaná na konkrétnu biodegradačnú plochu.

Jestvujúcu technológiu biodegradácie nie je možné použiť na odstraňovanie poloprchavých organických látok, PAU, PCB a pesticídov a nehalogénových prchavých organických látok a palív, na čo je termická desorpcia vhodná.

Navrhovateľ, spoločnosť DEKONTA Slovensko, spol. s r.o., so sídlom Odeská 49, 821 06 Bratislava, má zámer prevádzkovať **„Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov a Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov".**

Podľa Zákona navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa limity pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 8, tabuľky č. 9 Infraštruktúra:

- **položky č. 7 Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov, pričom prahová hodnota pre zisťovacie konanie je bez limitu.**

Kapacita Mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov: cca 2 t/ hod.
Pri nepretržitej prevádzke a 80% využitia fondu pracovnej doby je ročná kapacita : **14 000 t/rok.**

Kapacita Mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov : cca 1 t / 8h.
Za uvedených predpokladov je pri trojsmennej prevádzke kapacita: **660 t/rok**

Uvažuje sa 5 dňový pracovný týždeň s jednou mesačnou odstávkou za rok, t.j. 11 mesiacov prevádzky.

V porovnaní s nulovým variantom navrhované riešenie umožní zhodnotiť nebezpečné odpady, materiály a použité sorbenty odstránením ich nebezpečných vlastností v mieste ich vzniku, zredukovať množstvo nebezpečných odpadov a produkty regenerácie a termickej desorpcie opätovne využiť. Navrhovaná technológia umožní odstrániť z nebezpečných odpadov také látky, ako polo prchavé organické látky, PAU, PCB a pesticídy a nehalogénové prchavé organické látky a palivá.

Navrhovaná činnosť umožní obmedziť rozšírenie kontaminácie z kontaminovaných materiálov (zemín, pôdy) do okolitého prostredia priamo dekontamináciou „in situ", bez ďalších nákladov na transport s možným rizikom havárií po trase prepravy. Významné pozitívne vplyvy predstavuje zníženie množstva nebezpečných odpadov a opätovné využitie produktov regenerácie sorbentov a termickej desorpcie materiálov.

Podrobné porovnanie navrhovaného variantu a nulového stavu (viď. ***Tab. 34***).

Tab. 34 Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu			
Kritérium	*Nulový stav*	*Navrhovaný variant riešenia*	*Poznámka*
Biotopy, chránené územia	Žiadne biotopy, ani chránené územia.	Žiadne biotopy ani chránené územia.	Navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté žiadne biotopy ani chránené územia a chránené stromy. Postup podľa zák. č. 543/2002 Z.z. a vyhl. č. 24/2006 Z.z.
Hluk	PH akustického tlaku vzduchu nie sú prekročené.	PH akustického tlaku vzduchu nie sú prekročené.	Súlad so zák. č. 355/2007 Z. z. a vyhl. MZ SR č. 237/2009 Z.z.
Ovzdušie	Zdroj znečistenia ovzdušia, prípustné emisné limity sú dodržané.	Zdroj znečistenia ovzdušia, prípustné emisné limity budú dodržané.	V súlade so zák. č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhl. č. 356/2010 Z.z., vyhlášky č. 410/2012 Z.z.a vyhl. č. 360/2010 Z.z. a spĺňajú predpísané limity.
Pôda	Plocha skládky odpadov, spevnená betónová plocha.	Plocha skládky odpadov, spevnená betónová plocha. Nebude záber poľnohospodárskej pôdy, nebude záber lesnej pôdy.	Predmetom činnosti je odstránenie nebezpečných vlastností odpadov a ich zhodnotenie. Riadi sa zák., č. 220/2004Z.z.
Voda	Nároky na odber vody nie sú.	Voda zabezpečená cisternou bez vplyvu na podzemnú a povrchovú vodu používa sa na chladenie	Technologické a technické zabezpečenie prevádzky proti prieniku znečisťujúcich látok do podzemných

		a vývoj pary.	vôd. Súlad so zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách
Horninové prostredie	Nie je zdroj kontaminácie horninového prostredia.	Predmetom činnosti je odstránenie znečistenia z materiálov, tom aj z pôdy, zemín a hornín.	Technologické a technické zabezpečenie prevádzky proti prieniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd a prostredníctvom nich do horninového prostredia. V súlade so zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách
ÚSES	Žiaden prvok	Žiaden prvok	Riadi sa zák. č. 543/2002 Z.z.
Chránené územia	Žiadne CHU	Žiadne CHU	Riadi sa zák. č. 543/2002 Z.z.
Scenéria krajiny, územný plán	Územie skládky odpadov Budmerice.	Územie skládky odpadov Budmerice, na ostatných lokalitách mimo: - chránených území prírody podľa zák. č. 543/2002 Z.z. a ich ochranných pásmach - chránených pamiatkových objektov, archeologických a paleontologických nálezísk a území významných geologických útvarov, - citlivých území podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách, - citlivých území podľa NV 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, - chránených vodohospodárskych oblastí, ochranných pásiem vodárenských zdrojov, - s obytnou funkciou a území s osobitnou ochranou pred hlukom podľa vyhl. č. 549/2007 Z.z.	Ide o mobilné zariadenie, ktoré bude umiestnené v krajine dočasne.
Kultúrne pamiatky	Žiadne	Žiadne	Riadi sa zák. č. 49/2002 Z.z.
Doprava	Existujúca doprava	Doprava - zanedbateľné zvýšenie prejazdov súvisiace prepravou zariadení, odvozom zvyškových odpadov a dovozom nafty a vykurovacieho oleja a prídavných látok na úpravu vody.	Súlad so zák. o ochrane zdravia ľudí č. 355/2007 Z. z. a vyhl. MZ SR č. 237/2009 Z.z., zák.543/2002 Z.z., zák.137/2010 Z.z. o ovzduší
Poľnohospodárstvo	Žiadna poľnohosp. výroba	Žiadna poľnohospodárska výroba	Riadi sa zák., č. 220/2004Z.z.
Lesné hospodárstvo	Žiadne lesné hospodárstvo	Žiadne lesné hospodárstvo	Riadi sa zák. č. 326/2005 Z.z.
Obyvateľstvo	Územie bez trvalého pobytu ľudí.	Územie bez trvalého pobytu ľudí, priemyselné zóny. Zníženie množstva nebezpečných odpadov. Zhodnotenie nebezpečných odpadov, opätovné využitie produktov zhodnotenia pri určených podmienkach.	Súlad so zák. o ochrane zdravia ľudí č. 355/2007 Z. z. a vyhl. MZ SR č. 237/2009 Z.z., zák.543/2002 Z.z., zák.137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhl. č. 356/2010 Z.z. a vyhl. č. 360/2010 Z.z., zák. 79/2015 Z.z. a UP obce Budmerice.
Záver: Navrhovaný Variant je environmentálne prijateľný a spĺňa limity určené platnou legislatívou a je realizovateľný. Ako optimálny variant ho odporúčame na realizáciu.			

Prijatím smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách, ktorá nahradila smernicu 2008/1/ES o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia (IPKZ), vznikla potreba revidovať a doplniť referenčné dokumenty o najlepších dostupných technikách (BREF). Vyššie spomínaná smernica bola transponovaná do slovenskej legislatívy o. i. zákonom č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia (IPKZ).

Podľa znenia tohto zákona sa rozšíril zoznam prevádzok v oblasti nakladania s odpadmi, na činnosť ktorých je potrebné integrované povolenie. Tieto prevádzky musia spĺňať požiadavky najlepších dostupných techník uvedené v dokumente BREF a tieto podmienky sú pre prevádzky záväzné.

Navrhovaná činnosť je technológia na podporu zhodnocovanie a recykláciu látok, ktoré vznikajú alebo sa používajú v technologickom procese alebo pri zhodnocovaní a recyklácii odpadov, predstavuje porovnateľné zariadenie a prevádzkovú metódu, ktorá už bola úspešne vyskúšaná, technológia spĺňa požiadavku prevencie a zníženia celkových účinkov emisií na životné prostredie na minimum a z toho vyplývajúcich rizík pre životné prostredie, pri dodržaní zásad prevencie havárií a minimalizácie ich následkov na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať limity ustanovené zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v platnom znení, vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v platnom znení a vyhlášky č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA



Obr. 16 *Jednotka na regeneráciu sorbentov – exteriér*



Obr. 17 *Jednotka na regeneráciu sorbentov- interiér*



***Obr. 18** Zariadenie na termálnu desorpciu materiálov naložené na kamióne*



***Obr. 19** Zariadenie na termálnu desorpciu materiálov*

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny SR, MŽP SR 2002
- Geobotanická mapa SSR Michalko a kol.,1986
- Internet (www.air.sk, www.enviroportal.sk, http://www.forestportal.sk, http://www.geoportal.sk, http://www.geology.sk, http://zakonypreludi.sk, www.katasterportal.sk, http://www.laermkarten.de http://www.podnemapy.sk, www.sazp.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, http://www.statistics.sk, www.ssc.sk, www.hlukovamapa.sk, www.budmerice.sk, www.minv.sk).
- Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 2002
- Komplexný monitorovací systém životného prostredia územia Slovenskej republiky, Čiastkový monitorovací systém – voda, SHMÚ 2006
- Komplexný monitorovací systém životného prostredia územia Slovenskej republiky, Čiastkový monitorovací systém – voda, SHMÚ 2014
- Encyklopédia miest a obcí Slovenska, PS line, 2005
- Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES), SAŽP Bratislava, 1994
- Správa o kvalite ovzdušia SR, SHMÚ, 2013
- ÚPN R BSK, 2013
- Územný plán obce Budmerice
- Správa o zdravotnom stave obyvateľstva SR za roky 2012 – 2014, UVZSR, 2015
- Budmerice – skládka odpadov, IGHP n.p. Žilina, závod Bratislava, 1981,
- PROGRAM HOSPODÁRSKEHO ROZVOJA A SOCIÁLNEHO ROZVOJA OBCE BUDMERICE NA OBDOBIE ROKOV 2014 – 2022, Pro Implement, s.r.o., 2015
- NÁVRH TECHNOLÓGIÍ PRE ENVIRONMENTÁLNE VHODNÉ ZNEŠKODNENIE POPs ODPADOV A ZMESÍ, Dekonta, 2015
- Žiadosť o zmenu Integrovaného povolenia č. 5 , Skládka odpadov Budmerice, 2015
- Návod pro obsluhu a údržbu, Rotační pec a zařízení pro zpracování, desorbovaných podílů,Typové označení : D-13, výrobca IVM, s.r.o. Tylova 862, CZ-26301 Dobříš
- Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov, Prevádzkový poriadok, Dekonta Slovensko, spol. s r.o., 2015
- Fotodokumentácia, Dekonta Slovensko, spol. s r.o., 2015, 2016

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Ku dňu spracovania zámeru navrhovanej činnosti neboli boli poskytnuté navrhovateľom stanoviská a vyjadrenia.

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Všetky podstatné informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti sú uvedené v prechádzajúcich kapitolách zámeru.

Prílohou Zámeru je vyjadrenie MZP SR k žiadosti o upustenie od variantného riešenia.

MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.
Odeská 49
821 06 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/kontakt	Dátum
	5524/2017-1.7/bj	Mgr. J. Benovicsová 02/5956 2510	11. 05. 2017

Vec
Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov a Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov
- upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti

Vo Vašom liste zo dňa 02. 05. 2017 ste požiadali Ministerstvo životného prostredia SR o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti **„Mobilné zariadenie na regeneráciu sorbentov a Mobilné zariadenie na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov"** podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon").

Kapacita mobilného zariadenia na regeneráciu sorbentov je cca 1 t/8 hod. Pri prevádzke dvoch paralelných desorbérov pri trojsmennej prevádzke bude kapacita 660 t/rok. Kapacita mobilného zariadenia na termickú desorpciu kontaminovaných materiálov je cca 2 t/hod. Pri nepretržitej prevádzke a 80% využitia fondu pracovnej doby je ročná kapacita 14 000 t/rok.

Vašu žiadosť odôvodňujete tým, že vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o mobilné zariadenie, ktoré bude reálne využívané za špecifických podmienok na celom území Slovenska, pre potreby posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bolo zvolené umiestnenie v obci Budmerice, v areáli jestvujúcej skládky odpadov, ktorej časť máte prenajatú a využívate ju ako biodegradačnú plochu. V Budmericiach bude mať zariadenia „domovskú stanicu". Navrhovaná technológia pre daný účel nemá alternatívu.

Na základe Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 zákona **upúšťame od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti**.

Zámer vypracovaný podľa § 22 ods. 3 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Zároveň Vás upozorňujeme, že pokiaľ z pripomienok predložených k uvedenému zámeru vyplynie potreba ďalšieho reálneho variantu činnosti, bude táto skutočnosť zohľadnená pri stanovení rozsahu hodnotenia a časového harmonogramu.

S pozdravom

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR
nám. Ľudovíta Štúra 1
812 35 BRATISLAVA 77

RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru

Ministerstvo životného prostredia SR | Námestie Ľudovíta Štúra 35/1 | 812 35 Bratislava | Slovenská republika
tel.: +421 2 5956 1111 | e-mail: jana.benovicsova@enviro.gov.sk | www.minzp.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Pezinku, apríl 2017.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

Creative, spol. s r.o.
Bernolákova 72, P.O.BOX. 31
902 01 Pezinok

tel. fax. 00421 33 643 1022
tel. 00421 33 641 3292
mobil: 0903 259 534
email: creativepk@nextra.sk

Zodpovední spracovatelia:
RNDr. Elena Peťková – hlavný riešiteľ
Bc. Diana Fickerová - riešiteľ

Konzultácie poskytli:
Ing. Jozef Čopan, PhD.
Ing. Vladimír Keklak
Ing. Robert Praschman

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zodpovedný riešiteľ:

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....

RNDr. Elena Peťková
konateľka
V Pezinku.....

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....

Ing. Jozef Čopan, PhD.
konateľ
V Bratislave.....