Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

v zmysle § 18 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Názov úlohy: Administratívno – skladovací areál firmy DETOX - navýšenie kapacity zariadenia na zneškodňovanie odpadov - NEUTRALIZAČNÁ STANICA

Navrhovateľ: DETOX s.r.o.
Zvolenská cesta 139
974 05 Banská Bystrica

Spracovateľ: DETOX s.r.o.
Zvolenská cesta 139
974 05 Banská Bystrica

Vypracoval: Mgr. Roman Zvara

Dátum: 11.7.2019

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI ... 3

1. NÁZOV ... 3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ... 3
3. SÍDLO ... 3
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA ... 3
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 ... 3

II. NÁZOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 3

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 4

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO) ... 4
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE) ... 4
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE ... 20
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV ... 20
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE ... 21
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ ... 21
   - *6.1 Geologické pomery ... 21*
   - *6.2 Nerastné suroviny ... 22*
   - *6.3 Geodynamické javy ... 22*
   - *6.4 Klimatické pomery ... 22*
   - *6.5 Hydrologické pomery ... 23*
   - *6.6 Pôda ... 24*
   - *6.7 Biota ... 24*
   - *6.8 Krajina a chránené územia ... 24*
   - *6.9 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia ... 26*
   - *6.10 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ... 28*

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH ... 30

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE ... 31

VI. PRÍLOHY ... 31

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA ... 31
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE ... 32
3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ ... 32
4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 32

VII. DÁTUM SPRACOVANIA ... 32

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA ... 32

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU ... 32

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov
DETOX s.r.o.

2. Identifikačné číslo
31 82 028

3. Sídlo
Zvolenská cesta 139
Banská Bystrica 974 05

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

Výkonný riaditeľ: Daniel Studený, MBA
Tulská 5306/83
Banská Bystrica 974 04
tel.: +421 48 471 25 11
e-mail.: daniel.studeny@detox.sk

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

Mgr. Roman Zvara
Vedúci DEP
tel.: +421 905 727 765
e-mail: zvara@detox.sk

II. Názov navrhovanej činnosti

Administratívno – skladovací areál firmy DETOX - navýšenie kapacity zariadenia na zneškodňovanie odpadov - NEUTRALIZAČNÁ STANICA

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj: Banskobystrický
Okres: Banská Bystrica
Obec: Banská Bystrica
Katastrálne územie: Radvaň
Parcelné číslo: 3393/83

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Spoločnosť DETOX s.r.o. Banská Bystrica podniká v oblasti nakladania s odpadmi od roku 1992 a zameriava sa na zber a spracovanie odpadov od priemyselných podnikov, podnikateľských subjektov a obcí.

DETOX s.r.o., prevádzka Banská Bystrica je prvým spracovateľským závodom spoločnosti so zameraním na fyzikálno-chemické úpravy odpadov. Prevádzka je vybavená **neutralizačnou stanicou** a technológiami na zhodnotenie fluorescenčných žiariviek, predúpravu odpadových olejov, deemulgáciu emulzií a mechanické úpravy odpadov.

V prevádzke je možné v zmysle platnej legislatívy skladovať širokú paletu nebezpečných odpadov, vrátane odpadových olejov a olejových zmesí, odpadových chemikálií, horľavých kvapalín, toxických látok, veľmi toxických látok a žieravín. Prevádzka bola uvedená do činnosti v roku 2000 a spĺňa všetky aktuálne platné normy z oblasti bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Všetky prevádzkové plochy sú vybavené ochrannými HDPE fóliami ktorých funkčnosť a nepoškodenosť je trvalo monitorovaná elektronickým systémom. Dôležitým kontrolným prvkom je laboratórium spoločnosti DETOX s.r.o. v prevádzke v Rimavskej Sobote, kde sa analýzou vzoriek všetkých dodávok kontroluje, či je kvalita odpadu zhodná s kvalitou deklarovanou v objednávke.

Plánovaná zmena navrhovanej činnosti spočíva v navýšení legislatívne povolenej kapacity zariadenia NEUTRALIZAČNÁ STANICA z 2 000 t odpadov/rok na 2 500 t odpadov/rok. Dlhoročným prevádzkovaním zariadenia sa overilo, že zariadenie technologicky umožňuje spracovať vyššie množstvo odpadových produktov ako je súčasná legislatívne povolená kapacita zariadenia. Technológia umožňuje zvýšenie spracovávanej kapacity bez dodatočných technologických resp. stavebných úprav.

Zmenou navrhovanej činnosti, zvýšením kapacity zariadenia, bude potrebné vykonať legislatívnu úpravu povolených množstiev v už existujúcich povoleniach vydaných v zmysle zákona o odpadoch.

Princíp úpravy nebezpečných a ostatných odpadov na NEUTRALIZAČNEJ STANICI spočíva vo voľbe vhodných činidiel, pracovných postupov a technologických operácií, ktorých výsledkom je vznik nových látok, ktoré je možné napriek pretrvávajúcim nebezpečným vlastnostiam jednoduchými technologickými operáciami (sedimentácia, filtrácia) získať vo forme vhodnej ku konečnému bezproblémovému zneškodneniu. Úpravou dochádza k zníženiu alebo úplnej eliminácii toxických vlastností nebezpečných odpadov a k zníženiu objemu nebezpečných a ostatných odpadov.

Špecifikácia prevádzkového zariadenia neutralizačnej stanici je uvedená v **tabuľke č. 1**.

Tabuľka č. 1

Kód zariadenia	**Názov zariadenia**	**Počet kusov**	**Úžitkový objem v l**	**Materiál zariadenia**
RN	Reakčná nádrž	4	400	pogumovaná oceľ tr. 11
MN	Miešacia nádrž	2	2 400	PP – plast
KN	Kalová nádrž	2	3 900	PP – plast
KN	Kalová nádrž	1	400	PP – plast
FN	Filter mech. nečist.	2	400	PP – plast
ČK	Čerpadlo kyselín	1	-	PVDF / hydraulickej časti /
ČZ	Čerpadlo zásad	1	-	PP / hydraulickej časti /
FL	Filtračný lis	1	-	oceľový rám; PP filtr.dosky
NOV	Nádrž odlúčenej vody	1	360	PP – plast
MZ	Miešacie zariadenie	4		poplastovaná oceľ
MZ	Miešacie zariadenie	1		poplastovaná oceľ
S	Stripovacia práčka	1	2 160	PP – plast
DČ	Dopravné čerpadlo	2	-	pogumovaná liatina
VD	Vylievací digestor	1	-	oceľ, plast, sklo
ČOV	čerpadlo odlúč. vody	1	-	pogumovaná liatina
PKČ	Plniace čerp. pre FL	1	-	liatina s vložkou SBBPF

Zariadenie na zneškodňovanie odpadov - NEUTRALIZAČNÁ STANICA slúži na vykonávanie činnosti - podľa prílohy č. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

D 9 – Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia)
D15 – Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Chemické látky prijaté do prevádzky Banská Bystrica (BB) sú analyzované a triedené podľa druhov (požiadaviek na spracovanie). Chemické látky ktoré nestratili svoju účinnosť a sú opätovne použiteľné (po úprave na NS, prípadne bez úpravy) sú ponúknuté zmluvným partnerom na opätovné použitie vo výrobnom procese.

- **filtrácia**
- **neutralizácia**
- **zrážanie**
- **oxidácia**
- **redukcia**

Charakteristika odpadov upravovaných na neutralizačnej stanici

Predmetom úpravy na linke sú odpady, uvedené v **tabuľkách č. 2** a **3.** Z pohľadu určenia jednotlivých zariadení linky a efektívnosti celého procesu, za ***„vhodné"*** odpady sa považujú pevné a kvapalné **anorganické látky, materiály a zmesi**. Optimalizovanie technologického postupu a voľba zostavy zariadenia sa potom robí individuálne pre každú objednávku alebo každú šaržu na základe výsledkov analýzy. Závisí to teda od druhu znečistenia a koncentrácie v odpade prítomných škodlivín. **Charakteristickou** nebezpečnou vlastnosťou, ktorou sa môžu upravované odpady **v zmysle osobitného predpisu** vyznačovať je najmä:

HP 2, Oxidujúci: odpad, ktorý vo všeobecnosti môže uvoľňovaním kyslíka spôsobiť alebo podporovať horenie iného materiálu.

HP 4, Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí.

HP 5, Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky.

HP 6, Akútna toxicita: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii.

HP 8, Leptavý: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť poleptanie kože.

HP 12, Uvoľňujúci akútne toxické plyny: odpad, z ktorého sa pri styku s vodou alebo kyselinou uvoľňujú akútne toxické plyny (akútna toxicita 1, 2 alebo 3).

HP 14, Ekotoxický: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

* kód nebezpečných vlastností uvedený podľa osobitného predpisu Nariadenia komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc .

Neutralizácia

Princíp

Neutralizáciou sa označuje technická operácia, pri ktorej dochádza k zmene koncentrácie vodíkových iónov, t.j. pH. Pridaním kyseliny alebo zásady sa upravuje pH kvapalného odpadu, ak je zásaditosť alebo kyslosť rozhodujúcim dôvodom kategorizácie odpadu ako nebezpečný.

Produktom po úprave neutralizáciou je opäť kvapalný odpad ako roztok solí, obyčajne silných kyselín a silných zásad. Výsledkom však môže byť tiež vznik málo rozpustných látok, ktoré sa filtráciou odstránia ako pevný odpad.

Skrátený pracovný postup

Do reaktora sa nadávkuje požadované množstvo kvapalného odpadu, ktorý sa v prípade potreby riedi technologickou vodou. Za stáleho miešania sa postupne dávkuje reagent (kyselina, zásada) tak, aby teplota obsahu reaktora neprekročila hodnotu 40 ^{0}C. Priebeh reakcie – zmena hodnoty pH sa kontroluje priebežne. Po dosiahnutí neutrálnej reakcie sa obsah reaktora prečerpáva priamo do akumulačnej nádrže upraveného odpadu. V prípade, že v priebehu neutralizačnej reakcie vzniká zrazenina, suspenzia sa prečerpáva do sedimentačného a následne do filtračného zariadenia. Filtrát sa zhromažďuje v akumulačnej nádrži a filtračný koláč sa zhromažďuje v kontajneroch na kal.

Reakčné činidlá: hydroxidy, kyseliny

Zrážanie

Princíp

Z roztokov rozpustných solí ťažkých kovov sa tieto pridávaním vhodne zvoleného činidla zrážajú. K vyzrážaniu kovov z upravovaných kvapalných odpadov sa využívajú zrážacie reakcie suspenziou vápenného mlieka, roztokom síranu sodného a sulfidmi. Indikácia požadovaného pH sa vykonáva orientačne pH - papierikmi alebo potenciometricky. Vzniknuté nerozpustné zlúčeniny sedimentujú a následnou filtráciou sa odstránia ako pevný odpad.

Skrátený pracovný postup

Do reaktora sa nadávkuje požadované množstvo kvapalného odpadu, ktorý sa v prípade potreby riedi technologickou vodou. Za stáleho miešania sa postupne dávkuje reagent (zrážacie činidlo) tak, aby teplota obsahu v reaktore neprekročila predpísanú hodnotu v technologickom reglemente. Dávkovanie sa upraví na základe analýzy zo sprievodnej dokumentácie, alebo vlastnej analýzy. Koniec dávkovania sa určí potvrdením prítomnosti malého prebytku zrážacieho činidla. Po dokončení dávkovania sa obsah reaktora prečerpáva priamo do sedimentačnej nádrže. Kvapalný podiel zo sedimentačnej nádrže sa prečerpáva do

akumulačnej nádrže a primárny kal následne do filtračného zariadenia. Filtrát sa zhromažďuje v akumulačnej nádrži a filtračný koláč sa zhromažďuje v kontajneroch na kal.

Reakčné činidlá: hydroxidy, kyseliny, sulfidy

Prehľad zrážacích reakcií:

Kov/Anión	***Príslušná reakcia***	***X***	***Y***
Zn	$Zn^{2+} + Ca(OH)_2 = Ca^{2+} + Zn(OH)_2$	$1,5.10^{-17}$	2,0 mg/l
	$Zn^{2+} + S^{2-} = ZnS$	$1,8.10^{-26}$	2,0 mg/l
Cd	$Cd^{2+} + Ca(OH)_2 = Ca^{2+} + Cd(OH)_2$	$1,2.10^{-14}$	0,5 mg/l
	$Cd^{2+} + S^{2-} = CdS$	$1,2.10^{-28}$	0,5 mg/l
	$Cd^{2+} + CaCO_3 = Ca^{2+} + CdCO_3$	$2,5.10^{-14}$	0,5 mg/l
Cu	$Cu^{2+} + Ca(OH)_2 = Ca^{2+} + Cu(OH)_2$	$5,6.10^{-20}$	1,0 mg/l
	$Cu^{2+} + Na_2S = 2\ Na^{+} + CuS$	$8,5.10^{-45}$	1,0 mg/l
Pb	$Pb^{2+} + Ca(OH)_2 = Ca^{2+} + Pb(OH)_2$	$3,0.10^{-24}$	0,5 mg/l
	$Pb^{2+} + Na_2S = 2\ Na^{+} + PbS$	$1,0.10^{-29}$	0,5 mg/l
Sn	$Sn^{2+} + Na_2S = 2\ Na^{+} + SnS$	$1,0.10^{-28}$	2,0 mg/l
Hg	$2\ Hg^{+} + S^{2-} = Hg_2S$	$1,0.10^{-47}$	0,2 mg/l
	$Hg^{2+} + S^{2-} = HgS$	$4,0.10^{-58}$	0,2 mg/l
Ba	$Ba^{2+} + SO_4^{2-} = BaSO_4$	$1,1.10^{-10}$	3,0 mg/l
Cr	$Cr^{3+} + 3\ OH^{-} = Cr(OH)_3$	$1,0.10^{-30}$	celkový 1,0 mg/l Cr^{VI} 0,2 mg/l
F	$2\ F^{-} + Ca = CaF_2$	$4,0.10^{-11}$	20 mg/l
S	$S^{2-} + Fe^{2+} = FeS$	$4,0.10^{-19}$	2 mg/l

Fe	$Fe^{3+} + 3\ OH^- = Fe(OH)_3$	$4{,}0.10^{-38}$	5 mg/l
Ni	$Ni^{2+} + 2\ OH^- = Ni(OH)_2$	$9{,}0.10^{-19}$	1 mg/l

X - súčin rozpustnosti výsledného produktu
Y - maximálna povolená koncentrácia v odpadových vodách

Zrážacie techniky sa môžu využívať, okrem eliminácie kovov, tiež na elimináciu nežiadúcich aniónov z kvapalného prostredia napr. fluoridov (F-), sulfidov (S2-), síranov (SO42-).

Oxidácia – redukcia

Princíp

Oxidačno-redukčné procesy využívajú zmenu oxidačného stupňa iónov k zmene ich vlastností, sprevádzanou zmenou toxicity, ako rozhodujúceho ukazovateľa nebezpečných vlastností. Výsledkom oxidačných alebo redukčných reakcií je obyčajne netoxická forma zlúčenín.

Skrátený pracovný postup

Do reaktora sa nadávkuje požadované množstvo kvapalného odpadu, ktorý sa v prípade potreby riedi technologickou vodou. Za stáleho miešania sa postupne dávkuje reagent (oxidačné alebo redukčné činidlo) tak, aby teplota obsahu v reaktore neprekročila hodnotu 40 °C. Dávkovanie sa upraví na základe analýzy zo sprievodnej dokumentácie, alebo vlastnej analýzy. Koniec dávkovania – ukončenie reakcie sa určí analyticky. Po ukončení dávkovania sa v reaktore upraví hodnota pH pridaním prebytku vápenatej suspenzie. Vzniknutá suspendovaná zrazenina sa prečerpáva priamo do sedimentačnej nádrže. Kvapalný podiel zo sedimentačnej nádrže sa prečerpáva do akumulačnej nádrže a primárny kal následne do filtračného zariadenia. Filtrát sa zhromažďuje v akumulačnej nádrži a filtračný koláč sa zhromažďuje v kontajneroch na kal. Technologická operácia – zrážanie sa nepoužije bezpodmienečne pre všetky odpady.

Reakčné činidlá: chlórňan sodný, síričitan sodný, disíričitan sodný, tiosíran sodný, vápenné mlieko

Prehľad využívaných oxidačno-redukčných reakcií:

Redukcia dusitanov

$2\ NaNO_2 + Na_2S_2O_5 + H2O = N_2 + 2\ NaHSO_3 + 2\ NaOH$
$2\ NaNO_2 + 12\ FeSO_4 + 8\ H_2SO_4 = 6\ Fe_2(SO)_3 + (NH_4)2SO_4 + Na_2SO_4 + 4\ H_2O$
$Na_2SO_3 + H_2O + NaNO_2 = NaHSO_4 + 2\ NaOH + 1/2\ N_2$
$NH_3SO_3H + NaNO_2 = NaHSO_4 + H_2O + 2\ N_2$

Dusitany sú súčasťou galvanických roztokov na predúpravu povrchov. Okrem dusitanov obsahujú odpady ťažké kovy, preto musí nasledovať zrážanie (alkalické) a následne filtrácia.

Redukcia šesťmocného chrómu
$2\ K_2CrO_4 + 5\ Na_2S_2O_5 + NaOH = 2\ Cr(OH)_3 + 6\ Na_2SO_4 + 2\ K_2SO_4$
Výsledkom je $Cr(OH)_3$, ktorý je vo forme zrazeniny odfiltrovaný.

Oxidácia kyanidov
$CN^- + NaOCl = NaCl + CNO^-$
$2\ CNO^- + H_2O + 3\ NaOCl = 3\ NaCl + 2\ HCO_3^- + N_2$

Oxidácia anorganických peroxidov
$O_2^- + 2\ H_2O = 2\ OH^- + H_2O_2$
$H_2O_2 + NaOCl = NaCl + O_2 + H_2O$

Filtrácia

Ako technologická operácia sa filtrácia využíva v procese úpravy odpadov neutralizáciou, zrážaním, oxidačnou-redukciou a následne zrážaním na odstránenie vznikajúcich zrazenín.

Ako samostatná operácia úpravy odpadov sa využíva pri úprave suspenzných odpadov na odstránenie pevnej zložky a jej následné bezproblémové skládkovanie.

Spotrebné a kapacitné normy procesu

Kapacita zariadenia je 2 000 ton spracovaných odpadov za rok.

Fond pracovnej doby
Pre kapacitný prepočet platia údaje:

- počet pracovných dní v roku	250
- časový fond zamestnancov za rok	1880 hod
- súčasná kapacita zariadenia - pracovného miesta za rok	**2000 hod**
- počet zmien za deň	1

K zmene rozhodnutia týkajúcej sa zvýšenia ročného množstva odpadov spracovaných na zariadení NEUTRALIZAČNÁ STANICA došlo na základe skúseností z praxe a prehodnotenia pracovného postupu na zariadení NEUTRALIZAČNÁ STANICA. Prehodnotenie pracovného postupu na linke NEUTRALIZAČNÁ STANICA sa týka procesov filtrácie, oxidácie, a neutralizácie.

Na základe uvedených dôvodov bude kapacita zariadenia navýšená na 2 500 ton/rok.

Zoznam zneškodňovaných odpadov sa rozšíri o nasledovné druhy nebezpečných odpadov:

11 01 11 - vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky

16 10 01 - vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky

Zariadenie NEUTRALIZAČNÁ STANICA aj po uvedenej zmene bude slúžiť na ten istý účel a to na zneškodňovanie odpadov činnosťou D9. Sústava technologických zariadení uvedenou zmenou nie je dotknutá a ostáva v pôvodnom členení. V procese zneškodňovania na technologickej linke NEUTRALIZAČNÁ STANICA dôjde k rozšíreniu zoznamov odpadov, ktoré je spol. DETOX s.r.o. ako prevádzkovateľ uvedeného zariadenia oprávnená zneškodňovať. Nedôjde k zmene druhov odpadov, ktoré vzniknú spoločnosti DETOX ako pôvodcovi odpadov po zneškodňovaní na technologickej linke NEUTRALIZAČNÁ STANICA.

Rozsah navrhovanej činnosti sa v dôsledku jej zmeny **zvýši o 500 ton odpadov / rok na vstupe**, zároveň bude rozšírený zoznam zneškodňovaných odpadov na vstupe do zariadenia NEUTRALIZAČNÁ STANICA, čo je potrebné zmeniť v platných súhlasoch.

Zoznam odpadov, ktoré sa zneškodňujú na NS

Zoznam zneškodňovaných **nebezpečných odpadov**, zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je uvedený v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
01 04 07	odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov	N
05 06 01	kyslé dechty	N
06 01 01	kyselina sírová a kyselina siričitá	N
06 01 02	kyselina chlorovodíková	N
06 01 03	kyselina fluorovodíková	N
06 01 04	kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N
06 01 05	kyselina dusičná a kyselina dusitá	N
06 01 06	iné kyseliny	N
06 02 01	hydroxid vápenatý	N
06 02 03	hydroxid amónny	N
06 02 04	hydroxid sodný a hydroxid draselný	N
06 02 05	iné zásady	N
06 03 11	tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy	N

06 03 13	tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy	N
06 03 15	oxidy kovov obsahujúce ťažké kovy	N
06 04 03	odpady obsahujúce arzén	N
06 04 05	odpady obsahujúce iné ťažké kovy	N
06 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
06 06 02	odpady obsahujúce nebezpečné sulfidy	N
06 07 02	aktívne uhlie z výroby chlóru	N
06 07 03	kal sulfátu bárnatého obsahujúci ortuť	N
06 07 04	roztoky a kyseliny, napríklad kontaktná kyselina	N
06 08 02	odpady obsahujúce nebezpečné chlórsilány	N
06 09 03	odpady z reakcií na báze vápnika obsahujúce nebezpečné látky alebo nimi kontaminované	N
06 10 02	odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
06 13 02	použité aktívne uhlie okrem 06 07 02	N
07 01 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
08 03 16	odpadové leptavé roztoky	N
08 05 01	odpadové izokyanáty	N
09 01 05	bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov	N
09 01 06	odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro	N
09 01 13	vodný kvapalný odpad z regenerácie striebra v mieste regenerácie iný ako uvedený v 09 01 06	N
10 01 09	kyselina sírová	N

10 01 18	odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 22	vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 07	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 11	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 02 13	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 17	odpady obsahujúce decht z výroby anód	N
10 03 25	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 27	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 04 03	arzeničnan vápenatý	N
10 04 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 04 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 05 06	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 05 08	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 06 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu	N
10 06 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 07 07	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 08 08	soľná troska z prvého a druhého tavenia	N
10 08 10	stery a peny, ktoré sú horľavé alebo ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny v nebezpečných množstvách	N
10 08 12	odpady obsahujúce decht z výroby anód	N
10 08 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 08 19	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 11 13	kal z leštenia a brúsenia skla obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N

10 13 09	odpady z výroby azbestocementu obsahujúce azbesty	N
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N
11 01 06	kyseliny inak nešpecifikované	N
11 01 07	alkalické moriace roztoky	N
11 01 08	kaly z fosfátovania	N
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 98	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
11 02 02	kaly z hydrometalurgie zinku vrátane jarositu, goethitu	N
11 02 05	odpady z procesov hydrometalurgie medi obsahujúce nebezpečné látky	N
11 03 01	odpady obsahujúce kyanidy	N
11 03 02	iné odpady	N
11 05 04	použité tavivo	N
16 01 08	dielce obsahujúce ortuť	N
16 02 12	vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 04	plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N
16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 08	vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 06	oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
16 08 02	použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 05	použité katalyzátory obsahujúce kyselinu fosforečnú	N
16 08 06	použité kvapaliny využité ako katalyzátor	N

16 08 07	použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 09 01	manganistany, napríklad manganistan draselný (hypermangán)	N
16 09 02	chrómany, napríklad chróman draselný, dvojchróman draselný alebo sodný	N
16 09 03	peroxidy, napríklad peroxid vodíka	N
16 09 04	oxidujúce látky inak nešpecifikované	N
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 06	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 08	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
18 01 10	amalgámový odpad z dentálnej starostlivosti	N
18 02 05	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 02 07	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
19 01 05	filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 11 02	kyslé dechty	N
19 11 04	odpady z čistenia paliva zásadami	N
19 11 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N

V prípade realizácie navrhovanej zmeny dôjde k rozšíreniu vyššie uvedeného zoznamu nebezpečných odpadov o nasl. kať č. odpadov:

11 01 11 - vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky

16 10 01 - vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky

Zoznam zneškodňovaných odpadov, zaradených do **kategórie ostatný odpad**, je v **tabuľke č. 3**:

Tabuľka č. 3

Katalógové číslo	**Názov odpadu**	**Kategória**
01 03 06	hlušina iná ako uvedená v 01 03 04 a 01 03 05	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 03 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 06 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 07 03	odpad z chemického spracovania	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	O
04 01 04	činiaca brečka obsahujúca chróm	O
04 01 05	činiaca brečka neobsahujúca chróm	O
04 01 06	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce chróm	O
04 01 08	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
05 01 16	odpady s obsahom síry z odsírovania ropy	O
06 03 14	tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13	O
06 03 16	oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15	O

06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	O
06 06 03	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	O
06 09 02	troska obsahujúca fosfor	O
06 09 04	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	O
06 11 01	odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	O
10 01 19	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05,10 01 07 a 10 01 18	O
10 01 21	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	O
10 01 24	piesky z fluidnej vrstvy	O
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 03 26	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25	O
10 07 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 08 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	O
10 11 14	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 13	O
10 11 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 17	O
10 12 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 12 10	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	O
10 13 01	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O

10 13 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 13 10	odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09	O
10 13 13	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12	O
11 01 10	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
16 05 05	plyny v tlakových nádobách iné ako uvedené v 16 05 04	O
16 05 09	vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06,16 05 07 alebo 16 05 08	O
18 01 07	chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06	O
18 01 09	liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O
18 02 06	chemikálie iné ako uvedené v 18 02 05	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 13 06	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O

Odpady vznikajúce pri úprave na zariadení NS

Výstupné produkty linky NEUTRALIZAČNÁ STANICA a ich následné zneškodnenie:

- odpadová voda, ktorá sa odváža na čistiareň odpadových vôd (ČOV),
- vytriedené identifikované laboratórne chemikálie použiteľné na pôvodný účel,
- odpady, ktoré sú špecifikované podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. sú uvedené v **tabuľke č. 4**

Tabuľka č. 4

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
09 01 06	odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 10 02	vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O
19 02 03	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	O
19 02 04	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N

Výstupné odpady a odpadová voda zo zariadenia NS sa odovzdávajú na ďalšie nakladanie len oprávneným subjektom na základe zmluvného vzťahu.

Rozsah analýzy odpadov vo vzťahu k technológii úpravy

Cieľom analytickej kontroly odpadov je zistenie chemického zloženia (najmä stanovenie obsahu škodlivín - ich koncentrácie, fyzikálnych, fyzikálno-chemických vlastností odpadov, hygienicko-toxikologických vlastností odpadu, za účelom určenia miery nebezpečnosti odpadov) v zmysle príslušných právnych predpisov pre nakladanie s odpadmi a zabezpečenia podmienok najvhodnejšieho spôsobu úpravy. Konkrétne pokyny pre vstupno-výstupnú analýzu prúdov odpadov sú uvedené v pokynoch pre analytickú kontrolu odpadov.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

V danom území sú prevádzkované existujúce technológie spoločnosti na spracovanie odpadov, medzi nimi aj NEUTRALIZAČNÁ STANICA, ktorá pred uvedením do prevádzky prešla procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle platných predpisov v danom období. Plánovaná činnosť sa týka navýšenia kapacity tohto zariadenia na zneškodňovanie odpadov.

Technológia umožňuje zvýšenie spracovávanej kapacity bez dodatočných technologických resp. stavebných úprav. Zmenou navrhovanej činnosti, zvýšením kapacity zariadenia NEUTRALIZAČNÁ STANICA, budú potrebné len zmeny v už existujúcich povoleniach vydaných v zmysle zákona o odpadoch.

Navrhovanou zmenou dôjde k navýšeniu kapacity existujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov, v tomto prípade sa teda jedná o zachovanie charakteru činnosti s prevádzkovaním činnosti zariadenia vo vyššom množstve.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Uvedené zariadenie NEUTRALIZAČNÁ STANICA je v prevádzke od roku 2002 a spoločnosť Detox s.r.o. má na jeho činnosť vydané platné rozhodnutia.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov – NEUTRALIZAČNÁ STANICA činnosťou D9, D 15

Rozhodnutie č. **OU-BB-OSZP3-2017/003010/004** zo dňa 28.2.2017

Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov– NEUTRALIZAČNÁ STANICA čin.**D9, D15**

Rozhodnutie č. **OU-BB-OSZP3-2017/006334-002** zo dňa 10.02.2017

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov vrátane odpadov z elektrozariadení a súhlas na nakladanie s NO vrátane ich prepravy v okrese BB

Rozhodnutie č. **OU-BB-OSZP3-2016/015819/CM** zo dňa 24.05.2016

– zber, zhromažďovanie, triedenie a preprava odpadov v okrese BB a skladovanie - R13, D15

Zmena č. 1 - č. OU-BB-OSZP3-2018/013402-006 zo dňa 21.5.2018 - doplnenie zoznamu odpadov 20 01 04, 20 01 05

V prípade realizácie navrhovanej činnosti bude potrebné požiadať príslušný Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie o zmenu daných povolení, kde bude uvedená nová vyššia kapacita zariadenia.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice SR.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

6.1 Geologické pomery

Širšie okolie záujmového územia patrí podľa regionálneho geologického členenia do Západných Karpát (D. Vass a kol., 1988), ktoré je súčasťou Veporského pásma, podoblasti Hronské synklinórium prekrytého kvartérnymi sedimentmi. Bezprostredné okolie budujú dve odlišné litostratigrafické jednotky – kvartér a mezozoikum, severným smerom je plocha tvorená paleozoikom.

Kvartérne sedimenty veku vrchný pleistocén – würm sú tvorené fluviálnymi sedimentmi – nivnými hlinami, piesčitými hlinami a štrkmi nízkej terasy a piesčitej nivy a taktiež antropogénnymi navážkami.

Stredný pleistocén

- Mindel starší: fluviálne sedimenty - štrky a piesčité štrky - akumulácia 1. vrchnej terasy. Ich hrúbka je najviac 2 m a alebo iba reziduálna. Uložené sú na horninách mezozoika. Zachované sedimenty terasovej akumulácie v posudzovanom území predstavujú piesčité štrky prevažne hrubých (5 - 10 cm) až stredných (2 - 5 cm) a miestami veľmi hrubých (10 - 15 cm) okruhliakov. Okruhliaky sú obvykle stredne až menej opracované, vo väčšine sú navetrané (občas aj intenzívne, najmä andezity a zriedkavé granity a pieskovce) (Halouzka in Lexa et al., 1983).

- Mindel mladší: fluviálne sedimenty - štrky a piesčité štrky - akumulácia 2. vrchnej terasy. Sedimenty tohto veku sa nachádzajú prevažne v Banskej Bystrici a jej okolí. Rozlíšený druhý stupeň vrchnej terasy Hrona je na pravom brehu toku. Halouzka (in Lexa et al., 1983) popisuje celkom 6 výskytov. Ide o piesčité, miestami zahlinené štrky, s okruhliakmi hrubými až strednými alebo miestami až veľmi hrubými.

Kvartér nečlenený

Najčastejšie sú tu zahrnuté vzájomne litofaciálne nerozlíšené sedimenty typu sutín a svahových hlín.

Mezozoické horniny

V záujmovom území sú reprezentované horninami vnútorných Karpát
- vrstevnaté ílovité vápence, slieňovce a brekcie veku titón – apt
- pestré ílovité bridlice, pieskovce a dolomity karpatského keuperu
- tmavosivé guttensteinské vápence, hlavné dolomity – vrchný lias
- tmavosivé guttensteinské vápence, ramsauské dolomity veku anis – karn

Paleozoikum
- zlepence, pieskovce, pestré ílovité bridlice, vulkanity

6.2 Nerastné suroviny

Skúmaná lokalita sa nachádza v intraviláne v priemyselnej časti a nenachádza sa tu žiadne ložisko nerastných surovín.

V obvode mesta sa nachádza výhradné ložisko vápencov Kostiviarska (k.ú. Kostiviarska), na území okresu sa nachádza ešte ložisko Selce (vápenec). Z nevyhradených ložísk nerastov sa v okolí nachádzajú ložiská stavebného kameňa - Badín, Horná Mičiná, Horné Pršany, Králiky, Šálková a Uľanka.

6.3 Geodynamické javy

Podľa mapy seizmicity (STN 73 0036) záujmové územie patrí do územia, v ktorom možno očakávať otrasy pôdy do 7 º M.S.K stupnice. Hodnotené územie sa vyznačuje vysokou stabilitou terénu.

6.4 Klimatické pomery

Z hľadiska všeobecnej klimatickej klasifikácie patrí mesto Banská Bystrica a jeho bezprostredné okolie do teplej oblasti, teplého, mierne vlhkého okrsku s chladnou zimou, s teplotou vzduchu v januári menej ako -3 °C, Iz = 0 až 60 a s priemerným počtom 50 a viac letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu 25°C (MIKLÓS ET AL., 2002).

Z hľadiska klimaticko-geografických typov patrí územie mesta Banská Bystrica i vlastné hodnotené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu mierne chladného so sumou teplôt 10 °C a viac 2 100 - 2 400, amplitúdou 20 až 24 °C, ročnými zrážkami 600-850 mm.

K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách.

Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom kotliny, v dôsledku čoho prevládajú vetry severné, severozápadné a severovýchodné.

Priemerné ročné trvanie slnečného svitu dosahuje 39 %.
Najväčšia oblačnosť je v zimných a najmenšia v letných mesiacoch.
Vo Zvolenskej kotline prevláda vietor od severu s priemernou rýchlosťou 3,4 $m.s^{-1}$.

6.5 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Centrálnou časťou Zvolenskej kotliny preteká rieka Hron, ktorá patrí do povodia stredného toku Hronu. V širšom záujmovom území má rieka Hron niekoľko významnejších prítokov. K najvýznamnejším patria pravostranné prítoky: Bystrica (prítoky Laskomerský a Sásovský potok), Tajovka (prítoky Riečanka a Skubín), Udurná a Malachovský potok.

Z hľadiska odtokových pomerov patrí Zvolenská kotlina do oblasti vrchovinno-nížinnej. Režim odtoku Hrona je snehovo-dažďový s obdobím akumulácie v mesiacoch november až február a s obdobím vysokých vodností v mesiacoch marec a apríl. Mesiacom s minimálnymi vodnosťami je september. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je mierne výrazné.

Povodie rieky Hron územie Banskej Bystrice odvodňuje a jeho priemerný ročný prietok je 27,99 m^3/s.
Rieka Hron preteká vo vzdialenosti cca 200 m východne od priamo dotknutého územia.
Prietok Q100 v rieke Hron je na hladine cca 337,98 m.n.m.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR sa sídelný útvar Banská Bystrica a jej okolie nachádza na rozhraní piatich hydrogeologických regiónov:

MG 077	mezozoikum a paleozoikum Starohorských vrchov a severnej časti Zvolenskej kotliny
MG 078	mezozoikum a predmezozoické útvary severovýchodnej časti Zvolenskej kotliny
MP 079	mezozoikum Kremnických vrchov a západnej časti Zvolenskej kotliny
Q 080	kvartér nivy Hrona a Slatiny od Slovenskej Ľupče po Tlmače
NQ 081	neogén Zvolenskej kotliny - západná časť

Lokalita záujmového územia sa nachádza v časti hydrogeologického regiónu

MP 079	mezozoikum Kremnických vrchov a západnej časti Zvolenskej kotliny.

Vodohospodársky chránené územia, pramene a pramenné oblasti

Rieka Hron podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je vodohospodársky významným tokom v celej svojej dĺžke.
Do územia Banskej Bystrice zasahujú 2 chránené vodohospodárske oblasti CHVO – Veľká Fatra a Nízke Tatry – západná a východná časť – sú to územia, ktoré tvoria významnú prirodzenú akumuláciu vôd.

Vlastná lokalita záujmového územia nie je limitovaná žiadnym ochranným pásmom zdroja minerálnych vôd.
Na území Banskej Bystrice sa nachádzajú 2 pramene minerálnych vôd – Štiavnický a Rudlovský a tiež prameň v Harmaneckej doline - na území Mestských lesov.
Je evidovaných cca 30 zdrojov podzemných vôd slúžiacich pre hromadné zásobovanie pitnou vodou. Riešené územie ja zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu.

6.6 Pôda

V posudzovanej lokalite, jej širšom a blízkom okolí sa nachádzajú pôdne typy: kambizeme, fluvizeme, rendziny, pseudogleje.
Pseudogleje - pseudogleje modálne, kultizeme a luvizemné nasýtené až kyslé (zo spraševých hlín a svahovín) vyskytujú sa v záujmovom území a v svahovitom priestore časti intravilánu.
Fluvizeme - fluvizeme glejové - sprievodné gleje, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov.
Rendziny - rendziny a kambizeme rendzinové - sprievodné litozeme modálne karbonátové zo zvetralín karbonátových hornín, nachádzajú sa na svahoch v okolí Banskej Bystrice.
Kambizeme - prevažne nasýtené a kambizeme - kyslé až výrazne kyslé - nachádzajú sa v širšom záujmovom území. Z pohľadu pôdnych typov je zastúpená hlavne kambizem pseudoglejová (LINKEŠ, DOŠEKOVÁ, KOBZA IN SCHWARZ ET AL., 2000).

6.7 Biota

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (MIKLÓS ET AL., 2002) je posudzované územie zaradené do bukovej zóny, sopečnej oblasti, zvolenská kotlina, severný podokres, Bystrické podolie (PIESNÍ IN MIKLÓS ET AL., 2002).

Súčasný stav vegetácie v hodnotenom území ako aj jeho širšie okolie je oproti pôvodnej vegetácii výrazne antropogénne pozmenené. Takmer na celom posudzovanom území sa nachádzajú zastavané plochy, len jeho zanedbateľná časť je pokrytá synantropnou vegetáciou.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme posudzované územie a jeho širšie okolie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek.

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenská časť (MIKLÓS ET AL.,2002).
Faunu záujmového územia tvoria kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídel a voľnú poľnohospodársku krajinu.

6.8 Krajina a chránené územia

Scenéria krajiny

Súčasná krajinná štruktúra posudzovaného územia je tvorená výrazne antropogénne pozmenenými plošnými a líniovými prvkami.

Posudzované územie, ako aj jeho priame okolie, predstavuje lokalitu s výskytom najmä objektov priemyselnej prevádzky, v širšom území objektov bytovej zástavby, občianskej a technickej vybavenosti, ktoré súvisia s potrebami obyvateľov tejto mestskej časti. Územie je značne antropogénne ovplyvnené, z hľadiska funkčného využitia predstavuje priestor pre ďalší rozvoj podnikateľských aktivít.

Ochrana prírody a krajiny

Do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie ani nie je v lokalite navrhované. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na dotknutom území platí I. stupeň ochrany, v ktorom sa uplatňuje všeobecná ochrana prírody a krajiny. Chránené územia s vyšším stupňom ochrany nie sú vyhlásené.

V okrese Banská Bystrica až 38 % územia spadá do 2. a 5. stupňa ochrany prírody a zasahujú tu 2 územia národných parkov NP Nízke Tatry a Veľká Fatra a 1 CHKO Poľana.
Na ochranu prírodných hodnôt boli v okolí Banskej Bystrice vymedzené viaceré lokality.
Najbližšie k hodnotenému územiu je prírodná rezervácia Stará kopa, ktorá má rozlohu 4,53 ha a nachádza sa za riekou Hron.

V blízkosti posudzovaného územia sa nenachádzajú žiadne chránené stromy, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Chránené územia, zaradené do siete NATURA 2000

Do okresu Banská Bystrica zasahujú územia sústavy NATURA 2000 :
• SKCHUV 018 Nízke Tatry
• SKCHUV 022 Poľana
Na vlastnom skúmanom území sa navrhované územia európskeho významu (SKUEV) ani navrhované chránené vtáčie územia nevyskytujú.

Prvky územného systému ekologickej stability

Východne od posudzovaného územia tečie rieka Hron, ktorá predstavuje v zmysle RÚSES v ÚPN VÚC Banskobystrického kraja hydricko – terestrický biokoridor nadregionálneho významu.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú nasledovné prvky kostry regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES okresu Banská Bystrica - 1995, ÚPN – VÚC Banskobystrického kraja - 1997):

Jadrové územie európskeho významu
• NP Veľká Fatra
• NP Nízke Tatry
• CHKO Poľana

Nadregionálne biocentrá
• Laurín - Badínsky prales
• Kotolnica - Svrčiník - Hlboký jarok

Regionálne biocentrá
• Sokolie - Žľabiny
• Príboj - Mackov bok
• Plavno

Návrh územného systému ekologickej stability k.ú. mesta Banská Bystrica (Jančurová 1995) a jeho dopracovanie v širšom záujmovom území vymedzuje nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability:

Nadregionálne biokoridory
• Hron-Al

Regionálne biokoridory
• Bystrička - Bl
• Tajovský potok - B2
• Malachovský potok - B3

Ekologicky významné segmenty
• Tajovský potok s brehovými porastmi od Podlavíc po Hušták a blízke okolie.

Vlastné záujmové územie sa nachádza mimo všetkých prvkov RÚSES. Nadregionálny biokoridor - rieka Hron je vzdialený cca 200 m.

6.9 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Sídla a obyvateľstvo

Banskobystrický kraj sa rozprestiera v južnej časti stredného Slovenska, pričom na juhu hraničí s Maďarskou republikou, na východe s Košickým krajom, na severe s Trenčianskym a Žilinským krajom a na západe s Nitrianskym krajom. S celkovou rozlohou 9 455 km^2 je najväčším krajom Slovenska.

Sídelný útvar Banská Bystrica leží v nadmorskej výške 342 - 380 metrov na severe Zvolenskej kotliny na oboch brehoch rieky Hron, na rozhraní troch pohorí stredného Slovenska - Nízkych Tatier, Veľkej Fatry a Slovenského Rudohoria. Mesto plní v rámci organizácie osídlenia SR funkciu administratívno-správnej, hospodárskej a kultúrnej metropoly okresu a kraja. Územie mesta sa delí na 15 mestských časti: Iliaš, Jakub, Kráľová, Majer, Rakytovce, Rudlová, Skubín, Sásová, Radvaň, Podlavice, Kremnička, Šalková, Kostiviarska, Uľanka a Senica.

Populácia Banskej Bystrice tvorí približne 72,7 % populácie okresu Banská Bystrica a približne 12,3 % populácie Banskobystrického kraja.
Najväčšími sídliskami sú Sásová (23 % obyvateľov) a Radvaň (7 % obyvateľov). Ostatní obyvatelia žijú v častiach: Iliaš, Jakub, Kostiviarska, Kráľova, Kremnička, Majer, Podlavice, Rakytovce, Rudlová, Sásová, Senica, Skubín, Šalková a Uľanka.

Priemysel a služby

Priemyselná činnosť mesta je situovaná predovšetkým v južnej, severnej a severovýchodnej časti. Je zastúpená hlavne odvetvím drevospracujúceho, elektrotechnického, stavebného. V posledných rokoch nadobudol rozsiahly rozmach priemysel zaoberajúci sa odpadovým hospodárstvom.

Sústreďuje sa tu takmer celá vyššia vybavenosť okresu v oblastiach štátnej správy, bankovníctva, vedeckých pracovísk a školstva celoštátneho významu.

Zdravotnícke zariadenia vyhovujú svojimi kapacitami a špecializáciou a plne pokrývajú potreby mesta a okresu. Súčasťou nadregionálnej zdravotníckej vybavenosti sú liečebné

kúpele Brusno s perspektívou ďalšieho rozvoja kúpeľov aj rekreačno-športovej a kultúrno-spoločenskej vybavenosti.

V Banskej Bystrici sú lokalizované všetky stredné školy na území okresu, je centrom, z vysokých škôl sa tu nachádza Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici a Univerzita Komenského - teologický inštitút v Badíne. Ťažisko služieb je sústredené v starom meste.

Rekreácia a cestovný ruch

V územnom pláne VÚC Nízke Tatry boli vyšpecifikované krajinné celky, ktorých ťažiskami sú existujúce a navrhované strediská cestovného ruchu celoštátneho až medzinárodného významu:
• Krajinný celok Staré Hory s obcami Staré Hory a Turecká.
• Krajinný celok Špania Dolina s centrom v obci Špania Dolina, ktorá je pamiatkovou rezerváciou ľudovej architektúry, patrí do prímestskej rekreačnej zóny Banskej Bystrice.
• Krajinný celok Donovaly
• Krajinný celok Brusno - Pohronský Bukovec.

V posudzovanej lokalite ani v jej blízkom okolí sa rekreačné plochy ani zariadenia cestovného ruchu nenachádzajú.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska činnosť je situovaná do okolitých obcí. Prevažuje poľnohospodárska výroba nad živočíšnou. Z poľnohospodárskej výroby sa venuje hlavne pestovaniu obilnín, zemiakov, kukurice a repky olejnej. Zo živočíšnej výroby je najviac zastúpený chov hydiny a ošípaných, potom chov hovädzieho dobytka a tiež chov oviec. Nakoľko sa jedná o územie s vysokým zastúpením lesných porastov je tu dobre vybudovaná fungujúca sieť činností lesného hospodárstva.

Doprava

Sieť pozemných komunikácií okresu Banská Bystrica sa skladá z ciest I., II. a III. triedy a siete miestnych a účelových komunikácií.
Urbanistickou osou celého územia okresu je tok rieky Hron a cesta I/66 Šahy – Zvolen - Banská Bystrica - Brezno - Telgárt. Je hlavnou dopravnou tepnou územia, na ktorú je napojená celá dopravná sieť okresu Banská Bystrica. V severozápadnej časti okresu sa na cestu I/66 napája druhá významná komunikácia č. I/59, ktorá je súčasťou európskej cestnej siete a má významnú pozíciu v komunikačnej sieti ako severojužné prepojenie Balt - Jadran.

Mesto je železničným uzlom na trasách v smere Zvolen, Žilina a Košice. V blízkosti mesta cca 15 km na juh sa nachádza letisko Sliač, ktoré má štatút medzinárodného letiska, s využitím pre civilné a vojenské účely.
Potrebné rešpektovať ochranné pásma dopravného systému:
• cesta I. triedy - 50 m od osi vozovky na obidve strany
• cesta II. triedy - 25 m od osi vozovky na obidve strany
• cesta III.triedy - 20 m od osi vozovky na obidve strany
• trasa železnice - 60 m od osi koľaje na obidve strany

Kultúrnohistorické hodnoty a archeologické lokality

Územie kde sa plánuje zmena navrhovanej činnosti neprichádza do styku so žiadnymi historickými pamiatkami mesta Banskej Bystrice, na posudzovanej lokalite ani v jej blízkom okolí nie sú známe žiadne archeologické lokality a náleziská.

Na území mesta Banská Bystrica sa nachádzajú významné objekty národných kultúrnych pamiatok - Mestský hrad a Pamätné budovy SNP.

Medzi historické krajinné štruktúry na území mesta Banská Bystrica patrí 5 pamiatkovo chránených parkov o celkovej výmere 4,7 ha. K archeologickým lokalitám na území Banskej Bystrice patria lokality Sásová - Hrádok.

6.10 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v regióne záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v intraviláne mesta Banská Bystrica, ale i v jeho širšom okolí. Z hľadiska kvality ovzdušia územie Slovenskej republiky je rozdelené na 2 aglomerácie a 8 zón. Posudzované územie spadá do zóny Banskobystrický kraj.

V Banskej Bystrici na znečistenie ovzdušia má vplyv hlavne drevársky priemysel s emisiami prašnosti, ale je to aj stále veľký počet lokálnych tepelných zdrojov. Na vysokej úrovni znečistenia v centre mesta má podiel aj značná intenzita dopravy, kde je aj lokalizovaná monitorovacia stanica.

K najvýznamnejším znečisťovateľom záujmového územia patrí doprava na ulici Zvolenská cesta.

Na základe údajov porovnávajúcich vývoj emisií na území Banskobystrického okresu je možné pozorovať pokles množstva emitovaných emisií tuhých znečisťujúcich látok, oxidu siričitého, celkového organického uhlíka a oxidu uhoľnatého do ovzdušia.

Medzi najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia mesta a blízkeho okolia patria predovšetkým veľké zdroje znečistenia: DOKA DREVO s.r.o., SHP Harmanec, Biotika Slovenská Ľupča, Fermas Slovenská Ľupča a Tepláreň v Radvani.

Hluk

V meste Banská Bystrica sa v roku 1991 uskutočnila analýza hlukových pomerov, Regionálnym úradom verejného zdravotníctva na 63 stanovištiach. Potvrdilo sa prekračovanie hluku na všetkých stanovištiach v rozmedzí od 0,5 dB do 23 dB.

Zmeny v organizácii dopravy (vytvorenie pešej zóny, obmedzenie vjazdu nákladných vozidiel, trolejbusová doprava) znížili na niektorých miestach hlukové expozície, čo potvrdili merania v roku 1997.

Pôsobenie nadmerných hladín hluku zo zdrojov hluku v životnom a najmä obytnom prostredí je častým dôvodom sťažností a podnetom obyvateľov adresovaných, resp. odstúpených inými orgánmi na RÚVZ v Banskej Bystrici.

Povrchové a podzemné vody

Tok Bystrica odvádza priemyselné odpadové vody z SHP a.s. Harmanec. Odpadové vody z verejnej kanalizácie v Banskej Bystrici ústia do Selčianskeho potoka, Bystrice, Malachovského potoka a Hrona. Správcom kanalizácie je Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 95 % napojenosť obyvateľstva na mestskú kanalizáciu.

K znečisťovateľom v hornej časti toku Hrona patria odpadové vody zo Železiarní v Podbrezovej a z výroby farmaceutických výrobkov závodu Biotika, a.s. v Slovenskej Ľupči. V Brezne sú to podniky služieb, potravinárska, strojárska a papierenská výroba.

Prítoky Hrona Čierny Hron, Bystrianka a Jaseniansky potok odvádzajú odpadové vody zo zlievarní v Hronci (ZLH a.s. Sabinov).

V rámci environmentálnej regionalizácie sa územie navrhovanej činnosti nachádza v severnom okraji pohronskej zaťaženej oblasti. Kvalita podzemných vôd sa v rámci tejto zaťaženej oblasti sleduje v 1 útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch a v 4 útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách. Medzi najčastejšie prekračované ukazovatele patria celkové Fe, Mn, sírany, dusičnany a amónne ióny. Z ťažkých kovov boli prekročené limitné hodnoty Al, As, Hg, Ni a Sb. Z organických látok boli namerané prekročenia pre celkový organický uhlík a polyaromatické uhľovodíky. Prekročené boli aj limitné hodnoty pesticídov v útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch.

Hlavné zdroje pitnej vody pre mesto Banská Bystrica sú:
• Pohronský skupinový vodovod (PSV).
• pramene : Tajov, Jergaly, Laskomer, Ľadová studňa (Slovenská Ľupča), Štepnica (Sásová).
Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch na území Banskej Bystrice v súčasnosti vyhovuje STN 75 7111 - Pitná voda pre všetky ukazovatele.

Zdravotný stav obyvateľstva

Pri porovnaní ukazovateľov za okres Banská Bystrica s údajmi za kraj i SR vyzneli v prospech okresu údaje vo všetkých ukazovateľoch okrem počtu úmrtí v dôsledku chorôb dýchacej sústavy, kde bolo mierne zvýšenie oproti porovnávanému kraju a SR. Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek, predovšetkým kvality ovzdušia. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktorálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, úroveň zdravotníctva a pod. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15-20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Zmena navrhovanej činnosti – navýšenie kapacitných množstiev je realizovaná v existujúcich uzatvorených objektoch situovaných v priemyselnej zóne mesta. Rozsah činnosti nevytvára predpoklady pre ovplyvnenie širšieho okolia prevádzky.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti počas jej prevádzky:

Tabuľka: Prehľad najvýznamnejších vplyvov činnosti „zneškodňovanie odpadov na NEUTRALIZAČNEJ STANICI

Vplyvy na životné prostredie	**Pozitívny / -**	**Priamy**	**Nepriamy**	**Kumulatívny**	**Krátkodobý**	**Dlhodobý**
Zvýšenie miery recyklácie vstupných odpadov	+	✓				✓
Zintenzívnenie využitia existujúceho recyklačného zariadenia	+	✓				✓
Šetrenie prírodných zdrojov	+	✓				✓
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt činnosti	+		✓			
Nároky na energiu	-	✓		✓		✓
Hlučnosť a zápach v pracovnom prostredí	-	✓			✓	
Vznik odpadových vôd	-	✓		✓		✓
Použitie činidiel	-	✓		✓		✓
Ekonomický efekt	+		✓			✓

Dopady navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva môžeme posúdiť na dvoch úrovniach - globálnej a lokálnej.

Na globálnej úrovni ide o pozitívnu aktivitu, ktorou sa dosiahne zlepšenie životného prostredia a to najmä bezpečným nakladaním s odpadmi.

Zvýšenou mierou zneškodňovania odpadov sa zvyšuje množstvo zneškodňovaných odpadov na už existujúcom zariadení čím znižujú sa znižujú nároky na budovanie nových zariadení. Zvýši sa celková kapacita zneškodňovaných tekutých odpadov na SR.

Na lokálnej úrovni sú s navrhovanou činnosťou spojené najmä vplyvy na pracovníkov zariadenia. Tieto vplyvy sú riešiteľné na úrovni pracovno-právnych vzťahov, uplatnením predpisov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Keďže zvýšenie intenzity dopravy sa nepredpokladá nevyplývajú z tejto činnosti žiadne negatívne vplyvy (prašnosť, hlučnosť, znečisťovanie ŽP...). Z prevádzky technologického zariadenia ostane najvýznamnejším vplyvom zvýšená miera hlučnosti a prípadný zápach počas stáčania, tento vplyv je však väčšinou obmedzený len na samotný areál haly triedenia odpadov počas doby prečerpávania. Pri predpokladanom navýšení kapacity zariadenia o 500 t, by sa čas stáčania za rok navýšil približne o 23 h, čo je v časovom rozložení za rok zanedbateľná zmena. Navýšením kapacity sa predpokladá aj navýšená spotreba činidiel. Množstvo použitého činidla závisí od charakteru odpadov vstupujúcich do technológie a jeho spotreba nepresiahne 1 tonu. Celkovo ide o nevýznamné lokálne vplyvy.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmena navrhovanej činnosti, zvýšenie existujúcej kapacity zariadenia NEUTRALIZAČNÁ STANICA v Centre fyzikálno-chemických úprav Banská Bystrica spoločnosti DETOX s.r.o. nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto odporúčame, aby nebola predmetom povinného posudzovania.

VI. Prílohy

1. **Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia**

Spoločnosť Detox s.r.o. predložila MŽP zámer: „Administratívno-skladovací firmy DETOX", Banská Bystrica z roku 1998, vypracovaný podľa § 7 zákona NR SR č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Listom, doručeným na Ministerstvo životného prostredia SR dňa 5. 5. 2011, spol. DETOX s.r.o. predložili oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „LORO - Linka opotrebovaných ropných olejov - zvýšenie kapacity zariadenia" podľa § 18 ods. 7) 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").

2. **Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**



3. **Výpis z katastra nehnuteľností**
   Príloha č. 1.

4. **Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti**
   Nevyžaduje sa. Spoločnosť DETOX s.r.o. vykonáva činnosť, ktorá je uvedená v prílohe č. 8 a táto nespadá do územia chráneného podľa osobitných predpisov.

VII. Dátum spracovania

V Banskej Bystrici, dňa 10.7.2019

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Mgr. Roman Zvara
DETOX s.r.o.
Zvolenská cesta 139
974 05 Banská Bystrica

IX. Podpis oprávneného zástupcu

Roman Zvara.:.....