



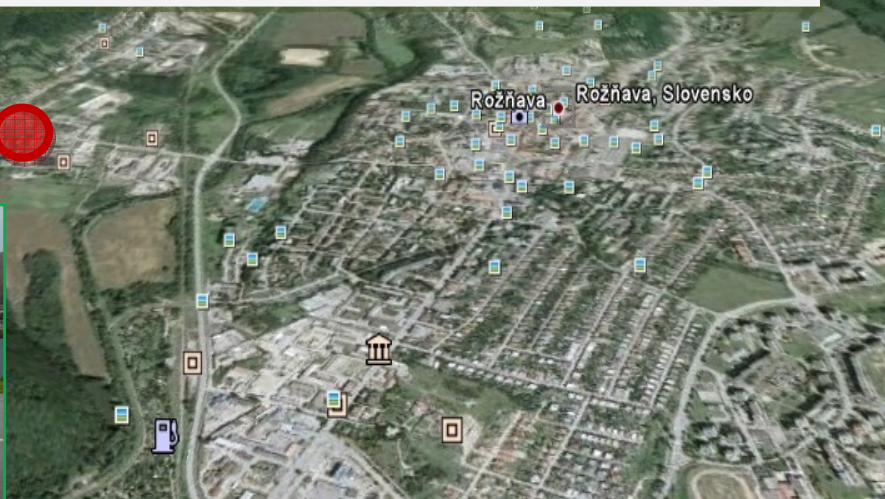
Zberné suroviny a.s.

Kragujevská 3, 010 01 Žilina

ZARIADENIE NA ZBER A ZHODNOCOVANIE ODPADOV ROŽŇAVA

ZÁMER ČINNOSTI

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



Navrhovateľ:

Zberné suroviny a.s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina

Zhotoviteľ:

EMB Projekt s.r.o.
Gercenova 2/B
851 01 Bratislava

BRATISLAVA, APRÍL 2011



Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
1. Názov.....	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo.....	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
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	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Názov.....	5
2. Účel	5
3. Užívateľ	5
4. Charakter navrhovanej činnosti.....	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	17
10. Celkové náklady (orientačné)	18
11. Dotknutá obec.....	18
12. Dotknutý samosprávny kraj	18
13. Dotknuté orgány	18
14. Povoľujúci orgán	18
15. Rezortný orgán.....	18
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	19
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrh. činnosti presahujúcich štátne hranice	19
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	20
1. Charakteristika prírodného prostredia	20
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....	25
4. Súčasný stav kvality životného prostredia	28



IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	31
1. Požiadavky na vstupy	31
2. Údaje o výstupoch	34
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	37
4. Hodnotenie zdravotných rizík	38
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	38
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia	38
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	43
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	43
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	43
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrh. činnosti na životné prostredie	43
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	44
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	44
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	44
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	46
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	47
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	47
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov:	47
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	49
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	50
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	50
1. Spracovateľ zámeru	50
2. Potvrdenie správnosti údajov spracovateľom zámeru a oprávneným zástupcom navrhovateľa	50



I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Zberné suroviny a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

357 019 86

3. SÍDLO

Zberné suroviny a.s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Tomáš Ďuriš
Zberné suroviny a.s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina
Mobil: + 421 917 829 061
E-mail: tduris@zsza.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. Boris Vereš
EMB Projekt s.r.o.
Gercenova 2/B
851 01 Bratislava
Mobil: +421 917 641 954
E-mail: boris.veres@gmail.com



II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Rožňava

2. ÚČEL

Účelom zámeru je zosúladiť existujúceho zariadenia na nakladanie s odpadmi so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Prevádzka zariadenia pozostáva zo zariadenia na zber odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou podľa § 2 ods. 16 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, činnosťou R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, podľa prílohy č. II zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Predmetom zberu odpadov budú odpady zo železných a neželezných kovov, odpady z papiera a lepenky, plastové odpady, odpady zo skla, odpady z obalov, odpady z elektrických a elektronických zariadení, opotrebované batérie a akumulátory a staré vozidlá. Úprava odpadov za účelom zníženia ich objemu a následnej prepravy bude prebiehať na lise, pričom predmetom lisovania budú odpady z papiera a lepenky, odpady z plastov a odpady z obalov, rovnako budú upravované odpady zo železných a neželezných kovov a to buď prostredníctvom acetylénovej súpravy alebo prostredníctvom zariadenia na úpravu kovov – nožnica. Ostatné odpady budú umiestňované do kontajnerov a zberných nádob na to určených, pričom nebezpečné odpady budú zhromažďované vo vyhovujúcich skladových priestoroch a nádobách tak, aby sa zabránilo možnému nežiaducemu vplyvu na životné prostredie podľa vyhlášky č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Odpady budú odovzdávané na ďalšiu úpravu a zhodnocovanie. Podrobná špecifikácia druhov odpadov, ktoré budú predmetom zberu a úpravy je uvedená v časti II. 8 a v časti IV. 1.

3. UŽÍVATEĽ

Zberné suroviny a.s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina



4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ustanovujúcej zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie, patrí predmetná činnosť do kapitoly č. 9 Infraštruktúra – položka č. 5 - Zariadenia na zneškodňovanie ostatných odpadov spaľovaním alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov, položka č. 7 - Stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom, ak nie sú uvedené v položkách č. 2, 3 a 6 a položka č. 8 - Skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel.

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
5.	Zariadenia na zneškodňovanie ostatných odpadov spaľovaním alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov	Bez limitu	
7.	Stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom, ak nie sú uvedené v položkách č. 2, 3 a 6		Bez limitu
8.	Skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel		Bez limitu

V zmysle vyššie uvedeného je potrebné pre navrhovanú činnosť vypracovať zámer pre povinné hodnotenie. Podľa § 22 ods. 3 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant). Na základe konzultácií s navrhovateľom je zámer vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s



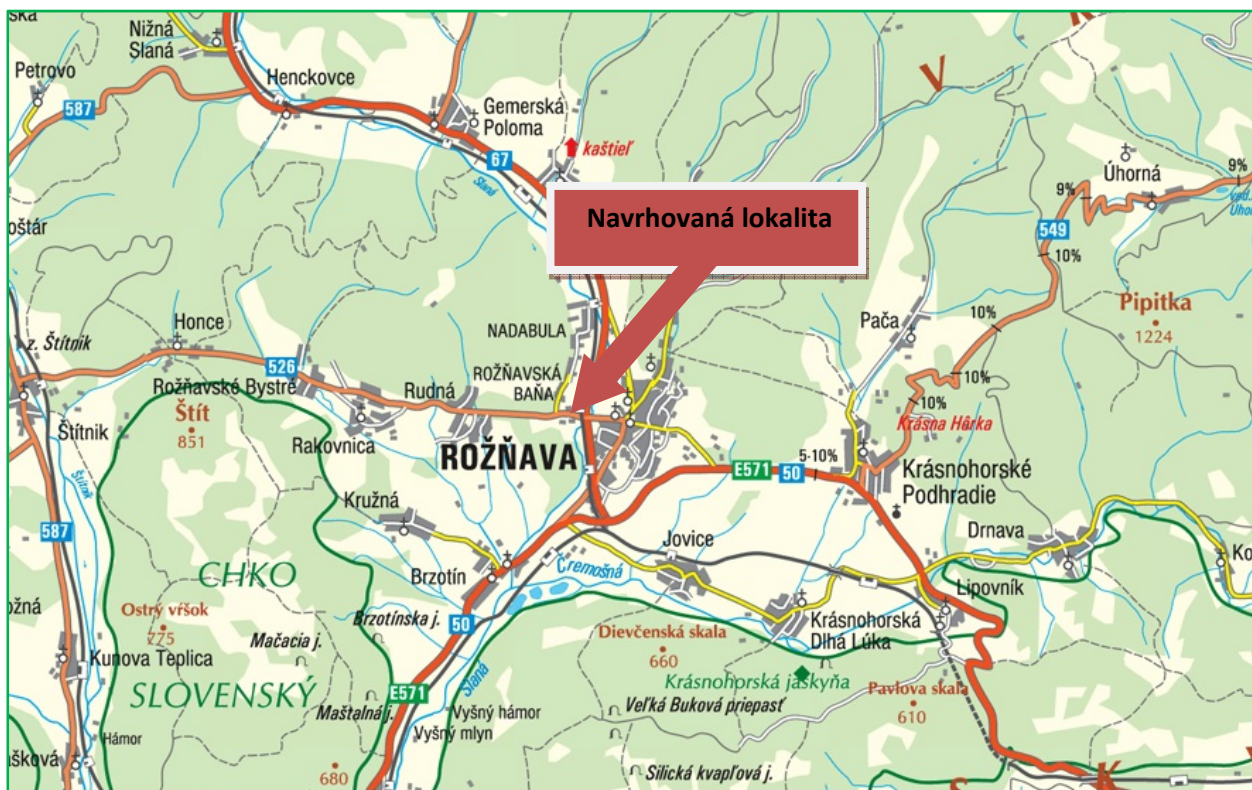
alternatívnymi riešeniami, predovšetkým z dôvodu obmedzených priestorových možností umiestnenia navrhovanej činnosti, ako i z logisticko-technických výhod navrhovaného variantu, nakoľko sa jedná o rekonštrukciu existujúceho areálu, kde je navrhovaná činnosť už vykonávaná a zariadenie spĺňa požiadavky ustanovené zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z. z.

Na základe týchto skutočností navrhovateľ, spoločnosť Zberné suroviny a.s., predložil na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia predmetnej činnosti.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Košický
Okres:	Rožňava
Obec:	Rožňava
Katastrálne územie:	Rožňava
Pozemok: č. parc.	2160/2

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI





7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok rekonštrukcie: jún 2011

Začiatok prevádzky: júl 2011

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Vybraná lokalita na zber a úpravu odpadov sa nachádza v katastrálnom území mesta Rožňava, na pozemku s parcelným číslom 2160/2. Dotknutý areál je prístupný z hlavnej cestnej komunikácie. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné.

Predmetný areál je napojený na inžinierske siete. Areál má spevnené plochy, je oplotený, vybavený uzamykateľnou bránou, prevádzkovou budovou, váhou a kontajnermi určenými na zber jednotlivých druhov odpadov.



ZBER ODPADOV

Do zariadenia na zber odpadov budú odpady dovážane držiteľmi týchto odpadov. Odpad bude pri prijímaní vizuálne skontrolovaný, s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov (vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z.). Nevyhovujúci odpad nebude do zariadenia prijatý. Do zariadenia na zber odpadov budú prijímané nasledovné druhy odpadov:

Ostatné odpady

Tab.1 Zoznam ostatných odpadov ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O



07 02 13	odpadový plast	0
10 02 10	okuje z valcovania	0
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	0
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	0
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	0
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	0
12 01 13	odpady zo zvarovania	0
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0
15 01 02	obaly z plastov	0
15 01 03	obaly z dreva	0
15 01 04	obaly z kovu	0
15 01 05	kompozitné obaly	0
15 01 06	zmiešané obaly	0
15 01 07	obaly zo skla	0
16 01 03	opotrebované pneumatiky	0
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	0
16 01 17	železné kovy	0
16 01 18	neželezné kovy	0
16 01 19	plasty	0
16 01 20	sklo	0
17 02 01	drevo	0
17 02 02	sklo	0
17 02 03	plasty	0
17 04 01	meď, bronz, mosadz	0
17 04 02	hliník	0
17 04 03	olovo	0
17 04 04	zinok	0
17 04 05	železo a oceľ	0
17 04 06	cín	0
17 04 07	zmiešané kovy	0
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	0
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	0
19 10 02	odpad z neželezných kovov	0
19 12 01	papier a lepenka	0
19 12 02	železné kovy	0
19 12 03	neželezné kovy	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 05	sklo	0
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	0
20 01 01	papier a lepenka	0



20 01 02	sklo	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O

Ostatné odpady ako železné a neželezné kovy, sklo, papier a lepenka, plasty a odpady z obalov, budú prijímané, roztriedené a zhromažďované podľa druhu odpadu. Odpady budú zhromažďované buď na spevnenej ploche (predovšetkým železné kovy) alebo vo veľkoobjemových kontajneroch. Neželezné kovy (meď, mosadz, bronz, hliník a pod.) budú zabezpečené voči odcudzeniu umiestnením do uzamykateľného kontajnera. Navrhovaná kapacita zariadenia na zber odpadov pre ostatné odpady je 50 000 ton ročne. Na nasledovných obrázkoch sú znázornené príklady kontajnerov určených na zber ostatných odpadov.



Predmetom zberu budú aj nebezpečné odpady. Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré sa budú preberať do zariadenia je uvedený v tabuľke č. 2.

Tab.2 Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
16 06 01	olovené batérie	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N



20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
----------	---	---

Druhy nebezpečných odpadov, ktoré majú byť predmetom zberu súvisia jednak so zberom ostatných odpadov, keďže napríklad pri zbere kovov sa môžu vyskytnúť odpady čiastočne kontaminované nebezpečnými látkami, rovnako budú do zariadenia preberané olovené batérie a akumulátory z priemyslu ako aj komunálnej sféry. Navrhovaná kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov je 1500 ton ročne. Nebezpečné odpady budú oddelené od ostatných odpadov a následne budú rozdelené podľa druhov odpadov tak, aby nedošlo k ich zmiešaniu. Nebezpečné odpady budú zhromažďované v uzavretých priestoroch, ktoré sú súčasťou prevádzkovej budovy (viď foto.) a kontajneroch, s cieľom zabrániť prípadnému úniku škodlivín do prostredia.

Na skladovanie nebezpečných odpadov budú využité nádoby, resp. iné obaly, ktoré:

- budú odlíšené od zariadení nepoužívaných a neurčených na nakladanie s odpadmi,
- zabezpečia ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuchu a pod.),
- budú odolné proti mechanickému poškodeniu,
- budú odolné proti chemickým vplyvom.

Nebezpečné opotrebované batérie a akumulátory budú umiestňované do špeciálnych kontajnerov pre zber olovených batérií, s objemom 500 l, ktoré:

- majú vnútorný priestor pogumovaný kyselinovzdornou gumou,
- sú stohovateľné v troch vrstvách, vlastná hmotnosť cca 180 kg, nosnosť 1000 kg,
- sú vhodné pre cestnú a železničnú prepravu, prispôbolené pre vidlicovú a závesnú manipuláciu,
- sú opatrené povrchovou úpravou žiarovým zinkovaním alebo lakovaním, s vysokou odolnosťou voči poveternostným pomeroch a negatívnym meteorologickým vplyvom.



Opotrebované batérie a akumulátory budú zhromažďované vo vyššie uvedených kontajneroch a v prípade potreby v skladových priestoroch prevádzkovej budovy, za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Batérie budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 3 písm. a) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, resp. subjektu, ktorý pre držiteľa



autorizácie vykonáva ich zber.

Odpady z elektrických a elektronických zariadení

Odpady z elektrických a elektronických zariadení budú do zariadenia na zber preberané, zhromažďované a následne odovzdávané na zhodnotenie. Zoznam odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sa budú preberať do zariadenia je uvedený v tabuľke č. 3.

Tab. 3 Zoznam odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 02 11	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 14	vyrazené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O

Žiarivky budú zhromažďované v špeciálnych kontajneroch, ktoré:

- sú určené výlučne pre skladovanie a prepravu opotrebovaných žiarivkových trubíc a výbojok,
- majú štandardné rozmery 1600 x 500 x 800 mm, hmotnosť cca 60 kg, doporučená náplň 150 kg, stohovateľné v štyroch vrstvách, manipulovateľné vysokozdvížnym vozíkom a žeriavom,
- sú opatrené zámkom, samolepkami a držiakmi na ručnú manipuláciu, s prípadnou kombináciou oboch otváraní,
- majú povrchovú úpravu lakovaním odolnú voči poveternostným podmienkam.



Kontajner na zber žiaroviek

Žiarivky budú zhromažďované a následne odovzdávané na spracovanie odpadu z



elektrických a elektronických zariadení len držiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch alebo subjektu, ktorý pre spracovateľa vykonáva zber predmetných odpadov. Navrhovaná kapacita pre zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení je 500 ton.

Odpady z elektrických a elektronických zariadení budú zbierané a zhromažďované buď v uzatvorených priestoroch prevádzkovej budovy alebo v kontajneroch na to usporiadaných, v súlade s § 4 ods. 1 vyhlášky č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom. Kontajnery budú umiestnené na spevnenej ploche, sú uzatvorené, určené špeciálne na zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení. Kategórie elektrozariadení, ktoré sa budú v zariadení zbierať podľa prílohy č. 3a zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch:

1. Veľké domáce spotrebiče
2. Malé domáce spotrebiče
3. Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia
4. Spotrebná elektronika
5. Svetelné zdroje
6. Elektrické a elektronické nástroje (s výnimkou veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)
7. Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely
8. Zdravotnícke prístroje (s výnimkou všetkých implantovaných a infikovaných výrobkov)
9. Prístroje na monitorovanie a kontrolu
10. Predajné automaty.



Zber elektroodpadu bude navrhovateľ uskutočňovať na základe zmluvy s kolektívnou organizáciou, ktorá pre výrobcov elektrozariadení zabezpečuje plnenie povinností podľa § 54b ods. 1 písm. e) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, resp. prostredníctvom autorizovaného zariadenia na spracovanie, ktorému bola Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky udelená autorizácia na spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení podľa § 8 ods. 3 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Staré vozidlá

Staré vozidlá určené na spracovanie sú do spracovateľského zariadenia dopravované držiteľmi pomocou vlastného pohonu alebo prostredníctvom odťahovacieho nákladného



automobilu, prostredníctvom služby preberania starého vozidla priamo od držiteľa. Na manipulačnej ploche sú vozidlá odvážené na mostovej váhe. Priestor bude zároveň vybavený havarijnou súpravou (vapex, perlit, piliny, príslušné náradie).

Zber starých vozidiel sa bude vykonávať na základe zmluvy medzi spoločnosťou Zberné suroviny a.s. a spracovateľom starých vozidiel, ktorý má na danú činnosť udelenú autorizáciu v zmysle § 8 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. Navrhovaná kapacita na zber starých vozidiel je 500 ks ročne.

Skladovanie starých vozidiel bude prebiehať v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 203/2010 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 125/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spracúvaní starých vozidiel a o niektorých požiadavkách na výrobu vozidiel v znení vyhlášky MŽP SR č. 227/2007 Z. z.

Držiteľovi bude vystavené potvrdenie o prevzatí starého vozidla na spracovanie. Staré vozidlo sa po vybavení všetkých predmetných administratívnych náležitostí presunie na spevnenú plochu, vhodnú na zber starých vozidiel, resp. do špeciálnych kontajnerov, ktoré sú usposobené na zber a skladovanie starých vozidiel. Manipulácia so starými vozidlami je zabezpečená vysokozdvížným vozíkom alebo vlastným pohonom starých vozidiel. Vozidlá budú následne expedované spracovateľovi. V rámci zberu starých vozidiel sa predpokladá zber odpadov uvedených v tabuľke č. 4.



Kontajner na zber starých vozidiel

Tab.4 Zoznam odpadov – staré vozidlá, ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 01 04	vyraďené vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O

ÚPRAVA ODPADOV

V prevádzke sa bude vykonávať zhodnocovanie odpadov podľa § 2 ods. 16 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, činnosťou R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, podľa prílohy č. II zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Hlavným dôvodom úpravy odpadov je zmena ich objemu za účelom ich následnej prepravy, čo



významným spôsobom zlepši logistiku prepravy ako aj ekonomickú bilanciu zberu a zhodnocovania týchto odpadov.

LISOVANIE PAPIERA A PLASTOV

Predmetom úpravy odpadov technológiou lisovania budú odpady z papiera a lepenky, odpady z plastov a odpady z obalov. Odpadový papier je po prijatí do zariadenia roztriedňovaný podľa druhu a vlastností na jednotlivé kvalitatívne frakcie, pričom vhodnými druhmi papiera sú najmä noviny, časopisy, hladké lepenky, vlnité lepenky, kartóny, listy, písací papier, obálky, zošity, knihy bez tvrdých obalov, papierové vrecia, papiere pre výpočtovú techniku, brožúry, katalógy, telefónne zoznamy, ostatný popísaný, potlačený a obalový papier, papierové odrezky. Nevhodnými typmi papiera pre účely ich zberu, úpravy a následného zhodnotenia, sú kopírovacie a uhlové papiere, svetlotlačené a asfaltové papiere, lepenky a papiere s kovovou fóliou a umelou hmotou, väzby kníh a papiere s lepidlami.

V rámci odpadov z plastov budú v zariadení upravované neznečistené polyetylénové obalové fólie, triedené podľa farieb, PET fľaše z nealkoholických nápojov, triedené a netriedené (plastové uzávery a papierové etikety sú prípustné), prepravky z fliaš, zeleniny a ovocia, profily z plastových okien. Nevhodnými typmi plastových odpadov sú odpady a obaly znečistené škodlivými látkami (najmä olejmi, mazivami a pod.), nádoby a obaly s obsahom kozmetiky, olejov, mazív a nápojov, tégliky a obaly z chemikálií, syrov a mliečnych výrobkov, poľnohospodárske a viaczožkové fólie, obaly z PVC, staniol, etikety, celofán a pod.

Nahrňanie vyseparovaných druhotných surovín po vysýpaní z prepravných prostriedkov na manipulačnú plochu bude zabezpečovať nakladač. Taktiež manipuláciu z priestoru uskladnenia k prijímaciemu dopravníku bude zabezpečovať nakladač.



Vytriedené druhotné suroviny, zhromaždené v triediacich boxoch a na prepade z dopravníka sa budú nasúvať pomocou nakladača na dávkovací dopravník, z ktorého vytriedené suroviny padajú na dopravník lisu. Suroviny sa budú lisovať do expedičných balíkov v automatickom lise. Po nahromadení potrebného počtu expedičných balíkov budú výstupné suroviny (upravené odpady) expedované koncovým spracovateľom.



STRIHANIE A LISOVANIE ODPADOV ZO ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVOV

Železné a neželezné kovy sú pri zbere charakteristické extrémnymi objemovými (rozmerovými) vlastnosťami, čo výrazne sťažuje ich ďalšiu prepravu a následné zhodnocovanie. Za týmto účelom sú upravované rôznymi spôsobmi, v závislosti od ich vlastností, technologického vybavenia, prevádzky a priestorových možností na ich úpravu. Keďže predmetom zberu majú byť aj odpady zo železných a neželezných kovov (vrátane kovových obalov), budú musieť byť upravované a to buď prostredníctvom acetylénovej súpravy (rozpaľovanie kovov na menšie časti) alebo prostredníctvom zariadenia na úpravu odpadov zo železných a neželezných kovov - nožnica, ktorej hlavným účelom je zmenšenie objemu kovových odpadov za účelom zefektívnenia ich následnej prepravy a ďalšieho nakladania s nimi. V prípade nevyhnutnosti, predovšetkým z dôvodu optimalizácie logistiky prepravy a požiadaviek koncových spracovateľov, budú kovové odpady zlisované do expedičných balíkov.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA).

Súčasná legislatíva Európskeho spoločenstva, postavená na hierarchii odpadového hospodárstva, je premietnutá aj do stratégie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a Program odpadového hospodárstva SR na roky 2006 – 2010, kladú dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. POH SR na roky 2006 - 2010 stanovil cieľ dosiahnuť do roku 2010 materiálové zhodnotenie pre 70 % odpadov vo vzťahu k množstvu odpadov vzniknutých v SR v roku 2010.

Predpokladom pre splnenie vyššie uvedeného cieľa je dostatočná sieť zariadení na zber odpadov (zberní, resp. „výkupní odpadov“), ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami, držiteľmi a koncovými zhodnocovateľmi odpadov.

Zámerom spoločnosti je poskytnúť občanom (komunálna sféra) ako aj držiteľom odpadov z priemyselnej sféry možnosť odovzdať odpady do zariadenia na zber odpadov, ktoré spĺňa všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zbieraných odpadov na životné prostredie a zdravie ľudí. Súčasťou prevádzky je aj úprava odpadov za účelom zmenšenia ich objemových vlastností, predovšetkým z dôvodu zefektívnenia logistiky ich zberu, s priaznivým dopadom na ekonomiku celého procesu nakladania s odpadmi.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov je navrhnuté na široké portfólio zberaných odpadov, predovšetkým na druhy odpadov, ktoré predstavujú kvalitatívne i kvantitatívne medzi najlepšie zhodnotiteľné odpady, pričom ich vznik je zastúpený tak v priemyselnej ako



aj komunálnej sfére. Patria sem papier a lepenka, sklo, plasty, kovy, opotrebované batérie a akumulátory, elektroodpady a staré vozidlá.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

50.000,00 EUR

11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Rožňava

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Košický samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Krajský úrad životného prostredia Košice

Obvodný úrad životného prostredia Rožňava

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obvodný úrad životného prostredia Rožňava

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky



16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (činnosť R12) – **Obvodný úrad životného prostredia Rožňava.**

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Rožňava.**

Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy podľa § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Rožňava.**

Súhlas zber starých vozidiel podľa § 7 ods. 1 písm. l) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Rožňava.**

Súhlas na zber odpadu z elektrozariadení podľa § 7 ods. 1 písm. r) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Rožňava.**

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.



III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Dotknutá oblasť predstavuje územie mesta Rožňava a jeho širšie okolie. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia sa dotknuté územie nachádza na západnom okraji Rožňavskej kotliny, ktorá z južnej strany susedí so Silickou planinou, na juhozápade s Plešiveckou planinou a Volovskými vrchmi na severe. Hodnotené územie je z geomorfologického hľadiska zaradené do sústavy Alpsko-Himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenské Rudohorie.

Geologické pomery

Územie okresu Rožňava patrí Rožňavskej kotliny, ktorá je založená na antiklinoriálnej eróznej depresii so zlomovým ohraničením. Z hľadiska geologickej stavby dotknutého územia majú významný podiel hlavne kvartérne deluviálne sedimenty, zastúpené ílovitými, hlinitými a hlinito - štrkovitými sedimentmi, ktoré smerom k Plešiveckej planine a Volovským vrchom, prechádzajú do hlinito - kamenitých až kamenitých sedimentov. V hodnotenom území sa na geologickej stavbe sa zúčastňujú predovšetkým kvartérne sedimenty v podloží, ktorých ležia sedimenty neogénu, resp. slienité bridličnato – vápencové vrstvy resp. pestré bridlice, piesčité vápence a pieskovce spodného triasu. Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluvialnými deluviálnymi a proluviálnymi sedimentami.

Fluviálne sedimenty výplňajú údolnej nivy rieky Slaná, Dobšinského potoka a ich prítokov, so zastúpením prevažne hlinito – piesčitých štrkov. Štrky sú prekryté sedimentmi nivnej fácie o hrúbke 2 – 4m. Tvoria ich súvrstvia hlinitých, hlinito – piesčitých a ílovitých sedimentov – piesčité hliny, íly s nízkou a strednou plasticitou. Deluviálne sedimenty sú zastúpené širokou škálou litologických typov, od svahových hlín, ílov až po sute, v závislosti od skalného podložia. Proluviálne sedimenty sa nachádzajú pri vyústeniach bočných tokov do údolia Slanej, pri vyústeniach bočných údolí a erózných rýh. Náplavové kužele sú tvorené prevažne štrkovitými sedimentmi a sú prekryté jemnozrnnými ílovito – piesčitými zeminami.



Miestami sa nepravidelne striedajú štrky a ílovité zeminy.

Pôdne pomery

V záujmovom území sú najčastejšie sa vyskytujú pôdy patriace do skupiny kambizemí (hnede pôdy) a fluvizemí (nivné pôdy). Veľká časť dotknutého územia je charakterizovaná pôdami s nižšou produkčnou schopnosťou. Z inžiniersko-geologického hľadiska pôdu tvoria kvartérne sedimenty prevažne štrky ílovité, resp. štrky s prímесou jemnozrnej zeminy s polohami ílov piesčitých. Jednotlivé vrstvy sú horizontálne uložené a relatívne rovnomerne stlačiteľné.

Klimatické pomery

Klimatické pomery dotknutého územia ovplyvňuje najmä jeho poloha, s významným vplyvom na cirkulačné pomery v tomto území a tým aj ostatné klimatické charakteristiky. Záujmové územie zaraďujeme do oblasti teplej, podoblasti mierne suchej, okrsku teplom, mierne suchom, s chladnou zimou, s priemernými teplotami v januári -1 až -4 °C. Priemerná ročná teplota je v tejto hodnotenej oblasti približne 6 °C. Priemerné teploty v júli sa pohybujú v rozmedzí 20,5° až 19,5 °C. Oblať je charakteristická vysokou amplitúdou teploty vzduchu, s absolútne maximálnymi teplotami vzduchu až do 38 °C a absolútne minimálnymi teplotami vzduchu až na úroveň -34 °C. Obdobie s priemernou dennou teplotou vzduchu pod 0 °C je 60 dní. Počet letných dní v roku je 60 - 70. Priemerné ročné zrážky sa pohybujú od 530 - 650 mm, pričom priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90 - 100. Maximum snehovej prikrývky je 0- 25 cm, snehová pokrývka trvá 90 dní. Priemerný ročný výpar z povrchu pôdy je 450- 500 mm.

Ovzdušie

Celkovo bolo v okrese Rožňava v roku 2005 evidovaných 6 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 57 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Medzi veľké zdroje sú zaraďované Siderit, s.r.o., Nižná Slaná, Carmeuse Slovakia, s.r.o., Slavec, SPP, a.s., KS 02 Jablonov nad Turňou, Inžinierske stavby, a.s., Košice, prevádzka Čoltovo, Poľnonákup Domic, s.r.o. – farma brojlerov Jovice a SMZ Kunová Teplica. Prvé tri uvedené zdroje patria medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia v Slovenskej republike, s podielom do 2 % na znečistení v jednotlivých ukazovateľoch.

Zo stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia sa v tesnej blízkosti hodnoteného územia nachádzajú nasledovné zdroje: Galvanokov, s.r.o., Posádková správa budov, pri VÚ Rožňava, ČS



Slovnaft Brzotín, ČS Shell Rožňava, ČOV Rožňava VVS Košice, Železnice SR a Železničná spoločnosť Cargo.

Emisie znečisťujúcich látok

Ovzdušie je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami (tuhé prachové a plyné exhaláty), pričom medzi najväčších producentov patrí doprava, s prevahou znečisťujúcich látok - oxidy dusíka (NOx), ktoré sú zmesou oxidu dusičitého (NO₂) a dusnatého (NO). Oxid dusičitý je plyn s dusivým zápachom čuchovo postihnuteľný od koncentrácie 0,2 – 0,4 mg/m³ vyvoláva dráždenie dýchacích ciest a vzostup ich odporu už po 10 – 15 minútach expozície. V letných mesiacoch sa NOx podieľajú na vzniku fotochemického smogu, ktorého hlavnou súčasťou je prízemný ozón. Smog má výrazné dráždivé účinky na oči, dýchacie cesty, najmä u detí a alergikov. Znižuje odolnosť proti vírusovým ochoreniam, bronchitíde. Celkový podiel približne 30 % na emisiách NOx v SR majú práve mobilné zdroje.

Hydrologické pomery

Z hydrologického hľadiska územie patrí do čiastkového povodia rieky Slaná. Vzhľadom na uvedené je tento riečny tok najvýznamnejšou riekou hodnoteného územia, po rieke Bodrog je druhou najväčšou riečnou sústavou východného Slovenska. Rieka Slaná patrí do systému východoslovenských tokov, pre ktoré je charakteristické, že tečú z horských pramenných oblastí do širokej Potiskej nížiny, kde vytvárajú dva vejárovité systémy a do jedného z nich (systému Bodrogu, Slanej s Hornádom) patrí aj hodnotená časť povodia Slanej. Rieka Slaná v oblasti Rožňavy výrazne mení svoj pôvodný juhovýchodný smer na juhozápadný a medzi Plešiveckou a Silickou planinou vytvára výrazne kaňonovité údolie. Potoky, ktoré v oblasti Rožňavskej kotliny do nej ústia majú celú svoju dĺžku a polohu povodia na študovanom území, okrem časti povodia potoka Čremošná. Severne od Rožňavy vteká rieka Slaná do Rožňavskej kotliny a jej dolina sa rozširuje. Pred vstupom do Slovenského krasu sa jej niva spája s poriečnymi nivami jej prítokov, kde vzniklo zaplavované územie široké 0,7 až 3 km, ktoré síce zvyšuje retenčný účinok koryta, ale táto kladná vlastnosť nie je úmerná hospodárskym stratám, ktoré vznikajú zaplavovaním rozsiahleho a pre poľnohospodárstvo veľmi vhodného územia.

V blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia, ktoré by mohli byť dotknuté navrhovanou činnosťou. Približne 10 km juhozápadne od navrhovaného územia sa nachádza masív Plešiveckej planiny, ktorý je súčasťou CHVO Slovenský kras, avšak vzhľadom na morfológické a geologické pomery nemôže byť táto oblasť ovplyvňovaná.

V hodnotenej oblasti sa nenachádzajú vodné plochy, termálne a minerálne pramene.



V záujmovom území môžeme vyčleniť tri nasledovné hydrogeologické celky :

- kvartérne fluviálne sedimenty
- terciérne sedimenty – poltárske súvrstvie
- mezozoické horniny – sinské vrstvy verfénskeho súvrstvia

Fauna a flóra

Záujmové územie leží v priemyselnej zóne, v pôvodne intenzívne poľnohospodársky využívanej krajine. Vzhľadom na uvedené, je aj druhové a priestorové zloženie bioty výsledkom dlhodobých procesov pôsobenia vplyvu človeka na životné prostredie. Posudzované územie tak predstavuje ľudskou činnosťou vytvorené a ovplyvňované antropogénne biotopy v urbanizovanej a skultúrnenej poľnohospodárskej krajine.

V kontexte urbanizácie dotknutého územia a jeho okolia sa vytvorila v území sídelná vegetácia, čím nahradila pôvodnú vegetáciu. Vznikla ako dôsledok postupnej výstavby a prevádzky jednotlivých funkčno-urbanizačných štruktúr mesta. Dôsledkom adaptability, introdukcie a postupných zmien podmienok došlo v území k synantropizácii vegetácie. Na lokalite sa nachádzajú čiastočne spevnené plochy, ktoré v súčasnosti osídľuje len ruderalná vegetácia.

V súlade s vysokým stupňom premeny pôvodných biotopov, fytocenóz i zoocenóz neboli v záujmovom území zaznamenané žiadne biotopy ani genofondové plochy rastlinných a živočíšnych druhov, ktoré by boli predmetom ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení ako aj vykonávacích predpisov k tomuto zákonu.

Hodnotené územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach ako ani do Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území. Na dotknutom území sa nevyskytujú biotopy národného a európskeho významu.

Z hľadiska šírenia sa živočíchov sú najvýznamnejšími biokoridormi najmä údolia, nivy vodných tokov planárneho a kolinného (podhorského stupňa). Jedným z koridorov, ktorým sa môžu šíriť vodné a na brehoch žijúce druhy, sú vodné toky, potoky a vodné kanály. Hodnotené územie a jeho blízke okolie nezasahuje do žiadneho biokoridoru nadregionálneho významu.

V širšom sledovanom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky), fauna komplexu záhrad a pridomových záhrad, fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Územnou ochranou prírody sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny



rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v právnych predpisoch vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

V bezprostrednej blízkosti záujmovej lokality sa nenachádzajú chránené územia alebo ich ochranné pásma, ani neboli vyhlásené chránené stromy podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Na predmetnom území platí prvý stupeň ochrany prírody a krajiny (podľa § 7 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení).

Dotknuté územie spadá do západnej časti Rožňavskej kotliny, na západe hraničiacej s Plešiveckou planinou, na juhu so Silickou planinou, t. j. s územím NP Slovenský kras. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v širšom okolí hodnoteného územia nachádzajú - Národný park Slovenský kras; Národné prírodné rezervácie: Brzotínske skaly, Domické škrapy, Drieňovec, Havrania skala, Hrušovská lesostep, Kečovské škrapy, Pod strážnym hrebeňom, Zádielská tiesňava; Prírodné rezervácie : Gerlachovské skaly, Kráľová studňa, Pod Fabiánkou, Sokolia skala; Národné prírodné pamiatky: Brázda, Diviačia priepať, Dmica, Gombasecká jaskyňa, Hrušovská jaskyňa, Krásnohorská jaskyňa, Obrovská priepať, Silická ľadnica, Zvonivá jama; Prírodné pamiatky: Jovické rašelinisko, Meliatsky profil, Prielom Muráňa. Z ďalších veľkoplošných chránených území je to napr. chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) Slovenský kras s časťami Plešivecká planina a Planina Horného vrchu.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Krajina

Posudzovaný areál sa nachádza v intraviláne mesta Rožňava. Mesto sa nachádza v regióne Gemer, v Rožňavskej kotline. Z južnej strany mesto obkolesuje Slovenský kras, zo severu úpätia Volovských vrchov. Cez mesto preteká Rožňavský potok a Slaná.

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia na účely zariadenia na zber a nakladanie s odpadom. Aj napriek výstavbe priemyselnej zóny a zásahu do krajiny počas jeho výstavby, z hľadiska umiestnenia výraznejšie nenarušuje už existujúci krajinný obraz.

V málo významnej miere sú v blízkom okolí dotknutého územia zastúpené prírodné prvky. Ide najmä o ruderalnú bylinnú a krovinnú, zriedka stromovú vegetáciu, so značným narušením stresovými faktormi, týkajúcimi sa prevádzkovania priemyselných činností, s prechodom do vegetácie parkového typu. Z krajinárskeho hľadiska ide o málo hodnotné územie, tvorené rovinným monotónnym reliéfom, takmer bez prirodzenej vegetácie. Prírodné dominanty sa v lokalite nenachádzajú, na základe čoho navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na súčasnú krajinnú scenériu.

Krajinný obraz je tvorený kombináciou poľnohospodársky využívaných plôch (orná



pôda), s nízkym zastúpením nelesnej krovinej a drevinnej vegetácie, elektrických vedení a priemyselných objektov. Územie je podstatne ovplyvnené technickými prvkami priemyselnej zástavby a dopravnej infraštruktúry.

Hodnotené územie sa nachádza v zastavanom území využívanom na priemyselné účely, v priamom kontakte s pahorkatinným reliéfom mierne až stredne členitým, čo tvorí spolu so spôsobom využitia určujúce faktory scenérie.

Z hľadiska stability ide o územie s veľmi nízkou ekologickou stabilitou, t.j. územie so značne pozmeneným pôvodným charakterom krajiny. Stabilita krajina je silno antropicky pozmenená, v území sa nenachádzajú žiadne krajinársky hodnotné prvky vyžadujúce ochranu.

Podľa mapy seizmických oblastí patrí podstatná časť záujmového územia do oblasti s výskytom zemetrasenia so 5° - 6° stupnice MSK-64.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.

Obyvateľstvo okresu Rožňava, cca 62 000 obyvateľov, je sústredené v 60-tich obciach a dvoch mestách.

Z hľadiska národnostného zloženia okresu prevláda slovenská národnosť (50%), nasleduje rómska menšina (28%), maďarská národnosť (22%) ostatné národnosti sú zastúpené v minimálnej miere.

Z hľadiska vierovyznania prevažuje rímskokatolícke vyznanie (41%), výrazné zastúpenie má evanjelické vyznanie (12,0 %), gréckokatolícke (1,7%) obyvatelia nehlásiaci sa k žiadnemu náboženskému vyznaniu (33 %).

Priemerný vek obyvateľov v okrese Rožňava je 38,4 roka.

Demografia (31. 12. 2009)	
Ukazovateľ	Hodnota (počet)
Počet obyvateľov spolu	18 833
Muži	8889
Ženy	9994
Predproduktívny vek (0-14) spolu	2752



Produktívny vek (15-54) ženy	5939
Produktívny vek (15-59) muži	6423
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	3769
Počet sobášov	79
Počet rozvodov	57
Počet živonarodených spolu	217
Počet zomretých spolu	208
Celkový prírastok	- 76

Technická vybavenosť (31.12. 2009)	
Ukazovateľ	Hodnota
Pošta	áno
Káblková televízia	áno
Verejný vodovod	áno
Verejná kanalizácia	áno
Kanalizačná sieť pripojená na ČOV	áno
Rozvodná sieť plynu	áno
Najbližšia zastávka vlakov osobnej dopravy - názov	v obci
Najbližšia zastávka vlakov osob. dopravy - vzdialenosť v km	0

Vybrané služby (31.12. 2009)	
Ukazovateľ	Hodnota
Predajňa potravinárskeho tovaru	áno
Pohostinské odbytové stredisko	áno
Predajňa nepotravinárskeho tovaru	áno
Predajňa pohonných látok	áno
Zariadenie pre údržbu a opravu motorových vozidiel	áno
Predajňa súčiastok a príslušenstva pre motorové vozidlá	áno



Hotel (motel, botel)	áno
Penzión *** až *	nie
Turistická ubytovňa **, *	áno
Chatová osada *** až *	nie
Kemping ***** až *	nie
Ostatné hromadné ubytovacie zariadenia	áno
Komerčná poisťovňa	áno
Komerčná banka	áno
Bankomat	áno

Životné prostredie (31.12. 2009)	
Ukazovateľ	Hodnota
Komunálny odpad	áno
Skládka komunálneho odpadu	nie
Separovaný komunálny odpad	áno
Zhodnocovaný komunálny odpad	áno
Zneškodňovaný komunálny odpad	áno

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V k. ú. mesta Rožňava sa nachádzajú národné kultúrne pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR. Sú to predovšetkým:

7. ÚZPF	ÚZPF unifikovaný názov NKP	bližšie určenie
10129/1-7	Kalvária	Kaplnka kalvárska
469/0	Socha na stípe	Panna Mária-Immaculata
470/0	Socha	Andrássyová Františka
1497/0	Dom meštiansky	radový
10134/0	Dom meštiansky	Kissovo dom
2376/0	Kláštór Vincentiek	Kláštór Vincentiek
464/0	Palác biskupský	Palác biskupský
467/0	Kláštór Františkánov	Kostol sv. Anny
463/0	Radnica	Radnica
462/1-3	Veža mestská a hodiny	Veža mestská a hodiny



468/0	Kostol	Kostol r.k.sv.Františka Xaverského
457/1	Mestské opevnenie	Veža

V záujmovom území sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka, ktorá by bola zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR. Na lokalite navrhovanej činnosti nie sú kultúrno-historické pamiatky a nie sú evidované archeologické pamiatky.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Stav ovzdušia v okrese Rožňava je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými priamo v okrese, ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

Celkovo bolo v okrese Rožňava v roku 2005 evidovaných 6 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia (napr. Siderit, s.r.o., Nižná Slaná, Carmeuse Slovakia, s.r.o., Slavec, SPP, a.s., KS 02 Jablonov nad Turňou, Inžinierske stavby, a.s., Košice, prevádzka Čoltovo) a 57 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (napr. Galvanokov, s.r.o., Posádková správa budov, pri VÚ Rožňava, ČS Slovnaft Brzotín, ČS Shell Rožňava).

Ovzdušie je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami (tuhé prachové a plynné exhaláty), pričom medzi najväčších producentov patrí doprava, s prevahou znečisťujúcich látok - oxidy dusíka (NO_x), ktoré sú zmesou oxidu dusičitého (NO₂) a dusnatého (NO).

Podzemné vody v okolí Rožňavy sa využívajú predovšetkým na zásobovanie miestneho obyvateľstva. Významnými zdrojmi sú hydrogeologické vrty situované v okolí Slavca a Plešivca v alúviu rieky Slaná, ako aj vyvieracky krasových vôd na úpätí planín Slovenského krasu (Brzotínska, Hradná, Buzgó). Pre technologické účely sa využívajú podzemné vody – banské vody na ložisku Nižná Slaná. Technický stav vodovodov nie je vyhovujúci, čo sa prejavuje najmä vysokou stratovosťou. Pre rožňavský skupinový vodovod sa realizuje odber povrchových vôd zo Súľovského a Rožňavského potoka. Najvýznamnejšími zdrojmi znečistenia povrchových vôd sú Verejná kanalizácia Rožňava, Siderit, s.r.o., Nižná Slaná, Verejná kanalizácia Dobšiná a Nižná Slaná.

Vzhľadom na funkčné využívanie priemyselnej zóny, hustotu osídlenia, vnútorné a kontaktné líniové dopravné koridory, neexistuje predpoklad prítomnosti územne kvalitnej bioty. Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do lokalít s menšou degradáciou územia.

Problematikou hluku a vibrácií sa v SR zaoberá Ústav verejného zdravotníctva Slovenskej republiky. Ochrana zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií je zabezpečovaná novým zákonom č. 2/2005 o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene



zákona NR SR č. 72/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov. Najväčšími zdrojmi hluku sú cestné komunikácie I. a II. triedy, železničná trať, železničné vlečky, technológie v priemyselných a poľnohospodárskych areáloch. Najzávažnejší je hluk z automobilovej dopravy, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Najväčšie intenzity, resp. objemy dopravy sa vyskytujú na hlavnom ťahu, t.j. cesta I/50 a I/67.

Územný systém stresových faktorov - celé územie je zaťažené antropogénnymi stresovými faktormi (urbánne, priemyselné a poľnohospodárske priestory, dopravné koridory). Kvalita podzemných a povrchových vôd v území je nízka a stupeň ich znečistenia je vysoký, so stredným ohrozením zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami.

V Košickom kraji bolo v roku 2008 vyprodukovaných 203 353 ton komunálnych odpadov, čo predstavuje cca 11 % z celkovo vzniknutých komunálnych odpadov v Slovenskej republike. V samotnom **okrese Rožňava vzniklo v roku 2008 15 883 ton komunálnych odpadov**, čím sa okres podieľal na celkovej produkcii komunálnych odpadov 0,8%.

Dominantným spôsobom nakladania s komunálnym odpadom v okrese Rožňava je tak ako v celej Slovenskej republike skládkovanie odpadov, ktoré sa na celkovom nakladaní podieľa až 96%. V roku 2008 sa skládkovaním zneškodnilo celkom 15 229 ton komunálnych odpadov.

V okrese Rožňava sú v rámci separovaného zberu a zberných dvorov zbierané nasledovné druhy odpadov: papier, sklo, kovy, plasty, bioodpad, šatstvo a textílie, odpadové oleje, opotrebované batérie, žiarivky, elektroodpad, odpadové oleje. Z pohľadu 4 „povinných zložiek“ komunálnych odpadov ktoré podľa § 39 zákona o odpadoch musia byť separované bolo na obyvateľa vyseparovaných na obyvateľa 10,3 kg. Spolu bolo za rok 2007 vyseparovaných 3 864,07 ton komunálnych odpadov. Na obyvateľa tak bolo vyseparovaných 26,33 kg zložiek komunálnych odpadov.

Produkcia komunálnych odpadov v okrese Rožňava za rok 2008	
Názov druhu komunálneho odpadu	Množstvo (t)
Drobný stavebný odpad z obcí	323,0
Papier a lepenka	133,5
Sklo	343,6
Textílie	0,4
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,2
Vyradené zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	8,9
Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	1,1
Batérie a akumul. uved. v 16 06 01, - 02, - 03	0,7
Vyrad. elektr.,elektron. zar. obsah. neb. časti	8,3
Vyrad. elektr., elektron. zar. iné ako 20 01 35	12,1
Plasty	159,1
Kovy	1,1



Biologicky rozložiteľný odpad	362,1
Zemina a kamenivo	58,5
Zmesový komunálny odpad	13 607,3
Odpad z trhovísk	0,1
Odpad z čistenia ulíc	27,1
Odpad z čistenia kanalizácie	25,6
Veľkorozmerný odpad	811,3
Spolu	15 883,8

V samotnom meste Rožňava bolo v roku 2008 vyprodukovaných 7 768 ton komunálnych odpadov čo na obyvateľa predstavuje 411 kg komunálnych odpadov. Tak ako v okrese sa aj v meste Rožňava prevažná časť vzniknutých komunálnych odpadov skládkuje. Časť odpadov sa zhodnocuje materiálou cestou, biologicky rozložiteľné odpady sa zhodnocujú kompostovaním.

Produkcia komunálnych odpadov v meste Rožňava za rok 2008				
Názov druhu komunálneho odpadu	Celkovo	Materiál. zhodnocov.	Kompostovanie	Skládkovanie
Drobný stavebný odpad z obcí	304,6	-	-	304,6
Papier a lepenka	83,9	-	83,9	-
Sklo	96,7	96,7	-	-
Vyradené zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	1,0	-	-	1,0
Vyrad. elektr.,elektron. zar. obsah. neb. časti	2,0	-	-	2,0
Plasty	51,3	51,3	-	-
Kovy	0,1	0,1	-	-
Biologicky rozložiteľný odpad	353,1	-	-	353,1
Zmesový komunálny odpad	6 736,2	-	-	6 736,2
Veľkorozmerný odpad	139,3	-	-	139,3
Spolu	7 768,1	148,0	83,9	7 536,2



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

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má typický antropogénny charakter.

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Pri navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko sa činnosť bude realizovať už v zastavanom území, na parcelách charakterizovaných ako zastavané plochy a nádvoria, v priemyselnej časti mesta Rožňava, v areáli existujúceho zariadenia na zber a úpravu odpadov.

Spotreba vody

Posudzovaný areál je napojený na vodovodnú prípojku. V zariadení je riešená požiarňa voda, pričom v prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc. Posudzovaná prevádzka je vybavená sociálnymi a hygienickými zariadeniami.

Spotreba energií a palív

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa uvažuje so spotrebou elektrickej energie pre chod administratívnej budovy, lisu a osvetlenia. Nepredpokladá sa zvýšená spotreba elektrickej energie.

Spotreba tepla

So spotrebou tepla sa počíta len v rámci vykurovania prevádzkových priestorov pre zamestnancov prevádzky.



Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta Rožňava, nakoľko sa budú naďalej využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná.

Nároky na pracovné sily

Navrhovanou činnosťou sa nepredpokladá prijímanie nových pracovných síl, keďže sa jedná o existujúcu prevádzku, s dostatočným počtom zamestnancov pre výkon navrhovaných činností.

Odpady vstupujúce do zariadenia

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hoblíny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 17	železné kovy	O



16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
16 06 01	olovené batérie	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06	N



	03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	
Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 02 11	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 14	vyrazené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O
Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 01 04	vyrazené vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Emisie sa počas čiastočnej rekonštrukcie prevádzky nepredpokladajú. V zariadení sa bude vykonávať len zber železných a neželezných kovov, starých vozidiel kategórií M₁, N₁, L_{2e}, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, papiera a plastov a úprava odpadov lisovaním a prípade kovov aj strihaním. Vzhľadom na uvedené, nie je predpoklad úniku žiadnych škodlivín do ovzdušia.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadmi a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka však neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva mesta Rožňava a jeho širšieho okolia.



Odpadové vody

Odpadové vody budú v rámci prevádzky zariadenia odvedené existujúcou kanalizáciou. Vzhľadom na nízky počet zamestnancov sa nepredpokladá vyššia tvorba odpadových vôd. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody.

Odpady

Počas rekonštrukcie areálu nebudú vznikať odpady, nakoľko sa jedná o existujúce zariadenia na zber a úpravu odpadov, s potrebným prevádzkovým a materiálno-technickým vybavením. V rámci areálu sa uvažuje len s drobnými úpravami (upratovacie, údržbárske a natieračské práce), bez významnejšieho vplyvu na vznik odpadov.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Odpady vznikajúce počas prevádzky budú odpadmi z údržby strojov a z údržby obsluhovej techniky a taktiež z prevádzky administratívnej časti zariadenia.

Tab.5 Predpokladané druhy odpadov a množstvá odpadov vznikajúce počas prevádzky

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu		Zhodnotenie	Zneškodnenie
		Nebezpečný (N)	Ostatný (O)		
130205	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	0,1t	-	R3 (recyklácia alebo spätné získanie organických látok)	-
1302 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	0,1t	-	R3 (recyklácia alebo spätné získanie organických látok)	-
130208	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	0,1t	-	R3 (recyklácia alebo spätné získanie organických látok)	-
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo	0,1t	-	-	D1 uloženie na skládku odpadov



	kontaminované nebezpečnými látkami				
150202	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,1t	-	-	D1 uloženie na skládku odpadov
160103	Opotrebované pneumatiky	-	0,2t	R3 (recyklácia alebo spätne získanie organických látok)	-
160107	Olejové filtre	-	0,1t	R4 Recyklácia alebo spätne získavanie kovov	
160213	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	0,2t	-	R4 Recyklácia alebo spätne získavanie kovov	-
160601	Olovené batérie	0,2t		R4 Recyklácia alebo spätne získavanie kovov	-
200301	Zmesový komunálny odpad	-	0,5t	-	D1 uloženie na skládku odpadov

Spôsob nakladania s odpadmi

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Nebezpečné odpady budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov.

Vzniknutý odpad bude zhodnocovaný resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve na najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu. Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vzniknú počas prevádzky, vrátane ich prepravy, bude zabezpečené zmluvným odberom oprávnenou organizáciou.



Zdroje hluku a vibrácií

Počas prevádzky zariadenia sa neočakáva zvýšená hladina hluku. Hluk môže vznikáť z dôvodu manipulačnej činnosti so železným šrotom, starými vozidlami a ostatnými odpadmi a pri dopravnej premávke používaných automobilov. Tieto zdroje však neovplyvnia významným spôsobom kvalitu života v meste Rožňava, nakoľko sa zariadenie nachádza v priemyselnej časti mesta.

Navrhovateľ bude počas prestavby a prevádzky zariadenia dodržiavať zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášku MZ SR 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.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zariadenie nebude zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priamy vplyv na životné prostredie

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, znamenalo by to ukončenie existujúcej prevádzky na zber a úpravu odpadov, čím by priemyselný sektor ako aj komunálna sféra v meste Rožňava, vrátane dotknutého okolia, stratili možnosť odovzdávať odpad prednostne na zhodnotenie, v zmysle požiadaviek zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Znamenalo by to možné zvýšenie nelegálneho nakladania s odpadmi v dotknutom regióne resp. zvýšené prepravné náklady pre pôvodcov odpadov, keďže odpad by museli odovzdávať do iných podobných zariadení na zber a úpravu odpadov. V rámci prevádzkovania zariadenia



a vykonávania navrhovanej činnosti, nebude mať činnosť žiadny priamy vplyv a nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Nepriamy vplyv na životné prostredie

Počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia súvisiaceho s činnosťou navrhovaného zariadenia.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhované zariadenie posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia.

V zariadení sa budú dodržiavať príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov, hodnoty rizikových parametrov a nebudú sa prekračovať platné limity.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. V posudzovanom území sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny. Chránené územia prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, navrhované územia európskeho významu a chránené vtáčie územie, sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti. Hodnotená činnosť nebude vykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMU A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Vplyvy navrhovaného investičného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia, je potrebné hodnotiť pre časový horizont rekonštrukcie a samostatne pre obdobie prevádzky.



Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Počas realizácie prác súvisiacich s drobnými úpravami areálu ani počas prevádzky nedôjde k narušeniu horninového prostredia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Vzhľadom na vyššie uvedené, nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite. Vplyvom prevádzky nedôjde k mikroklimatickým zmenám.

Vplyvy na ovzdušie

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru bude: zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu a autodoprava. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Denne sa počas navrhovanej prevádzky predpokladá dopravné zaťaženie príľahlých komunikácií cca 4 osobnými vozidlami a 4 ťažnými vozidlami. Navrhované zariadenie kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.

Vplyvy na vodné pomery a pôdu

Prevádzka zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov nebude mať negatívny dopad na žiadny vodný tok a ani nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu. Pôda bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou prakticky odstránená. Zvyšky, ktoré sa v území nachádzajú sú antropogénne pozmenené. Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov nebude mať podstatný vplyv na pôdu, nedôjde k jej plošnému odťaženiu či kontaminácii. Technológia a technické riešenie prevádzky vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.



Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. Fauna a flóra nemá v dotknutom území priaznivé podmienky pre svoju existenciu. V okolitom území je fauna a flóra relatívne chudobná. Nachádzajú sa tu iba antropogénne biotopy, ktoré majú z hľadiska ochrany prírody malý význam.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

K zmene využívania krajiny v dotknutom území dôjde iba v minimálnej miere. Nezmení sa charakter pozemku, na ktorom bude realizovaná činnosť. Architektúra zodpovedá funkčnému využitiu objektov.

Vplyvy na ÚSES, urbárny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na urbárny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nepredpokladajú archeologické nálezy. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas realizácie bude nepriaznivé vplyvy pociťovať veľmi málo obyvateľov, nakoľko touto činnosťou sa zabezpečí environmentálne nakladanie s odpadmi, pričom prevádzka sa nachádza v primeranej vzdialenosti od obytných zón v priemyselne využívannej časti mesta Rožňava. Vplyvy počas realizácie činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami. Prevádzka objektu nebude zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov ani klientov. Pozitívny vplyv bude mať prevádzka na vytvorenie nových dlhodobých pracovných miest. Po uvedení



zariadenia do prevádzky sa prejaví pozitívny vplyv prevádzky na životné prostredie. Prevádzka bude zabezpečovať zber odpadov environmentálne vhodným spôsobom.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyvy na hlukovú situáciu budú minimálne. Hlukovú situáciu bude ovplyvňovať prevádzka dopravy a hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi. Denne sa počas navrhovanej prevádzky predpokladá dopravné zaťaženie príslušných komunikácií cca 4 osobnými vozidlami a 4 ťažnými vozidlami. Táto prevádzka hlukovú situáciu v hodnotenej lokalite v podstatnej miere neovplyvní.

Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani do lesného pôdneho fondu. Navrhovaná činnosť neovplyvní hospodárenie na PPF ani na LPF.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite nezmení, nakoľko sa jedná o existujúcu činnosť, bez zmeny kapacity zariadenia. Denne sa predpokladá intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách na 4 prejazdy osobných áut a 4 prejazdy nákladných áut. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí súlad existujúceho zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov s príslušnými právnymi predpismi, čím budú pokračovať služby tohto typu v regióne.

Sumarizácia vplyvov

Posúdenie očakávaných vplyvov obsahuje nasledovná tabuľka:

Vplyvy na životné prostredie	bez vplyvu	pozitívny	negatívny	priamy	nepriamy	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	dočasný	kumulatívny
------------------------------	------------	-----------	-----------	--------	----------	------------	----------	--------	---------	-------------



Vplyvy počas rekonštrukcie										
Biotopy	■									
Hluk	■									
Ovzdušie	■									
Pôda	■									
Voda	■									
Horninové prostredie	■									
ÚSES	■									
Scenéria krajiny	■									
Chránené územia	■									
Kultúrne pamiatky	■									
Doprava	■									
Infraštruktúra	■									
Poľnohospodárstvo	■									
Lesné hospodárstvo	■									
Obyvateľstvo	■									
Pracovné príležitosti	■									
Vplyvy počas prevádzky										
Biotopy	■									
Hluk			■	■			■			
Ovzdušie			■	■			■			
Pôda	■									
Voda	■									
Horninové prostredie	■									
ÚSES	■									
Chránené územia	■									
Scenéria krajiny	■									
Kultúrne	■									



pamiatky										
Doprava			■		■		■			

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste, nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nepredpokladajú sa žiadne ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri navrhovanej činnosti navrhovateľ bude dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administratívne opatrenia:

- Program odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov aktualizovať a doplniť o zoznam odpadov, ktoré budú vznikať vlastnou prevádzkovou činnosťou navrhovateľa,
- Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,
- Zabezpečiť bezpečné nakladanie s nebezpečnými odpadmi,
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,



- Odpady vznikajúce pri výkone činností tvoriacich predmet podnikania, zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu.

Iné opatrenia

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Z hľadiska porovnania variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:

- a) Navrhovaný zámer - Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov,
- b) Existujúci stav - t. z. nulový variant – existujúce zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov, ktoré by muselo ukončiť svoju činnosť

V prípade nerealizovania činnosti bude znamenať pre uvedenú prevádzku nemenný stav. To znamená, že by musela byť zrušená prevádzka na zber a zhodnocovanie odpadov. Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné, s využitím dostatočne veľkých plôch vo vlastníctve navrhovateľa.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Nie je potrebné vypracovať zmenu, resp. doplnok ÚPN.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádza zo stavebno-technických podmienok existujúceho objektu, pričom zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov rešpektuje požiadavky uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 283/2001 Z. z.



Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.



V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V súlade s rozhodnutím Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky je zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto je porovnaný nulový variant a jeden variant riešenia.

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

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali 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 rekonštrukcie a vplyvy počas prevádzky.

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

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako prijateľný. Hodnotíme ho tiež ako vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavajú predovšetkým nepriamym spôsobom, sú významnejšie ako sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Navrhované riešenie rešpektuje platný územný plán. Jeho realizáciou a prevádzkou nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia. Prevádzkou navrhovanej činnosti budú zachované existujúce pracovné miesta a bude zabezpečený zber a úprava odpadov v zmysle legislatívnych predpisov platných v oblasti odpadového hospodárstva. Odpady budú ďalej odovzdávané na zhodnotenie v súlade s platnou legislatívou.



VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zoznam

- Výpis z obchodného registra pre Zberné suroviny a.s.
- Výpis z LV pre predmetnú nehnuteľnosť
- Kópia katastrálnej mapy
- Stanovisko MŽP SR o upustení od variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002: MP SR, MŽP SR, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2005, 2005: MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2006, 2006: MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2007, 2007: MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2008, 2008: MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Štatistická ročenka SR, 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava
- Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR Bratislava, 2003
- STREĎANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. *Tvorba krajiny*. Nitra :VŠP v Nitre, 1995
- *Životné prostredie v Slovenskej republike* (vybrané ukazovatele v rokoch 1997 – 2001) ŠÚSR, 2002



- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2006 – 2010.
- Ďalšie zdroje použitých informácií
 - <http://www.shmu.sk>
 - <http://www.enviroportal.sk>
 - <http://www.sazp.sk>
 - <http://www.enviro.gov.sk>
 - <http://www.sopsr.sk>
 - <http://www.environet.sk>

Právne predpisy

- Zákon č. **478/2002** Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- Zákon č. **364/2004** Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon č. **442/2002** Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach, v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. **221/2005** Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii
- Vyhláška MŽP SR 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
- Zákon č. **223/2001** Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhl. MŽP SR č. **283/2001** Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhl. MŽP SR č. **284/2001** Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z., vyhl. MŽP SR č. 129/2004 Z. z.
- Zákon č. **543/2002** Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov



- Zákon č. **126/2006** Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. **124/2006** Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 4453/2011-3.4/bj zo dňa 14. 03. 2011 o upustení od variantného riešenia navrhovanej činnosti.



VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Miesto vypracovania zámeru:

Bratislava

Dátum vypracovania zámeru:

6. apríla 2011

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľ zámeru

EMB Projekt s.r.o.

Gercenova 2/B

851 01 Bratislava

2. Potvrdenie správnosti údajov spracovateľom zámeru a oprávneným zástupcom navrhovateľa

EMB projekt s.r.o.

Mgr. Boris Vereš

Konateľ spoločnosti

.....

Zberné suroviny a.s.

Ing. Tomáš Ďuriš

Technik životného prostredia

.....