



TSR Slovakia, s.r.o.
Bratislava



Zariadenie na úpravu kovového odpadu Strážske

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Október 2012

Obsah

Úvod	6
1. Základné údaje o navrhovateľovi	7
1.1. Názov (meno)	7
1.2. Identifikačné číslo	7
1.3. Sídlo	7
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	7
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	7
Kontaktné osoby:	7
Miesto na konzultácie:	7
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	8
2.1. Názov	8
2.2. Účel	8
2.3. Užívateľ	8
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	8
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia	9
Dispozičné riešenie	9
Stavebno-technické riešenie	10
Technologické vybavenie	10
Technologický postup pri nakladaní s odpadmi v Zariadení	11
Nulový variant	14
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	15
2.10. Celkové náklady (orientačné)	15
2.11. Dotknutá obec	15
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	16
2.13. Dotknuté orgány	16
2.14. Povoľujúci orgán	16
2.15. Rezortný orgán	16
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	17
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	17
Geomorfologické pomery	17
Geologické pomery	17
Pôdne pomery	18
Klimatické pomery	19
Hydrologické pomery	20
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	22

	Krajinná štruktúra.....	22
	Scenéria.....	22
	Fauna a flóra.....	23
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	24
	Obyvateľstvo.....	24
	Sídla.....	25
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	25
	Služby	25
	Doprava a dopravné plochy	26
	Infraštruktúra a inžinierske siete	26
	Odpady	28
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	28
	Archeologické náleziská	28
	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	29
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia.....	29
	Ovzdušie.....	29
	Hluk.....	30
	Povrchové a podzemné vody.....	30
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	31
	Odpadové hospodárstvo.....	31
	Rastlinstvo a živočíšstvo.....	32
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	32
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	32
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	34
4.1.	Požiadavky na vstupy	34
	Záber pôdy.....	34
	Spotreba vody.....	34
	Spotreba zemného plynu	34
	Energetická bilancia.....	34
	Doprava	35
	Materiálové vstupy	35
	Pracovné sily	36
	Preložky a vyvolané investície	36
4.2.	Údaje o výstupoch.....	36
	Ovzdušie.....	36
	Odpadové vody.....	37
	Odpady	38
	Hluk a vibrácie	39
	Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	40
	Zápach a iné výstupy.....	40
	Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	40
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	40
	Vplyvy na obyvateľstvo	40
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	41
	Vplyvy na klimatické pomery.....	41
	Vplyvy na ovzdušie	41
	Vplyvy na vodné pomery.....	41
	Vplyvy na pôdu	42

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	42
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	42
Vplyvy na dopravu	42
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	42
Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	42
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	43
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	43
Vplyvy na archeologické náleziská	43
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	43
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	43
Iné vplyvy.....	43
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	43
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	44
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	44
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	45
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	45
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	46
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	46
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	46
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	46
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	46
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí.....	47
Ovzdušie.....	47
Odpady	47
Pôda, podzemné vody	47
Obyvateľstvo.....	47
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	47
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	48
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	48
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	49
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	49
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	49
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	50
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	51
7. Dopĺňujúce informácie k zámeru	52
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	52
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	53
7.3. Ďalšie dopĺňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	53
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	54



9.	Potvrdenie správnosti údajov	54
9.1.	Spracovateľ zámeru	54
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	54
	 Prílohy	 55

Úvod

Navrhovateľ TSR Slovakia, s.r.o., Bratislava predkladá v zmysle 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 č. 24/2006 Z.z.“) zámer na rozšírenie jestvujúceho zariadenia na zber odpadov zo železných a neželezných kovov v Strážskom a vybudovanie zariadenia na úpravu kovového odpadu.

Predkladaný Zámer rieši rozšírenie jestvujúceho zariadenia na zber odpadov zo železných a neželezných kovov a vybudovanie zariadenia na úpravu kovového odpadu (ďalej len „Zariadenie“), ktoré bude spočívať v strihaní a lisovaní odpadov pre zmenšenie ich objemu pred ďalším nakladaním s ním spôsobom zodpovedajúcim kódu R12 *Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11*. Činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 6: *Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov (od 5 000 t/rok)*
- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 10: *Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel (bez limitu)*.

Zámer je spracovaný v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.

Navrhovateľ listom požiadal Obvodný úrad životného prostredia Michalovce o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Obvodný úrad životného prostredia Michalovce vo svojom liste č.j. 2012/01143 zo dňa 16.10.2012 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

TSR Slovakia, s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

35 801 654

1.3. Sídlo

Röntgenova 28, 851 01 Bratislava

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

Jörgen Johannes Sassen, konateľ

Dipl.-Kfm. Ján Ilavský, konateľ

TSR Slovakia, s.r.o., Röntgenova 28, 851 01 Bratislava

tel.: +421 2 32 11 38 80, fax: +421 2 32 14 42 32

e-mail: info@tsr.sk

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

Kontaktné osoby:

Ing. Jaroslav Skružný

TSR Slovakia, s.r.o., Röntgenova 28, 851 01 Bratislava

tel.: +421 910 911 171

e-mail: j.skruzny@steelage.eu

Ing. Ján Palaj

ENEX trade, s.r.o., Brnianska 10, 911 05 Trenčín

tel./fax: +421 32 64 09 09, mobil: +421 911 205 909

e-mail: palaj@enextrade.sk

Miesto na konzultácie:

TSR Slovakia s.r.o., Prevádzka Strážske, areál Chemko Strážske, Priemyselná 720, 072 22 Strážske

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zariadenie na úpravu kovového odpadu Strážske

2.2. Účel

Rozšírením a dobudovaním zariadenia na úpravu kovového odpadu sleduje cieľ zmenšenie objemu odpadov pred ich ďalším nakladaním a to spôsobom strihania a lisovania.

2.3. Užívateľ

TSR Slovakia s.r.o., Röntgenova 28, 851 01 Bratislava

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť – úprava odpadov

Jestvujúca činnosť – zber a skladovanie kovových odpadov

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude situovaná v rámci jestvujúceho zariadenia na zber odpadov, ktorého prevádzkovateľom je spoločnosť TSR Slovakia, s.r.o. Zariadenie bude umiestnené na parcelách č. 1848/20, 1848/227, 1848/228, 1848/229 a 1848/230 v k.ú. Strážske v obci Strážske. Areál sa nachádza v priemyselnom parku spoločnosti Chemko, a.s. Slovakia.

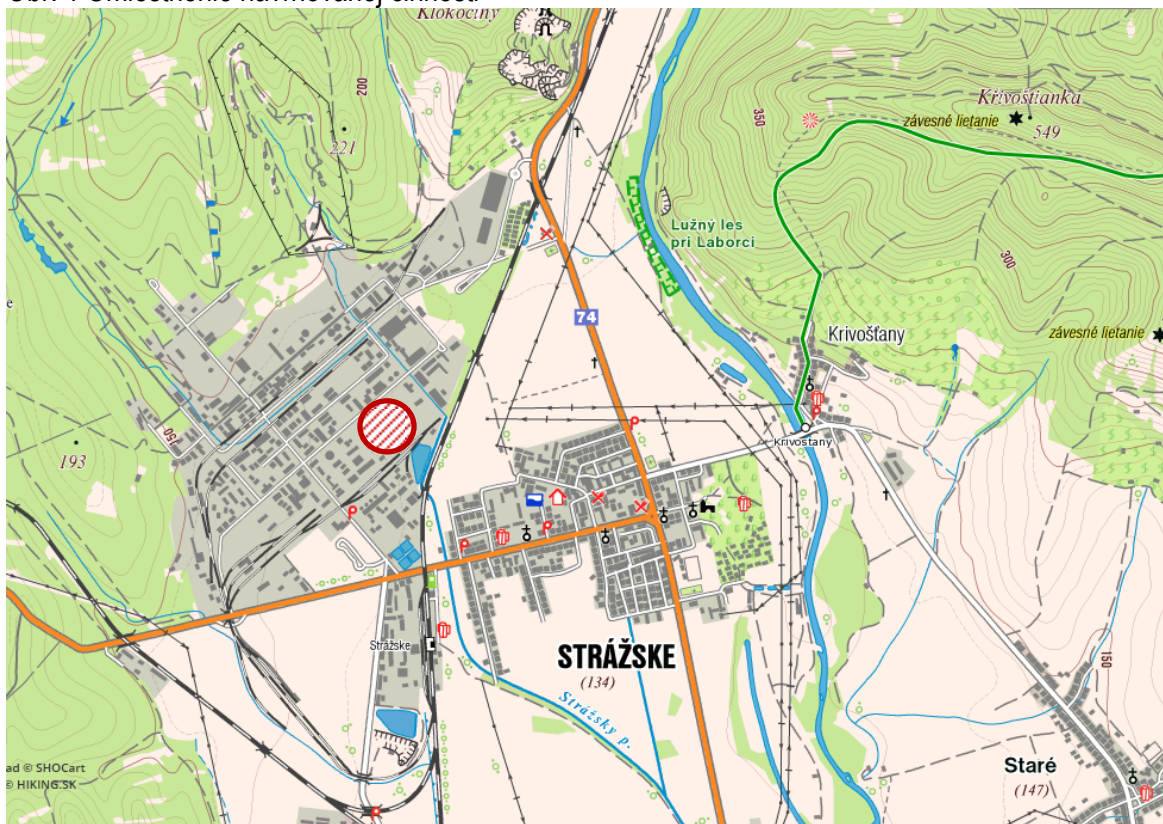
Samotný areál sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne definované ako plochy priemyselnej výroby. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

Navrhovaný areál bude funkčne plne vybavený na tento účel. Umiestnením v tejto lokalite nevznikne zaťaženie novej lokality spomínanou činnosťou. Územie je verejnosťou vnímané ako územie, kde je dlhodobo umiestnená priemyselná výroba.

Prístup do zariadenia bude z cesty I. triedy č. 18 Michalovce – Strážske – Vranov a následne po účelových vnútroareálových komunikáciách.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	december 2012
Termín ukončenia výstavby:	január 2013
Termín začatia prevádzky:	február 2013
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Dispozičné riešenie

Zariadenie, v ktorom sa bude vykonávať nakladanie s odpadmi, je súčasťou jestvujúceho areálu firmy TSR Slovakia, s.r.o., prevádzka Strážske. Areál bude umiestnený v areáli priemyselného parku Chemko, a.s. Slovakia. Zariadenie bude umiestnené na parcelách č. 1848/20, 1848/227, 1848/228, 1848/229 a 1848/230 v k.ú. Strážske v obci Strážske. Prístup do Zariadenia je po vnútroareálových komunikáciách priemyselného parku. Areál je napojený vlastnou železničnou vlečkou na vlečku areálu Chemka, a.s. Slovakia.

Areál zberného dvora v súčasnosti tvorí zabezpečená plocha s rozlohou 6000 m² v južnej časti pozemku, ktorá svojím tvarom nadväzuje na oblúk vlečky. Šírka plochy je 40 m a dĺžka na hranici

príľahlej k oblúku vlečky 150 m. Na tejto ploche budú umiestnené zariadenia na úpravu odpadov. Pri vstupe do areálu Zariadenia sa nachádza mostová váha a kancelárske a sociálne objekty kontajnerového typu. Vybavenie areálu dopĺňa EKOSKLAD. Areál je oplotený s uzamykateľnými bránami na vstupe po pozemných komunikáciách ako aj na železničnej vlečke. V súčasnosti predstavuje obrát v zbernom dvore približne 2.000 ton odpadov mesačne, t.j. 24.000 ton ročne.

Stavebno-technické riešenie

Komunikácie a spevnené plochy

Spevnené plochy sú konštrukčne zrealizované tak aby vyhovovali pojazdu ťažkých automobilov bez nebezpečia ich poškodenia. Podlahy manipulačných plôch a komunikácií tvorí železobetónová doska hr. 180 – 200mm, ktorá je vystužená sieťovinou so vsypom s odolnosťou voči ropným látkam. Pod podlahou je na zhutnenom štrkovom lôžku uložená hydroizolácia proti ropným látkam. Izolácia je chránená geotextíliou z oboch strán. Komunikačné a manipulačné plochy sú vyspádované smerom k okrajom, kde sa nachádzajú odvodňovacie štrbinové rošty. Styk okraja spevnených plôch a nespevnených plôch je vyriešený betónovými obrubníkmi, ktoré zabraňujú možnosti priesaku vôd na nespevnené plochy.

V miestach voľného skladovania kovových odpadov sa nachádza zhutnená vrstva makadamu, pod ktorou je uložená hydroizolácia proti ropným látkam chránená geotextíliou z oboch strán. Okamžitá skladovacia kapacita zberného dvora je 10.000 ton odpadov zo železných a neželezných kovov.

Administratívno – sociálny objekt

Je vybudovaný spojením mobilných unimobuniiek. Unimobunky sú napojené na elektrickú energiu, vodovod a kanalizáciu. Zabezpečujú kancelárske zázemie, sociálno - hygienické zázemie, šatňu a sklad. Mobilné unimobunky nie sú pevne spojené so zemou. Do objektu je vyvedený výstup z vážiaceho zariadenia.

Odvodnenie areálu

Zachytené vody z povrchového odtoku sú cez štrbinové rošty odvádzané novovybudovanou kanalizáciou do jednotnej kanalizácie priemyselného parku a ďalej do čistiarne odpadových vôd prevádzkovej spoločnosťou Ekologické služby, s.r.o. dcérskou spoločnosťou Chemko a.s. Slovakia. Odpadové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané splaškovou kanalizáciou do kanalizácie priemyselného parku.

Technologické vybavenie

Na výkon navrhovanej činnosti – úprava kovových odpadov – bude Zariadenie vybavené nasledujúcimi strojmi a technickými zariadeniami:

- **Kontajnerové nožnice ŽĐAS CNS 730/190 MTC** – slúžia na strihanie a skracovanie odpadov zo železných kovov, aby sa zjednodušila následná manipulácia s nimi. Zariadenie bude umiestnené na spevnenej ploche v zadnej časti areálu. Nožnice nepotrebujú prívod elektrickej energie, pretože sú vybavené dieselovým agregátom PowerTech PSX, PVX 6068 s výkonom 186 kW. Strihacia sila je 7 300 kN. Výkon nožnice

je 15 t/hod. Rozmery samotných nožníc sú 7,95 x 2,5 x 2,8 m. Rozmery plniaceho otvoru sú 2,7 x 1,5 x 2,4 m. Objem olejovej náplne v celom hydraulickom systéme je 1.300 l. Nožnice sú ovládané pomocou diaľkového ovládania, ktoré má v kabíne obsluha kolesového nakladača. Nožnice pracujú v cykloch, pričom sú naložené primeraným množstvom materiálu, následne je pomocou diaľkového ovládania spustený obsluhou kolesového nakladača samotný cyklus strihania. Po nastrihaní kovového šrotu je tento z nožníc automaticky vytlačený. Po skončení cyklu sa nožnice zastavia v polohe, ktorá umožňuje opätovné naloženie materiálu na strihanie.

- **Lisovacie zariadenie Arnold SPK 100-2** – je určené k lisovaniu ľahších materiálov, plechov a farebných kovov, výsledný produkt - balík má rozmery 30x30 cm. Dĺžka balíku závisí od množstva polisovaného materiálu v jednom cykle. Rozmery lisu sú 9,7 x 2,0 x 1,5 m. Olejová náplň hydraulického systému je 500 l. Lis je plnený násypkou zhora, kde lisovaný materiál padá priamo do lisovacej komory. Následne je lisovaný v prvom stupni, v druhom je dolisovaný a vytlačený von z lisu. Lis môže byť ovládaný buď obsluhou a to pomocou ovládača inštalovaného priamo na lise, alebo obsluhou zariadenia, ktoré lis zaväza a to diaľkovým ovládaním. Stroj pracuje v cykloch, kde sa vždy zastaví v polohe, kedy je možné do lisu nakladať materiál, následne po naložení materiálu je spustený cyklus lisovania. Lis má elektrický pohon, elektro pohon chladenia a ohrievania hydraulického oleja o celkovom príkone 50 kW. Umiestnený bude na manipulačnej ploche.
- **Nožnice Aligator Lefort Shark 500** – sú malé nožnice určené k ručnému strihaniu ľahších profilových materiálov, ľahšieho kovového šrotu a farebných kovov do priemeru cca 8 cm. Nožnice sú ovládané nožným pedálom, kde obsluha vloží materiál medzi čeluste nožníc a následne stlačí nožný pedál, ktorým je ovládaný strih. Nastrihaný materiál padá na druhú stranu nožníc do pripraveného malého kontajneru. Nožnice majú elektrický pohon s celkovým príkonom do 10 kW. Olejová náplň je 200 l. Nožnice budú umiestnené na ploche oproti administratívnejmu objektu.
- **Rozpaľovacie zariadenie na propán** – bude slúžiť na ručné rozrezávanie železného šrotu veľkých rozmerov.

Okrem toho bude Zariadené vybavené aj iným malým ručným náradím, ktoré bude slúžiť na spracovanie odpadov.

Pri výkone navrhovanej činnosti budú využívané aj nasledujúce stroje a technické vybavenie, ktoré sú v súčasnosti v Zariadení umiestnené:

- **Kolesový nakladač Liebherr L 924** – slúži na prísun materiálu do nožníc a odoberanie hotového materiálu, ako aj na manipuláciu s materiálom v rámci Zariadenia.
- **Vysokozdvížný vozík Linde H35D** – sa používa k manipulácii menších kontajnerov. Vysokozdvížný vozík má dieselový motor a nosnosť 3,5 t.

Technologický postup pri nakladaní s odpadmi v Zariadení

Kapacita Zariadenia na úpravu odpadov v prípade jednozmennej prevádzky nepresiahne 35 000 ton/rok. Skladovacia kapacita sa zvýši na 15 000 ton, celkový ročný obrat zberného dvora môže byť až 50 000 ton prijatých odpadov.

Množstvo odpadov, ktoré budú vstupovať do Zariadenia po zavedení druhej zmeny nepresiahne 75 000 t/rok a kapacita zariadení na úpravu odpadov sa zvýši maximálne na 37 000 t/rok.

Plochy, priestory a technické vybavenie, ktoré sú uvažované v zariadení, sú z kapacitného a technického hľadiska navrhnuté tak, aby bola vytvorená aj dostatočná rezerva na prípadné zvýšenie spracovávaných materiálov v budúcnosti.

Tab. 1 Odpady, ktoré budú v Zariadení zhromažďované a spracovávané (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších právnych predpisov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
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 13	odpady zo zvarovania	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	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 0410	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 40	kovy	O

Preberanie odpadov do zariadenia a ich odvoz

Dovoz železného a neželezného šrotu bude vykonávaný automobilovou dopravou a železničnou dopravou. Nákladné automobily naložené dovážaným kovovým šrotom budú vážené na vlastnej autováhe, ktorá je súčasťou areálu. Železničné vagóny s kovovým šrotom budú vážené pri vstupe do areálu Chemko, a.s. Slovakia na existujúcej koľajovej váhe. Takisto na výstupe bude zisťovaná hmotnosť vyskladňovaných odpadov.

Po odvážení na vstupe a zaevidovaní budú odpady vykladané na základe pokynov obsluhy na určené miesta. Odpady budú triedené podľa druhov odpadov ako aj podľa ďalších prevádzkových požiadaviek odberateľov.

Vstupná kontrola je zabezpečená zodpovedným zamestnancom, ktorý dohliada na preberané druhy šrotu. V prípade nejasnosti pri preberaní šrotu je požadovaná analýza od dodávateľa pre presné určenie a zaradenie v zmysle katalógu odpadov. Materiál s neidentifikovanými vlastnosťami, ktorého skladovanie a spracovanie nie je povolené, nebude do Zariadenia prijatý.

Za zabezpečenie preberania šrotu, jeho skladovania a nakladania s nim je zodpovedný určený zamestnanec, ktorý postupuje podľa prevádzkového poriadku skladu v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Pri preberaní šrotu a pred ďalšou manipuláciou s nim je potrebné:

- Skontrolovať komplexnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov v zmysle vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Z. z.,
- Vykonať kontrolu množstva dodaného šrotu dozimetrom,
- Vykonať vizuálnu kontrolu dodávky šrotu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení,
- Podľa potreby zabezpečiť kontrolné náhodné odbery vzoriek s cieľom overiť deklarované údaje o materiáli,
- Zaevidovať prevzatý šrot,
- Potvrdiť dodávateľovi prevzatie šrotu s vyznačením dátumu prevzatia a s uvedením jeho druhu a množstva.

Skladovanie odpadov

Skladovanie odpadov zo železných kovov sa bude vykonávať spravidla na skladovacích plochách. V odôvodnených prípadoch (drobný materiál a pod.) sa bude odpad skladovať aj v kontajneroch.

Skladovanie odpadov z neželezných kovov sa bude vykonávať v kontajneroch, v big-bagoch (mechoch), ale v prípade väčších kusov sa môže vykonávať aj na voľných plochách.

Materiál zlisovaný do balíkov bude ukladaný na paletách, ktoré budú do doby odvozu skladované na spevnených plochách v areáli.

Na skladovanie budú používané:

- veľkoobjemové vaňové kontajnery 5 – 10 m³
- veľkoobjemové hákové ťaťahovacie kontajnery 10 – 39 m³

Kontajnery budú uložené podľa potreby na spevnených plochách areálu.

Postup pri úprave odpadov

Materiál určený na strojné spracovanie, musí byť vopred rozdelený na jednotlivé druhy. Každý druh materiálu je spracovávaný osobitne tak aby nedošlo k zmiešaniu jednotlivých druhov materiálov.

Jednotlivé druhy materiálov sú podľa potreby finálneho zákazníka rozdelené na spracovanie a to strihaním alebo lisovaním.

Materiál určený na spracovanie bude dovážaný nákladnými automobilmi priamo od zákazníkov na miesto spracovania k strojnému zariadeniu. V prípade, že sa daný druh materiálu práve nespracováva, bude skladovaný na vopred určenom mieste, z ktorého je v prípade potreby manipulovaný k strojnému zariadeniu.

- A. Materiál do hydraulických nožníc je nakladaný kolesovým nakladačom, po spracovaní bude priamo z priestoru pred nožnicami nakladaný do pripraveného kontajneru, ktorý bude následne nákladným automobilom alebo v železničnom vagóne odvezený k finálnemu zákazníkovi, prípadne bude tento materiál skladovaný a až následne odvezený k finálnemu zákazníkovi.
- B. Do nožníc typu Aligátor je vkladán materiál ručne. Väčšinou bude na nich spracovávaný ľahší profilový materiál, ľahší kovový šrot a farebné kovy do priemeru cca 8 cm. Postrihaný materiál bude padať do pripraveného kontajneru. Po jeho naplnení je tento manipulovaný pomocou VZV, kde je následne skladovaný, prípadne skladovaný v mechoch podľa potreby. Následne je pomocou VZV alebo kolesového nakladača naložený na nákladný automobil alebo na železničný vagón, ktorý takto spracovaný materiál expeduje k zákazníkovi.
- C. Do lisu bude materiál nakladaný hydraulickou rukou, ktorá je osadená priamo na lise alebo kolesovým nakladačom. Nalisovaný materiál vo forme tzv. balíku bude ručne manipulovaný na palety. Po naložení vopred určeného množstva, je tento materiál k paletu upevnený páskou. Pomocou VZV budú palety s materiálom prevezené na vopred určené skladové miesto. Následne pomocou VZV naložené na nákladný automobil alebo na železničný vagón, ktorý ich expeduje k zákazníkovi.

Kovový šrot väčších rozmerov bude pred spracovaním ručne rozpaľovaný propánovým horákom a rozrezávaný ručným náradím.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi, predstavuje typický priemyselný areál v útlme. Samotný areál zberného dvora tvorí v súčasnosti zabezpečená plocha s rozlohou 6000 m² v južnej časti pozemku, ktorá svojím tvarom nadväzuje na oblúk vlečky. Na tejto ploche sú skladované odpady. Pri vstupe do areálu Zariadenia sa nachádza mostová váha a kancelárske a sociálne objekty kontajnerového typu. Vybavenie areálu dopĺňa EKOSKLAD. Areál je oplotený s uzamykateľnými bránami na vstupe po pozemných komunikáciách ako aj na železničnej vlečke.

Posudzované plochy nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

V dotknutom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo

vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia tvorba odpadov, znečistenie povrchových vôd a kvalita ovzdušia.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Spoločnosť TSR Slovakia, s.r.o., Bratislava zamýšľa rozšíriť jestvujúce zariadenie na zber odpadov zo železných a neželezných kovov v Strážskom a vybudovať zariadenie na úpravu kovového odpadu, ktorá bude spočívať v strihaní a lisovaní odpadov pre zmenšenie ich objemu pred ďalším nakladaním s ním. Navrhovaný spôsob úpravy zodpovedá kódu R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Uvedeným spôsobom sa dosiahne vyššie zhodnocovanie odpadov, čo je v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním.

Navrhnutá je komplexná prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými zabezpečenými plochami a na nakladanie s odpadmi, ktoré budú zhromažďované, skladované, upravované a triedené. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti..

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj obce) a pri nakladaní s odpadom formou jeho následného zhodnocovania.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy, emisie) alebo len minimálne (hluk, doprava) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Investičné náklady na technologickú časť: 570 000,– € bez DPH

2.11. Dotknutá obec

Mesto Strážske

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj, Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie maratónu mieru 2,
040 01 Košice

2.13. Dotknuté orgány

Obvodný úrad životného prostredia v Michalovciach,
Nám. slobody 1, 071 01 Michalovce
Obvodný úrad Michalovce, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Nám. slobody 1, 071 01 Michalovce
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Michalovciach
ul. Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Michalovce
Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce

2.14. Povoľujúci orgán

Obvodný úrad životného prostredia v Michalovciach
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Nám. slobody 1, 071 01 Michalovce

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na úpravu kovového odpadu podľa zákona č. 223/2001
Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Záujmové územie z geomorfologického členenia SR je súčasťou alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty a Panónska panva, provincií Východné Karpaty a Východopanónska panva.

Územie okresu tvoria orografické jednotky Východoslovenská nížina a Vihorlatské vrchy. Východoslovenská nížina predstavuje intenzívne poklesávajúcu panvu vyplnenú neogénymi a sčasti kvartérnymi sedimentami.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Záujmové územie je súčasťou východoslovenskej neogénnej panvy – jej východnej časti. Zo severu územie ohraničuje Bradlové pásmo budované mezozoickými horninami. Litologicky je tvorené vápencami, dolomitmi, bridlicami a slieňovcami. Severozápadne až západne je územie ohraničené paleogénymi súvrstviami vnútorného karpatského flyšu budovaného vrstvami ílovcov a pieskovcov. Súvrstvie pravdepodobne prechádza v podloží pod kvartérnymi sedimentami až do východnej časti záujmového územia, kde bolo tektonicky poklesnuté do väčších hĺbok. Juhozápadná a južná časť územia je tvorená neogénymi sedimentami morského až brakického vývoja, litologicky tvorenými ílmi až ílovcami. Súvrstvie prechádza pravdepodobne južnou časťou záujmového územia v podloží kvartérnych sedimentov.

Povrch je súvislo pokrytý kvartérnymi sedimentmi, prevažne deluviálno-proluviálnymi hlinami a fluviálnymi hlinami a zaílovanými štrkami. Celková hrúbka kvartérnych sedimentov sa pohybuje od 6 m do 15 m. Generálny nárast mocnosti sedimentov je od Pozdišovského chrbta k Laborcu. Hrúbka vrchnej časti kvartérnych sedimentov t.j. ílovitých, prachovitých a piesčitých hĺn je veľmi premenlivá, vo všeobecnosti však narastá na pravobrežnej strane v smere od rieky Laborec (od východu k západu). Pri Laborci má hrúbku 0–1 m, západne je hrúbka okolo 3–5 m s lokálnym výskytom menších mocností, kde hrúbka klesá na 1–2 m. Od železničnej trate smerom na západ, najmä bližšie k okraju nivy, hrúbka hĺn narastá na 10 – 15 m. Stredno- až hrubozrnné štrky, vystupujúce pod hlinami, majú v oblasti Strážskeho mocnosť 2 – 6 m, ojedinele 8 m. V podloží kvartérnych štrkov sú neogénne íly, pestré sliene a pieskovce karpatskej formácie, ktoré sem zasahujú z Pozdišovského chrbta, kde vystupujú na povrch. Na východe niva hraničí s Podvihorlatskou pahorkatinou, ktorá je budovaná pestrými vápnitými ílmi a ojedinele tufmi. Ich styk s karpatskou formáciou je tektonický a prebieha na rozhraní nivy a pahorkatiny. Štrková vrstva je priepustná a zvodnená. Zhora, zo strany západnej a zospodu je ohraničená je ohraničená horninami podstatne menej priepustnými až nepriepustnými. Na východnej strane prechádza do nízkej terasy priečnej zóny Laborca, kde miestami nie je prekrytá hlinami.

Záujmové územie sa nachádza v poklesovej panve, kde bolo zistené zlomové pásmo po západnej aj východnej časti územia. Ďalšie zlomové pásma sa predpokladajú severozápadno - juhovýchodným smerom naprieč údolnej nivy Laborca. Kvartérne zlomové pásmo oddeľuje údolnú

nivu Laborca od okolitých predkvartérnych jednotiek na západe a východe územia. Celková šírka nivy sa od Brekovskej brány na severe zväčšuje z 500 m na cca 6000 m nad Michalovcami.

Geodynamické javy

Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia. Geodynamické procesy sú podmienené hlavne geologickou stavbou, reliéfom, vegetáciou a klimatickými pomermi.

Gravitačné pohyby sa môžu vyskytnúť v oblasti Pozdišovského chrbta, najmä počas obdobia s extrémnymi zrážkami, niva Laborca môže byť nimi ohrozená len v bezprostrednej oblasti dotyku s Pozdišovským chrbtom.

Podľa STN 73 0036 –Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií- patrí územie do oblasti s maximálnymi očakávanými intenzitami zemetrasenia 7° MSK-64.

Z celkového hľadiska sa lokalita sa nachádza v stabilnom území, nie je tu dokumentovaný výskyt významných geodynamických javov.

Ložiská nerastných surovín

V rámci evidovaných ložísk SR sa v dotknutom území nenachádza žiadne evidované ložisko, v širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné evidované ložiská: V obci Krivošňany sa nachádza dobývací priestor ložiska výhradných nerastov – stavebný kameň a v obci Brekov je dobývací priestor vápencového lomu, v ktorom sa stále ťaží a drví uvádzaná surovina.

Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou predmetnej činnosti.

Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

Pôdne pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Zároveň je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Antropogénny tlak na využívanie pôdy na iné účely ako na plnenie jej primárnych produkčných a environmentálnych funkcií spôsobuje jej pozvoľný úbytok.

Pôdna pokrývka na Laboreckej nive je z hľadiska pôdných druhov zastúpená ťažkými ílovitými a ílovitohlinitými a stredne ťažkými hlinitými pôdami. Bližšie k aktívnemu korytu Laborca sa vyskytujú tiež ľahké pôdy. Zaradené sú do nasledovných pôdných typov: fluvizeme modálne, fluvizeme glejové až gleje.

Na Pozdišovskom chrbte dominujú kambizeme luvizemné, pseudoglejové a pseudogleje, vyvinuté zo zvetralín pieskovcov, ílovitých bridlíc a ílovcov. Ich vlastnosti sú ovplyvnené materskými horninami. Sú stredne hlboké až hlboké, stredne ťažké a s premenlivým obsahom skeletu.

V Humenských vrchoch sa vyskytujú stredne ťažké pôdy piesočnato-hlinité, prevažne rendziny a rendziny kambizemné, miestami rendziny sutinové až litozeme modálne karbonátové.

Klimatické pomery

Klimaticky patrí riešené územie do oblasti teplej, podoblasti mierne suchej s chladnou zimou s teplotou v januári nad -3 až -50 °C, s počtom letných dní nad 50. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8,8 až 9,10 °C.

Územie sa vyznačuje dlhým trvaním slnečného svitu, až do 2 200 hodín. Priemerný počet jasných dní je 40 - 60. Priemerná ročná oblačnosť sa pohybuje v rozmedzí 65 - 70 %. Počet letných dní v roku je 50 - 60, bezmrazové obdobie trvá 140 -160 dní. Počet teplých dní je v priemere 242 dní v roku. Z hľadiska výskytu hmiel patrí predmetné územie do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 20 do 45 dní.

Zrážkové pomery

Ročný úhrn zrážok v záujmovom území sa zvyčajne pohybuje v rozmedzí 550 - 700 mm. V extrémne vlhkých rokoch môže prekročiť 900 mm. Počas roka spadne najviac zrážok v lete (mesiace jún a júl, čiastočne august) a najmenej v zime (mesiace január a február, čiastočne tiež marec).

Tab. 2 Priemerné mesačné úhrny zrážok (MZ) v mm na stanici Michalovce

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
MZ (mm)	35	38	27	33	56	76	72	70	42	51	48	45	593

Teplotné pomery

Klimaticky patrí skúmané územie do teplej oblasti, okrsku teplého, mierne suchého s chladnou zimou. Priemerná teplota vzduchu v januári sa pohybuje od -1 do -5 °C, v júli od 19 do 20 °C. Ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu je 22 - 24 °C. Najchladnejším mesiacom roka v priemere býva január, najteplejším júl. Júlové teploty na dotknutom území vystupujú nad 30 °C, priemerná ročná teplota je cca 9,1 °C.

Tab.3 Priemerná mesačná teplota vzduchu v °C zo stanice Michalovce

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Teplota(°C)	-3,6	-1,6	3,3	9,5	15,0	18,2	20,4	19,4	15,3	9,3	4,0	-0,3	9,1

Veterné pomery

Veterné pomery sú jednou zo základných klimatických charakteristík. Rozhodujúci vplyv na veterné pomery danej oblasti má orientácia Brekovskej brány a usporiadanie okolitých pohorí, hlavne severojužný smer hrebeňov Slánskych vrchov a zníženie medzi Slánskymi vrchmi a Vihorlatskými vrchmi. Prúdenie tak má na väčšine územia severojužnú orientáciu, pričom severný smer prevláda po celý rok. V priestore Brekovskej brány je orograficky zosilnená rýchlosť prúdenia vzduchu, a to najmä zo severného kvadrantu. Priemerná rýchlosť vetra je 3 - 4 m.s-1. Rýchlosť vetra sa vyznačuje výrazným denným chodom s minimom v nočných hodinách. Prevládajúci vietor dáva takmer 50 % výskytu všetkých smerov.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska územie patrí do čiastkového povodia Balogu a základného povodia Laborca od Čirochy po Uh. Územie je odvodňované riekou Laborec a jeho prítokom Strážsky potok. Riečnu sieť dopĺňajú aj ďalšie bezmenné prítoky a sieť umelých kanálov, z ktorých je najdôležitejšia Duša. Povrchové toky majú nížinný charakter. Podľa vodného režimu patrí územie do vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku s maximálnymi prietokmi v období február – apríl, najnižšími v jesenných mesiacoch. Vyskytujú sa však i jesenné a zimné podružné maximá. Vodné toky v oblasti Pozdišovského chrbta majú počas roka veľmi nevyrovnané prietoky. Vodné plochy sa v záujmovom území nenachádzajú.

Podzemné vody

Záujmová oblasť patrí do sústavy vnútrokarpatských zníženín s neotektonickým geologickým vývojom a vyznačuje sa pomerne slabým vývojom riečnej siete. Hydrogeologické pomery sú podmienené geologickou stavbou. Hydrologicky patrí územie do povodia Laborca, ktorý odvádza podzemné vody z predmetného územia. Podzemné vody majú pôvod prevažne vo vode zrážkovej, ktorá infiltruje na východných svahoch Pozdišovského chrbta a južných svahoch pokračovania skupiny Krivošianky. Po infiltrácii prúdia podzemné vody údolnou nivou, pričom časť drénuje Laborec. Rozsiahla kanálová sieť a potok Duša na prevažnej dĺžke v záujmovom území nemajú priamu hydraulickú spojitosť s podzemnými vodami. V západnej časti záujmového územia je mocnosť zvodnenej vrstvy menšia, dochádza tu k vykľňovaniu štrkovej vrstvy. Tu sa vyskytuje napätá hladina podzemnej vody v prevažnej časti roka. Pri minimálnych stavoch klesá hladina pod rozhranie hliny - štrky.

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody.

Vodohospodársky chránené územia

V širšom okolí dotknutého územia sa podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov vyskytuje CHVO Vihorlat.

Vodárenské nádrže sa v lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Veľkoplošné chránené územia - chránená krajinná oblasť Vihorlat s rozlohou 4564,5 ha. Nachádza sa v strednej časti pohoria Vihorlatu. Patrí do okresov Michalovce a Humenné. Územie budujú tret'ohorné sopečné horniny, andezity a ich pyroklastiká. Povrch je veľmi rozčlenený, má

charakter hornatiny. Územie je takmer súvislo zalesnené. Prevažujú bukové lesy, miestami pralesovitého charakteru. Zemepisná poloha Vihorlatu - Vihorlat leží na rozhraní panónskej a karpatskej kveteny

Z maloplošných chránených území sa v relatívnej blízkosti nachádza:

CHPV Lužný les pri Laborci, k. ú. Strážske. Vyhlásený v r.1992 na výmere 3,88 ha. Pozostatok pôvodného vrbovo-topoľového lužného lesa, ktorému dominujú staré exempláre topoľa bieleho, topoľa čierneho, vrby bielej, vrby krehkej. Na komplex zachovalého lužného lesa sa viaže bohaté rastlinné a živočíšne spoločenstvo.

ŠPR Viniansky hradný vrch, k. ú. Vinné. Vyhlásená v r.1984, výmera 51,95 ha. Chránia sa xerothermné lesné a lesostepné spoločenstvá so zastúpením mnohých vzácnych teplo- a suchomilných druhov – poniklec veľkokvetý, zvonček repkový, fialka Kitaibelova, drieň obyčajný, višňa krovitá a iné.

CHPP Zemplínska Širava, k. ú. Jovsa, Kusín, Hnojné. Vyhlásená v r.1983, s výmerou 622,49 ha ochranné pásmo. Významná ornitologická lokalita viažuca sa na východnú časť umelej vodnej nádrže.

CHPV Malé morské oko, k. ú. Remetské Hámre. Vyhlásené v r.1992, výmera 2,06 ha. Druhé najzachovalejšie jazero vo Vihorlate - hydrologická lokalita.

ŠPR Morské oko, k. ú. Remetské Hámre. vyhlásená v r.1984, výmera 108,48 ha. Chránia sa biologické hodnoty jazera, rastlinné a živočíšne spoločenstvá a pôvodné bukové porasty okolo jazera: ostrica hrebienkatá, nezábudka močiarna, skopólia kranská a iné.

ŠPR Vihorlat, k. ú. Kamienka a Jovsa. Vyhlásená v r.1986, výmera 50,89 ha. ŠPR bola vyhlásená na ochranu prirodzených lesných a nelesných spoločenstiev s výskytom teplomilných a významných horských druhov rastlín. Najznámejšie rastlinstvo: plamienok alpský, nevädza horská, rozchodník ročný, vudsia skalná a iné.

Chránené stromy

Na území mesta sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provinciónálnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

V území sa nachádza nadregionálny hydrický biokoridor Laborec, ktorý je tvorený tokom rieky Laborec vrátane brehových porastov, rôznorodými pripotočnými spoločenstvami a aluviálnymi lúkami.

Súčasťou záujmového územia je aj nadregionálne biocentrum Humenský Sokol – s tromi jadrami – NPR Humenský Sokol, PR Humenská a masív Krivoštianky. Toto biocentrum sa vyznačuje lesnými porastami s výskytom duba plstnatého a výskytom chránených a ohrozených druhov hmyzu, plazov a vtákov. Do riešeného územia zasahuje len juhozápadnou časťou masívu Krivoštianky.

V okrese Michalovce prevažuje IV. stupeň ekologickej stability (malá ekologická stabilita), ktorý zaberá celú nížinnú oblasť. Sú to poľnohospodársky intenzívne obrábané pôdy. V severnej časti okresu prevažuje stupeň I. (veľmi vysoká ekologická stabilita), ktorý je charakterizovaný súvislými lesnými celkami pohoria Vihorlatu a Popriečneho. Na túto časť nadväzuje aj vodná nádrž

Zemplínskej Šíravy v I. stupni. V. stupeň tvoria prevažne sídla mestského aj vidieckeho typu. Z hľadiska klasifikácie ekologickej stability okresu je možno jeho severnú a severovýchodnú časť, až po mestá Michalovce a Strážske spolu s ich zázemím, charakterizovať ako územie s pomerne vysokou stabilizačnou hodnotou. Severozápadná časť, v ktorej sa nachádza Laborecká rovina a dve najväčšie sídelné a priemyselné centrá Michalovce a Strážske, majú pomerne veľkú diverzitu, ale v rozpätí medzi III. (stredne vysoká ekologická stabilita) až V. stupňom (veľmi malá ekologická stabilita), čo je zapríčinené imisnou záťažou územia.

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinná štruktúra

Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym priemyselným, poľnohospodárskym a polyfunkčným využitím.

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia.

Záujmové územie predstavuje narušenú krajinu s menším podielom prírodných prvkov. Dominantnými krajinotvornými prvkami sú intenzívne využívané a odvodnené oráčiny v strede a na juhu záujmového územia a súvislé lesy striedajúce sa s plochami poľnohospodárskej pôdy s výrazným podielom lúk a pasienkov na severe a západe riešeného územia. Dominantu tvorí mesto Strážske, na ktoré je viazaná priemyselná činnosť. V ostatnom území prevažujú vidiecke sídla s malou koncentráciou obyvateľstva. Z ostatných technogénnych prvkov dominuje železničná trať Vranov – Strážske – Humenné, lokálne železničné trate v rámci priemyselných areálov pri Strážskom, ako aj cestné a elektrifikačné zariadenia.

Súčasná krajinná štruktúra nie je vyhovujúca z krajinného – ekologického pohľadu, predovšetkým z dôvodu narušenia interakčných väzieb medzi ekosystémami a ich neproporcionálnym rozmiestnením v poľnohospodársky využívannej krajine.

Scenéria

Výraz krajiny je veľmi rozmanitý. V scenérii krajiny dominuje mesto Strážske, ktoré leží na pravom brehu Laborca, jeho mestská časť Krivošľany na ľavom brehu. Laborec je rieka s veľmi nepravidelným prietokom. Strážske sa rozprestiera na tzv. Laboreckej nive, ktorá na juhu prechádza do Východoslovenskej - Laboreckej roviny, na západe ju ohraničuje Pozdišovský chrbát pokrytý dubovo – hrabovým a bukovým lesom. Na východe ju ohraničuje Podvihorlatská pahorkatina a na severe a severovýchode Laboreckú nivu uzatvárajú Vihorlatské – Humenské vrchy tvoriace rozhranie Východoslovenskej nížiny a Humenskej kotliny. Na rozhraní je prielomová dolina – Brekovská brána. Neobrábané svahy sú pokryté množstvom kríkov šípových ruží a jalovcom. Okolité vrch sú prevažne vápencové, kde sa priemyselne ťaží vápenec.

Lužný les na Laborci, ktorí tvoria topole, vrby, občas brest husté porasty krovín bazy čiernej, vrbín, jelšín, lian a charakteristický bylinný porast.

Park v kaštielnom areáli chránený ako súčasť celkovej architektonicko – umeleckej hodnoty, pagaštanovú alej, ktorá vedie cez celé mesto od kaštieľa k železničnej stanici.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

V okrese Michalovce sa stretávajú dve oblasti slovenskej flóry - panónska a západokarpatská. Panónska oblasť je reprezentovaná fyto geografickým okresom Východoslovenská nížina a západokarpatská oblasť reprezentuje fyto geografický okres Vihorlatské vrchy.

Fyto geografický okres Východoslovenská nížina zaberá podstatnú časť okresu Michalovce. Takmer celé územie Východoslovenskej nížiny bolo v minulosti pokryté lužnými, dubovo-hrabovými a teplomilnými dubovými lesmi (okrem územia, kde neboli predpoklady pre vývoj lesných spoločenstiev). Z pôvodného vegetačného krytu sa v okrese zachovali komplexy prirodzených lesných spoločenstiev pozdĺž vodných tokov (Laborec, Uh), miestami na agradačných valoch a pahorkatinách. Pozdĺž vodných tokov sa zachoval vrbovo-topolové lužné lesy a jaseňovo-brestovo-dubové lesy. Na menších plochách na agradačných valoch sa zachovali dubovo-hrabové lesné spoločenstvá.

V pahorkatinnom stupni sú zachované fragmenty teplomilných dubových lesov. Na mnohých miestach ich však reprezentuje len krovité poschodie a na voľných plochách sú zastúpené xeroformné trávovo-bylinné spoločenstvá.

Jedným z významných prvkov Východoslovenskej nížiny sú rôzne typy vôd a močiarov a teda aj vodnej a močiarnnej vegetácie. Najviac sa zachovali v mŕtvych ramenách, starých meandroch opustených korytách riek. Zastúpená je celá škála spoločenstiev od najjednoduchších makrofytných spoločenstiev s vedúcimi druhmi rastlín, ktoré zakoreňujú voľne vo vode, cez koreňujúce spoločenstvá rastlín s listami plávajúcimi na hladine, pobrežné spoločenstvá, vysokobylinné močiare až po slatinné jelšiny. Lúky a pasienky sú ďalším významným prvkom, ale v dôsledku rozsiahlych melioračných zásahov došlo k postupnému ubúdaniu prirodzených trávnych porastov, alebo sa podstatne zmenila ich floristická skladba a zároveň sa rozšírili plochy kultúrnych siatych lúk.

Špecifickým prvkom Východoslovenskej nížiny sú slaniská. Jedná sa o vzácne spoločenstvá, ktoré sa na celom území Slovenska vyskytujú len fragmentovite. Pozornosť si zaslúžia i rastlinné spoločenstvá medzí, úhorov a opustenísk, pretože umožňujú prežívanie ohrozených druhov burín, jednoročných rumoviskových rastlín a často poskytujú útočisko aj vzácnym xerothermným druhom rastlín.

Fyto geografický okres Vihorlatské vrchy, ktorý zaberá približne severnú a severovýchodnú časť okresu, má osobitné postavenie, pretože sa nachádza na rozhraní východokarpatskej a západokarpatskej flóry a na rozhraní karpatskej a panónskej flóry. Vegetácia nemá teda jednotný ráz a môžeme tu nájsť tak druhy teplomilné, ako aj druhy horské. Vplyv Východných Karpát sa prejavuje prítomnosťou prvkov východokarpatskej flóry.

Pozdĺž vodných tokov sa ešte zachovali jaseňovo-brestové porasty, ktoré vo vyšších polohách nahrádzajú jelšové porasty. V pahorkatinnom stupni sa zachovali dubovo-hrabové lesné spoločenstvá a dubové teplomilné spoločenstvá. Na niektorých miestach bola zmenená ich druhová skladba (výsadby agátu, borovic), miestami sú reprezentované len krovitým poschodím. Vyššie polohy, severne orientované svahy, strmšie svahy na skalnatých sutinách zaberajú bučiny, javorové bučiny a lipovo-javorové lesné spoločenstvá. V nižších polohách bučín pristupuje smrek, ktorý tu bol vysadený po vyrúbaných bučinách. Teplomilné prvky flóry môžeme nájsť nielen v xerothermných lesostepných spoločenstvách na južných výhrevných svahoch, ale môžeme sa s nimi stretnúť aj v spoločenstvách skál a skaliek na najvyšších hrebeňoch.

Veľmi cenným prvkom sú rašeliniská. V tejto časti okresu sa ich nachádza niekoľko a predstavujú rad sukcesných slatinných a rašelinných spoločenstiev.

V komplexe Popričné možno nájsť aj vrcholové lúky. Druhovo pestré lúčne a pasienkové spoločenstvá sa nachádzajú i v nižších polohách a predstavujú významný krajinný prvok. Takmer vo všetkých typoch spoločenstiev sa popri bežných druhoch rastlín či druhoch charakteristických pre dané spoločenstvo, vyskytujú i druhy vzácné a ohrozené.

Charakteristika biotopov

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí Severovýchodná časť okresu Michalovce väčšou časťou do okrsku vihorlatského obvodu východobeskydského, oblasti Východných Karpát, juhovýchodná časť patrí do okrsku potiského pahorkatinného obvodu juhoslovenského, oblasti panónskej.

Zo zoogeografického hľadiska sa predmetné územie nachádza v zóne listnatých a zmiešaných lesov palearktiskej oblasti. Cez územie prebieha viacero hraníc areálov rozšírenia niektorých druhov živočíchov a vyskytuje sa aj tu niekoľko typických prvkov západokarpatských a východokarpatských elementov. Z hľadiska zoogeografického zloženia fauny na území okresu Michalovce sa vyskytuje pestrá paleta živočíšnych druhov, ktoré patria k eurosibírskej zložke, ďalej sú tu orientálne druhy, druhy európskeho rozšírenia, vyskytujú sa tu aj mediteránne prvky, v menšom rozsahu sú zastúpené aj boreoalpínske, boreomontánne druhy, endemity, východoeurópske druhy listnatých lesov, lesostepi.

Z hľadiska migrácie živočíšnych druhov je potrebné v závere charakteristiky fauny zdôrazniť význam hlavného toku rieky Laborec, pretekajúcej okresom Michalovce ako hlavnej migračnej cesty pri jarňách a jesenných migráciách vtákov, čo značne ovplyvňuje aj biodiverzitu vtáčích spoločenstiev.

Na území okresu Michalovce sa nachádzajú aj dve významné vtáčie plochy: CHŠP Zemplínska Šírava a ŠPR Senné rybníky, ktoré boli zaradené do medzinárodného zoznamu významných mokradí RAMSAR. Tieto územia predstavujú najvýznamnejšie lokality nielen regionálneho, ale aj medzinárodného významu z hľadiska hniezdenia vodného vtáctva. V čase reprodukcie a v čase jarňách a jesenných migrácií slúžia tieto umelé vodné plochy ako oddychové miesta pre vtáky viazané na vodné prostredie.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Ku konca roka 2006 žilo v meste Strážske 4 558 obyvateľov. Z toho podiel obyvateľstva v produktívnom veku predstavuje takmer 61%, čiže 2 768 občanov. Vzhľadom na rozlohu mesta je hustota osídlenia 187 obyvateľov na km².

Pokles prirodzených prírastkov obyvateľstva sa v dotknutom území odráža v zmenšovaní podielu mladej populácie v predproduktívnom veku na celkovom počte obyvateľov a náraste podielu starších vekových skupín. So zhoršením vekovej štruktúry obyvateľstva súvisí aj pokles reprodukčných schopností populácie. V meste Strážske index vitality v roku 1991 bol 190 a išlo o populáciu stabilizovanú rastúcu, ale v roku 2001 bol index vitality už 120, kedy išlo o populáciu stabilizovanú a v roku 2005 bola situácia ešte nepriaznivejšia, kedy index vitality poklesol pod 100 a populáciu charakterizujeme už ako regresívnu. Populácia v sídle teda starne.

Priemerný vek v roku 2005 bol 36,28 roka. Uvedené javy sa zatiaľ neodrazili na poklese celkového počtu obyvateľov. Zatiaľ je zaznamenaný mierny nárast, ale pri pretrvávajúcom nastúpeného trendu, môžu tieto okolnosti negatívne ovplyvniť aj celkový počet obyvateľov.

Mesto sa však vyznačuje migračným prírastkom v každom roku obdobia od 2003-2006. Priemerný nárast počtu obyvateľov mesta spôsobený migráciou je 38,27%. Celkovo môžeme konštatovať, že počet obyvateľov v meste má rastúcu tendenciu a medziročne vzrastie v priemere o 0,69%.

Podľa posledného sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2001 bolo v Strážskom 1 411 bytových jednotiek celkom, z toho trvalo obývané byty predstavovali 1 322 bytových jednotiek a z toho 430 bytových jednotiek bolo v rodinných domoch. Neobývaných bytov bolo 89 (*podľa UPD SÚ Strážske v sčítaní domov a bytov v roku 2001 nebola v údajoch za mesto Strážske zahrnutá miestna časť Krivošňany).

Sídla

Mesto Strážske je sídlom mestského úradu a prenesených pracovísk orgánov štátnej správy. Charakter sídla je priemyselno – poľnohospodársko – službový.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska výroba uskutočňuje len prostredníctvom Poľnohospodárskeho podielového družstva Nacina Ves, Poľnohospodárskym družstvom Staré a fyzickými osobami/samostatne hospodáriacimi roľníkmi. Bývalý hospodársky dvor živočíšnej výroby je v súčasnosti prebudovaný na areál nezávadnej výroby a skladového hospodárstva pre potreby spoločnosti Wood Processing Slovakia. Časť hospodárskeho dvora v Krivošňanoch je využívaná na chov ošípaných, časť je prenajatá drevospracujúcej spoločnosti.

Priemysel

V štruktúre hospodárstva Košického kraja a mesta Strážske má dominantný význam chemický priemysel, reprezentovaný spoločnosťou Chemko, a. s. Strážske a jej dcérskymi spoločnosťami. Výrobné aktivity podniku sú lokalizované najmä v západnej časti mesta a v priemyselnom areáli Chemko Strážske. V súčasnosti je hlavným predmetom činnosti spoločnosti výroba a predaj výrobkov organickej a anorganickej chémie. Predmetom podnikania spoločnosti je aj obchodná činnosť v oblasti chémie a tiež nákup surovín a prenájom majetku. Do skupiny Chemko Strážske patria nasledujúce dcérske spoločnosti so 100% podielom Chemko, a. s. Strážske: CHEMZA a.s., CHEMSTRO a.s., Slov-vagons.r.o, Ekologické služby s.r.o a Prvá hasičská a.s, ktoré spoločne vyrábajú špičkové chemické produkty anorganickej a organickej chémie akými sú svetelné stabilizátory (napr. Dastib) a ich medziprodukty, formaldehydové lepidlá, kyselinu dusičnú a nitračné zmesi na výrobu dusíkatých hnojív. Ďalšie dcérske spoločnosti zabezpečujú obslužné činnosti pre chemickú výrobu v areáli Chemko, a. s. Strážske a pre externých klientov.

Služby

Služby zabezpečuje maloobchodná sieť potravinárskeho a nepotravinárskeho tovaru a prevádzky služieb.

Školstvo

Školstvo je zabezpečené prostredníctvom materských škôl o kapacite 100 miest, základných škôl o kapacite 20 tried, Základnej umeleckej školy s počtom miest 50, centrum voľného času a Stredná priemyselná škola dopravná a podnikania.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotnícku starostlivosť zabezpečuje zdravotné stredisko s ambulanciami praktického lekára pre dospelých, praktického lekára pre deti a mládež a dve lekárne. Sociálnu starostlivosť zabezpečuje domov sociálnych služieb s počtom 64 miest a Ústav sociálnej starostlivosti pre postihnutú mládež s kapacitou 85 miest.

Kultúra

V meste Strážske sa nachádza sa knižnica, viacúčelová sála, mestské kultúrne stredisko a amfiteáter

Doprava a dopravné plochy

Kvalitná dopravná infraštruktúra a dobrá dopravná dostupnosť sú základné predpoklady rozvoja mesta. Na území mesta Strážske prichádzajú do úvahy možnosti cestnej a železničnej dopravy.

Cestná doprava

Základný komunikačný systém mesta tvorí prieťah ciest I. triedy č. 18 Michalovce - Strážske - Vranov - Prešov a č. 74 Strážske - Humenné - Ubl'a. Základnú uličnú sieť dopĺňajú ešte cesty III. triedy č. 018238 smer Pusté Čemerné a č. 050222 Strážske - Staré - Zbudza.

Prímestská autobusová doprava - Autobusová stanica v centre mesta, autobusové nástupište pred a.s. Chemko.

Železničná doprava

Prímestská železničná doprava - dve hlavné jednokoľajové rýchlikové železničné trate č. 191 Michalany - Strážske - Humenné - Medzilaborce a č. 193 Prešov - Strážske - Humenné. Železničná stanica uskutočňuje zmiešanú dopravu so samostatnou vlečkou s odovzdávkovým koľajiskom do Chemko, a.s. ako aj s nákladovým obvodom stanice.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Zaujímavým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Mesto je zásobované elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto Strážske je zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu napojeného na Východoslovenskú vodárenskú sústavu s hlavným vodným zdrojom Starina. Voda sa dodáva do mesta z VVS potrubím DN 500 a 350 s ukončením v rozdeľovacej šachte pri čerpacej stanici v areáli

starého vodného zdroja. Potrubie DN 500 je napojené na prívodné potrubie DN 800 z VVS do Michaloviec. Celková dĺžka vodovodu mesta je 26,2 km. Mestská časť Krivošľany je zásobovaná z mesta prívodným potrubím DN 150 dĺžky 945 m PVC a rozvodná sieť je dĺžky 2 121 m. Bývalé prívodné potrubie Hencovce – Strážske je čiastočne využívané a je prívodom vody do vodojemu obce Pusté Čemerné.

Areál závodu Chemko a.s. Strážske je zásobovaný vodou z vlastného zásobovacieho systému. Voda sa odoberá z rieky Ondava v Kučine a po úprave sa transportuje do vodojemu 2 x 1 000 m³ v areáli závodu. Vodné zdroje juhovýchodne od mesta na ľavom brehu Laborca sa v súčasnosti nevyužívajú (rezervný vodný zdroj).

Mesto Strážske je odkanalizované jednotnou kanalizáciou a čistením odpadových vôd na mechanickobiologickej čistiarni odpadových vôd. ČOV je situovaná v južnej časti mesta, v súčasnosti je látkovo a hydraulicky preťažená. Recipientom odpadu z ČOV je otvorený kanál zaústnený do Strážskeho potoka. Kal z ČOV je likvidovaný na ČOV v Michalovciach.

Areál chemického kombinátu Chemko a.s. je odkanalizovaný samostatne. V areáli je vybudovaná kanalizačná sieť a priemyselná mechanicko - chemicko - biologická čistiareň odpadových vôd. Chemicky znečistené odpadové vody, znečistené odpadové vody technologické, oplachové vrátane splaškových vôd v priemernom povolenom množstve 98 l.s-1 sú využívané na hydraulickú prepravu popolčeka potrubím do odkaliska Poša, z ktorého sú vypúšťané Kyjovským potokom do Ondavy. ČOV je kapacitne dimenzovaná na 400 m³.h-1, v súčasnosti platné vodoprávne povolenie umožňuje priemerne vypúšťať do Ondavy 98 l.s-1 Vody z povrchového odtoku z chemického kombinátu sú vypúšťané cez havarijnú akumuláciu nádrž prívodným potrubím do Laborca v rkm 53,9 v priemernom množstve Q= 108 l.s-1= 9 315 m³.deň-1.

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Strážske je zásobované elektrickou energiou z 22 kV VN vedenia č. 267 s napojením na ES Michalovce a ES Humenné. Distribúcia elektrickej energie k jednotlivým odberateľom je zabezpečená transformovňami 22/0,4 kV rôznych prevedení a výkonov.

Južne od Strážskeho v katastri obce Voľa je inštalovaná nadradená 220/110 kV - 200 MVA transformovňa. V meste je 110/22/6 kV transformovňa zásobujúca elektrickou energiou Chemko, a.s., ktorá okrem toho vlastní tepelný zdroj elektrickej energie s inštalovaným výkonom 40 MW.

Teplo, plyn

Mesto je plynofikované zemným plynom naftovým. Ako zdroj zemného plynu slúži veľmi vysokotlaký plynovod Hradišská Moľva – Strážske - Humenné, DN 300, PN 6,4 MPa, distribuovaný zo západu na sever mesta vedľa železničnej trate ŽSR Michalovce – Humenné. Z neho pomocou VTL prípojky DN 100 je napojená regulačná stanica o výkone 6 000 m³/hod, ktorá zabezpečuje dodávku zemného plynu pre odberateľov v území Strážskeho.

Telekomunikácie

Po stránke telekomunikačnej patrí mesto do ÚTO Michalovce 056.

Odpady

Nakladanie s odpadmi na území Mesta Strážske sa riadi zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k zákonu o odpadoch.

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu na území mesta zabezpečuje Mestský podnik služieb mesta Strážske. Zber sa uskutočňuje do typizovaných zberných nádob o objeme 110, 120, 1 100 litrov a veľkoobjemových kontajnerov. Komunálny odpad je zneškodňovaný na skládke odpadov Pláne, ktorú prevádzkuje spoločnosť Ekologické služby, s.r.o. Strážske. Zhodnocovanie odpadov sa vykonáva materiálovým alebo energetickým využitím vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov prostredníctvom externých organizácií oprávnených na nakladanie s odpadmi.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Kultúra Zemplína v kontexte východoslovenskej oblasti je charakterizovaná prvkami nížinnej kultúry viazanej na východoslovenskú nížinu a prvkami horskej kultúry viazanej na územie Karpát. Dôležitú úlohu v jej formovaní zohrali vplyvy Sedmohradska na juhu a pôsobenie gréckokatolíckej a pravoslávnej cirkvi na severe a východe územia.

V záujmovej zóne mesta Strážske sa nachádza park v kaštieľnom areáli, chránený ako súčasť celkovej architektonicko-umeleckej hodnoty objektu. Okrem súvislého porastu cesnaku medvedieho (*allium ursinum*) a viacerých dendrologicky cenných jedincov (orech čierny, katalpa byknoniovita, platan javorolistý) sa v ňom nachádza i skutočná rarita. Sú ňou obrovské topole, z ktorých topoľ biely s priemerom 450 cm bol najmohutnejším stromom na celom Slovensku. Vekom a víchricami sú čoraz viac poškodzované. Pre svoju jedinečnosť si však zasluhujú ustavičnú pozornosť.

Prírodnú rezerváciu Lužný les na Laborci tvoria mohutné staré topole, vrby, brest, husté porasty plamienka plotného, bazy čiernej, kroviny vrbín a jelší, liany pripomínajúce povrazce chmeľu obyčajného a charakteristicky bylinný porast. Tieto zvyšky pôvodného brehového porastu sú cenné tak z biologického, ako aj krajinárskeho hľadiska.

Na zastavanom území mesta sa nachádzajú nasledovné objekty:

- Rímskokatolícky kostol na Mierovej ulici
- Rímskokatolícka fara na Mierovej ulici
- Pamätník obetiam 1. svetovej vojny.

Navrhované na zápis sú ešte objekty:

- Objekt kaštieľa s historickým parkom
- Gaštanová alej na Mierovej ulici
- Gréckokatolícky kostol.

Priamo v posudzovanej lokalite ani v jej okolí sa nevyskytujú žiadne kultúrohistorické pamiatky.

Archeologické náleziská

Na katastrálnom území sídelného útvaru Strážske sú známe nasledovné archeologické náleziská Terasa potoka Belovarka a časť Krivošľany, poloha Kamenec.

Predmetom ochrany sú terénne nálezové situácie. Je predpoklad, že archeologické nálezy sa nachádzajú aj na iných miestach k.ú. mesta.

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou upravuje Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Úroveň znečistenia ovzdušia v severnej časti územia Zemplínskej zaťaženej oblasti ovplyvňujú predovšetkým emisie z tepelnej energetiky a chemickej výroby lokalizovanej v Strážskom. Ďalšie znečistenie ovzdušia pochádza najmä z energetických a technologických zdrojov miestneho drevospracujúceho priemyslu lokalizovaného v okolí Vranova nad Topľou a z lokálnych vykurovacích systémov. V južnej časti územia je znečistenie ovzdušia spôsobované prevádzkou energetických zdrojov spaľujúcich tuhé palivá.

Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých chemických a energetických priemyselných zdrojov, ktoré sú charakteristické vysokou energetickou náročnosťou používaných technológií. Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje. Sú to predovšetkým emisie zo zdrojov, ktoré zabezpečujú dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru.

Poradie najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v Zemplínskej zaťaženej oblasti a ich emisie základných znečisťujúcich látok v roku 2003 (t/rok):

- SE, a. s., Bratislava, Elektráreň Vojany I a II
- ENERGETIKA s. r. o., Strážske
- BUKOCEL, a. s., Hencovce
- CENON, s. r. o., Strážske
- ZEOCEM Bystré

Rozptylové podmienky v Zemplínskej zaťaženej oblasti sú rozdielne a značne ich ovplyvňuje orografia. V južnej časti vzhľadom na rovinatý charakter územia sú rozptylové podmienky dobré, ale dochádza k prenosu znečistenia na väčšie vzdialenosti v dôsledku vyššej veternosti, čo spolu s malým množstvom zrážok v letnom období spôsobuje značnú sekundárnu prašnosť.

Mesto Strážske, ktoré sa nachádza v severnej časti Východoslovenskej nížiny v priestore tzv. Brekovskej brány, je orograficky zosilnená rýchlosť prúdenia vzduchom, a to najmä zo severu. Priemerná rýchlosť vetra je 3,4 m/s. Rýchlosť vetra sa vyznačuje výrazným denným chodom s minimom v nočných hodinách.

V súčasnosti sa medzi 20 najväčšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia v Košickom kraji podľa TZL a SO₂ nenachádza ani jeden zo Strážskeho.

V produkcii NO_x a CO vystupujú ako nosné zdroje Hnojivá Duslo, a.s., ENERGETIKA s.r.o. a Chemza, a.s.. K nim sa ešte radí Diakol, s.r.o., ktorý produkuje hlavne organické emisie (formaldehyd, metanol).

Hluk

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu.

Nadmernému hluku z cestnej, železničnej a hospodárskej oblasti. Ohrozené sú najmä pracovné a obytné oblasti pozdĺž hlavných cestných ťahov I/18 a I/74 (Mierová ulica, Ulica osloboditeľov a Vihorlatská ulica). Podľa meraní z roku 2000 dosahuje hladina hluku na Mierovej ulici hodnotu 60 dB. Vzhľadom na umiestnenie železničnej trate a železničnej stanice nemá tento druh dopravy negatívny vplyv na obytné prostredie mesta.

Povrchové a podzemné vody

Zhoršenie kvality vôd je zapríčinené znečistením pochádzajúcim z troch hlavných zdrojov: z poľnohospodárskej výroby, z priemyslu a z domácností. Zdrojom kontaminácie povrchových vôd nebezpečnými a škodlivými látkami sú bodové a plošné zdroje, svoju úlohu môžu zohrávať aj nepredvídané prírodné udalosti (extrémne búrkové dažde, povodne a pod.) Na kontaminácii vôd sa v značnej miere podieľajú i antropogénne podmienené katastrofické udalosti, akými sú havárie v železničnej a cestnej doprave, poruchy technologických zariadení v priemyselnej výrobe a pod. Dôsledky zhoršenia kvality vôd (zvýšený obsah dusičnanov, prítomnosť pesticídov a ich zvyškov, ťažkých kovov a patogénnych mikroorganizmov vo vodách) sa môžu prejavovať tak na ekologickej kvalite aquatických systémov (napr. ich eutrofizácii v dôsledku zvýšených emisií nutrientov do vôd), ako i na zhoršenom zdravotnom stave obyvateľstva.

Komplexný monitoring umožňuje hodnotiť kvalitu povrchových vôd podľa vybraného súboru ukazovateľov kvality vody z hľadiska fyzikálneho, chemického a biologického. Metóda stanovenia kvality vody predstavuje dlhodobý proces pozorovania, merania a hodnotenia vodného prostredia ovplyvneného životnou úrovňou obyvateľstva.

Hlavnými tokmi oblasti sú Ondava s prítokmi, Laborec a Bodrog. Kvalita vody je v rozmedzí II. - V. triedy v jednotlivých skupinách ukazovateľov. Na kvalitu vody v Laborci má vplyv vypúšťanie chladiacich odpadových vôd z EVO Vojany, čo sa často prejavuje vysokou maximálnou teplotou vody. K dlhodobo najviac znečisteným tokom nielen v povodí Ondavy, ale aj v SR patrí tok Trnávka,

znečistený odpadovými vodami z potravinárskeho priemyslu a splaškovými odpadovými vodami mesta Trebišov.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania zabezpečuje zákon č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Za faktory zraniteľnosti sú považované geologické aktivity (procesy), vrátane antropogénnych, ktoré spôsobujú zníženie kvality jednotlivých prvkov geologického prostredia - zmena hladiny podzemnej vody, prípadne hydrogeologického režimu; zmena vlhkosti hornín; zmena teploty horniny; zmena morfológie povrchu terénu; seizmické alebo iné otrasy; mechanické a fyzikálne rozpájanie hornín; chemické rozpúšťanie hornín vrátane vylúhovania tmelu; premiestňovanie rozvoľnených hornín vodnou, veternou alebo inou silou; sedimentácia horninového materiálu vo vodnom alebo suchom prostredí; ukladanie odpadov a iných človekom vytvorených, zmenených alebo premiestnených materiálov; odkrytie horninového prostredia.

V pôdach sú bodovo prekračované A limity pre koncentrácie rizikových látok v pôde. V dôsledku dlhodobého emisného zaťaženia zo zdrojov energetického, chemického a drevospracujúceho priemyslu sa prejavuje acidifikácia pôdneho fondu.

Poľnohospodárske pôdy okresu Vranov nad Topľou patria medzi pôdy silno ohrozované vodnou eróziou a pôdy v okrese Humenné medzi pôdy extrémne ohrozované vodnou eróziou.

Veterná erózia nie je závažným problémom na Slovensku. Postihuje asi 6,5 % z výmery poľnohospodárskych pôd SR a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Tieto sú lokalizované v Košickom kraji v časti Východoslovenskej nížiny. Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) sa v dotknutom území vyskytujú oblasti s nízkym radónovým rizikom. Oblasti so stredným radónovým rizikom sa vyskytujú ojedinele (najbližšie - južný okraj obce Brekov).

Odpadové hospodárstvo

Riešenie problematiky komunálneho odpadu má výrazný vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia a rast životnej úrovne obyvateľstva. Z celkového množstva 549 606 t ostatných a nebezpečných odpadov vyprodukovaných v tejto oblasti bolo zhodnotených 107 060 t odpadov, zneškodnených formou skládkovania 427 975 t, spaľovania 250 t, biologickým zneškodnením 2 797 t a so zostávajúcim objemom odpadov bolo nakladané inými formami. Najvýznamnejšími producentmi priemyselných odpadov, vrátane kategórie nebezpečných odpadov, sú na území obklopujúcom sledované územie predovšetkým Chemko, a.s., Strážske a Elektrárne Vojany. Nakladanie s odpadmi v týchto podnikoch je v súlade s platnou legislatívou. Najbližší podnik, ktorý spracováva odpad (pneumatiky) je v Sečovciach a v Trebišove je prevádzkovaná spaľovňa nemocničného odpadu. Jednu z kľúčových investícií a. s. Chemko v odpadovom hospodárstve predstavuje STO Pláne s kapacitou cca 530 tis. m³, ktorá je vhodná aj na deponovanie

nebezpečných odpadov mimo odpadov vylúčených zo skládkovania. Vzhľadom k tomu, že na STO Pláne je zneškodňovaný komunálny odpad aj z mesta Strážske a príľahlých obcí, je žiaduce, aby sa otázkou separácie zaoberali aj títo producenti. V a. s. Chemko Strážske je zavedený separovaný zber tých odpadov, ktoré majú nebezpečné vlastnosti. V rámci celkovej separácie odpadu sú separované a externým odberateľmi následne odoberané tieto odpady: zberový papier, odpadové sklo, odpadový textil, vyradené olovené akumulátory, ortuťové výbojky a žiarivky, odpadové monočlánky, odpadové katalyzátory, železný šrot.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Na choroby obehovej sústavy (CHOS) zomrelo v roku 2006 v SR 29 297 osôb (z toho bolo 53,8 % žien). Podiel úmrtí na CHOS predstavuje dlhodobu dominantnú podiel zo všetkých príčin smrti. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú naďalej nádorové ochorenia. Úmrtnosť v okrese Michalovce bola v porovnávaných rokoch v rozpätí od 10,48 promile (r. 1998) do 9,90 promile (r. 2002) – bola mierne vyššia ako v kraji (rozpätie 9,60 - 950 promile) i SR (rozpätie 9,86 - 9,58 promile).

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatacia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplyva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa

prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou posudzovaného miesta, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcií emisií z priemyselných podnikov.

Súčasný ekologický problém územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosťou v mimovegetačnom období.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Posudzovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude umiestnená v jestvujúcom areáli TSR Slovakia s.r.o.

Spotreba vody

Areál je napojený na areálový vodovod. Spotreba vody sa z dôvodu zvýšenia počtu zamestnancov zvýši nasledovne:

- pitie 5 l/osoba.smena 5 x 1 osoba 5 l/deň
- prevádzka špinavá, prašná, horúca 120 l/osoba.smena 120 x 1 osoba 120 l/deň
- priemerná denná potreba vody $Q_d = 125$ l/deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní vzrastie nasledovne:

Q_r	31 250 l/rok	31,25 m ³ /rok
-------	--------------	---------------------------

Súčasná ročná spotreba pitnej vody je približne 250 m³/rok, po rozšírení prevádzky bude 281,25 m³/rok.

V prípade zavedenia druhej zmeny sa spotreba vody zvýši nasledovne:

- pitie 5 l/osoba.smena 5 x 4 osoby 20 l/deň
- prevádzka špinavá, prašná, horúca 120 l/osoba.smena 120 x 4 osoby 480 l/deň
- priemerná denná potreba vody $Q_d = 500$ l/deň

Ročná spotreba vody potom vzrastie ešte o 125 m³/rok na celkovo 406,25 m³/rok.

Zariadenie si nevyžaduje potrebu technologickej vody.

Spotreba zemného plynu

Objekt nie je napojený na rozvody plynu

Energetická bilancia

Potreba elektrickej energie bude nasledovná:

Inštalovaný príkon jednotlivých zariadení

- Nožnice Aligator Lefort Shark 10,0 kW

- Lisovacie zariadenie Arnold SPK 50,0 kW

Celkový príkon inštalovaných zariadení P_i 60,0 kW

Ročná spotreba elektrickej energie bude

Požadovaný príkon nových zariadení predstavuje bude dostatočne zabezpečený z jestvujúcej elektrickej prípojky a nebude potrebné zabezpečiť nové napojenie.

Doprava

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada zvýšené nároky na statickú dopravu.

Prepravné potreby Zariadenia z dôvodu zvýšenia celkovej kapacity vyvolajú zvýšené nároky na dopravu. Dovozy a odvozy odpadov bude zabezpečovať prevádzkovateľ Zariadenia svojimi vozidlami. Časť dopravnej obsluhy Zariadenia bude zabezpečovaná železničnou dopravou. Podiel jednotlivých druhov dopravy na vstupe bude približne 50 % ku 50 %, na výstupe cca 70 % ku 30 % v prospech železničnej dopravy. Na základe predpokladanej kapacity sa uvažuje s pohybom maximálne 12 nákladných automobilov

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie jestvujúcimi účelovými vnútroareálovými komunikáciami a železničnou vlečkou na železničnú sieť. Zvýšené dopravné nároky si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení.

Materiálové vstupy

Vstupy do Zariadenia budú tvoriť železné a neželezné kovové odpady od rôznych dodávateľov.

Tab. 7 Odpady, s ktorými sa bude nakladať v zariadení (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších právnych predpisov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
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 13	odpady zo zvárania	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 0410	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 40	kovy	O

Množstvo odpadov, ktoré budú vstupovať do Zariadenia nepresiahne 50 000 t/rok. Kapacita zariadení na úpravu odpadov je 35 000 t/rok.

V súvislosti s rozširovaním výroby hlavného odberateľa spoločnosti Slovakia Steel Mills, a.s., Strážske sa množstvo odpadov prijímaných a spracovávaných v Zariadení môže v budúcnosti zvýšiť približne o 50 % zavedením druhej zmeny. Množstvo odpadov, ktoré budú vstupovať do Zariadenia po zavedení druhej zmeny nepresiahne 75 000 t/rok a kapacita zariadení na úpravu odpadov sa zvýši maximálne na 42 000 t/rok.

Okrem toho budú pri činnosti strediska spotrebovávané ďalšie materiálne vstupy. Pri prevádzke strojov a zariadení budú používané:

- motorová nafta pre pohon nožníc ŽDAS CNS 730 (25,0 l/Mth)
- motorové a hydraulické oleje
- propán a kyslík v tlakových fľašiach pre rozpaľovacie zariadenie
- ďalší drobný spotrebný materiál.

Pracovné sily

Prevádzka zariadenia bude jednozmenná. Realizácia Zariadenia na úpravu odpadov si vyžiada zriadenie jedného nového pracovného miesta.

V prípade zavedenia druhej zmeny by sa vytvorili ďalšie 4 nové pracovné miesta.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovaného zariadenia si nevyžiada preložky inžinierskych sietí alebo iné vyvolané investície.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Pri realizácii Zámeru sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v danej lokalite. Realizácia samotná bude spočívať len v inštalácii technického vybavenia Zariadenia.

Zdrojom emisií pri prevádzke bude zvýšená doprava a technologický zdroj – dieselový agregát PowerTech PSX, PVX 6068 slúžiaci na pohon nožníc ŽDAS CNS 730. Predpokladá sa, že pri prevádzke Zariadenia budú do ovzdušia emitované najmä oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x) a síry (SO₂), tuhé znečisťujúce látky (TZL) a organické uhľovodíky (TOC).

Inštaláciou kontajnerových nožníc ŽDAS CNS 730 s dieselovým agregátom PowerTech s výkonom 186 kW vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Zdroj bude klasifikovaný ako stredný zdroj v zmysle Prílohy č. 2 *Kategorizácia stacionárnych zdrojov* k vyhl. MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší:

Kategória	Názov kategórie	Prahová kapacita
2.99.2	Ostatné priemyselné výroby a spracovania kovov, ak: a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom v MW	≥ 0,3

Zariadenie je navrhnuté tak, že bude spĺňať emisné limity, nakoľko motor PowerTech PSX, PVX 6068 výrobcu John Deere spĺňa emisné limity v zmysle Prílohy č. 4 *Špecifické emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov* k vyhl. MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z..

Líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia predstavujú komunikácie, ktorá bude využívaná pri prevádzke navrhovanej činnosti. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti, predpokladáme, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Odpadové vody

Splaškové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané kanalizáciou do areálovej kanalizácie Chemko a.s. Slovakia.

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu vznikajúcich splaškových vôd a z dôvodu zvýšenia počtu pracovníkov.

Celkové množstvo odvádzaných vôd:

- pitie 5 l/osoba.smena 5 x 1 osoba 5 l/deň
- prevádzka špinavá, prašná, horúca 120 l/osoba.smena 120 x 1 osoba 120 l/deň
- priemerná denná potreba vody Q_d = 125 l/deň

Ročné množstvo odvádzaných vôd pri predpoklade 250 prac. dní vzrastie nasledovne:

Q_r 31 250 l/rok 31,25 m³/rok

Súčasná ročná tvorba splaškových vôd je približne 250 m³/rok, po rozšírení prevádzky bude 281,25 m³/rok.

V prípade zavedenia druhej zmeny vzrastie tvorba splaškových vôd ešte o 125 m³/rok na celkovo 406,25 m³/rok.

Množstvo odvádzaných vôd z povrchového odtoku sa nezmení, pretože jestvujúce spevnené plochy sa nebudú rozširovať.

Odpady

Pri inštalácii strojného vybavenia nevzniknú nijaké odpady.

Zariadenie bude slúžiť na dočasné zhromažďovanie odpadov ich úpravu a skladovanie pred odvozom na ďalšie zhodnotenie. Zoznam odpadov, ktoré budú v Zariadení zhromažďované a upravované je uvedený v kapitolách 2.8. resp. 4.1.

Pri činnosti Zariadenia vzniká primerané

Tab. 7 Odpady, ktoré budú vznikať pri činnosti Zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších právnych predpisov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	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 01 07	olejové filtre	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené 19 12 06	O
19 12 09	minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. Prevádzkovateľ Zariadenia má udelený súhlas na nakladanie s NO, ktoré vzniknú pri jeho činnosti.

NO sú skladované v ekosklade, ktorý tvorí oceľový kontajner so zaizolovanou podlahou, ktorá zároveň slúži ako záchytná vaňa pre prípad havarijného úniku. V sklade sú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje, a pod.) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, olejové filtre, žiarivky a pod.) a sú umiestnené v záchytných vaničkách. Pre prípad havárie sú v sklade umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory sú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001. Kapacitne sklad NO vyhovuje aj v prípade zvýšenia tvorby NO.

Odpady skupiny 19 vznikajú pri triedení odpadov. Ukladané sú do veľkoobjemových kontajnerov určených na tento účel.

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky a zvýšení celkovej kapacity zberného dvora, sa zvýši aj celkové množstvo odpadov vznikajúcich pri činnosti Zariadenia, k zmenám v spôsobe nakladania s odpadmi však nedôjde.

Všetky odpady sú zhodnotené alebo zneškodnené u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hluk a vibrácie

V priemyselnej zóne, v ktorej sa navrhuje výstavba, sa v súčasnosti nachádza viac zdrojov hluku priemyselného charakteru, ktoré majú významný vplyv na akustickú situáciu. Nemenej zanedbateľný je aj vplyv mobilných zdrojov hluku – cestnej dopravy na ceste I/18 a železničnej dopravy na trati č. 191. Z priemyselných zdrojov hluku je to predovšetkým:

- prevádzka minioceliarne Slovakia Steel Mills
- prevádzka čistiare odpadových vôd prevádzkovaná spoločnosťou Ekologické služby s.r.o.

Pre posúdenie miery vplyvu navrhovanej činnosti platia požiadavky na ochranu zdravia pred hlukom a vibráciami vo vonkajšom prostredí, ktoré upravuje Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a Vyhláška 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, v znení neskorších predpisov.

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci priemyselného parku, v najmenšej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby mesta Strážske cca 450 m.

Priestor priemyselného areálu je v zmysle uvedenej legislatívy chápaný ako územie IV. kategórie, ktorému prislúchajú hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí z pozemnej dopravy 70 dB (deň, večer, noc) a pre hluk z iných zdrojov rovnako 70 dB (deň, večer, noc).

Najbližšiu obytnú zástavbu dotknutej mesta Strážske, ležiacu v blízkosti štátnej cesty I. triedy a železničnej trate, je možné zaradiť do III. kategórie územia v zmysle uvedených legislatívnych predpisov, ktorému prislúchajú prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí z pozemnej dopravy 60 dB (deň, večer) a 50 dB (noc), a pre hluk z iných zdrojov 50 dB (deň, večer) a 45 dB pre časový interval noc.

Počas realizácie budú emisie hluku a prípadných vibrácií zanedbateľné.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku v súvislosti s vyvolaným dopravným zabezpečením a tiež s prevádzkou niektorých technologických zariadení. Pri činnosti Zariadenia boli identifikované dva typy zdrojov hluku:

- líniové zdroje akými sú napr. presun nákladných automobilov s materiálom po príjazdových komunikáciách, prípadne vagónov na železničnej vlečke
- stacionárny zdroj – dieselový agregát PowerTech.

V čase prevádzky bude hluk zo súvisiaceho dopravného zabezpečenia obmedzovaný logistickými opatreniami vedúcimi k minimalizácii dopravných nárokov a voľbou dopravných prostriedkov optimálnej prepravnej kapacity.

Dieselový agregát je zabudovaný v kontajnerových nožniciach, čím je obmedzená tvorba hluku v okolí stroja. Na vývode spalín z agregátu je osadený tlmič hluku. Hladina akustického výkonu nožníc neprekročí 95 dB.

Vznik vibrácií sa predpokladá počas prevádzky len v najbezprostrednejšom okolí zberného dvora, pričom tieto vibrácie sú z hľadiska prenosu do väčších vzdialeností, vzhľadom k svojej intenzite irelevantné.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne.

Počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, že bude dochádzať k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí.

Zápach a iné výstupy

Počas prevádzky zariadenie nebude zdrojom zápachu a iných výstupov.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovaného objektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa neprejaví nepriaznivé vplyvy na obyvateľov.

Počas prevádzky Zariadenia sa prejaví priaznivé vplyvy:

- nové pracovné príležitosti,
- zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov,

Negatívne vplyvy je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách po dosiahnutí plnej kapacity zariadenia a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku. Tieto vplyvy vzhľadom na situovanie prevádzky a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy súvisiacej s prevádzkou zariadenia rozsahom možno hodnotiť ako málo významné.

Počas prevádzky sa prejavia pozitívne vplyvy na obyvateľstvo najmä v socio-ekonomickej oblasti – ponuka pracovných miest a následne zvýšenie množstva zhodnotených odpadov. Vplyvy sú malé až zanedbateľné.

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

Horninové prostredie

Vplyv na horninové prostredie sa nepredpokladá.

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy. Vplyvy sú zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na funkčné využívanie riešeného územia, výstupy a charakter činnosti, nie je dôvodné očakávať zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky.

Prírastok emisií z automobilovej dopravy a prevádzky dieselového agregátu v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Vplyvy na vodné pomery

Počas prevádzky budú vznikať splaškové vody. Splaškové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané kanalizáciou do čistiarne odpadových vôd.

V zariadení sa budú inštalované zariadenie obsahujúce škodlivé látky v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (olejové náplne v hydraulických systémoch strojného vybavenia) s celkovým

objemom približne 6 700 litrov. Tieto látky môžu pri úniku spôsobiť závažné poškodenie podzemných aj povrchových vôd a vážne ohroziť stav životného prostredia. Pri dodržaní predpisov na úseku ochrany vôd a udržiavaní technických zariadení v dobrom technickom stave, je riziko minimálne a má len charakter potenciálneho ohrozenia.

Prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej prevádzky na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v areáli TSR Slovakia, s.r.o. nepredpokladá sa zásadný vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.

Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Nárast zaťaženia dopravou vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti možno hodnotiť vzhľadom na súčasnú intenzitu dopravy ako málo významný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na doterajšie funkčné využitie územia a na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na urbánny komplex mesta.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy***Vplyvy na hlukovú situáciu***

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia posudzovanej činnosti bude mať najmä prevádzka dopravy súvisiacej s dovozom a odvozom odpadov ako aj samotná prevádzka zariadení na úpravu odpadov. Prírastok hluku z automobilovej dopravy v dotknutom území však nebude významný v porovnaní so súčasným stavom. Nepredpokladá sa ani významný prírastok hluku z inštalovaného dieselového agregátu.

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyv činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku – čistiareň odpadových vôd v areáli Chemko a.s., oceliareň SSM a železničnú trať.

Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny ale málo významný.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejaví predovšetkým v socio-ekonomickej sfére vytvorením nových pracovných miest a pri nakladaní s odpadom s cieľom čo najvyššieho

následného zhodnocovania a znižovania celkového množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním, čo je plne v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje materiálové zhodnotenie odpadov pred ich zneškodnením.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny.

Negatívne vplyvy sa prejavia len v rámci areálu priemyselného parku, prípadne na obslužných komunikáciách a neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je pri dodržaní právnych požiadaviek reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom strojov a vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

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

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Zariadenie sú konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov.

Počas prevádzky môžu vplyvať na zdravie zamestnancov zvýšené hladiny hluku, ktoré však nebudú prekračovať limity prípustné podľa NV SR č. 339/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku a infrazvuku a vibrácií. Limity hluku počas prevádzky budú v súlade s ustanoveniami NV č. 339/2006 Z.z.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. 9 Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■	■			■	■			■		
Ovzdušie			■	■			■	■			■		
Pôda	■												
Voda			■		■		■	■			■		
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■			■	■				■	
Poľnohospodárstvo	■												

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■			■	■			■		
Pracovné príležitosti		■		■			■	■			■		

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

Pri montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas realizačných prác je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel a parkovať vozidlá na zabezpečených plochách, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Ovzdušie

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – dieselový agregát PowerTech - uviesť do prevádzky na základe súhlasu orgánu ochrany ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Odpady

Držiteľ odpadov je povinný:

- Požiadať o súhlas podľa § 7 zák. č. 223/2001 Z.z. na prevádzkovanie zariadenia na úpravu odpadov.
- Požiadať podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o zmenu súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, a to v prípade, ak sa zvýši množstvo produkovaných NO.
- Odpady vznikajúce pri činnosti navrhovateľa ako aj odpady spracovávané v rámci hlavnej činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z..

Pôda, podzemné vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

- Vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z.
- Zabezpečiť všetky miesta výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.

Obyvateľstvo

Odporúča sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas prípravy činnosti, resp. zmierniť ich zvýšenou technologickou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja a počas večerných a nočných hodín.

Zariadenie musí byť prevádzkované tak, aby nevytváralo nadmieru rušivé vplyvy na obyvateľstvo v okolí (opatrenia na zníženie hlučnosti, prašnosti a pod.).

Pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch BOZP.

Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný prevádzkový poriadok Zariadenia.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti.

Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi, predstavuje typický priemyselný areál v útme. Samotný areál zberného dvora tvorí v súčasnosti zabezpečená plocha s rozlohou 6000 m² v južnej časti pozemku, ktorá svojím tvarom nadväzuje na oblúk vlečky. Na tejto ploche sú skladované odpady. Pri vstupe do areálu Zariadenia sa nachádza mostová váha a kancelárske a sociálne objekty kontajnerového typu. Vybavenie areálu dopĺňa EKOSKLAD. Areál je oplotený s uzamykateľnými bránami na vstupe po pozemných komunikáciách ako aj na železničnej vlečke.

Posudzované plochy nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

V dotknutom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia tvorba odpadov, znečistenie povrchových vôd a kvalita ovzdušia.

V prípade nerealizácie zámeru by navrhovateľ nakladal s odpadmi v areáli ako doposiaľ, t.j. vykonávalo by sa len zhromažďovanie a skladovanie kovového šrotu bez ďalšej úpravy.

4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne definované ako plochy priemyselných areálov. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovateľ listom požiadal Obvodný úrad životného prostredia Michalovce o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Obvodný úrad životného prostredia Michalovce vo svojom liste č.j. 2012/01143 zo dňa 16.10.2012 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

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

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

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

Samotný zámer je rozpracovaný iba v jednom variante z nasledujúcich dôvodov:

A/ alternatívne umiestnenie

Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie uvedeného zariadenia. V danej lokalite sa v súčasnosti nachádza prevádzka firmy TSR Slovakia, s.r.o. - prevádzka Strážske slúžiaca na zber a skladovanie železných a neželezných kovov. Navrhovaná činnosť rozšíri a doplní jestvujúce činnosti a umožní vyššie zhodnotenie odpadov. Plocha určená na umiestnenie Zariadenia, v ktorom sa bude vykonávať nakladanie s odpadmi, je súčasťou areálu firmy TSR Slovakia, s.r.o., prevádzka Strážske. Samotný areál sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne obce definované ako plochy priemyselnej výroby. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom. Navrhovaný areál bude funkčne plne vybavený na tento účel. Umiestnením v tejto lokalite nevznikne zaťaženie novej lokality spomínanou činnosťou. Územie je verejnosťou vnímané ako územie, kde je dlhodobo umiestnená priemyselná výroba.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnutá bude komplexná prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými zabezpečenými plochami a na nakladanie s odpadmi, ktoré budú zhromažďované, skladované a triedené. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti.

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Zariadenia navrhované v tomto zámere spĺňa požiadavku na minimalizáciu vplyvov na životné prostredie. Z hľadiska objektovej skladby a technického riešenia pôjde o prevádzkový areál s úplnou objektovou skladbou a vybavením pre požadovaný účel.

Popísané vplyvy predstavujú z objektívneho hľadiska málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Navrhovaná činnosť má pozitívne socio-ekonomické vplyvy (zamestnanosti) a napĺňa trend zhodnocovania odpadu a znižovania množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním. Rozšírenie zberného dvora o strojné vybavenie na úpravu odpadov významne prispeje k naplneniu požiadaviek legislatívy v oblasti nakladania s odpadom a umožní nakladať s odpadmi spôsobom, ktorý nemá negatívne vplyvy pre životné prostredie. Predpokladá sa, že navrhovaná činnosť v jestvujúcom areáli synergickým efektom zefektívni nakladanie s odpadmi. Tým budú vytvorené predpoklady pre zvýšenie zhodnocovania odpadov, čo je v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Preto je realizácia navrhovanej činnosti z hľadiska životného prostredia žiaduca.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou zariadenia nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na takmer nulové (záber pôdy) alebo len minimálne (hluk, doprava) zásahy a vplyvy na životné prostredie a pozitívne socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Z uvedeného hľadiska je možné konštatovať, že popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚŽP Michalovce o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu Zariadenia na úpravu kovového odpadu
- Celková situácia Zariadenia na úpravu kovového odpadu

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Strážske
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.strazske.sk
- www.air.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 338/2009 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Vyhláška MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška 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
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z. z.,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Obvodného úradu životného prostredia v Michalovciach č.j. 2012/01143 zo dňa 16.10.2012, ktorým Obvodný úrad životného prostredia v Michalovciach ako príslušný orgán štátnej správy, ktorý plní povinnosti na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bol vykonaná v októbri 2012 obhliadka lokality za účasti navrhovateľa.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, október 2012.

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Jaroslav Skružný, technický manažér
TSR Slovakia, s.r.o., Röntgenova 28, 851 01 Bratislava
tel.: +421 910 911 171
e-mail: j.skruzny@steelage.eu

a externý spoluspracovateľ
Ing. Ján Palaj, ENEX trade, s.r.o., Brnianska 10, 911 05 Trenčín
tel./fax: +421 32 64 09 09, mobil: +421 911 205 909
e-mail: palaj@enextrade.sk

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zástupcovia navrhovateľa a spracovateľa Zámeru:

Jörgen Johannes Sassen, konateľ

Dipl.-Kfm. Ján Ilavský, konateľ

Potvrdzujeme správnosť údajov:

V Bratislave 22.10.2012

.....

.....