



TSR Slovakia, s.r.o.
Bratislava



Zariadenie na zber a zhodnocovanie kovových odpadov Poprad

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.

Jún 2016

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	10
Dispozičné riešenie	10
Stavebno-technické riešenie	10
Technologické vybavenie	11
Technologický postup pri nakladaní s odpadmi v Zariadení	12
Nulový variant	14
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	15
2.10. Celkové náklady (orientačné)	16
2.11. Dotknutá obec	16
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	16
2.13. Dotknuté orgány	16
2.14. Povoľujúci orgán	16
2.15. Rezortný orgán	17
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	17
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	18
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	18
Geomorfologické pomery	18
Geologické pomery	18
Pôdne pomery	19
Klimatické pomery	19

	Hydrologické pomery	20
3.2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
	Krajinná štruktúra.....	24
	Stabilita	24
	Scenéria.....	24
	Fauna a flóra.....	25
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	27
	Obyvateľstvo.....	27
	Sídla.....	27
	Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, priemysel	27
	Služby	28
	Rekreácia a cestovný ruch.....	29
	Doprava a dopravné plochy	30
	Produktovody.....	31
	Telekomunikácie	32
	Odpady	32
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	33
	Archeologické náleziská	33
	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	34
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia.....	34
	Ovzdušie.....	35
	Povrchové a podzemné vody.....	35
	Podzemné vody	36
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	36
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	37
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	37
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	39
4.1.	Požiadavky na vstupy	39
	Záber pôdy.....	39
	Spotreba vody.....	39
	Energetická bilancia.....	39
	Spotreba zemného plynu	39
	Doprava	39
	Materiálové vstupy	40
	Pracovné sily	41
	Preložky a vyvolané investície	41
4.2.	Údaje o výstupoch.....	41
	Ovzdušie.....	41
	Odpadové vody.....	42
	Odpady	42
	Hluk a vibrácie	43
	Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	44
	Zápach a iné výstupy	44
	Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	44
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	44
	Vplyvy na obyvateľstvo	44

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	45
Vplyvy na klimatické pomery	45
Vplyvy na ovzdušie	45
Vplyvy na vodné pomery	45
Vplyvy na pôdu	46
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	46
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	46
Vplyvy na dopravu	46
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	46
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	46
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	47
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	47
Vplyvy na archeologické náleziská	47
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	47
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	47
Iné vplyvy	47
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	47
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	48
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	48
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	49
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	49
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	50
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	50
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	50
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	50
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	51
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	51
Ovzdušie	51
Odpady	51
Pôda, podzemné vody	51
Obyvateľstvo	51
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	52
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	52
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	52
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	53
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	53
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	53
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	54
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	55
7. Doplnujúce informácie k zámeru	56



7.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	56
7.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	57
7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	57
8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	58
9.	Potvrdenie správnosti údajov	58
9.1.	Spracovateľ zámeru	58
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	58
	 Prílohy.....	 59

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 zriadenie novej prevádzky na zber a zhodnocovanie kovových odpadov v Poprade (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši vybudovanie Zariadenia na zber a zhodnocovanie kovových odpadov Poprad. (ďalej len „Zariadenie“) 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 po obsahovej a štruktúrálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.OU-PP-OSZP-2016/011274-02 zo dňa 23.06.2016 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

47 258 811

1.3. Sídlo

Röntgenova 28, 851 01 Bratislava

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

Dipl.-Kfm. Ján Ilavský, konateľ

Ing. Norbert Tóth, konateľ

Wolfgang Reinhard Kämper, 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. Norbert Tóth

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

tel.: +421 904 825 618

e-mail: n.toth@tsr.sk

Mgr. Filip Sapák

ENEX trade, s.r.o., Zlatovská 1962, 911 05 Trenčín

tel./fax: +421 32 64 09 09, mobil: +421 911 414 009

e-mail: sapak@enextrade.sk

Miesto na konzultácie:

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

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zariadenie na zber a zhodnocovanie kovových odpadov Poprad.

2.2. Účel

Vybudovanie zariadenia na zber, zhromažďovanie, spracovanie a úpravu železného šrotu, kovového odpadu a farebných kovov sleduje cieľ zmenšenie objemu odpadov pred ich ďalším nakladaním a to strihaním.

2.3. Užívateľ

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

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť – zber, skladovanie, úprava a spracovanie železného šrotu, kovových odpadov a farebných kovov.

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude situovaná v priemyselnom areáli na parcelách č. 2454/19, 2454/10, 2454/11 a 2454/41 v k.ú. Poprad. Všetky parcely sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

Všetky plochy sú vo vlastníctve PaedDr. Ladislava Hrivka – SLOVKRED, s.p. v Poprade.

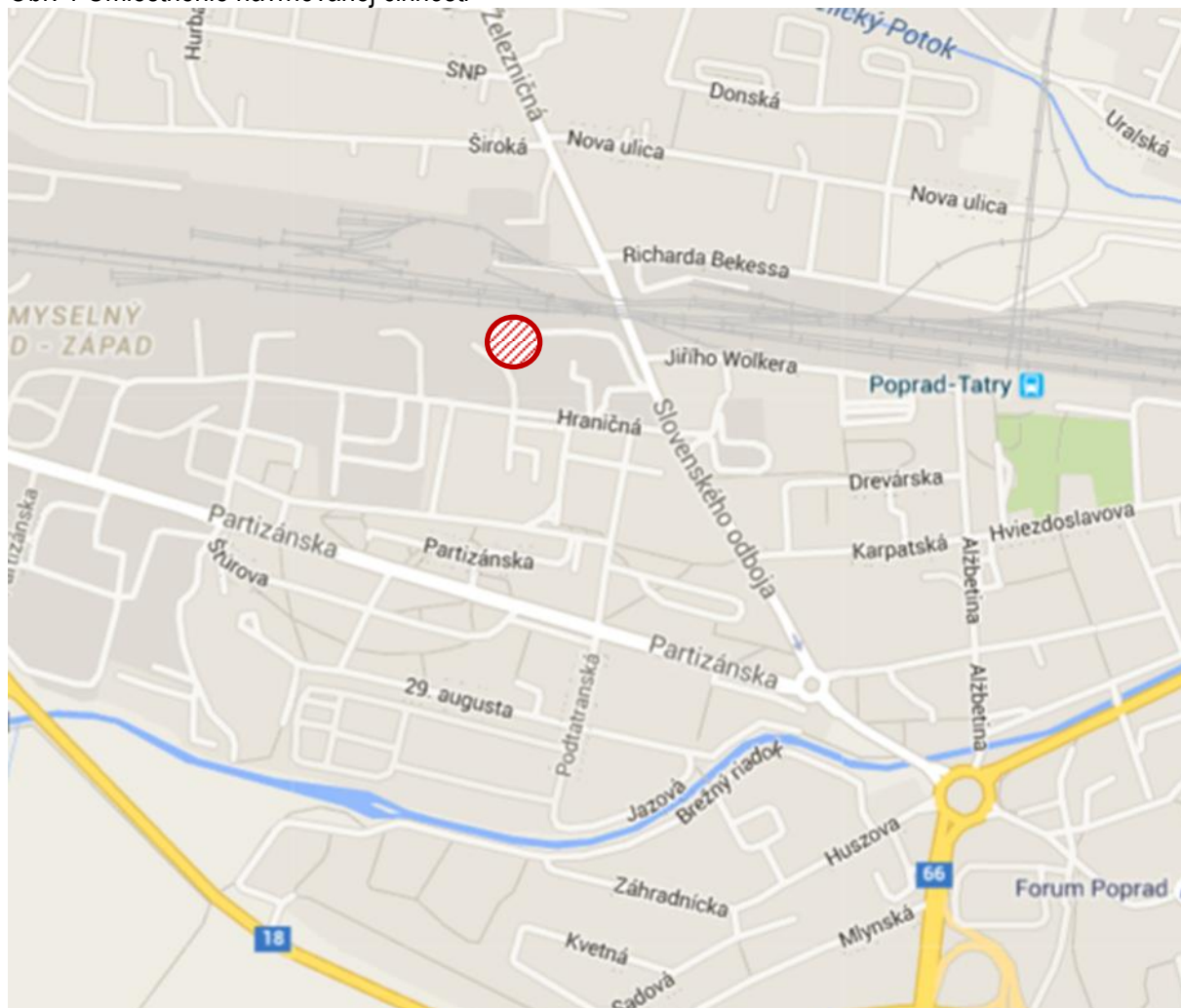
Predmetné územie je v návrhu územného plánu definované ako zmiešané plochy výroby a občianskej vybavenosti. Samotný areál sa nachádza v tesnom susedstve železničnej vlečky. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite počíta s využitím železničnej dopravy a bolo predbežne prerokované so správcom železničnej dopravnej cesty.

Navrhovaný areál bude funkčne plne vybavený na navrhovaný účel. Umiestnením v tejto lokalite nevznikne zaťaženie novej lokality spomínanou činnosťou. Územie je verejnosťou vnímané ako územie, ktoré je dlhodobo využívané na skladové a výrobné účely.

Prístup do zariadenia bude z cesty II. triedy Hraničná po jestvujúcej účelovej komunikácii.

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:	jedná sa o existujúci areál
Termín ukončenia výstavby:	jedná sa o existujúci areál
Termín začatia prevádzky:	07.2016
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, bude umiestnené v rámci areálu bývalého zariadenia na zber odpadov, ktorý susedí so železničnou vlečkou.

Prístup do Zariadenia bude z cesty Hraničná po jestvujúcej účelovej komunikácii. Počas prevádzky sa plánuje využívať aj železnica, ktoré je v bezprostrednej blízkosti areálu.

Areál bude riešený ako súhrn objektov zabezpečujúcich základnú prevádzku areálu a ďalej objektov na spracovanie a triedenie kovového odpadu – šrotu. Zber a spracovanie kovového odpadu – šrotu bude rozdelené na dve základné prevádzkové sekcie. Ide o zber, skladovanie a spracovanie železného šrotu (ľahký a ťažký materiál) a o zber, skladovanie a spracovanie jednotlivých farebných kovov.

V súčasnosti je areál tvorený spevnenými plochami z betónových panelov, ktorý bude doplnený a rozšírený o potrebné technologické vybavenie, sociálne zázemie a skladovacie plochy, aby mohla slúžiť plánovanému účelu.

Na vstupe do areálu bude umiestnená mostová váha a objekt administratívy a sociálneho zázemia. Na skladovania farebných kovov sa využije existujúca zastrešená budova s uzamykateľnou bránou.

Po oboch stranách areálu sa postupne dobudujú boxy z betónových tvárnic, v ktorých bude skladovaný železný šrot roztriedený podľa požiadaviek odberateľov. Budú vybudované z oporných múrov zložených z voľne ukladateľných betónových blokov so zámkami v technológii Jansen Betonwaren B.V. – Legioblock. Gravitačné oporné múry Legioblock z betónu sú na hornom líci opatrené výstupkami - rozperkami (8x, dolné líce vybratia) na prenesenie vodorovného zaťaženia v škáre medzi blokmi.

Stavebno-technické riešenie

Z hľadiska prevádzky a namáhania stavieb sa kladie dôraz hlavne na funkčnosť, masívnosť a odolnosť konštrukcií. Spustenie prevádzky Zariadenia si nevyžaduje žiadne stavebné úpravy.

Administratíva a sociálne zázemie

Objekt zahŕňať kanceláriu na príjem materiálu, váženie materiálu, priestory pre vedenie prevádzky a súvisiacu administratívu, hygienické zázemie zamestnancov – šatne, sprchy, WC, dennú miestnosť, a pod. Administratívnu časť bude tvoriť existujúca zateplená budova s kompletným sociálnym zázemím pre všetkých zamestnancov prevádzky. Budova je vykurovaná elektrickým kúrením. V zariadení bude pracovať 7 zamestnancov z toho 1 žena.

Objekt je napojený na verejný vodovod s tečúcou pitnou vodou. Objekt je napojený na kanalizáciu do ktorej sú odvádzané splaškové vody.

Automobilová váha

Na váženie vozidiel bude slúžiť mostová váha s dĺžkou 18 m a šírkou 3 m. Ide o prefabrikované železobetónové konštrukcie osadené na upravené podlažie. Váživosť mostovej váhy je do 40 t.

Komunikácie a spevnené plochy

Ide prevažne o súčasné spevnené plochy z betónových panelov v areáli, ktoré budú podľa potreby opravené, a ďalej nadväzujúce izolované plochy slúžiace na manipuláciu a skladovanie železného šrotu, skladovanie kontajnerov a pod. Celková spevnená plocha areálu bude cca 2 345 m². Plocha celkového areálu vrátane budov je 2 935 m².

Skladovanie farebných kovov

Objekt na skladovanie farebných kovov bude umiestnený v juhozápadnej časti areálu. Na skladovanie farebných kovov bude slúžiť existujúca nebytová budova na parcele č. 2454/11 s celkovou výmerou 350 m².

Plocha bude pôvodná betónová. Objekt skladovania farebných kovov bude mať vlastnú uzamykateľnú bránu. Jeho súčasťou bude malá váha na farebné kovy.

Boxy na skladovanie železného šrotu

Do budúcnosti sa plánujú vybudovať boxy na skladovanie železného šrotu. Budú vybudované z oporných múrov zložených z voľne ukladaných betónových blokov so zámkami v technológii Jansen Betonwaren B.V. – Legioblock, založených na betónových základových pásoch s predpokladanou výškou do 4 metrov. Boxy budú z jednej strany otvorené. Gravitačné oporné múry Legioblock z betónu sú na hornom líci opatrené výstupkami - rozperkami (8x, dolné líce vybratia) na prenesenie vodorovného zaťaženia v škáre medzi blokmi. Plochy boxov budú buď pôvodné betónové, alebo nové asfaltové resp. troskové s hydroizoláciou.

Technologické vybavenie

Na výkon navrhovanej činnosti – úprava a spracovanie železných šrotov, kovových odpadov a farebných kovov bude Zariadenie vybavené nasledujúcimi strojmi a technickými zariadeniami:

- **Ručné nožnice (Aligator)** – budú slúžiť na strihanie a skracovanie odpadov zo železných kovov, aby sa zjednodušila následná manipulácia s nimi. Nožnice sú mobilné a budú umiestnené na spevnenej ploche v strednej časti areálu. Nožnice sú ovládané ručne zamestnancom prevádzky. Po nastrihaní kovového šrotu je tento ukladaný na vyznačené plochy v areáli.

Pri výkone navrhovanej činnosti budú využívané aj nasledujúce stroje a technické vybavenie:

- **Kolesový nakladač** – bude slúžiť na prísun materiálu do nožníc a odoberanie hotového materiálu, ako aj na manipuláciu s materiálom v rámci Zariadenia.
- **Nákladné autá (3 ks)** – budú slúžiť na zvoz a odvoz železného šrotu podľa potreby.

Spracovávané suroviny – kovový zberný šrot sa do areálu budú dovážať nákladnými automobilmi. Dovážaný materiál sa na vstupe skontroluje a zváži. Následne sa materiál dopraví a zloží na určené miesto podľa druhu materiálu. V priebehu manipulácie a spracovania sa materiál triedi, strihá a lisuje do balíkov. Následne po spracovaní a roztriedení materiálu sa materiál uloží na dočasných skládkach v jednotlivých boxoch a v priestore skladovania farebných kovov. Materiál sa

ďalej expeduje na ďalšie spracovanie nákladnými vozidlami, perspektívne sa uvažuje aj s prepravou po železnici.

Vstupnou surovinou na spracovanie je kovový zberný šrot. Predpokladaný objem spracovávaného šrotu za rok je 45 000 ton.

Technologický postup pri nakladaní s odpadmi v Zariadení

Kapacita Zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov nepresiahne 45 000 ton/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. Odpady, ktoré budú v Zariadení zhromažďované a spracovávané (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Katégoria
02 01 10	odpadové kovy	0
10 02 10	okuje z valcovania	0
10 03 02	anódový šrot	0
11 05 01	tvrdý zinok	0
11 05 02	zinkový popol	0
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	0
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	0
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	0
12 01 13	odpady zo zvarovania	0
12 01 21	Použitá brúsna nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
15 01 04	obaly z kovu	0
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	0
16 01 17	železné kovy	0
16 01 18	neželezné kovy	0
17 04 01	meď, bronz, mosadz	0
17 04 02	hliník	0
17 04 03	olovo	0
17 04 04	zinok	0
17 04 05	železo a oceľ	0
17 04 06	cín	0
17 04 07	zmiešané kovy	0
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
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
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Preberanie odpadov do zariadenia a ich odvoz

Do Zariadenia budú preberané odpady od právnických osôb, fyzických osôb – podnikateľov, pri ktorých činnosti vznikajú uvedené odpady alebo prevádzkujú zberné dvory a tiež od obcí. Výhľadovo je možnosť rozšíriť činnosť zariadenia aj na zber odpadov od fyzických osôb nepodnikateľov.

Dovoz železného a neželezného šrotu bude vykonávaný automobilovou dopravou. Nákladné automobily naložené dovážaným kovovým šrotom budú vážené na vlastnej autováhe, ktorá je súčasťou areálu. 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. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

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. 371/2015 Z. z.
- Vykonať kontrolu 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 vo vyhradených boxoch. 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 ploche v priestoroch určených na skladovanie farebných kovov.

Na skladovanie budú používané:

- veľkoobjemové vaňové kontajnery 5 – 10 m³
- veľkoobjemové hákové ňahovacie 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.

Materiál určený na spracovanie bude dovážaný nákladnými automobilmi priamo od zákazníkov na miesto spracovania do areálu Zariadenia. 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. Privezený materiál bude v prípade potreby roztriedený na jednotlivé druhy podľa požiadaviek odberateľov.

- Materiál sa bude upravovať na ručných nožniciach Aligator, kde bude strihaný na menšie časti, pre lepšiu manipuláciu a požiadaviek odberateľov. Po spracovaní bude priamo z priestoru pred nožnicami nakladaný do pripraveného kontajneru, ktorý bude následne odvezený k finálnemu zákazníkovi, prípadne bude tento materiál skladovaný a až následne odvezený k finálnemu 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 v súčasnosti. Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, je tvorený spevnenou plochou

z betónových panelov, murovanou administratívnou budovou a murovanou budovou garáže. Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi, predstavuje typický skladovací areál.

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 a podzemných vôd a kvalita ovzdušia.

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

Spoločnosť TSR Slovakia s.r.o., Bratislava sa zamýšľa vybudovať zariadenie na zber odpadov zo železných a neželezných kovov a na úpravu kovového odpadu, ktorá bude spočívať v strihaní odpadov pre zmenšenie ich objemu pred ďalším nakladaním s ním. Navrhovaný spôsob úpravy zodpovedá kódom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

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 plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení 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.

Spríevodné 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)

So spustením prevádzky v areáli Zariadenia sa neplánujú žiadne investičné náklady.

2.11. Dotknutá obec

Mesto Poprad
Nábřežie Jána Pavla II. 2802/3, 058 42 Poprad

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj, Úrad Prešovského samosprávneho kraja
Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

2.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Poprad, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Partizánska 690/87, 058 01 Poprad
- Okresný úrad Poprad, Odbor krízového riadenia, Nábřežie Jána Pavla II. 16, 058 44 Poprad
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Poprad Husova 4430/4, 058 01 Poprad
- Okresný úrad Poprad, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Partizánska 690/87, 058 01 Poprad
- Úrad pre reguláciu železničnej dopravy Miletičova 19, 820 05 Bratislava 25
- Ministerstvo obrany Slovenskej republiky Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Poprad, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Partizánska 690/87, 058 01 Poprad



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 zhodnocovanie odpadov a súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš, 1986) patrí dotknuté územie k celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, oddiel Popradská rovina.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Z hľadiska regionálneho geologického členenia patrí územie okresu Poprad do Centrálnych Západných Karpát. Hlavnými regionálnymi geologickými jednotkami prvého rádu (Vass et al., 1987) sú jadrové pohoria, veporské pásmo, gemerské pásmo a vnútrokarpatský paleogén 1. Jadrové pohoria v území reprezentujú Tatry (Západné, Vysoké a Belianske Tatry). Veporské pásmo reprezentujú jednotky Kráľovohofskej časti Nízkych Tatier a Kozích chrbtov. Gemerské pásmo zastupuje v okrese Poprad kras Slovenského raja a Hornádska kotlina. Popradská kotlina, Spišská Magura, Ždiarska brázda a Hornádska kotlina sú budované prevažne paleogénnymi klastickými sedimentami (zlepence, pieskovce, ílovité bridlice).

Okres Poprad sa vyznačuje pestrú a zložitou geologickou stavbou. Z hlavných geologicko-tektonických jednotiek Západných Karpát sú tu zastúpené jednotky jadrových pohorí - kryštalinikum tatrika, sedimentárny obal tatrika a subtatranské príkrovy (krížňanský, chočský), kryštalinikum veporského pásma a jeho sedimentárny obal, silicikum ako príkrovovú jednotku gemerika (besnícky alebo stratenský príkrov), vnútrokarpatský paleogén a samozrejme kvartérny pokryv.

Na geologickej stavbe dotknutého územia sa podieľajú predovšetkým treťohorné horniny – flyšové súvrstvie centrálného karpatského paleogénu, ktoré tvoria predkvartérne podložie v lokalite stavby aj v širšom okolí. Povrch územia pokrývajú kvartérne deluviálne, fluviálne a antropogénne sedimenty. Fluviálne sedimenty vyplňajú dno údolia rieky Poprad a tvoria terasovité stupne. Sú zastúpené nivnými hlinami a ílmi. Deluviálne sedimenty na svahoch celého územia majú charakter hlinitých až kamenito-hlinitých sutí. Paleogén je budovaný pieskovcovo-ílovcovým súvrstvom, ktoré je slabo zvrásnené ale značne tektonicky porušené.

Geodynamické javy

Záujmové územie patrí podľa mapy seizmických oblastí a STN 73 0036 do seizmickej oblasti s výskytom zemetrasení s maximálnou intenzitou 6 MSK stupňa.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v záujmovom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani chránené ložiská nerastných surovín.

Pôdne pomery

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území okresu Poprad sú v horských oblastiach Západných, Vysokých a Nízkyh Tatier litozeme a podzoly. V Belianskych Tatrách a na prevažne karbonátových komplexoch kráľovohoľskej časti Nízkyh Tatier (sekvencie Veľkého Boku, chočský príkrov) k nim pristupujú rendziny. Podtatranskú kotlinu pokrývajú najmä pseudogleje, v nive rieky Poprad pristupujú luvizeme, podobne aj v nive Hornádu. Pahorkatiny budované vnútrokarpatským paleogénom pokrývajú prevažne kambizeme. Z hľadiska distribúcie pôdných typov poľnohospodárskych pôd (teda mimo lesných pôd) patria k prevládajúcemu typu pôd kambizeme, menej luvizeme a rendziny.

Z pôdno-ekologického hľadiska tvoria širšie územie skúmaného územia typické pseudogleje na polygenetických hlinách so skeletom, stredne ťažké až ťažké. Sú to pôdy na povrchu s tzv. ochrickým (plytkým, svetlým humusovým) Ao- horizontom. V širšom území sa vyskytujú aj fluvizeme glejové stredne ťažké. Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu.

Dotknuté územie sa nachádza na okraji mesta Poprad, v krajine, ktorá je ovplyvnená činnosťou človeka.

Klimatické pomery

Na základe mapy klimatických oblastí zostrojenej Lapinom, Faškom, Melom, Šťastným, Tomlainom (in Atlas krajiny SR, 2002) patrí podstatná časť okresu Poprad do chladnej klimatickej oblasti, iba časť Hornádskej kotliny v okolí Vydrička a Jánoviec patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, mierne teplého, mierne vlhkého, dolinového/kotlinového okrsku (M2) so studenou zimou. V chladnej klimatickej oblasti najväčšiu časť zaberá mierne chladný, veľmi vlhký okrskok (C1), s priemernou teplotou vzduchu v júli 12 až 16 °C. Stredné polohy Tatier a Nízkyh Tatier patria chladnému horskému, veľmi vlhkému okrsku (C2) s priemernou teplotou vzduchu v júli 10 až 12 °C. Najvyššie polohy Tatier a Nízkyh Tatier patria do studeného horského, veľmi vlhkého okrsku (C3), s priemernou teplotou vzduchu v júli menej ako 10° C.

Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne teplej oblasti, k okrsku mierne teplému, mierne vlhkému so studenou zimou, s počtom letných dní v roku pod 50. Maximálna hĺbka premrzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu, je 132 cm.

Zrážkové pomery

Množstvo zrážok na Slovensku vo všeobecnosti pribúda s nadmorskou výškou o približne 50-60 mm na 100 m výšky. Najvyššie zrážkové úhrny boli pozorované práve vo Vysokých Tatrách (Zbojnická chata 2 130 mm). Relatívne nízke úhrny zrážok sú v tzv. dažďovom tieni pohorí, podhorských kotlinách. V priebehu roka pripadá na letné obdobie (jún - august) približne 40 %, na jar 25 %, na jeseň 20 % a na zimu 15 % zrážok (zreteľná je teda prevaha zrážok v lete). Najdaždivejší mesiac býva jún alebo júl a najmenej zrážok je v januári až marci. Sneženie zaznamenávame v kotlinách od októbra až do apríla a v polohách nad 1500 až 2000 nad morom po celý rok, teda aj v letných mesiacoch. Priemerné trvanie snehovej pokrývky v kotlinách je v priemere 60 až 80 dní, v

pohoriach 80 až 120 dní. Najväčší počet dní so snehovou pokrývkou je vo vrcholových polohách Vysokých Tatier, aj viac ako 200 dní za rok. Vo výškach nad 1 300 m n.m. sa bežne vyskytuje snehová pokrývka aj viac ako 100 cm vysoká.

V sledovanom území zrážkové pomery v suchých rokoch dosahujú hodnotu len 360 mm a vo vlhkých rokoch aj 800 mm. Podľa dlhodobých meraní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje okolo 710 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 112 a so zrážkami 10 mm a viac je 22.

Teplotné pomery

Aj vzhľadom na nadmorské výšky, teploty vzduchu dosahujú na území okresu Poprad a to vo Vysokých Tatrách svoje slovenské minimum. Priemerná mesačná teplota vzduchu v júli tu dosahuje menej ako 15 °C (napr. Tatranská Lomnica 14,8 °C, Štrbské Pleso 12,3 °C, Skalnaté pleso 9,4 °C), v auguste na Lomnickom štíte len 3,6 °C. Najchladnejším mesiacom je január, v najvyšších polohách Tatier február. V zime sú časté teplotné inverzie, ktoré znižujú priemerné mesačné teploty vzduchu v kotlinách na úroveň stredných horských polôh, ležiacich o niekoľko 100 metrov vyššie (napr. Poprad má v januári priemer okolo -5,0 °C, Starý Smokovec -4,9 °C, Štrbské Pleso -5,1 °C). V najvyšších polohách Tatier je teplota najchladnejšieho mesiaca nižšia ako -10 °C.

Podľa všeobecnej klimateckej klasifikácie širšie územie sledovaného územia sa zaraďuje do mierne teplého klimateckého okrsku B4 – dolinovo – kotlinový typ. Pre tento klimatecký typ je charakteristické, že januárový dlhodobý priemer teploty vzduchu je nižší ako - 5 °C a dlhodobý júlový priemer teploty vzduchu je vyšší ako + 16 °C. Klíma je mierne vlhká so studenou zimou.

Veterné pomery

V skúmanom území prevládajú vetry západného smeru a podružne západo-severozápadného a západo-juhozápadného smeru. Najväčšiu rýchlosť má západný vietor s priemernou dlhodobou rýchlosťou 4,7 m.s⁻¹.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Časť okresu (povodie Váhu a Hornádu) patria do úmoria Čierneho mora, druhá časť (povodie Popradu, Bielej Vody) patrí k úmoriu Baltského mora (Zaťko, Lauko, Gurňák in Atlas krajiny SR, 2002). Čierny Váh pramení pri JZ okraji Nízkyh Tatier a preteká v smere od JV na SZ a postupne sa stáča na západ. Biely Váh pramení na SZ územia a tečie smerom k juhu a až mimo územia sa stáča na západ. Sútok Čierneho a Bieleho Váhu je pri Kráľovej Lehote v okrese Liptovský Mikuláš. Priemerný prietok Čierneho Váhu na stanici Liptovská Teplička bol v roku 2005 1,130 m³.s⁻¹ a na stanici Čierny Váh 3,288 m³.s⁻¹ (L. Blaškovičová a kol., 2006 – ročenka SHMÚ). Priemerný prietok Bieleho Váhu na stanici Východná (už mimo územia) bol 1,512 m³.s⁻¹ (SHMÚ, 2006). Do povodia Váhu patrí iba západný pás územia. Južná resp. JV časť územia patrí do povodia Hornádu. Hornád tečie od západu na V resp. JV. Priemerný prietok Hornádu na stanici Hranovnica bol v roku 2005 1,021 m³.s⁻¹ a v Hrabušiciach (už mimo územia okresu) 1,987 m³.s⁻¹. Najväčšia časť okresu (centrálna a severná, resp. severovýchodná) patria do povodia Popradu, ktorý tečie od juhozápadu k severovýchodu. Priemerný prietok Popradu v roku 2005 bol na Štrbskom Plese 0,996 m³.s⁻¹, vo

Svite 1,570 m³.s⁻¹ a v Matejovciach 4,595 m³.s⁻¹. Biela voda (priemerný prietok v roku 2005 bol na stanici Ždiar - Lysá Poľana 3,474 m³.s⁻¹) spolu s Javorinkou (priemerný prietok v roku 2005 bol na stanici Ždiar - Podspády 1,844 m³.s⁻¹) tečú z Tatier na sever, priamo do Poľska. Riečna sieť v povodí Váhu a Hornádu v okrese Poprad má stromovitú textúru, čo je aj v dôsledku toho, že ide o horné časti povodí týchto riek bez výraznejšej dominancie jednej rieky. Povodie Popradu má prevažne vejárovitú textúru, ktorá je typická pre oblasť prechodu z vyšších polôh do oblasti pahorkatín a nížin. Väčšina prítokov Váhu, Hornádu aj Popradu na území okresu aj v skutočnosti pramení priamo v okrese Poprad.

Hydrologicky patrí dotknuté územie patrí do povodia rieky Poprad. K významným ľavostranným prítokom Popradu patria Háganský potok, Velický potok (priemerný prietok v roku 2005 bol na stanici Poprad - Veľká 1,280 m³.s⁻¹), Slavkovský potok (priemerný prietok v roku 2005 bol na stanici Poprad - Matejovce 0,634 m³.s⁻¹), Studený potok, Kežmarská Biela voda, Biela. K významným pravostranným prítokom Popradu patrí Mlynica (priemerný prietok v roku 2005 bol na stanici Svit 0,621 m³.s⁻¹ (SHMÚ, 2006).

Podzemné vody

Podľa mapy hydrogeologických pomerov (Malík, Švasta, Jetel, Hanzel, Gedeon, Scherer, Fendek in Atlas krajiny SR, 2002) je kvantitatívna charakteristika prietochnosti (hydrogeologická produktivita) hornín v území nízka ($T < 10^{-4}$ m².s⁻¹), mierna ($T = 10^{-4} - 10^{-3}$ m².s⁻¹), ale aj vysoká ($T = 10^{-3} - 10^{-2}$ m².s⁻¹), čo je odrazom pestrej geologickej stavby. Nízku prietochnosť majú hlbinné vyvreliny a metamorfity kryštalinika tatrika a veporika (Nízke Tatry, Západné Tatry, Vysoké Tatry), ale aj zlepcovo-pieskovcovovo-bridličnaté súvrstvia mladšieho paleozoika (malužinské, nižnobocianske súvrstvie, ...). Miernu prietochnosť majú spodnotriasové kremence, bridlice (napr. karpatský keuper), sliene, slienité vápence (jurské a kriedové súvrstvia sedimentárneho obalu a príkrovov), ale najmä pieskovcovovo-ílovcový komplex (sedimenty vnútrokarpatského paleogénu v Podtatranskej kotline, Hornádskej kotline, Spišskej Magure). Miernu prietochnosť majú aj niektoré fluviálne sedimenty, najmä menších tokov, lokálne aj väčších tokov. Vysokú prietochnosť majú najmä mezozoické (triasové) vápence a dolomity v Nízkych Tatrách, Západných a Belianských Tatrách, Kozích chrbtoch (križňanský a chočský príkrov, obalové mezozoikum tatrika a veporika), lokálne aj štrko-piesčité náplavy väčších tokov (Poprad, Hornád, Váh,...). Miestami môže mať vysokú prietochnosť aj prevažne zlepcové bazálne súvrstvie paleogénu (borovské súvrstvie).

Z hľadiska hydrogeologického členenia patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu QG 139 Kryštalinikum časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia. Kvartérne sedimenty predstavujú najvýznamnejšie kolektory hodnoteného rajónu. Glaciálne sedimenty a s nimi hydraulicky späté svahoviny sa vyznačujú veľkou priepustnosťou a vytvárajú veľmi dobré podmienky pri infiltrácii zrážok. Významným kolektorom podzemných vôd sú aj fluviálne sedimenty rieky Poprad a jej väčších prítokov. Kolektorom sú piesčité štrky a piesky. Hladina podzemnej vody v aluviálnej nive Popradu kolíše v závislosti od vodného stavu rieky a od vzdialenosti od rieky.

Minerálne a geotermálne vody

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

Vodohospodársky chránené územia

V okrese Poprad sú vytýčené ochranné pásma II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd aj ochranné pásma II. a III. stupňa vodárenských zdrojov povrchových vôd. Mnohé z nich sú súčasne OP vodárenských zdrojov podzemných aj povrchových vôd. Z mapy ochrany vôd (Kollár, Gajdová, Štefanovičová, Friedlová in Atlas krajiny SR, 2002) vyplýva, že najväčšiu plochu má OP II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných aj povrchových vôd v povodí Hornádu, ktoré prakticky zaberá celú časť povodia Hornádu v okrese Poprad a ešte aj časť povodia rieky Poprad južne od Štrby, Svitú a Popradu. Ďalšie ochranné pásma sa v podstatnej miere zhodujú s vyčlenenými povodiami vodárenských tokov v oblasti Tatier spomínanými vyššie. Na území sa nachádza aj ochranné pásmo prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd Starý Smokovec. Plošne legislatívne chránené oblasti z hľadiska vodárenských a vodohospodárskych záujmov zaberajú podstatne viac ako 50 % plochy okresu.

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja ani žiadny vodný tok alebo vodná plocha. Zásoby podzemných vôd sú tvorené infiltráciou rieky Poprad cez fluviálne štrky a zvetraný paleogén a tiež presakovaním zrážkovej vody. Prírodné pramene sa v hodnotenom území nevyskytujú.

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.

Okres Poprad je región s vysoko nadpriemerným plošným podielom území v rôznom stupni ochrany v rámci SR. Zachovalé prírodné bohatstvo je chránené vo veľkých súvislých celkoch, ako i v menších maloplošných chránených územiach. Na území okresu sa v súčasnosti nachádzajú, alebo do neho zasahujú 3 národné parky a ich ochranné pásma. Maloplošné chránené územia sú zastúpené počtom 25 národných prírodných rezervácií, 25 prírodných rezervácií, 3 národné prírodné pamiatky a 4 prírodné pamiatky. Okrem toho je na území okresu evidovaných 8 chránených stromov na 4 lokalitách. Ako prírodné pamiatky sú chránené priamo zo zákona č. 543/2002 Z.z. tiež všetky jaskyne a prírodné vodopády.

Veľkoplošné chránené územia

- Tatranský národný park (TANAP)
- Národný park Nízke Tatry (NAPANT)
- Národný park Slovenský raj

Maloplošné chránené územia – Národné prírodné rezervácie v okrese Poprad - Hnilecká jelšina, Vernárska tiesňava, Velická dolina, Mraznica, Belianske Tatry, Kôprova dolina, Štôlska dolina, Slavkovská dolina, Sokol, Skalnatá dolina, Pramenište, Važecká dolina, Studené doliny, Uliččiatka, Mlynská dolina, Mengusovská dolina, Javorová dolina, Dolina Bielej vody, Bielovodská dolina, Batizovská dolina, Hranovnická dubina, Tri kopce, Furkotská dolina, Mokriny, Tichá dolina

Prírodné rezervácie v okrese Poprad – Goliášová, Jelšiná, Pastierske, Baba, Hrádok nad Pavúčou dolinou, Grapa, Maratlúzka, Bor, Blatá, Skalka, Švábovská stráň, Poš, Pod Črhľou, Pálenica, Surovec, Čikovská, Flak, Pavlová, Primovské skaly, Barborica, Jedliny, Rašelinisko, Mokrá, Bôrik, Brezina, Javorinka, Gánovské travertíny, Belianska jaskyňa.

Prírodné pamiatky v okrese Poprad – Hučivá diera, Elektrárenská jaskyňa, Hranovnicke pleso, Briežky.

Priamo do riešeného územia ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

Chránené stromy

V okrese Poprad sa nachádzajú chránené stromy:

- Lipa v Spišskom Bystrom
- Stromy v obci Batizovce
- Lipy Eugena Suchoňa v Štrbe
- Bresty pri obci Spišský Štiavnik

Na území mesta Poprad ani priamo v riešenom území 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.

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

ÚSES okresu Poprad vychádzajúc z jestvujúceho biogeografického členenia Slovenska, identifikoval v záujmovom území nasledovné biocentrá biosferického významu:

- Biosférické biocentrum – Belianske Tatry, Tatry (Liptovské kopy), Tatry (Vysoké Tatry)

Biocentrá provinciónálneho významu:

- Provinciónálne biocentrum Slovenský raj a Kráľovoľké Nízke Tatry

Nadregionálne biocentrá:

- Biocentrum nadregionálneho významu Mokrina, Mraznica, Pálenica, Skorušniak

Z biocentier regionálneho významu sa v širšom území nachádza biocentrum Kozie chrby, biocentrum Baba – Pliesky, biocentrum Hôrka – Primovské skaly, biocentrum Velický les a biocentrum Krížová – Dubina.

Územie v kotline so zachovalými zvyškami lesných porastov a bohatou nelesnou a stromovou a krovitou vegetáciou tvoria prirodzené migračné cesty zveri. Tieto územia sú súčasťou biokoridorov rôznej hierarchickej úrovne. Hydrické nespojité biokoridory tvorí sústava vodných a mokraďových biotopov. V dotknutom území sú to:

- Biokoridor nadregionálneho významu Poprad
- Biokoridor regionálneho významu Tatranské potoky – Velický potok, Gerlachovský potok
- Biokoridor regionálneho významu Slavkovský potok

V dotknutom území sa žiadny z uvedených prvkov územného systému ekologickej stability nenachádza.

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.

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená plochami, ktoré sú poľnohospodársky využívané s vysokou dynamikou zmien na mestský typ sídelnej štruktúry s prevládajúcou obytnou funkciou resp. výrobnou a obslužnou funkciou a rozvojom technickej infraštruktúry.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území. Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi. Hodnotené územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev, kde pôsobia viaceré stredové faktory, a to najmä obytná zóna, výrobné a priemyselné využitie a doprava.

Scenéria

V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a vidných priestorov. Prvky krajinnnej štruktúry určujú estetický potenciál priestoru a bariérovo ho ovplyvňujú. V oblasti hodnoteného územia ide o silne antropogénne pozmenenú krajinu, s vysokým podielom zastavaných území, doplnené o dopravné štruktúry, obklopenú priemyselnou výrobou, železnicou a dopravnými komunikáciami.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1966) patrí okres do oblasti západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale). Prevažne leží v obvode flóry vysokých (centrálnych) Karpát (Eucarpaticum), v okresoch Tatry a Nízke Tatry. Kotlinová časť okresu leží v obvode flóry vnútrokarpatských kotlín (Intercarpaticum) a okrese Podtatranské kotliny. Južná časť patrí do obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Slovenský raj. Severovýchodná časť okresu patrí do obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale), okresu Spišské vrchy.

Podľa geobotanickej mapy môžeme v širšom okolí zámeru vyčleniť tieto vegetačné jednotky potenciálnej vegetácie:

- PA - jedľové a jedľovo – smrekové lesy – ihličnaté lesy v horskom stupni tvorené pôvodným smrekom a jedľou. Vyskytujú sa tu druhy zväzu *vaccinio-piceion*, prevahu majú nízke byliny.
- Ct – zmiešané listnato – ihličnaté lesy v severných karpatských kotlinách – patria sem klimaxové eutrofné bukové a zmiešané jedľovo – bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa a v horskom stupni na všetkých geologických podložkách. Floristicky sú to spoločenstvá buk lesný (*Fagus sylvatica*), jedľa biela (*Abies alba*), dub zimný (*Quercus petraea*), zriedkavo hrab (*Carpinus betulus*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), smrek obyčajný (*Picea abies*). Z krovinatých drevín sa vyskytujú baza čierna, baza červená, bršlen európsky, zomezol obyčajný a egreš obyčajný. Z bylín sú zastúpené lipkavec marinkový, hluchavník žltý, kyslička obyčajná, ostružina srstnatá, veronika horská, veternica hájna, ostružina malina, čučoriedka, papraď samičia....
- obyčajný Al – južné lesy podhorské a horské – sú tu zahrnuté pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstvá krovitých vrúb. Druhové zloženie bylinného poschodia je pestré, patrí sem záružlie horské, pichliač zelinový, bodliak lopúchovitý, pichliač otočný, škarda močiarna, krkoška chlapatá, Vrbovka hlapatá, tužobník brestový, pakost močiarny...

Dotknuté územie je urbanizované. Je antropicky poznačené priemyselnou výstavbou a premenou širšieho okolia územia na poľnohospodársky typ krajiny vyznačujúci sa veľkoblukovým spôsobom obhospodarovania pôdy. Dotknuté plochy sú zastavané, vegetácia sa tu vyskytuje len v okrajových častiach areálu ako aj v blízkosti komunikácií. Ide o synantropnú a ruderalnú vegetáciu.

Charakteristika biotopov

Územie Slovenska patrí v rámci rozšírenia a druhovej diverzity živočíchov do Palearktiskej oblasti. Staršie členenie podľa Čepeláka (1980) zaraduje územie okresu Poprad v biogeografii resp. zoogeografii do oblasti Západných Karpát, vnútorného obvodu Západných Karpát. Maňan (1958) radí faunu Slovenska do zóny lesov Eurosibírskej oblasti. Podľa najnovšieho zoogeografického členenia patrí územie do dvoch hlavných biocyklov. V rámci terestrického biocyklu patrí územie do oblasti Palearktiskej, podoblasti Eurosibírskej, provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku. Ďalej do provincie stredoeurópskych pohorí, podprovincie karpatských pohorí a západokarpatského úseku

(Jedlička & Kalivodová 2002). V limnickom biocykle je územie zaradené do pontokaspickej provincie, hornovážskeho a potiského okresu (slanská časť), ďalej do atlantickej provincie popradského okresu (Hensel 2002, Hensel & Krno 2002). V rámci regionalizácie území európskeho významu NATURA 2000 patrí územie okresu Poprad do alpského bioregiónu (EEA).

Do okresu Poprad zasahujú tieto hlavné geomorfologické celky: Východné (Vysoké a Belianske) a Západné (Červené vrchy, Liptovské Kopy a Liptovské Tatry) Tatry, Podtatranská brázda východná časť, Hornádska, Liptovská a Popradská kotlina, Kozie chrbty a Kráľovoľské Nízke Tatry (Mazúr & Lukniš 1978). Okrajovo na južnej hranici zasahuje Slovenský raj, na východe Levočské vrchy na severe Spišská Magura. Územie okresu nemá prirodzenú os, nakoľko sa nachádza na rozvodí dvoch povodí. Severnú časť odvodňuje rieka Poprad, južnú časť rieka Hornád. V tomto prípade je možnou osou územia pohorie Kozie chrbty oddelujúce Popradskú kotlinu od Hornádskej resp. Kráľovoľských Nízkych Tatier. Územie okresu sa vyznačuje veľkými otvorenými kotlinami (dominujúca je Popradská kotlina) v kontraste so značným hypsometrickým prevýšeným vnútrokarpatských pohorí. Poloha okresu v centrálnej časti Západných Karpát, predurčuje charakter, zloženie a diverzitu živočíšstva, kde dominujú hlavne oreálne, oreotundrálne, boreálne a alpinske prvky fauny. Na zachovalých refúgiách v kotlinách môžeme nájsť aj submediteráne a subatlantické prvky.

Faktormi, ktoré determinujú charakter a druhové zloženie živočíchov v okrese Poprad sú geomorfologické, geologické, hydrologické, klimatické a vegetačné podmienky stanovišť. V rámci okresu môžeme vyčleniť niekoľko krajinných typov: kotlinovú (urbanizovaná - Liptovská, Popradská a Hornádska kotlina), prevažne bezlesú resp. so značne pozmeneným drevinovým zložením, kde sa vyskytujú rôzne agrocenózy, kultúrocenózy a antropocenózy. V tomto priestore sú lokálnymi osami územia rieky Poprad resp. Hornád, kde sa vyskytujú hlavne druhy naviazané na trvalú alebo periodickú vodu napr. ichtyocenózy, hydrofilné avicenenózy, akvatické a semiakvatické druhy živočíchov. Priestory kotlin sú ohraničené pásmom vysokých hôr (Východné a Západné Tatry, Kráľovoľské Nízke Tatry) s rozličnými typmi lesných spoločenstiev. Táto časť najviac charakterizuje živočíšstvo okresu, nakoľko sa tu nachádzajú ešte prirodzené a zachovalé stanovištia, kde sa vyskytujú hlavne na diverzitu pestré lesné spoločenstvá živočíchov (hlavne bezstavovce). Posledným výrazným, plošne však menším segmentom krajiny je hôľne, subalpínske a alpinske pásmo spomínaných pohorí spolu so skalnými biotopmi. Východné a Západné Tatry a Kráľovoľské Nízke Tatry sa vyznačujú predovšetkým veľkým bohatstvom západokarpatských horských a vysokohorských zoonóz, z čoho práve chrobáky predstavujú významnú zložku výskytom aj mnohých vzácných, chránených, reliktných a endemických druhov. Samozrejme vzhľadom na izolovanosť prostredia v pleistocéne (kvartérne zaľadnenie), zachoval sa tu celý rad endemických a reliktných druhov aj z radov stavovcov, ohrozených a vzácných v rámci celého karpatského oblúka. Napr. kamzík vrchovský tatranský, ako najsevernejšie vyskytujúci sa vysokohorský párnokopytník tejto skupiny prežívavcov, ktorého populácia v súčasnosti má približne 650 jedincov (Novacký & Chovancová 2010).

Vlastné riešené územie predstavuje chudobný biotop typu poľnohospodárskych biotopov. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy viazané na poľnohospodársku pôdu a kultúrne plochy, ďalej prímes synantropných a kozmopolitných druhov viazaných na biotopy ľudských sídiel.

V biotopoch polí, lúk, pasienkov žije straka obyčajná, vrana obyčajná, havran čierny, hraboš poľný, zajac poľný, syseľ obyčajný, jarabica poľná, škovránok poľný a prepelica poľná. Živočíšne

spoločenstvá bezstavovcov polí sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev.

Migračné koridory živočíchov

Územie v kotline so zachovalými zvyškami lesných porastov a bohatou nelesnou a stromovou a krovitou vegetáciou tvoria prirodzené migračné cesty zveri. Tieto územia sú súčasťou biokoridoru rôznej hierarchickej úrovne. Hydrické nespojité biokoridory tvorí sústava vodných a mokradových biotopov. V rámci širšieho riešeného územia sa v riešenom území sa vyskytujú:

- Biokoridor nadregionálneho významu Poprad
- Biokoridor regionálneho významu Tatranské potoky – Veľký potok, Gerlachovský potok
- Biokoridor regionálneho významu Slavkovský potok

Cez vlastné riešené územie neprechádzajú žiadne migračné koridory živočíchov ani najnižšieho (lokálneho) rádu.

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

Obyvateľstvo

Ku dňu 31.12.2015 v meste Poprad podľa demografických štatistických údajov žilo 50 968 obyvateľov. Z tohto počtu boli deti do 3 rokov v počte 1 451, od 3 do 6 rokov 1 522, od 6 – do 15 rokov 4 090, od 15 do 18 rokov 1 489, od 18 do 60 rokov 31 767 a nad 60 rokov 10 649 obyvateľov. Percentuálny pomer žien a mužov žijúcich v meste Poprad k 31.3.2015 je 51,9 % ku 48,1 %. Najpočetnejšou vekovou skupinou sú obyvatelia vo veku 25 - 29 rokov, čo spolu s indexmi starnutia a populačnej dynamiky hovorí o pomerne mladom obyvateľstve. Index populačnej dynamiky na úrovni 133,37 hovorí o stabilnom type populácie. Mestská časť s najmladším obyvateľstvom sú Matejovce, naopak s najstarším obyvateľstvom sú Veľká a Spišská Sobota.

Sídla

Mesto Poprad administratívne patrí do Prešovského kraja, okresu Poprad. Kataster má nepravidelný hviezdicovitý tvar s rozlohou 63,05 km². Mesto Poprad pozostáva z pôvodných samostatných častí Poprad, Spišská Sobota, Stráže pod Tatrami, Veľká, Matejovce a miestnej časti Kvetnica ako súčasť k.ú. Poprad a pôvodnej už zaniknutej osady Stojany. Na k.ú. Veľká vznikla osada Svit, ktorá v súčasnosti tvorí samostatnú územno-správnú jednotku NUTS 5 Mesto Svit

Mesto Poprad je centrom regiónu. Predstavuje dynamicky sa rozvíjajúce administratívne, hospodárske, kultúrne a spoločenské centrum podtatranského regiónu.

Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, priemysel

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodársku pôdu v okrese Poprad možno zaradiť medzi menej úrodnú. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín – jačmeň, pšenica, raž, ovos. Ďalej sa tu pestujú zemiaky, ľan a

krmoviny pre živočíšnu výrobu. Živočíšna výroba sa orientuje na chov hovädzieho dobytku, ošípaných a oviec.

Lesný pôdny fond na území Prešovského kraja pokrýva plochu 443 530,78 ha, čo z celkovej výmery kraja predstavuje 49,38 %. Lesnatosť sa v rámci kraja pohybuje od 35,61 % v okrese Levoča, po 71,97 % v okrese Poprad (tento údaj je najviac skreslený, pretože do LPF patri aj skalnatá a hôľna časť Vysokých Tatier, pri prepočte lesnatosti z porastovej plochy lesa je to 59,09 %). Viac ako 60 %-nú lesnatosť majú ešte okresy Humenné a Snina.

Celková výmera lesov v okrese Poprad je 111 216 ha z toho lesný pôdny fond tvorí 80 045,66 ha. Lesnatosť je 71,97 %, výmera LPF na 1 obyvateľa na ha je 0,77 a porastová plocha v okrese je 65 722,58 ha.

Dotknuté územie sa nenachádza na lesnom pôdnom fonde. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy.

Priemysel

V meste Poprad pôsobia spoločnosti: TATRAVAGÓNKA a.s. (Výroba železničných lokomotív a vozového parku), WHIRLPOOL SLOVAKIA spol. s r.o. (Výroba elektrických zariadení pre domácnosti); Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. (Zber, úprava a dodávka pitnej a úžitkovej vody), Schüle Slovakia, s.r.o. (Odlievanie ľahkých kovov) a TATRAMAT - ohrievače vody, s.r.o., (Výroba elektrických zariadení pre domácnosť).

Služby

Mesto Poprad je vybavené škálou zariadení nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školsťvo, kultúra, administratíva) ako i komerčnej vybavenosti (obchod a služby). Vybavenosť územia službami je veľmi rôznorodá a variabilná, závislá na sociálno-ekonomických podmienkach a je na úrovni typickej vybavenosti centra regionálneho významu.

Z hľadiska služieb funguje mesto Poprad ako lokálne centrum oblasti. Jeho služby využívajú aj obyvatelia okolitých miest. Obchodnú sieť mesta tvoria sieť supermarketov, predajní potravín, zmiešaného tovaru, textilu, domácich potrieb, drogérie, papiernictvá a nákupné strediská. V meste pôsobí tiež niekoľko bankových a finančných ústavov.

Služby mesta dopĺňajú tiež reštauračné zariadenia, ubytovne a penzióny, čerpacie stanice pohonných hmôt, a tiež autoservisy a pneuservisy.

Školstvo a kultúra

Na území mesta pôsobí 12 štátnych materských škôl v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta Poprad. V meste okrem štátnych predškolských zariadení pôsobia aj Súkromná materská škola Stella, Súkromná materská škola Centra pre rodinu a Súkromná MŠ, ktorej zriaďovateľom je Slniečko, n.o..

Do zriaďovateľskej pôsobnosti mesta patri aj 9 základných škôl. Doplnkové vzdelávanie poskytujú 2 základné umelecké školy, centrum voľného času a rozpočtová organizácia Prešovského samosprávneho kraja – Jazyková škola.

Stredoškolské vzdelávanie v meste Poprad poskytuje 12 stredných škôl (Spojená škola, Gymnázium, Súkromné gymnázium, Cirkevná spojená škola, Stredná priemyselná škola, Obchodná

akadémiá, Stredná zdravotnícka škola, Stredná odborná škola, Stredná odborná škola, Súkromná stredná odborná škola, SOŠ elektrotechnická, Súkromná stredná odborná škola).

Na území mesta Poprad pôsobia pracoviská troch vysokých škôl, z ktorých dve poskytujú štúdium spolu v troch rôznych odboroch (UMB Banská Bystrica, Ekonomická fakulta, KATOLÍCKA UNIVERZITA v Ružomberku, SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA v Bratislave, Fakulta architektúry).

V meste Poprad je najvýznamnejšia vybavenosť pre telovýchovu a šport sústredená medzi Popradom a Spišskou Sobotou v tzv. Grébparku, kde sa nachádza komplex AquaCity s hotelovou časťou, relaxačnými bazénmi a vodnými atrakciami, kryoterapiou. V tejto športovej časti mesta sa nachádza Národné tréningové centrum Slovenského futbalového zväzu s trávnikom vyhrievaným termálnou vodou a Zimný štadión mesta Poprad.

Kultúrne zariadenia v meste Poprad - Dom kultúr, Podtatranské osvetové stredisko Poprad, Tatranská galéria Poprad, Podtatranské múzeum Poprad, Cinemax Poprad, Scherfelov Dom Poprad, Podtatranská knižnica a jej pobočky a priestory na kultúrne podujatia - Kino Tatran, Veľká zasadačka MsÚ, Aquacity Poprad – sála, Divadelná sála Spišská Sobotka.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V meste je zabezpečená komplexná zdravotnícka starostlivosť nemocnica, (rýchla lekárska pomoc, ambulancie, lekárne).

Najvýznamnejším zdravotníckym zariadením je Nemocnica Poprad, a.s.. Spádové územie Nemocnice Poprad, a.s. tvorí okres Poprad s počtom 104,4 tis. obyvateľov. V niektorých medicínskych odboroch sa spádové územie rozširuje o ďalšie susedné okresy – Kežmarok (71,9 tis. obyv.), Levoča (33,4 tis. obyv.), Spišská Nová Ves (98,5 tis. obyv.), Stará Ľubovňa (53,3 tis. obyv.) a Gelnica (31,4 tis. obyv.). V sezóne je na niektorých oddeleniach až 30 %-ný podiel mimorajónnych slovenských, ale i zahraničných pacientov. V nemocnici sa nachádza 46 ambulancií a 12 lôžkových oddelení so 611 lôžkami. (Nemocnica Poprad, a.s., 2015)

V meste pôsobí aj letecký záchranný systém v prevádzke AIR – TRANSPORT EUROPE, spol. s r.o. Vrtuľníková záchranná zdravotná služba (VZZS) je zameraná na skvalitnenie komplexného záchranného systému, na rýchlu pomoc pri medzinemocničných transportoch a všade tam, kde môže svojou rýchlosťou a dostupnosťou prispieť k zníženiu utrpenia pacientov, rizika transportnej traumy alebo neskorších vážnych zdravotných komplikácií. (AIR TRANSPORT EUROPE, spol. s r.o., 2015).

Sociálne služby v meste sú poskytované Centrom sociálnych služieb mesta Poprad a deviatimi neverejnými poskytovateľmi. Mesto Poprad poskytuje i starostlivosť mladým rodinám v zariadení na Ulici Mládeže.

Rekreácia a cestovný ruch

Potenciál okresu Poprad pre cestovný ruch a rekreáciu je rozsiahly. Podstatnú časť tohto potenciálu naplňa horský a rekreačný turizmus (Tatry, Nízke Tatry), menej poznávací turizmus, ale významné je aj využitie geotermálnych vôd (Poprad), minerálnych vôd (Gánovce). Rekreačnú hodnotu územia ešte zvyšuje jeho multimodálna dopravná prístupnosť, vrátane medzinárodného letiska v Poprade. Prirodzeným cieľom horského a rekreačného turizmu sú Tatry s rekreačnými centrami Štrbské Pleso, Tatranská Lomnica, Starý Smokovec, Ždiar a ďalšími. Horský turizmus

zahŕňa aktivity z hľadiska vplyvu na prírodné prostredie pri ponechaní živelného vývoja a absencii manažmentových opatrení potenciálne rizikové, vyžadujúce reguláciu (zjazdové lyžovanie, skialpinizmus, horolezectvo, paragliding), aj stredne rizikové (pešia a lyžiarska turistika, cykloturistika).

Okrem rekreačných aktivít viazaných na jediné veľhory Slovenskej republiky – Tatry, do okresu Poprad zasahujú aj Nízke Tatry a Slovenský raj, územne chránené ako národné parky, s viacerými prírodnými rezerváciami.

Najvýznamnejšími atrakciami v Poprade sú Aquacity Poprad, Objav / Discover Poprad – vyhladkový autobus Double-Decker, Turistický vláčik a Mestské kultúrne dedičstvo.

Doprava a dopravné plochy

Automobilová doprava

Cez okres Poprad prechádza európska cestná trasa E-50 (hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – hranica SR/UA) a medzinárodná železničná trať (hranica UA/SR – Čierna nad Tisou – Košice – Poprad – Žilina – Bratislava – hranica SR/AT).

V súčasnosti prechádza celým územím okresu Poprad východo-západným smerom diaľnica D1 (od Mengusoviec cez Poprad smerom na Levoču, Prešov a Košice), s napojovacími uzlami: Važec (I/18), Štrba (II/538), Mengusovce (II/539), Batizovce (mesto Svit), Poprad – Veľká (II/534), Poprad – Matejovce (I/67).

V okrese Poprad sú 2 hraničné priechody:

- Tatranská Javorina – Lysá Poľana – medzinárodný, cestný (I/67), osobná doprava a nákladná doprava bez obmedzenia, TIR
- Podspády – Jurgow – malý pohraničný styk, cestný (III/06729), osobná doprava a nákladná doprava s obmedzením (do 7,5 t), vylúčená TIR

Ťažiskový dopravný koridor v smere V-Z je multimodálny koridor Va a v ňom trasa diaľnice D1, vedená súbežne s cestou I/18. Cesta I/67 (severo-južný ťah) prechádza okresom Poprad trasou Vernár – Hranovnica – Poprad - Matejovce – Kežmarok. Dopravu do oblasti Tatier zabezpečuje cesta II/537 (Podbanské – Štrbské Pleso – Starý Smokovec – Tatranská Lomnica – Tatranská Kotlina) s napojením na cestu I/67 (tzv. Malý tatranský okruh) a cesta II/538 (Tatranská Štrba – Štrbské Pleso). Cesta II/539 Mengusovce – Vyšné Hágy má funkciu radiálnej obsluhy stredísk Vysokých Tatier. Cesta II/534 Poprad-mesto – Poprad-Veľká (napojenie na D1) – Starý Smokovec prepája mesto Poprad s Malým tatranským okruhom.

Železničná doprava

Okresom Poprad prechádza medzinárodná tranzitná trať Bratislava – Trenčín – Žilina – Poprad - Košice – Užhorod, ako súčasť multimodálneho koridoru č. Va. Z Popradu vedie tiež železničná trať regionálneho významu smerom na Kežmarok, Starú Ľubovňu a Plaveč, v decembri 2012 však bola osobná doprava na niektorých tratiach (Lipany – Plaveč, Stará Ľubovňa Plaveč) z úsporných dôvodov redukovaná.

Letecká doprava

V meste Poprad sa nachádza letisko so štatútom medzinárodného letiska. Vykonáva sa z neho pravidelná aj nepravidelná (charterové lety) letecká doprava.

Produktovody

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto Poprad je zásobované pitnou vodou zo Spišsko – popradskej vodárenskej sústavy. Najvýznamnejšie vodné zdroje na nachádzajú v Nízkych Tatrách pod Kráľovou hoľou. Okrem týchto je ďalším zdrojom pitnej vody prameň "Nové Okno" v Spišskej Teplici a časť vôd je dodávaná z Tatranského skupinového vodovodu. Hlavnými zdrojmi pre Poprad je 5 prameňov a 9 vrtov v lokalite Liptovská Teplička o minimálnej výdatnosti 332,0 l.s⁻¹. Výdatnosť prameňa Nové Okno je 104,0 l.s⁻¹ a z Tatranského skupinového vodovodu môže byť zabezpečená dodávka 8,0 l.s⁻¹.

Okrem týchto zdrojov pitnej vody využívajú niektoré priemyselné podniky a časť obyvateľstva vlastné studne. Celková dĺžka verejného vodovodu v meste Poprad je cca 230 km a dĺžka vodovodných prípojok je cca 49 km.

Pre mesto Poprad slúžia vodojemy o celkovej akumulácii 17 180 m³. Najväčší vodojem Homôlka má objem 12 000 m³, Bôrik 2000 m³, Kalion 2 000 m³, Veľká 1100 m³ a prímestská časť Kvetnica 80 m³. Mestská časť Stráže nemá vybudovaný vodojem a pitná voda je do tejto časti mesta dodávaná cez čerpaciu stanicu.

Vlastníkom skupinových vodovodov Liptovská Teplička - Poprad, Tatranského skupinového vodovodu, ako aj prameňa Nové Okno, vrátane všetkých vodojemov, čerpacích staníc, privádzacích, zásobovacích, výtlačných aj prepojovacích potrubí v meste Poprad je Podtatranská vodárenská spoločnosť a.s., Poprad. Prevádzkovateľom celého tohto systému je Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť a.s. Poprad.

Odpadové vody v meste Poprad sú odkanalizované jednotnou kanalizačnou sieťou, okrem kanalizácie zo sídliska Juh III, kde je vybudovaná delená kanalizácia. Dažďové vody sú z tohto sídliska odvádzané a zaústené do rieky Poprad. Komunálne odpadové vody a väčšina priemyselných odpadových vôd sú čistené na ČOV Poprad - Matejovce. Táto čistiareň odpadových vôd zabezpečuje čistenie vôd z celého spádového územia, to znamená miest a obcí Poprad, Svit, Štrba, Lučivná, Smokovce, Nová Lesná, Mlynica a Veľká Lomnica.

Elektrická energia

Zásobovanie bytového fondu, objektov občianskej a technickej vybavenosti a priemyselných objektov elektrickou energiou je zabezpečené z distribučných trafostaníc, ktoré sú napájané vzdušnými a káblowymi prípojkami.

Na území mesta Poprad sú stanice VVN/VN:

- 110/22 kV ES Poprad 1
- 110/22 kV ES Poprad 2

Teplo, plyn

Plynárenské zariadenia, ktorými je zásobované mesto Poprad zemným plynom organizačne spadajú do Slovenského plynárenského priemyslu – distribúcia a.s. Bratislava, lokálne centrum Žilina – Poprad.

Mesto Poprad je zásobované zemným plynom z nadriadenej sústavy VTL plynovodov DN 300, PN 40 Drienovská Nová Ves - Tatranská Štrba a DN 300, PN 25 prepúšťacia stanica Gánovce – Stará Ľubovňa.

VTL sústava plynov je chránená pasívnou a aktívnou protikoróznou ochranou. Aktívna ochrana je umiestená na hranici katastrálneho územia mesta Poprad – Spišská Teplica a v katastrálnom území Matejovce za existujúcou regulačnou stanicou Matejovce.

V meste Poprad je existujúci STL rozvod plynu o tlakovej hladine 100 kPa a NTL rozvod plynu o tlakovej hladine 2,1 kPa. STL rozvod plynu tvorí zokruhovanú sústavu plynovodov okrem miestnej časti Poprad Kvetnica. Existujúce odberné miesta sú pripojené cez pripojovacie plynovody (prípojky).

Telekomunikácie

Mesto Poprad má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky mestské časti sú pokryté signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

Odpady

Nakladanie s odpadmi na území mesta Poprad sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k zákonu o odpadoch a nadväzujúcim všeobecne záväzným nariadením.

Zber a prepravu komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu na území mesta zabezpečuje firma Brantner Poprad s.r.o. na základe rámcovej zmluvy uzatvorenej v roku 1997. Vychádzajúc z rámcovej zmluvy sa každoročne uzatvára ročná zmluva o zvoze, zbere a zneškodňovaní komunálneho odpadu z mesta Poprad. Spoločnosť na území mesta zabezpečuje - zber, odvoz, zneškodňovanie komunálneho odpadu z územia mesta produkovaného z domácností, pri činnosti fyzických osôb a odpady podobného charakteru vznikajúce pri činnosti právnických, fyzických osôb podnikateľov, separovaný zber, odvoz a spracovanie komunálneho odpadu, zhodnotenie alebo zneškodnenie komunálneho odpadu, zberové nádoby podľa príslušného systému zberu komunálneho odpadu, priestor na odovzdávanie jednotlivých nadrozmerných zložiek komunálneho odpadu, drobného stavebného odpadu, nebezpečných zložiek a elektro-odpadu v rámci areálu Zberného centra a prevádzku samotného Zberného centra, celomestské upratovanie a zber nadrozmerných zložiek komunálneho odpadu minimálne 2x ročne formou jarného a jesenného upratovania, priebežne celoročne zneškodňovanie odpadu z čistenia mesta a verejnej zelene, odvoz a zneškodňovanie vianočných stromčekov v celomestskom rozsahu po ukončení vianočných sviatkov, priebežne celoročne zber, odvoz a zneškodňovanie odpadu z malých smetných košov, opravy a úpravy stanovišť kontajnerov v meste Poprad, vrátane stavebných úprav, dezinfekciu kontajnerov.

Vývoz komunálneho odpadu je realizovaný prostredníctvom 1 100 l nádob BOBR od bytových domov a prostredníctvom 120 l nádob KUKA od rodinných domov. Harmonogram vývozu pre bytové domy je 2 x týždenne a rodinné domy sú vyvážané 1 x týždenne.

Separovaný zber zložiek komunálneho odpadu sa pri bytových domoch v meste Poprad realizuje prostredníctvom zvonových kontajnerov žltej farby sú určené na separovaný zber plastov, kovových obalov a VKM obalov (viacvrstvové kombinované obaly z mlieka, džúsov a pod.), zelenej farby na separovaný zber skla a modrej farby na separovaný zber papiera. Pri rodinných domoch sa realizuje prostredníctvom vriec žltej farby sú určené na separovaný zber plastov, kovových obalov a VKM

obalov (viacvrstvé kombinované obaly z mlieka, džúsov a pod.), zelenej farby na separovaný zber skla a modrej farby na separovaný zber papiera.

Veľkoobjemový odpad (skrine, okná a pod.) môžu občania mesta celoročne odovzdať v zbernom centre na L. Svobodu (pri garážach pri železničnej trati) a v čase jarneho a jesenného upratovania prostredníctvom veľkoobjemových kontajnerov pristavovaných na obvyklých miestach v jednotlivých mestských častiach. V zbernom centre sa môžu občania bezplatne odovzdať aj elektroodpad, akumulátory a chemikálie v originálnych obaloch. O termínoch a lokalitách pristavovania veľkoobjemových kontajnerov v čase jarneho a jesenného upratovania sú občania v časovom predstihu informovaní prostredníctvom miestnych médií.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Poprad – najväčšie mesto Spiša sa môže pochváliť bohatou ponukou pamiatok najmä sakrálneho charakteru. Historicky najvýznamnejšia je Spišská Sobota so zachovanou jedinečnou mestskou pamiatkovou rezerváciou, ktorej dominuje rímskokatolícky Kostol sv. Juraja z polovice 13. st. s gotickým interiérom a oltárom z dielne Majstra Pavla z Levoče. Mesto Poprad sa môže tiež pochváliť unikátnym nálezom – germánskou kniežacou hrobkou zo 4. – 5. storočia po narodení Krista, ktorá je v súčasnosti predmetom výskumu európskych odborníkov. Z pohľadu zachovalosti drevenej architektúry a nábytku predstavuje kniežací hrob európsky archeologický unikát, vďaka ktorému je možnosť dozvedieť sa množstvo zaujímavostí o živote a vysokej remeselnej zručnosti vtedajších obyvateľov na tomto území.

Pamiatkové a historické objekty:

- Kostol sv. Egídia – centrum Poprad
- Renesančná zvonica – centrum Poprad
- Evanjelický kostol klasicistický – centrum Poprad
- Barokové mariánske pieskovcové stĺpy Immacullát – centrum Matejovce,
- Poprad, Sp. Sobota, Stráže, Veľká
- Synagóga – centrum Poprad
- Kostol sv. Juraja – Spišská Sobota
- Pôvodne renesančná, dnes neskorobaroková zvonica – Spišská Sobota
- Barokovo-klasicistický evanjelický kostol - Spišská Sobota
- Podtatranské múzeum
- Archív - Spišská Sobota
- Tatranská galéria
- Scherfelov dom

Priamo v mieste lokalizácie navrhovanej činnosti nie sú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Archeologické náleziská

Územie dnešného Spiša, konkrétne Popradskej kotliny, vrátane mesta Poprad a jeho okolia bolo osídlené už niekoľko tisícročí pred n.l.. Dokazujú to početné archeologické výskumy a významné

archeologické lokality z obdobia praveku až novoveku. Najpočetnejšie sú zastúpené lokality doby bronzovej, doby rímskej, obdobia Veľkej Moravy a stredoveku.

Významné archeologické pamiatky boli nájdené v lokalitách:

- Gánovce – Hrádok, travertínová kopa
- Jánovce – Machalovce, hradisko
- Poprad – Kvetnica – Zámčisko, hradisko
- Spišský Štiavnik – park kaštieľa, zaniknutý kostol
- Veľký Slavkov, opevnené hradisko

Okrem týchto významnejších archeologických pamiatok boli na území mesta a v jeho okolí pri výkopových a stavebných prácach nájdené aj ďalšie náleziská. Jedno z nových nálezísk, je aj novoobjavené archeologické nálezisko v areáli priemyselného parku. Ide o drevenú hrobku z obdobia sťahovania národov

Priamo v záujmovom 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

Znečisťujúce látky sú do ovzdušia emitované zdrojmi znečisťovania ovzdušia: mobilnými zdrojmi – emisie z dopravy a stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia, ktoré sú členené na malé, stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. V zmysle informácie o kvalite ovzdušia v Prešovskom kraji za rok 2013, sa v okrese Poprad nachádza 14 veľkých zdrojov a 390 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Tab. Množstvo emitovaných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Poprad za roky 2010 až 2014.

Rok	Emisie (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	TOC	NH ₃
2011	27,145	1,534	106,277	164,964	49,969
2012	22,478	1,425	99,492	128,10	53,872
2013	19,546	1,397	93,560	115,898	54,447
2014	19,546	1,827	91,058	197,518	53,207

Poznámka: TZL – tuhé znečisťujúce látky

Zdroj: NEIS

Medzi hlavných znečisťovateľov ovzdušia v meste Poprad patria:

1. Výrobné areály (Priemyselný areál východ a Vagónka, priemyselný areál Matejovce, priemyselný areál Poprad - západ, obalovačka asfaltových zmesí Kvetnica
2. Hospodárske dvory (HD Kvetnica, HD Spišská Sobota, HD Veľká, HD Matejovce, HD Stráže)
3. doprava tovarov a tranzitná preprava tovarov – stredne veľký zdroj znečistenia

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Hlavný tok územia - rieka Poprad - má v urbanizačnom pásme sústredenia ťažiskových ekonomických aktivít mesta Poprad a Kežmarok kvalitu čistoty IV. – V. triedy, t.j. tok silne znečistený. Zlepšenie akosti vôd od Kežmaroku nastáva prítokmi čistých tatranských prítokov. Významnými zdrojmi znečisťovania v Poprade sú Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s a TATRAMAT - ohrievače vody, s.r.o..

Tab. Kvalita povrchových vôd v povodí Popradu podľa STN 75 722

Miesto sledovania	2004 - 2005				2005 - 2006			
	A	B	C	E	A	B	C	E
Poprad – nad Mlynicou	III	III	IV	IV	III	II	IV	III
Poprad pod Svitom	III	II	II	V	III	II	II	III
Poprad – Veľká Lomnica	IV	III	IV	V	IV	III	IV	IV

Ukazovateľ:

- A – kyslíkový režim
- B – základné fyzikálne – chemické ukazovatele
- C – nutrienty
- E - mikrobiologické ukazovatele kvality vody

Triedy kvality:

- I – veľmi čistá voda
- II - čistá voda
- III - znečistená voda
- IV – silno znečistená voda
- V - veľmi silno znečistená voda

Zberné územie povodia rieky Poprad sa z veľkej časti nachádza v horských a podhorských oblastiach s vysokým sklonom terénu a úzkymi roklinami, preto je preň charakteristické opakované nárazové zvýšenie vodnosti na jar v čase intenzívneho topenia sa ľadu a snehu a v obdobiach s dlhotrvajúcimi intenzívnymi zrážkami, a to predovšetkým v horných úsekoch tokov. Vtedy súčasne dochádza k masívnemu splachu terénu a v dôsledku toho k zvýšenému ohrozeniu kvality povrchových vôd rozptýleným plošným znečistením v danom povodí.

Povrchové a podzemné zdroje vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života. V Popradskom okrese je možné všeobecne skonštatovať, že kvalitu vo vodných tokoch už nepriaznivo neovplyvňujú chýbajúce ČOV. Geologické pomery taktiež môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu vo vodných tokoch (vo flyšovej oblasti je badať významné difúzne znečistenie v dôsledku splachov poľnohospodárskej pôdy), sezónnosť rekreačných aktivít a turistiky a menšie riedenie vody v tokoch v jeseni pri slabých prietokoch.

Podzemné vody

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyselnou výrobou a osídlením územia. Časť zdrojov podzemných vôd je vyhovujúca bez potreby náročnejších úprav, existujú však aj v tomto území lokality zdrojov podzemnej vody s problematickou, príp. ohrozenou kvalitou vody. Riečne náplavy Popradu majú podzemné vody s typicky vyšším obsahom železa, mangánu, ropných látok a vyššou teplotou.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú kvalitu poľnohospodárskej pôdy a jej environmentálne funkcie sú zhutňovanie a chemická degradácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia. Sledované územie patrí medzi územia s intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ku ktorej patrí používanie rôznych agrochemikálií, čo dáva predpoklad, že v území by sa chemická degradácia pôdy potenciálne mohla vyskytnúť.

Pôdy v okrese Poprad vrátane územia sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne.

Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplášnym odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), nesprávnym hospodárením, prehnojovaním priemyselnými hnojivami a aplikáciou pesticídov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, vôd, pôdy, bioty a horninového prostredia. Záujmové územie patrí do druhého stupňa úrovne ŽP z päťstupňovej škály, t.j. má vyhovujúce prostredie.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti a v neposlednom rade aj kvality životného prostredia. Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov i celková zastaralosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva hodnoteného regiónu sa pohybuje na úrovni slovenského priemeru. Priemerná stredná dĺžka života sa pohybuje na úrovni u mužov 70 rokov a u žien 77 rokov. V úmrtnosti dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemickej choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplýva, okrem bezprostredného životného prostredia, aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života a sociálna úroveň. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia, najmä vôd a ovzdušia, zďaleka nedosahuje intenzitu pred 10 – 40 rokov. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia, zásobovania pitnou vodou a odkanalizovania, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkované 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 produkcii emisií z priemyselných podnikov.

Súčasnú ekologickú situáciu 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, veľkoblková 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, ktorý sa nachádza v meste Poprad.

Spotreba vody

Areál je napojený na verejný vodovod.

Uvažovaná spotreba vody :

administratíva	2 zamestnanci	40 l/os a deň	2 x 40 = 80 l/deň
prevádzka	5 zamestnancov	80 l/os a deň	5 x 80 = 400 l/deň
Spolu			480 l/deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní bude nasledovná:

Q_r	120 000 l/rok	120,00 m ³ /rok
-------	---------------	----------------------------

Energetická bilancia

V súčasnej etape prípravy prevádzky sa neuvažuje s inštaláciou zariadení so zvýšeným odberom elektrickej energie. Spotreba elektrickej energie sa bude pohybovať na rovnakej úrovni ako doposiaľ.

Spotreba zemného plynu

Prevádzka nepotrebuje napojenie na rozvody plynu

Doprava

Navrhovaná činnosť nevyvolá nároky na statickú dopravu. Osobné aj nákladné automobily, budú parkované na existujúcich plochách a areáli prevádzky.

Prepravné potreby Zariadenia vyvolajú zvýšené intenzitu dopravy. Dovozy a odvozy odpadov bude zabezpečovať prevádzkovateľ zariadenia aj svojimi vozidlami. Perspektívne sa uvažuje s využitím železničnej dopravy na odvoz spracovaného materiálu.

Na základe predpokladanej kapacity sa uvažuje s prejazdom maximálne 12 - 15 nákladných automobilov denne.

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie jestvujúcou účelovou komunikáciou. Taktiež areál susedí so železničnou stanicou a preto sa uvažuje s využitím aj železničnej dopravy. Zvýšené dopravné nároky si nevyžadajú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení.

Materiálové vstupy

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

Tab. Odpady, s ktorými sa bude nakladať v zariadení (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	0
10 02 10	okuje z valcovania	0
10 03 02	anódový šrot	0
11 05 01	tvrdý zinok	0
11 05 02	zinkový popol	0
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	0
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	0
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	0
12 01 13	odpady zo zvarovania	0
12 01 21	Použitie brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
15 01 04	obaly z kovu	0
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	0
16 01 17	železné kovy	0
16 01 18	neželezné kovy	0
17 04 01	meď, bronz, mosadz	0
17 04 02	hliník	0
17 04 03	olovo	0
17 04 04	zinok	0
17 04 05	železo a oceľ	0
17 04 06	cín	0
17 04 07	zmiešané kovy	0
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	0
19 10 01	odpad zo železa a ocele	0
19 10 02	odpad z neželezných kovov	0
19 12 02	železné kovy	0
19 12 03	neželezné kovy	0
20 01 40	kovy	0

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Množstvo odpadov, ktoré budú vstupovať do Zariadenia nepresiahne 45 000 t/rok.

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

- motorová nafta
- motorové a hydraulické oleje
- propán a kyslík v tlakových fľašiach pre rozpaľovacie zariadenie
- ďalší drobný spotrebný materiál.

Pracovné sily

Prevádzka zariadenia zo začiatku bude jednozmenná, podľa požiadaviek obchodných partnerov a postupnom zvyšovaní kapacity na maximálnu úroveň sa uvažuje s možnosťou zavedenia dvojzmennej prevádzky. Realizácia Zariadenia vyvolá zriadenie 7 nových pracovných miest.

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 rozšírení skladovacích plôch a osadení technického vybavenia Zariadenia.

Líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje komunikácia, 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 zo sociálnych zariadení a administratívy (spolu 7 osôb) sú napojené existujúcimi kanalizačnými rozvodmi do verejnej kanalizácie. Množstvo splaškových odpadových vôd za rok zodpovedá uvažovanej spotrebe vody a predstavuje: $Q_s = 120,0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Odpady

Pri uvedení zariadenia do prevádzky sa neuvažuje zo žiadnymi stavebnými úpravami, oproti súčasnému stavu areálu. Tým pádom sa nepredpokladá vznik žiadnych stavebných odpadov.

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.

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky bude vznikať aj primerané množstvo odpadov.

Tab. Odpady, ktoré budú vznikať pri činnosti Zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	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. NO budú skladované v ekosklade - ocelový kontajner so zaizolovanou podlahou, ktorá zároveň slúži ako záchytná vaňa pre prípad havarijného úniku. V sklade budú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje, a pod.) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, olejové filtre, žiarivky a pod.) a budú umiestnené v záchytných vaničkách. Pre prípad havárie budú v sklade umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory budú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001. V prípade vzniku nebezpečných odpadov v množstve väčšom ako 1 t/rok, bude pre prevádzku požiadané o súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu v zmysle §9 ods. (1) písm. g)

Odpady skupiny 19 vznikajú pri triedení odpadov. Ukladané sú na voľnej ploche alebo v prípade farebných kovov do veľkoobjemových kontajnerov určených na tento účel.

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

Hluk a vibrácie

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci priemyselnej časti mesta.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku v súvislosti s vyvolaným dopravným zabezpečením a tiež v súvislosti s manipuláciou s kovovým odpadom. Pri činnosti Zariadenia boli identifikované dva typy zdrojov hluku:

- líniové zdroje akými sú napr. presun nákladných automobilov s materiálom po príjazdových komunikáciách,
- bodové zdroje – manipulácia s kovovým odpadom na zbernom dvore

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

Najbližšie sa nachádzajúca Základná škola južným smerom vo vzdialenosti cca 163 m a Domov dôchodcov cca 250 m od hranice navrhovanej prevádzky. Na základe skúseností z obdobných prevádzok sa nepredpokladá, že Zariadenie na hranici vlastného pozemku spôsobí prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pre IV. kategóriu územia pre dennú a večernú dobu.

Významný vplyv na akustickú situáciu v skúmanej lokalite majú mobilné zdroje hluku mimo navrhovanej prevádzky. Zariadenie je obkolesené inými priemyselnými prevádzkami. Doprava na frekventovaných uliciach Železničná a Partizánska je dominantným zdrojom dopravného hluku. Významný je aj príspevok železničnej dopravy.

Vznik vibrácií sa predpokladá počas prevádzky len v jej najbezprostrednejšom okolí, 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 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 prejaví 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 mikroklímy. 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 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 do verejnej kanalizácie.

V zariadení budú inštalované zariadenia obsahujúce škodlivé látky v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (motorová nafta, olejové náplne v hydraulických systémoch strojného vybavenia). Tieto látky môžu pri úniku spôsobiť 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 možno hodnotiť ako nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli 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

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie jestvujúcimi účelovými komunikáciami. Zvýšené dopravné nároky si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení. Prírastok dopravy na verejných komunikáciách bude vzhľadom na súčasnú intenzitu zanedbateľný.

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.

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku – okolité priemyselné prevádzky a železničná 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 prejavujú 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 prejavajú len v rámci priemyselnej zóny, 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 vplývať 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. 10 Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Positívny 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	■												

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
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■			■	■				■	
Poľnohospodárstvo	■												
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

Pri prevádzke činnosti sa neuvažuje so žiadnym zdrojom znečisťovania ovzdušia. Jediným zdrojom znečisťovania ovzdušia pri činnosti Zariadenia bude doprava.

Odpady

Držiteľ odpadov je povinný:

- Požiadať o súhlas podľa § 97 zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- Požiadať o súhlas podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ak sa bude zhromažďovať väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov
- 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. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

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. Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, je tvorený spevnenými plochami z betónových panelov, murovanou administratívnou budovou. Areál je oplotený a uzamykateľný. Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi, predstavuje typický skladovací areál.

Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi, predstavuje typický priemyselný areál v útlme. Samotný areál navrhovaného zberného dvora tvorí plocha s rozlohou cca 2 935 m². 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 zostane areál v popísanom stave.

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 zmiešané plochy výroby a občianskej vybavenosti. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite nie je v rozpore s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štruktúrálnej 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 Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.OU-PP-OSZP-2016/01274-02 zo dňa 23.6.2016 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. Plocha určená na umiestnenie Zariadenia, v ktorom sa bude vykonávať nakladanie s odpadmi, sa nachádza v území, ktoré bolo využívané ako zariadenie na zber kovových odpadov. 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 objektivej 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. Vybudovanie zberného dvora a úprava odpadov v zariadení 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 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 OÚ Poprad, OSŽP o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu
- Celková situácia Zariadenia

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:

- Územný plán mesta Poprad
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Program rozvoja mesta Poprad na roky 2016 – 2022 s výhľadom do roku 2040
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Poprad
- Program rozvoja mesta Poprad na roky 2016 – 2020 s výhľadom do roku 2040
- Komunitný plán mesta Poprad
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.poprad.sk
- www.shmu.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. 410/2012 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. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

- 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 Okresného úradu Poprad, odboru starostlivosti o životné prostredie č.OU-PP-OSZP-2016/01274-02 zo dňa 23.6.2016, ktorým Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie 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 predloženej 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 júni 2016 obhliadka lokality.

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, jún 2016

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Norbert Tóth
TSR Slovakia, s.r.o., Röntgenova 28, 851 01 Bratislava
tel.: +421 904 825 618
e-mail: n.toth@tsr.sk

a externý spoluspracovateľ
Mgr. Filip Sapák
ENEX trade, s.r.o., Zlatovská 1962, 911 05 Trenčín
tel./fax: +421 32 64 09 09, mobil: +421 911 414 009
e-mail: sapak@enextrade.sk

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

Externý spoluspracovateľ

Mgr. Filip Sapák

V Trenčíne 29.6.2016

Zástupca navrhovateľa:

Ing. Norbert Tóth, konateľ

Potvrdzujeme správnosť údajov:

V Bratislave 30.6.2016



PRÍLOHY