

Ing. Marian Palček PAL-KOV

Dubnica nad Váhom

Zariadenie na zber kovového odpadu, Dubnica nad Váhom



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

Október 2013

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
Stavebno-technické riešenie	10
Technologické vybavenie	12
Technologický postup pri nakladaní s odpadmi v Zariadení	13
Nulový variant	15
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	17
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	23
	Krajinná štruktúra.....	23
	Stabilita	23
	Scenéria.....	23
	Fauna a flóra.....	23
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	24
	Obyvateľstvo.....	24
	Sídla.....	25
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	25
	Služby	26
	Doprava a dopravné plochy	27
	Infraštruktúra a inžinierske siete	27
	Odpady	29
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	29
	Archeologické náleziská	30
	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	30
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia.....	30
	Ovzdušie.....	31
	Hluk.....	31
	Povrchové a podzemné vody.....	32
	Podzemné vody	32
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	33
	Odpadové hospodárstvo.....	33
	Rastlinstvo a živočíšstvo.....	34
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	34
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	35
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	36
4.1.	Požiadavky na vstupy	36
	Záber pôdy.....	36
	Spotreba vody.....	36
	Energetická bilancia.....	36
	Spotreba zemného plynu	36
	Doprava	37
	Materiálové vstupy	37
	Pracovné sily	38
	Preložky a vyvolané investície	38
4.2.	Údaje o výstupoch.....	38
	Ovzdušie.....	38
	Odpadové vody.....	39
	Odpady	39
	Hluk a vibrácie	41
	Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	41
	Zápach a iné výstupy.....	42
	Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	42
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	42
	Vplyvy na obyvateľstvo	42
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	42
	Vplyvy na klimatické pomery.....	43

Vplyvy na ovzdušie	43
Vplyvy na vodné pomery.....	43
Vplyvy na pôdu	43
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	43
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	43
Vplyvy na dopravu	44
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	44
Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	44
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	44
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	44
Vplyvy na archeologické náleziská	44
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	44
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	45
Iné vplyvy.....	45
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	45
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	45
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	46
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	46
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	46
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	48
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	48
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	48
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	48
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	48
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí.....	48
Odpady	48
Pôda, podzemné vody	49
Obyvateľstvo.....	49
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	49
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	50
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	50
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	51
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	51
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	51
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	52
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	53
7. Dopĺňajúce informácie k zámeru	54
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	54
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	55
7.3. Ďalšie dopĺňajúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	55

8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	56
9.	Potvrdenie správnosti údajov	56
9.1.	Spracovateľ zámeru	56
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	56
	 Prílohy	 57

Úvod

Navrhovateľ Ing. Marian Palček PAL-KOV, Dubnica nad Váhom 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 „Zariadenie na zber kovového odpadu, Dubnica nad Váhom“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši umiestnenie zberného dvora v priemyselnom areáli ZŤS v Dubnici nad Váhom (ďalej len Zariadenie) Činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 10: *Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel* (bez limitu).
- 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)

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

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.j. OU-IL-OSŽP-2013/00045 zo dňa 14.10.2013 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Ing. Marian Palček PAL-KOV

1.2. Identifikačné číslo

32 290 381

1.3. Sídlo

Bottova 845/43, 018 41 Dubnica nad Váhom

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

Ing. Marian Palček
Bottova 845/43, 018 41 Dubnica nad Váhom
tel.: +421 905 607 195
e-mail: palmet@azet.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. Marian Palček
Bottova 845/43, 018 41 Dubnica nad Váhom
tel.: +421 905 607 195
e-mail: palmet@azet.sk

Miesto na konzultácie:

Budova ZŤS-OTS, a.s., Areál ZŤS č. 924, 018 41 Dubnica nad Váhom

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zariadenie na zber kovového odpadu, Trenčín

2.2. Účel

Vybudovaním zariadenia na výkup a úpravu železného šrotu, kovového odpadu a farebných kovov sleduje cieľ znižovania množstva odpadov, ktoré sú zneškodňované skládkovaním, pričom sa počíta aj s prípadnou úpravou zhromažďovaných odpadov a zmenšovaním objemu (lisovaním) odpadov pred ich ďalším nakladaním. Navrhovaný spôsob úpravy zodpovedá kódu R12 *Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R12* a kódu R13 *Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)*.

2.3. Užívateľ

Ing. Marian Palček PAL-KOV, Bottova 845/43, 018 41 Dubnica nad Váhom

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

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

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zariadenie bude situované na parcelách č. 761/111, 761/359 a 761/302 v k.ú. Prejta na severovýchodnom okraji mesta Dubnica nad Váhom v areáli bývalého ZŤS. Všetky parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa.

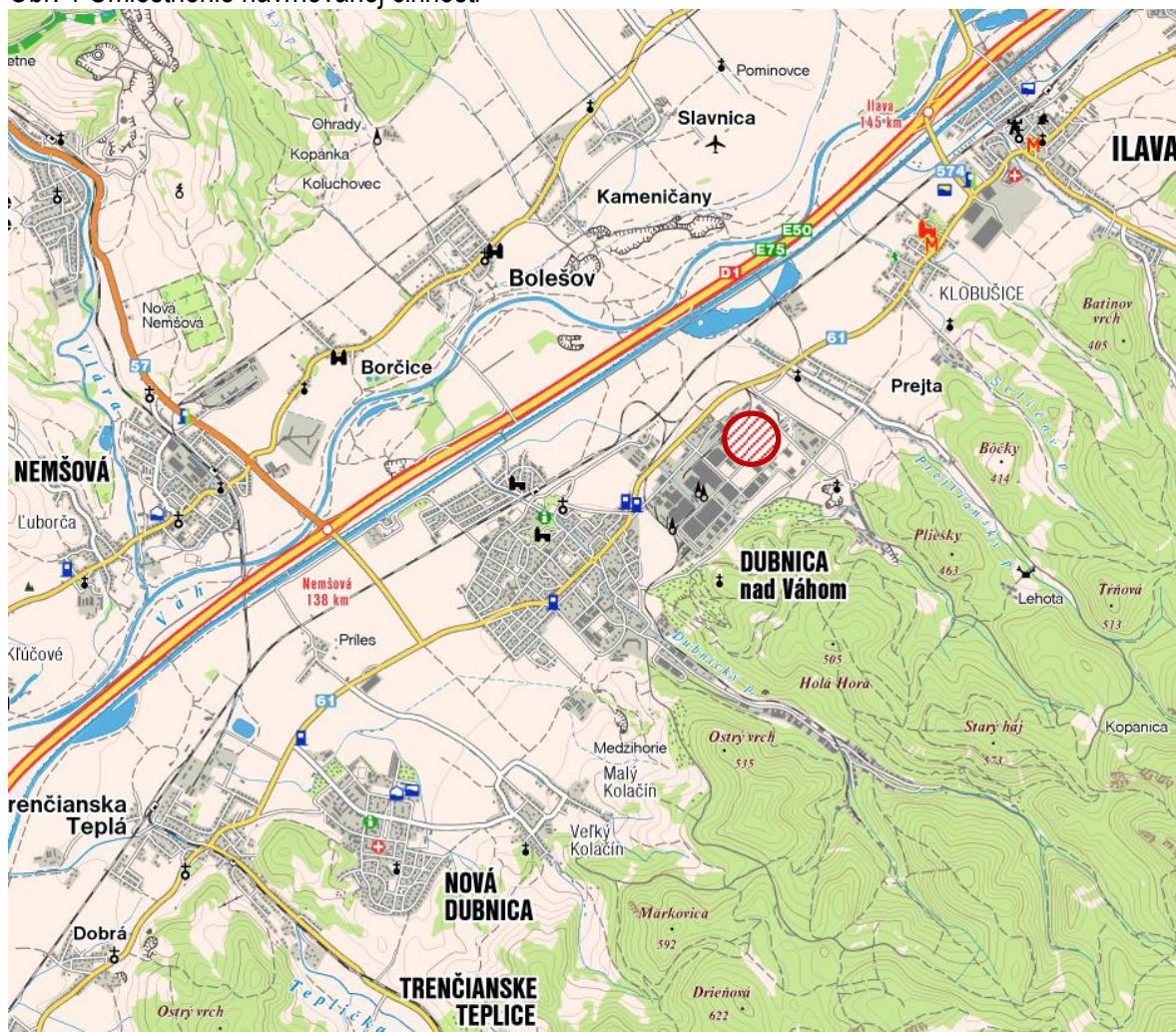
Samotný priemyselný areál sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne definované ako plochy výroby, skladov, služieb a technickej vybavenosti vrátane zelene. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

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, kde je dlhodobo umiestnená priemyselná výroba.

Prevádzka bude dopravne napojená z cesty I. triedy č.61 miestnou a účelovou vnútroareálovou komunikáciou. Skladovacia hala je napojená vjazdom z juhozápadnej účelovej komunikácie vedenej popred halu a súčasne bude vjazd aj z budúceho areálu zberného dvora.

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:	január 2014
Termín ukončenia výstavby:	jún 2014
Termín začatia prevádzky:	júl 2014
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Stavebno-technické riešenie

Dispozičné riešenie

Areál Zariadenia bude umiestnený v areáli ZŤS v Dubnici nad Váhom. Zariadenie bude umiestnené na parcelách č. 761/111, 761/359 a 761/302 v k.ú. Prejta. Prístup do Zariadenia bude po vnútroareálových komunikáciách priemyselného parku. Areál je napojený na železničnú vlečku areálu ZŤS.

Zariadenie bude pozostávať z jestvujúcej haly a novobudovaných spevnených plôch.

Areál zariadenia má výrazne pretiahnutý obdĺžnikovitý tvar so šírkou cca 42 m a s dĺžkou cca 150 m. V severovýchodnej časti areálu sa nachádza krytá uzavretá hala s rozmermi 32,5 x 78 m. Hala je napojená na železničnú vlečku. Pred ňou bude vybudovaná plocha, ktorá bude slúžiť na odstavenie veľkoobjemových kontajnerov a parkovanie osobných vozidiel. Pri južnom rohu haly bude umiestnená prístavba, ktorá bude slúžiť ako administratívne zázemie. Jestvujúce plochy budú pre potreby skladovania kovového šrotu rozšírené. Vybavenie areálu doplní EKOSKLAD. Skladovacie plochy areálu budú oplotené s uzamykateľnými bránami na vstupe po pozemných komunikáciách. V areáli zberného dvora sa nachádza objekt bývalej pieskovne, ktorý bude upravený a prerobený na dielne. Dielne budú slúžiť na opravu zariadení a strojov podľa potreby prevádzky.

Kapacita zariadenia na zber odpadov nepresiahne 30 000 ton/rok.

Časť prijímaného kovového odpadu bude v budúcnosti upravovaná (lisovanie, strihanie) pre potreby efektívnejšej prepravy. Predpokladaný objem spracovávaného šrotu za rok bude cca 50% prijatých odpadov t.j. 15 000 ton.

Administratívno – sociálne zázemie

Vzhľadom na požiadavky administratívno-sociálneho zázemia sa vybuduje v rámci priestoru jestvujúcej haly šatňa s WC a umývárňou. Priestory pre kancelárie budú riešené ako prístavba, ktorá bude situovaná v južnom rohu haly. Celkovo je uvažovaných 15 administratívnych pracovníkov, z toho 3 ženy a 12 mužov. Vo výrobe sa počíta s 10 zamestnancami - mužmi.

WC a umýváreň bude napojená na novovybudovaný vodovod. Splaškové vody budú odvádzané prípojkou do kanalizácie.

Vykurovanie bude riešené elektrickými vyhrievacími telesami. Prípojka elektrickej energie je z jestvujúcej haly.

Komunikácie a spevnené plochy

Hlavný vjazd do areálu zberového dvora bude situovaný na juhovýchode z jestvujúcej komunikácie, posuvnou bránou šírky 8,0 m. Ďalší vstup bude z juhozápadnej strany, cez posuvnú bránu šírky 5,0m.

Pred halou a taktiež na severovýchodnej strane spevnenej plochy je navrhnutý žľab, ktorý bude prekrytý liatinovým roštom. Žľab bude slúžiť na zachytávanie povrchových vôd zo spevnených plôch.

Vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy budú slúžiť na prístup vozidiel k skladovacím priestorom, do haly a na skladovanie kontajnerov. Jestvujúce spevnené betónové plochy zostanú

zachované. Spevnená plocha areálu pri hale sa zo severovýchodnej strany ohraničí prefabrikovanými betónovými T- panelmi. Nové spevnené plochy bude tvoriť železobetónová doska hr. 180 – 200mm, ktorá bude vystužená sieťovinou so vsypom a vybavená izoláciou s odolnosťou voči ropným a chemickým látkam.

V západnej časti areálu sa vytvorí plocha, kde sa bude skladovať materiál, ktorý môže byť kontaminovaný ropnými látkami. Spevnená plocha v tejto časti bude navrhnutá s izoláciou proti priesaku ropných látok a súčasne priľahlý žľab bude zaústený do kanalizácie cez odlučovač ropných látok. Pred skladovacou halou bude vytvorená plocha, kde budú situované parkovacie miesta a zvyšná plocha bude využitá na skladovanie veľkoobjemových kontajnerov. Pri hlavnom vstupe sa nachádza zatravnená plocha, ktorá bude upravená, vybúrajú sa obrubníky a vytvorí sa nová spevnená plocha s makadamovým povrchom okolo ktorej sa pozdĺž oplotenia osadia prefabrikované betónové T- panely. Plocha bude slúžiť na skladovanie prázdnych kontajnerov, prípadne na skladovanie hrubého šrotu.

Kanalizácia

Odvodnenie spevnených plôch bude riešené pozdĺžnym a priečnym vypádovaním do navrhovaných odvodňovacích žľabov. Pozdĺžny a priečný sklon plôch bude v rozmedzí 0.5 až 3 %.

Dažďové vody zo spevnených plôch, kde budú skladovane materiály, ktoré môžu byť kontaminované zvyškami látok ropného pôvodu budú odvádzané do dažďovej kanalizácie po prečistení v odlučovači ropných látok. Ostatné spevnené plochy sa odvodnia prostredníctvom žľabov do vsakovacích studní.

Splaškové vody budú odvádzané do kanalizácie areálu ZŤS.

Oplotenie

Oplotenie bude riešené tak, aby sa zabránilo vstupu nepovolaných osôb do areálu zariadenia. Oplotenie bude z oceľových stĺpikov a pozinkovaného trapézového plechu výšky 3,0 m. Jednotlivé úseky oplotenia budú obsahovať bežné, jednostranne a obojstranne podpreté stĺpiky. Stĺpiky budú osadené do pripravených výkopov a stabilizované zabetónovaním. Na juhovýchode bude umiestnená posuvná brána šírky 8,0 m a ďalšia bude z juhozápadnej strany šírky 5,0m.

Napojenie na elektrickú energiu

Elektrická energia pre potreby areálu na osvetlenie spevnených plôch, bude napojená z existujúcej haly.

Vonkajšie osvetlenie

Vonkajšie osvetlenie komunikácií a spevnených plôch areálu bude riešené svietidlami umiestnenými na objektoch, resp. na stožiaroch.

Sadové úpravy

Po ukončení stavebnej činnosti sa uskutočnia vegetačné úpravy. Nespevnené plochy budú zatravnené ručným výsevom parkovej trávovej zmesi.

Dielne

Objekt bývalej pieskovne sa zrekonštruuje na dielne slúžiace pre opravárenské účely. V objekte bývalej pieskovne sa zdemontujú a vybúrajú jestvujúce konzoly ako aj konštrukcie, ktoré slúžili na osadenie technického vybavenia pieskovne. Po búraní sa zamurujú otvory a steny sa povrchovo upravujú novou omietkou a náterom. Pred zhotovením novej omietky sa v interiéri budovy zhotovujú nové elektrické rozvody a osadí sa osvetlenie. Jamy v podlahe sa zasypú štrkom, ktorý bude po vrstvách zhutnený a následne sa zhotoví nová podlaha s povrchovou úpravou. Dvere a okná sa v potrebnom rozsahu vymenia a pôvodné sa opatria novým náterom.

Technologické vybavenie

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

- **Cestná váha** – na zisťovanie množstva prijímaných a expedovaných odpadov bude slúžiť váha inštalovaná na ďalšej prevádzke navrhovateľa nachádzajúcej sa v areáli ZŤS.
- **Kontajnerové nožnice** – budú slúžiť na strihanie a skracovanie odpadov zo železných kovov, aby sa zjednodušila následná manipulácia s nimi. Nožnice budú umiestnené na spevnenej ploche v zadnej časti areálu alebo alternatívne v hale. Nožnice budú napojené na zdroj elektrickej energie. Elektrický príkon bude do 250 kW. Výkon nožníc bude do 15 t/hod. Rozmery samotných nožníc budú cca 7,95 x 2,5 x 2,8 m.
- **Lisovacie zariadenie** – bude určené k lisovaniu ľahších materiálov, plechov a farebných kovov, výsledný produkt - balík má rozmery 30x30 cm. Dĺžka balíku závisí od množstva polisovaného materiálu v jednom cykle. Rozmery lisu budú 9,7 x 2,0 x 1,5 m. Lis je plnený násypkou zhora, kde lisovaný materiál padá priamo do lisovacej komory. Následne je lisovaný v prvom stupni, v druhom je dolisovaný a vytlačený von z lisu. Lis má elektrický pohon, elektro pohon chladenia a ohrievania hydraulického oleja o celkovom príkone 50 kW. Umiestnený bude v hale.
- **Malé nožnice** – budú určené k ručnému strihaniu ľahších profilových materiálov, ľahšieho kovového šrotu a farebných kovov malých priemerov do 10 cm. Nožnice budú na elektrický pohon s celkovým príkonom do 10 kW a budú umiestnené v hale.
- **Rozpaľovacie zariadenie** – bude slúžiť na ručné rozrezávanie železného šrotu veľkých rozmerov.

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

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.
- **Vysokozdvížné vozíky** – sa budú používať k manipulácii menších kontajnerov. Vysokozdvížné vozíky budú vybavené dieselovými motormi.

Technologický postup pri nakladaní s odpadmi v Zariadení

Zoznam odpadov preberaných do zariadenia

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 03 02	anódový šrot	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 0410	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 40	kovy	O

Preberanie odpadov do zariadenia a ich odvoz

Dovoz železného a neželezného šrotu bude vykonávaný väčšinou vlastnou automobilovou dopravou. Nákladné automobily naložené dovážaným kovovým šrotom budú vážené na vlastnej cestnej váhe, ktorá je umiestnená na ďalšej prevádzke navrhovateľa v areáli ZŤS. 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 bude zabezpečená zodpovedným zamestnancom, ktorý dohliada na preberané druhy šrotu. V prípade nejasností pri preberaní šrotu bude požadovaná analýza od dodávateľa pre

presné určenie a zaradenie v zmysle katalógu odpadov. Materiál s neidentifikovanými vlastnosťami, ktorého skladovanie a spracovanie nebude povolené, nebude do Zariadenia prijatý.

Za zabezpečenie preberania šrotu, jeho skladovania a nakladania s nim bude zodpovedný určený zamestnanec, ktorý postupuje podľa prevádzkového poriadku skladu v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

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

- Skontrolovať komplexnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov v zmysle vyhl. MŽP SR č. 310/2013 Z. z.,
- Vykonať vizuálnu kontrolu dodávky šrotu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení,
- Podľa potreby zabezpečiť kontrolné náhodné odbery vzoriek s cieľom overiť deklarované údaje o materiáli,
- Zaevidovať prevzatý šrot,
- Potvrdiť dodávateľovi prevzatie šrotu s vyznačením dátumu prevzatia a s uvedením jeho druhu a množstva.

Skladovanie odpadov

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

Skladovanie odpadov z neželezných kovov sa bude vykonávať v hale v kontajneroch, v big-bagoch, ale v prípade väčších kusov sa môže skladovať aj voľne uložený v hale.

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

Na skladovanie budú používané tiež:

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

Kontajnery budú uložené podľa potreby na spevnených plochách areálu.

Postup pri úprave odpadov

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

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

- A. Materiál do hydraulických nožníc bude nakladaný kolesovým nakladačom, po spracovaní bude priamo z priestoru pred nožnicami nakladaný do pripraveného kontajneru, ktorý bude následne nákladným automobilom odvezený k finálnemu zákazníkovi, prípadne bude tento materiál skladovaný a až následne odvezený k finálnemu zákazníkovi.

- B. Do malých nožníc bude vkladán materiál ručne. Väčšinou bude na nich spracovávaný ľahší profilový materiál, ľahší kovový šrot a farebné kovy do priemeru cca 10 cm. Postrihaný materiál bude padať do pripraveného kontajneru. Po jeho naplnení je tento manipulovaný pomocou VZV, kde je následne skladovaný, prípadne uložený v big-bagoch podľa potreby. Následne je pomocou VZV alebo kolesového nakladača naložený na nákladný automobil, ktorý takto spracovaný materiál expeduje k zákazníkovi.
- C. Do lisu bude materiál nakladaný hydraulickou rukou, ktorá je osadená priamo na lise alebo kolesovým nakladačom. Nalisovaný materiál vo forme tzv. balíku bude ručne manipulovaný na palety. Po naložení vopred určeného množstva, bude tento materiál k palete upevnený páskou. Pomocou VZV budú palety s materiálom prevezené na vopred určené skladové miesto. Následne pomocou VZV budú naložené na nákladný automobil, ktorý ich vyexpeduje k zákazníkovi.

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

Nulový variant

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

Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi, predstavuje typický priemyselný areál. V areáli navrhovaného zariadenia sa v súčasnosti nachádzajú hala, objekt pieskovne, betónové plochy s rozlohou cca 900 m², asfaltová plocha a plochy pokryté náletovou zeleňou.

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.

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

Navrhovateľ Ing. Marian Palček PAL-KOV, Dubnica nad Váhom zamýšľa vybudovať zariadenie na zber odpadov zo železných a neželezných kovov a na úpravu kovového odpadu, ktorá bude spočívať v strihaní a lisovaní odpadov pre zmenšenie ich objemu pred ďalším nakladaním s ním. Navrhovaný spôsob úpravy zodpovedá kódu R12 *Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11* a kódu 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.

Navrhovaná činnosť bude situovaná v rámci priemyselného areálu ZŤS v Dubnici nad Váhom. Navrhnutá je 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 na nakladanie s odpadmi, ktoré budú zhromažďované, skladované, triedené a upravované. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti.

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

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

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

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Investičné náklady na zriadenie Zariadenia: 330 000,– € bez DPH

2.11. Dotknutá obec

Mesto Dubnica nad Váhom

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj, Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja
K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Ilava
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Mierové nám. 81/18, 019 01 Ilava
Okresný úrad Ilava, Odbor krízového riadenia
Mierové nám. 81/18, 019 01 Ilava

Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
Slovenských partizánov 1130/50, 017 01 Považská Bystrica
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne
Jesenského 36, 911 01 Trenčín

2.14. Povoľujúci orgán

Mesto Dubnica nad Váhom
Stavebný úrad
Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom
Okresný úrad Ilava
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Mierové nám. 81/18, 019 01 Ilava

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

Rozhodnutie o zmene užívania stavby resp. stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

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

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí vlastné záujmové územie do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Považské Podolie, oddielu Ilavská kotlina.

Geomorfologické pomery Ilavskej kotliny charakterizujú základné typy erózo – denudačného reliéfu. Reliéf kotlinových pahorkatín, ktorý prevažuje v juhovýchodnej východnej a severovýchodnej časti vrátane dotknutej lokality a reliéf údolných nív v západnej časti kotliny. Širšie územie je charakteristické výraznou členitosťou reliéfu, vlastné Považské podolie predstavuje typ pahorkatiny rôznej členitosti s prechodom do nerozčlenenej roviny v údolí rieky Váh. Zámer je situovaný v priestore s reliéfnym typom kotlinovej pahorkatiny v nadmorskej výške 250 - 280 m.n.m.. Sklonitosť územia je nízka, vo východnej časti ide o zarovnaný a antropogénne zmenený povrch, v západnej časti má územie prevažne západný sklon (2° - 10°).

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

V zmysle tektonického členenia Západných Karpát posudzované územie patrí do medzihorských neogénnych kotlin. Dotknuté územie geomorfologicky patrí do Ilavskej kotliny, ktorá je vyvinutá tektonickej depresii medzi bradlovým pásmom na severozápade a mezozoickými komplexami Strážovských vrchov na juhovýchode. Litologickú výplň tvoria hlavne neogénne sedimenty v nadloží ktorých sú vyvinuté geneticky rôznorodé sedimenty kvartéru. Hlboké podložie kotliny tvoria predneogénne autochtónne aj alochtónne obalové jednotky kryštalinika Strážovských vrchov.

Mezozoikum zastupujú jurské škvrnité slienité vápence a sliene typu fleckenmergel (stredný až vrchný trias). Vápence sa striedajú s tenkými polohami slienitých bridlíc. V menšej miere sa vyskytujú radiolariové vápence a slieňovce veku titón –neokóm. Ide o cca 600m hrubý komplex šedých slabo slienitých kalpionelových vápencov typu biancone. Najmladším členom je súvrstvie bridlíc – slieňovcov pieskovcov veku alb – cenoman.

Neogénne sedimenty tvoria výplň Ilavskej kotliny. Ide najmä o polymiktné štrky, miestami slabo spevnené, polymiktné pieskovce a šedé, žltkasté a zelenkasté, miestami vápnité íly. Súvrstvie dosahuje hrúbku do 100 m.

Kvartér – charakter a hrúbka kvartérnych sedimentov sú podmienené morfológiou terénu a charakterom podložia. Na exponovaných svahoch prevládajú hlinito-kamenité delúviá a prolúviá. Na miernejších svahoch, najmä kde sa v podloží nachádzajú bridlice a slieňovce, majú deluviálne a proluviálne sedimenty charakter piesčito – hlinitý s úlomkami hornín. Výplň Lieskoveckej doliny tvoria fluvialne sedimenty – zahlinené štrky, piesčité štrky a hrubozrnné piesky. S hĺbkou pribúda hruboúlomková frakcia (prevažne vápence, menej pieskovce). Úlomky sú málo opracované s veľkosťou valúnov do 50 mm. Pri vyústení doliny sú fluvialne sedimenty premiešané s deluviálnymi a

proluviálnymi sedimentami ako aj eolickými sedimentmi. Tieto sedimenty tvoria bezprostredné podložie skládky. Údolie Váhu vyplňajú štrkopiesčité sedimenty premenlivej mocnosti (najčastejšie 5 -12m).

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako relatívne stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom povahe podłożia hodnoteného územia neuplatňujú.

V zmysle STN 73 0036 záujmové územie patrí do rajónu s predpokladanou zvýšenou seizmickou intenzitou do 7 °MSK 64.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín.

Z vyhradených surovín je v širšom území dotknutého územia evidované ložisko štrkov a štrkopieskov v nive Váhu medzi Dubnicou n. Váhom a Nemšovou. V blízkosti obce Kolačín je evidované ložisko stavebného kameňa (dolomit).

Pôdne pomery

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

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

Najrozšírenejším pôdnym typom v území llavskej kotliny sú nívne pôdy karbonátové na karbonátových sedimentoch a nívne pôdy glejové na nekarbonátových sedimentoch. V orničnej vrstve prevládajú najmä piesčité hliny, hlinitý piesok, hliny a ílovité hliny, v užšej pririečnej nive pozdĺž toku štrky a miestami piesky (Dobrovičová, 1984). V podorničnej vrstve sa nachádzajú hlinité piesky, hliny, štrky a piesky. Kotlina patrí k pôdografickému regiónu s výrazným uvoľňovaním oxidov železa a hliníka s výrazným posunom narušeného ílu. Sorpčná kapacita pôdy je stredná. Z hľadiska pôdných druhov sú zastúpené v kotline len terasy - aj viac ako 6 m (väčšinou zastúpené sprašami).

Priamo v záujmovom území je tvorený spevnenými plochami, prípadne povrch pokrytý antropogénnymi navážkami.

Klimatické pomery

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtýpu teplého so sumou teplôt 10°C a viac 2600 - 3000, teplotou v januári -2 až -4 °C, teplotou v júli 18,5 až 20°C, amplitúdou 22 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 - 700 mm (vlastné riešené územie) a do subtýpu mierne teplého so sumou

teplôt 10°C a viac 2400 - 2600, teplotou v januári -2,5 až -5°C, teplotou v júli 17 až 18,5 °C, amplitúdou 20 až 24°C, ročnými zrážkami 600 - 800 mm.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok predstavuje 683 mm. Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v mesiacoch jún - júl a najnižšie úhrny zrážok sú v mesiacoch január – marec. Snehová pokrývka v oblasti okresu Ilava sa vyskytuje v priemere cca 64 dní do roka, najväčší počet dní so snehovou pokrývkou je v mesiaci december.

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok zo stanice Ilava za obdobie 1995-2001 uvádza nasledovná tabuľka.

Tab. 2 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm v jednotlivých mesiacoch zo stanice Ilava

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Priemer
1995-2001	40	39	39	45	63	90	92	73	45	48	60	57	691

Zdroj: ÚPD, Dubnica nad Váhom, 2004

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január.

Priemerná ročná teplota vzduchu v posudzovanom území je 8,5 °C. Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v jednotlivých mesiacoch za obdobie 1995 -2001 uvádza nasledovná tabuľka.

Tab. 3 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C (1995-2001)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Ilava	-2,2	0,4	3,5	8,7	13,3	16,8	17,9	17,4	13,7	9,0	4,2	-0,2	8,5

Zdroj: ÚPD, Dubnica nad Váhom, 2004

Veterné pomery

V Ilavskej kotline prevládajú severovýchodné a juhozápadné vetry s priemernou rýchlosťou vetra 2,5 – 3,5 m.s⁻¹. Veľmi často sa vzhľadom na charakter kotliny v území vyskytuje bezvetrie.

Tab. 4 Priemerná početnosť smerov vetra v %

Početnosť smerov vetra v %									
Smer vetra	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Bezvetrie
Ilava	7	19	4	4	6	17	9	6	28
Tr.Teplice	4	3	7	16	4	3	10	18	35

Zdroj: SHMÚ, 2000

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Hlavným recipientom a hydrologickou osou územia je Váh. Váh patrí do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.

Podľa režimu odtoku patria uvedené toky do vrchovinnonížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku. Najvyššie prietoky dosahujú v mesiacoch marec – apríl pri jarom topení snehu a najnižšie sa vyskytujú na jeseň a v zime najmä za mrazových dní.

Na Váhu sa v riešenom území v súčasnosti nenachádza žiadna vodomerná stanica (najbližšie vodomerné stanice sú v Strečne a v Hlohovci). Hydrologické pomery v skúmanom území sú ovplyvnené vodohospodárskou výstavbou a činnosťou vodných diel. Hlavným recipientom a hydrologickou osou územia je Váh, ktorý odvodňuje územie celej kotliny a preteká ňou v smere SV-JZ až V-Z.

V okolí posudzovaného územia sa do Váhu vlievajú jeho pravostranné prítoky Prejtianský potok a Dubnický potok. V údolí vyúsťujúcom západne od dotknutého územia preteká menší potok Lieskovec.

V dotknutom území sa vodné plochy nenachádzajú. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú menšie vodné plochy po ťažbe štrkov v nive Váhu v lokalitách Lány, Pažitie, Príles.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie (Šuba J. a kol., 1982) patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu QN 037 Kvarter a neogén llavskej kotliny.

Kvartérne sedimenty aluviálnej nivy sú hydrogeologicky najvýznamnejšou jednotkou kotliny. Kolektorom sú veľmi dobre zvodnené piesčité štrky s mocnosťou 8 – 13 m. Filtračné parametre sedimentov - koeficienty filtrácie sa pohybujú rádovo 10^{-2} - 10^{-4} (prevažuje 10^{-3} m.s⁻¹), ich zaraďujú k dosť silne až silne priepustným horninám v zmysle klasifikácie Jetela J., 1982.

Podzemné vody údolnej nivy Váhu majú prevažne charakter voľnej hladiny, len v ojedinelých prípadoch je charakter mierne napätý. Smer prúdenia podzemnej vody určený smerom piezometrického gradientu je v podstatnej miere zhodný so sklonom územia, resp. podložia. Usmerňovaný môže byť tiež výraznými prítokmi podzemných vôd z okolitých pohorí, prítokmi z väčších bočných povrchových tokov a väčšími vodárenskými odbermi. Hladina podzemnej vody sa v prevažnej časti llavskej kotliny nachádza v hĺbke 3-5 m, najhlbšie hladiny sú v oblasti terás, na pravej strane územia 5-13 m, na ľavej strane aj hlbšie až 20 m.

Staré koryto Váhu plní v podmienkach llavskej kotliny po väčšiu časť roka funkciu drénu, nakoľko prirodzený režim Váhu je podstatne ovplyvnený vodohospodárskymi a energetickými stavbami. Nie je preto možné hovoriť o rieke ako o prirodzenom toku. Bolo preukázané, že vyhlbením odpadových kanálov nastalo zníženie podzemných vôd (v blízkosti kanála až o 2-3 m). Šírkový dosah takéhoto drénovania sa v prostredí Vážskej nivy odhaduje až do vzdialenosti 1 500 m (Grandtnerová, 1987).

Minerálne a geotermálne vody

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

Vodohospodársky chránené územia

Na území mesta Dubnica nad Váhom sa nachádzajú vodný zdroj Prejta a vodný zdroj Dubnica ST, ktorý je odstavený kvôli havarijnému znečisteniu.

Vo vlastnom riešenom území sa nenachádza žiadne pásmo hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov.

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.

V širšom území sa z veľkoplošných chránených území nachádza CHKO Biele Karpaty a Strážovské vrchy. Z maloplošných chránených území PR Vápeč, PR Vršatecké bralá, PR Pod Homôlkou, PP Krivoklátska tiesňava, PP Krivoklátske lúky, PP Dračia Studňa a PP Drieňová.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVÚ006 Dubnické štrkovisko. Vzhľadom na vzdialenosť od dotknutého územia (2,5 km) nebude realizáciou zámeru nijako ovplyvnené.

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

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

Prvky územného systému ekologickej stability

Významnými stabilizujúcimi prvkami krajiny záujmového územia sú vodné toky. Rieka Váh predstavuje nadregionálny hydrický biokoridor medzinárodného významu, rieka Vlára biokoridor regionálneho významu. Rieka Váh je z ekologického hľadiska sezónnych migrácií avifauny zaradená zároveň ako interkontinentálny biokoridor, z hľadiska šírenia ichthyofauny ako migračný koridor európskeho významu.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory – predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Vychádzajúc z údajov uvedených v územnom pláne Dubnice nad Váhom sú v širšom okolí dotknutého územia vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

- nadregionálne biocentrum Strážovské vrchy
- nadregionálny biokoridor - vodný tok Váh (hydrický)
- lokálny biokoridor Dubnický potok
- lokálny biokoridor Prejtiarsky potok
- lokálne biocentrum Kopanická lúka

Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia, na riešenú lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby.

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

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomickoformačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. K zmene krajinej štruktúra došlo v období plošného rozvoja Dubnice nad Váhom s novými nárokmi na budovanie infraštruktúry a rozvoj vybavenosti.

Súčasná krajinná štruktúra je determinovaná svojou polohou. Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym priemyselným, poľnohospodárskym a polyfunkčným využitím. Vlastná lokalita je tvorená priemyselnými areálmi – objektmi skladov, nádvorí, výrobných hál, parkovísk, kancelárií a sprievodnej 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 charakterizované antropogénnymi vplyvmi.

Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Scenéria

Priamo v scenérii skúmanej lokality prevládajú prvky priemyselných objektov. Na severe a západe vystupuje hrebeň Bielych Karpát, na východe vo vzdialených horizontoch sa rysuje hrebeň Strážovských vrchov a Považského Inovca.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Z fytogeografického hľadiska (Futák, 1966), patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty.

Základnú predstavu o vegetačnom kryte poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Potenciálna prirodzená vegetácia je jedným zo základov pre vymedzenie ekologicky významných segmentov krajiny. Skladba a štruktúra prírodného prostredia ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa je dôležitá pre plánovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami.

Podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986) je širšie územie charakteristické výskytom lužných lesov nížinných (Ulmion). Tieto sú viazané na vyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy, agradačné valy a pod.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody.

Druhovú zloženie drevín: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmur minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jeľša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrúb (*Salix*), svíb krvavý (*Swida hungarica*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor tatársky (*Acer tataricum*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus*) a lieska (*Corylus avellana*).

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

Charakteristika biotopov

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí riešené územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku západného.

Zo zoogeografického hľadiska fauna riešeného územia prináleží do euro sibírskej podoblasti palearktiskej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy.

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

Obyvateľstvo

Okres Ilava má rozlohu 358 km² a v roku 2011 v ňom žilo 60 578 obyvateľov z toho bolo 29 699 mužov a 30 879 žien (www.statistics.sk).

Mesto Dubnica nad Váhom sa rozkladá na ploche 49,14 km². V roku 2011 žilo v meste Dubnica nad Váhom 25 305 obyvateľov, z toho bolo 12 450 mužov a 12 855 žien. Z toho podiel obyvateľstva v produktívnom veku predstavuje takmer 76,05% čiže 19 244 občanov. Vzhľadom na rozlohu mesta je hustota osídlenia 515 obyvateľov na km².

V období 1970-1990 bol pre mesto Dubnica nad Váhom charakteristický dynamický nárast počtu obyvateľov, čo bolo v súlade s celoslovenským trendom migrácie obyvateľov z vidieckych oblastí do miest. V priebehu 90-tych rokov sa rast počtu obyvateľov spomalil a od roku 2000 začína pozvoľne klesať.

Počet narodených detí pripadajúcich na 1000 obyvateľov v meste Dubnica nad Váhom postupne klesá. Kým v roku 2000 predstavoval 8,9 v roku 2001 to bolo 8,2, v roku 2002 7,7 a v roku 2003 iba 5,3 narodených. Naopak stúpa počet úmrtí pripadajúcich na 1000 obyv. mesta z 5,7 v roku 2000 na 7,8 v roku 2003. Podobne aj saldá migrácie obyvateľov vykazujú záporné hodnoty, kedy od sledovaného roku 1999 prevyšuje počet odsťahovaných obyvateľov počet obyvateľov, ktorí sa sem prisťahovali.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Z hľadiska vekovej štruktúry je v predproduktívnom veku 20,4 %, v produktívnom veku 68,3 % a v poproduktívnom veku 10,8 % obyvateľstva. Z tohto hľadiska je situácia v Dubnici nad Váhom priaznivá a dáva predpoklad populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov. Porovnanie ukazovateľov s celoslovenským priemerom vyznieva výrazne v prospech Dubnice. Priemerný vek bol za SR 35,98 a v Dubnici 32,66.

Sídla

Obyvateľstvo okresu je sústredené prevažne v meste Dubnica nad Váhom, ktoré má cca 25 tis. obyvateľov a Nová Dubnica s 12 tis. obyvateľmi. Ostatné obyvateľstvo je sústredené v Ilave a 18 obciach okresu.

Územie mesta je tvorené katastrálnym územím Dubnice nad Váhom a mestskej časti Prejta. Sídelný útvar zabezpečuje komplexné základné i vyššie vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia.

Mesto Dubnica nad Váhom sa rozkladá na ploche 4914 ha, z čoho najväčšiu časť cca 54% tvoria lesy, 25% poľnohospodársky pôdny fond, 10,8% plocha zastavaného územia a zvyšok vodné plochy a ostatné plochy.

Štatút mesta bol Dubnici nad Váhom pridelený v roku 1960.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Okres Ilava má v oblasti rastlinnej výroby rozvinuté pestovanie jačmeňa, cukrovej repy a pšenice. V ovocinárstve sa tu darí slivkám, jabloniam a čiastočne marhuliam. Na severovýchode okresu sa pestujú zemiaky. Vo vyššie položených častiach okresu sa rozsiahle plochy využívajú ako lúky a pasienky.

Poľnohospodárske využitie pôdneho fondu na území okresu je vyvážené. Produkciu poľnohospodárskej výroby tvoria prevažne obiloviny, krmoviny, kukurica, cukrová repa, olejniný, okopaniny a chmeľ.

Priemysel

Okres Ilava je charakteristický rozvinutým priemyslom. Medzi tradičné nosné odvetvia priemyslu patrí najmä strojárstvo, kovospracujúci priemysel a cementársky priemysel. Ťažisko priemyslu v okrese je sústredené v meste Dubnica nad Váhom, kde dominuje predovšetkým strojársky priemysel doplnený elektrotechnickým priemyslom v Novej Dubnici.

Mesto Dubnica nad Váhom predstavuje stredne veľké mesto priemyselného charakteru. V minulosti bol celkový rozvoj mesta úzko spätý so Závodmi ťažkého strojárstva (ZŤS) a Závodmi všeobecného strojárstva (ZVS). Dobre rozvinutý je aj elektronický a elektrotechnický priemysel.

Z konkrétnych podnikov možno uviesť napr. ZTS špeciál a.s. Dubnica nad Váhom, ZTS Koľajové vozidlá, ZVS Holding, a.s., Dubnica nad Váhom, SAUER DANFOSS a.s. Dubnica nad Váhom, RIBE METALURGIA Dubnica nad Váhom, METALURG a.s. Dubnica nad Váhom, Machinery a.s. Dubnica nad Váhom, MATADOR AUTOMOTIVE, a.s., KUKA ENCO Werkzeugbau, s.r.o., Dubnica nad Váhom, Dubnica nad Váhom, ZTS EMS a.s. Nová Dubnica (strojársky priemysel a metalurgia), Q – NOVA a.s. Nová Dubnica, EVPÚ a.s. Nová Dubnica, POWER ONE Dubnica nad Váhom, NES a.s. Nová Dubnica, Leoni Autokabel Slovakia, s.r.o., Ilava (elektrotechnický priemysel), Považská cementáreň, a.s., Ladce (priemysel stavebných hmôt), HANIL E-HWA Automotive Slovakia, a.s., Dubnica nad Váhom, DONGWON SK, s.r.o. Dubnica nad Váhom (automotive) a ďalší.

Lesné hospodárstvo

V okrese Ilava sú lesné porasty sústredené najmä do horských a podhorských častí Bielych Karpát a Strážovských vrchov. V lesných porastoch prevažujú listnaté dreviny - buk 45 %, dub 16 %, hrab 5 %, javor 4 % nad ihličnatými - smrek 8 %, bor 7 %, smrekovec 4 %, jedľa 4 %. V nive Váhu sú zvyšky tvrdých lužných lesov s dubom zimným, topoľom šedým, jaseňom a najmä agátom bielym. Lesné porasty sú relatívne zdravé a vykazujú defoliáciu vegetačných orgánov 11-20 %. V horskej oblasti Bielych Karpát sú v časti veterné polomy a v časti zlomy spôsobené námrazou alebo snehom.

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké lesné porasty.

Služby

Mesto Dubnica nad Váhom je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho i nadregionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb.

Školstvo

V meste Dubnica nad Váhom sa nachádzajú jedna materská škola, 3 základné školy s materskou školou, 1 cirkevná základná škola, špeciálna základná škola a základná umelecká škola.

V oblasti stredoškolského vzdelávania pôsobia 3 stredné školy: Gymnázium, Stredná priemyselná škola so zameraním na oblasť strojárstva, elektrotechniky, mechatroniky a technicko-informatických služieb a Stredné odborné učilište strojárské a elektrotechnické.

V meste sú umiestnené viaceré detašované pracoviská vysokých škôl: Slovenská technická univerzita v Bratislave (Materiálovo technologická fakulta), Prešovská univerzita (Fakultou manažmentu) a súkromná vysoká škola neuniverzitného typu Dubnický technologický inštitút Dubnica nad Váhom.

Ďalšie stredné a vysoké školy sa nachádzajú v krajskom meste Trenčín.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Mestská príspevková organizácia - Mestská poliklinika, Dubnica nad Váhom zabezpečuje komplexné ambulantné služby v primárnej a sekundárnej zdravotníckej starostlivosti z časti

vlastnými zamestnancami a privátnymi ambulanciami, ktoré sú v poliklinike v prenájme a lekárske služby prvej pomoci. V zdravotníckom zariadení pracujú ambulancia čelustnej ortopédie, ambulancia klinickej psychológie, oddelenie klinickej biochémie, fyziatricko - rehabilitačné oddelenie s ambulanciou, RTG oddelenie, ambulancia interná a diabetologická, ambulancia pracovného lekárstva a obvodná ambulancia.

V prenajatých priestoroch pracujú privátni obvodní lekári pre dospelých, obvodní lekári pre deti, gynekologické ambulancie, zubné ambulancie, urologická ambulancia, očná ambulancia, ambulancia chronickej bolesti, logopedická ambulancia, ortopedická ambulancia, neurologická ambulancia, psychiatrická ambulancia, interná a endokrinologická ambulancia, chirurgická ambulancia, kožná ambulancia, ORL ambulancia.

CO MEDIKA s.r.o. Dubnica nad Váhom sa nachádza v objekte bývalej závodnej polikliniky pri ZTS, kde majú možnosť obyvatelia využívať ambulancie obvodných lekárov, odborných lekárov, zubných lekárov a lekárne.

Zdravotnú starostlivosť obyvateľom okresu Ilava poskytuje predovšetkým NsP Ilava, ktorá v súčasnosti pôsobí ako nezisková organizácia od 1.1.2003. NsP Ilava, n.o. poskytuje komplexnú ambulantnú a ústavnú zdravotnú starostlivosť v základných medicínskych odboroch - interné, chirurgické, gynekologické, detské a intenzívnej medicíny. Súčasťou sú i spoločné vyšetrovacie zložky - rádiologické odd., fyziatricko – rehabilitačné odd., hematologicko-transfúzne odd., patologicko-anatomické oddelenie.

Vyššiu zdravotnícku vybavenosť regionálneho významu reprezentuje Fakultná nemocnica v krajskom meste Trenčín.

Sociálnu starostlivosť zabezpečujú Zariadenia pre seniorov Dubina, Slovenská agentúra sociálnych služieb, n.o..

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Územím okresu Ilava prechádzajú v spoločnom koridore ťah diaľnice D1, cesta I/61 a cesta II/507 v severojužnom smere. V Ilave sa na túto komunikačnú os pripája cesta II/574. Komunikačnú sieť okresu dopĺňajú cesty III. triedy. Vzhľadom na pomerne početne zastúpenú vybudovanú diaľničnú a cestnú sieť je zabezpečená dostatočná dopravná dostupnosť v rámci okresu, kraja a SR.

Riešeným územím Dubnice nad Váhom prechádzajú nasledovné komunikácie pre dopravné smery:

- D1 Bratislava – Žilina
- I/61 Trenčín – Ilava – Žilina

Železničná doprava

Sídelným útvarom prechádza železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina, v meste Dubnica nad Váhom sa nachádza železničná stanica.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

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

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Zásobovanie pitnou vodou zabezpečujú 2 verejné a 2 neverejné vodovody. Zdrojom pitnej vody pre mesto je skupinový vodovod Pružina - Púchov - Dubnica, ktorý je dotovaný vodou z vodárenských zdrojov ležiacich v prevažnej miere v okrese Považská Bystrica a zo zdrojov na území okresu Ilava. Doplňujúci zdroj pre Dubnicu sú zdroje Kameničany. Vodárenské zdroje Dubnica a Nová Dubnica nie sú už využívané vôbec z dôvodu ich kontaminácie.

Mesto Dubnica nad Váhom má vo všetkých svojich miestnych častiach vybudovaný verejný vodovod dlhý cca 44 km.

Mesto má vybudovanú verejnú kanalizáciu s ČOV, na ktorú je pripojených cca 88 % obyvateľov. Na verejnú kanalizáciu v dĺžke cca 34 km bolo k 31.12. 2003 napojených 22 179 obyvateľov. Ide o jednotnú kanalizáciu s tromi odľahčovacími komorami.

Verejný vodovod a kanalizácia sú v správe Považskej vodárenskej spoločnosti a.s. Považská Bystrica.

Zásobovanie elektrickou energiou

Trenčiansky kraj je na energetické siete republiky zapojený sústavou 110 kV vedení odvinutých z nadradených uzlov Križovany, Bystričany, Považská Bystrica, Senica.

Vlastné mesto je elektrifikované zo zakruhovanej distribučnej siete VN 22 kV a zo sústavy transformačných staníc VN/NN. V meste je 29 murovaných transformačných staníc, ktoré vytvárajú zjednodušenú mrežovú sieť, keď 8 transformačných staníc je prepojených na 3 smery a jedna dokonca na 4 smery. Napájacie body mestskej káblovej siete sú z rozvodne 110/22 kV do 6 trafostaníc prostredníctvom 5 vzdušných resp. káblových napájacích liniek 22 kV. Okrajové časti intravilánu resp. odberatelia v katastrálnom území sú zásobovaní elektrinou zo stožiarových transformačných staníc. Na katastrálnom území je spolu 70 distribučných trafostaníc 22/0,4 kV. Cez územie intravilánu prebieha pomerne hustá sieť vedení VN a VVN, nielen pre potreby Dubnice nad Váhom, ale pre celú spádovú oblasť rozvodne VVN/VN.

Teplota, plyn

Dubnica nad Váhom je zásobovaná zemným plynom naftovým. Cez katastrálne územie prechádza vysokotlakový plynovod (DN 300 PN 2,5 MPa), tzv. Považský plynovod a plynovodná prípojka (DN 200 PN 2,5 MPa). Mesto je plne plynifikované, podľa lokalít na báze nízkeho aj stredného tlaku. Dodávka plynu sa realizuje prostredníctvom regulačných staníc. V Dubnici nad Váhom sú dve regulačné stanice plynu VT/ST a nadväzné regulátory ST/NT. V meste je dvojstupňový distribučný systém, a to strednotlaková sieť pre kotolne a väčších odberateľov plynu a nízkotlaková sieť pre domácnosti a ostatný maloodber plynu. Úroveň plynifikácie je na vysokom stupni a blíži sa úplnej plynifikácii všetkých domov a bytov.

Dodávka tepla je v Dubnici nad Váhom vo veľkej miere zabezpečovaná z CTZ. Centralizovaná sústava zásobovania pozostáva zo štyroch parných kotolní a dvoch distribučných výmenníkových staníc a dvoch horúcovodných kotolní s desiatimi odovzdávacími stanicami. Ekvitermická vykurovacia voda a príprava teplej úžitkovej vody je sústredená vo výmenníkových staniaciach napojených na primárne parovody, alebo horúcovod. Inštalovaný súčasný výkon v parných kotolniciach je 32 MW a 32 MW v horúcovodných kotolniciach. Celkový súčasný inštalovaný výkon je 64

MW. Zásobovacia sieť je dlhá cca 14 km a je uložená v tradičných tepelných kanáloch so štvorrúrkovým rozvodom UK + TÚV.

Telekomunikácie

Mesto Dubnica nad Váhom je pripojené na diaľkový optický kábel Trenčín - Žilina. Telekomunikačná ústredňa mesta je digitalizovaná, vo všetkých miestnych častiach je dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky miestne časti sú pokryté signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

Odpady

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

Mesto upravuje nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi Všeobecne záväzným nariadením a zabezpečuje nakladanie s komunálnym odpadom na území mesta v spolupráci s vlastnou mestskou organizáciou a čiastočne so zmluvnými partnermi.

Nakladanie s komunálnym odpadom (KO), objemným a drobným stavebným odpadom (OaDSO) zabezpečujú od 2008 Technické služby mesta. Táto spoločnosť zabezpečuje tiež zber, prepravu a zhodnotenie separovateľných zložiek komunálneho odpadu (papier, plasty, kovy, sklo, textil). Triedený zber je v meste Dubnica zavádzaný postupne už od roku 1990, k masívnejšiemu rozšíreniu došlo v roku 1997. Triedený zber je zabezpečený na území celého mesta Dubnica aj v mestskej časti Prejta.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Najstaršia písomná zmienka o Dubnici je v listine z roku 1193, v ktorej sa spomína Dubnica ako majetok dedične užívaný bratmi Vratislavom a Piskinom. Ďalšia správa o Dubnici je z roku 1276, keď Samsom a Jakub, synovia Čepku (Vratislavovho syna) predali Dubnicu manželovi svojej sestry Oltumanovi. Listina je významná tým, že sa v nej spomína kostol zasvätený sv. Jakubovi apoštolovi. Je len pomerne málo obcí, ktoré majú takto konkrétne už z 13. storočia doložené jestvovanie kostola a aj jeho patrocínium – zasvätenie. Dokedy bola Dubnica zemianskou obcou, patriacou potomkom Oltumana, nie je známe, na začiatku 15. storočia rodina vymrela, lebo v roku 1439 sa Dubnica už spomína ako majetok trenčianskeho hradného panstva a ostala ním až do konca feudalizmu.

Na konci 16. storočia prevzal zálohu trenčianskeho panstva (do ktorého patrila aj Dubnica) gróf Štefan Illesházy. Rozkvet Dubnice dosiahol svoj vrchol za Jozefa Illesházyho, ktorý rozšíril kaštieľ, v parku zriadil oranžériu, uzavrel s mestečkom osobitnú dohodu o vykúpení poddanských povinností a postavil nový kostol. V Dubnici sa v tej dobe nachádzali objekty pivovaru, mlyna, majera, dvoch krčiem, pálenice a tehelne.

V priebehu roku 1928 sa uskutočnili pre Dubnicu veľmi významné rokovania o výstavbe záložnej továrne Akciovej spoločnosti Škodových závodov v Plzni. Neustály rast významu Škodovky ako štátne dôležitého zbrojného závodu vplýval aj na vývoj a rast Dubnice nad Váhom, najmä potom, čo sa továreň stala jej najvýznamnejším daňovým poplatníkom a zvýšila tak obecné príjmy.

V neskoršom období mesto veľmi ťažko zasiahla II. svetová vojna, v závere ktorej bola Škodovka zničená.

1. januára 1950 začal fungovať nový národný podnik Škoda Dubnica, ktorý sa o rok premenoval na Závody K.J. Vorošilova. Po roku 1978 sa premenoval na Závody ťažkého strojárstva, n.p. Dubnica nad Váhom.

Dubnica na konci 60. rokov patrila k najpriemyselnejším mestám na Slovensku. Prosperujúci priemysel viedol k rýchlemu nárastu obyvateľstva a s ním spojenej rozsiahlej výstavby bytov. V tejto dobe popri náraste počtu obyvateľov bol zaznamenaný rozvoj školstva, kultúry a športu. V roku 1960 bol Dubnici udelený Štatút mesta.

V súčasnosti je Dubnica nad Váhom centrom regiónu. Je sídlom mestského úradu. Sídelný útvar v niektorých smeroch dosahuje úroveň nadregionálneho až celoštátneho významu (priemysel, šport, školstvo, kultúra a pod.).

Z historických pamiatok sú pre mesto významné nasledovné:

- Barokový kostol sv. Jakuba (1754)
- Ranobarokový kaštieľ z roku 1670 rozšírený v rokoch 1719 – 1730.
- Renesančný záhradný dom (1.polovica 17.storočia)
- Mariánska socha z polovice 18.storočia
- Stĺp hanby
- Rokokové súsošie sv. J. Nepomuka z roku 1773
- Park J. B. Magina

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

Archeologické náleziská

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

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v intraviláne Dubnice nad Váhom. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Podiel veľkých zdrojov sa prejavuje hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

V okrese Ilava sú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO₂, CO) v posledných rokoch stabilné, čo je dôsledok najmä zmeny palivovej základne v prospech ušľachtilých palív, zlepšovaním ich akostných parametrov a novou technológiou výroby cementu.

Tab. 5 Množstvo emisií zo stacionárnych veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (okres Ilava)

Rok	Emisie (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2000	339,3	162,7	763,5	954,1	24,1
2001	145,7	50,1	1190,5	1081,5	31,5
2002	151,8	28,8	879,9	649,3	42,9
2003	215,3	74,9	905,7	338,6	41,9
2004	108,4	47,5	832,4	697,8	49,5
2005	129,8	10,3	791,4	1319,0	53,6
2007	191,4	8,6	944,8	1612,0	39,1

Poznámka: TZL-tuhé znečisťujúce látky, TOC – celkový organický uhlík

Najväčšími znečisťovateľmi ovzdušia v okrese Ilava sú Považská cementáreň, a .s., Ladce, a Cemmac a.s., Horné Smie s výrobou cementu a Vetropack Nemšová s.r.o. s výrobou skla.

Hluk

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

Nadmerný hluk je emitovaný z cestnej a železničnej dopravy a tiež z priemyselných zdrojov. Všeobecne možno konštatovať, že vysoká intenzita dopravy je typická predovšetkým pre cesty prvej triedy a diaľnicu. Za najvýznamnejší zdroj hluku v riešenom území je možné považovať diaľnicu D1, cestné komunikácie a železničnú trať Bratislava – Košice. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchových vôd na území mesta Dubnica nad Váhom nie je dlhodobo monitorovaná. Najbližšími odbernými miestami sú Váh – Púchov, rkm 205,0 a Váh – Trenčín, rkm 165,1. Vyhodnocovaná je v zmysle STN 75 7221 Klasifikácia kvality povrchových vôd. Klasifikácia kvality vody vykonávaná podľa citovanej normy je výlučne hodnotením z ekologického hľadiska, neslúži na určenie vhodnosti využitia vody na rôzne účely. Požiadavky na kvalitu vody z hľadiska využitia na konkrétne účely určujú samostatné normy a predpisy. V súčasnosti je platná vyhláška MZ SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Povrchové vody Váhu v záujmovom území sú dlhodobo zaradené do V. triedy kvality. Pri hodnotení kvality za obdobie 2005 - 2006 sa na zaradení odberného miesta Trenčín na rieke Váh do IV. triedy kvality podieľala z hodnotených ukazovateľov iba skupina F mikropolutanty a z nich nepoláme extrahovateľné látky.

Tab. 6 Kvalita povrchových vôd v rokoch 2005 - 2006

Odberné miesto	Tok	Riečny km	Skupina ukazovateľov /STN 75 7221/						
			A	B	C	D	E	F	H
Váh - Púchov	Váh	205,00	II	II	II	II	IV	II	-
Váh - Dubnica	Váh	177,80	II	II	III	II	IV	II	-
Váh - Trenčín	Váh	165,10	II	II	II	III	IV	IV	-

Zdroj: SHMÚ

Vysvetlivky:

- A - ukazovatele kyslíkového režimu
- B - základné fyzikálno-chemické ukazovatele
- C - nutrienty
- D - biologické ukazovatele
- E - mikrobiologické ukazovatele
- F - mikropolutanty
- H - rádioaktivita
- I - najnižší stupeň znečistenia
- V - najvyšší stupeň znečistenia

Podzemné vody

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

Dlhodobý a sústavný monitoring podzemných vôd je vykonávaný na Skládke odpadov Luštek. Z dostupných údajov vyplýva, že podzemná voda indikačných a referenčných vrtov má dlhodobo stabilné chemické zloženie. Podzemná voda je stredne až nízko mineralizovaná s priemernou hodnotou vodivosti na úrovni 53,65 mS/m a priemerným ročným obsahom rozpustených látok 315 mg/l. Táto hodnota je prakticky rovnaká v celom hodnotiacom období. Priemerná hodnota pH je za

rok 2008 na úrovni 7,22 čo je charakteristické pre neutrálnu oblasť. Významnejšie zmeny v priebehu doterajšieho monitorovaného obdobia neboli taktiež zaznamenané. Obsahy skupinových organických zložiek, reprezentované ukazovateľmi $NEL_{i\check{C}}$, $ChSK_{Cr}$, $ChSK_{Mn}$, TOC, ako aj špecifických organických zložiek (benzén, toluén, fenoly, trichlóretén, atď.) sú na nízkych priemerných hodnotách a v priebehu sledovaného obdobia sa významne nemenia. Podobne aj stopové prvky sú na nízkych priemerných hodnotách so stabilným vyrovnaným časovým charakterom.

Hladinu podzemnej vody pravidelne monitoruje SHMÚ najbližšie v pozorovacom objekte č. 166 - Dubnica nad Váhom. Na základe dlhodobých údajov rozkryv hladín podzemnej vody v období do roku 2006 dosiahol 1,42 m, v roku 2007 predstavoval 0,78 m. Maximálna hladina podzemnej vody sa v období do roku 2006 nachádzala v hĺbke 2,96 m p.t., minimálna v hĺbke 4,38 m p.t. Tieto údaje boli overené aj IG prieskumom.

Čo sa týka agresivity na betón, podzemné vody nepresahujú žiadne limitné hodnoty agresívnych zložiek. V dôsledku zvýšenej mernej vodivosti môže podzemná voda korozívne pôsobiť na oceľové konštrukcie.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

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

Veterná erózia silná až veľmi intenzívna sa v Trenčianskom kraji nevyskytuje, iba v jeho južnej časti je mierna až stredne silná. Na väčšine poľnohospodárskej pôdy sa vyskytuje nepatrná až takmer žiadna veterná erózia. Intenzita je závislá najmä na sklonitosti reliéfu, pokryvnosti vegetáciou a na pôdnom druhu

Odpadové hospodárstvo

Riešenie problematiky komunálneho odpadu má výrazný vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia.

V meste Dubnica nad Váhom bol zavedený celoplošný zber zhodnotiteľných odpadov. Nakladanie s komunálnym odpadom (KO), objemným a drobným stavebným odpadom (OaDSO) zabezpečujú od 2008 Technické služby mesta. Táto spoločnosť zabezpečuje tiež zber, prepravu a zhodnotenie separovateľných zložiek komunálneho odpadu (papier, plasty, kovy, sklo, textil).

Triedený zber je zabezpečený na území celého mesta Dubnica aj v mestskej časti Prejta.

- Rodinné domy – vrecový intervalový systém – zber 1x za mesiac
- KBV – kontajnerový systém – zber podľa potreby cca 1x za 2 až 3 týždne

V meste Dubnica nad Váhom sú rozmiestnené nádoby na plasty, na papier, na sklo, na textil, kontajnery s objemom 110 l, kontajnery s objemom 60 l na komunálny odpad a kontajnery s objemom 1 100 l.

Zber kovov sa v súčasnosti vykonáva v Stredisku triedeného zberu (STZ) a v rodinných domoch sa realizuje vrecovým zberom. Zber zhodnotiteľných viacvrstvových obalov Tetrapack sa začal realizovať prostredníctvom škôl s firmou KURUC COMPANY, Šurany.

Mesto Dubnica nad Váhom 2x ročne organizuje zber objemného a drobného stavebného odpadu a zber nebezpečného odpadu. V ostatnom čase môžu obyvatelia mesta tento odpad odovzdať bezplatne v Stredisku triedeného zberu na Sládkovičovej ulici. Spoločnosť zabezpečujúca zneškodňovanie a triedenie odpadov a environmentálna skupina DES robia pre obyvateľov propagáciu o obmedzovaní vzniku odpadov, triedení odpadov, atď. formou letákov a informačných kampaní hlavne v školských zariadeniach.

Všetok ostatný komunálny odpad a vyseparovaný odpad nevhodný na zhodnotenie sa ukladá na skládku odpadov a to na skládke odpadov Lieskovec Dubnica nad Váhom.

Rastlinstvo a živočíšstvo

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

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

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

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

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

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva v Trenčianskom kraji je odzrkadlením vplyvov uvedených faktorov.

Komplexným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej, prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2003 dosiahla 69,76 roka a u žien prekročila hranicu 77,62 roka. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sa stredná dĺžka života mierne zvyšuje. V okrese Ilava v rokoch 1996-2000 bola priemerná stredná dĺžka života pri narodení u mužov 69,58 rokov a u žien 76,45 rokov.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné i pracovné podmienky, patrí úmrtnosť (mortalita). Najvyššiu úmrtnosť v rámci Trenčianskeho kraja zaznamenávajú okresy s najstarším obyvateľstvom a to Myjava a Nové Mesto nad Váhom. Najnižšiu mieru úmrtnosti majú okresy Prievidza, Ilava a Bánovce nad Bebravou.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, ako v celej SR, tak i Trenčianskom kraji a taktiež aj v okrese Ilava, dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Medzi päť najčastejších príčin smrti patria: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy, atď.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy. Uvedené príčiny majú za následok 95 % všetkých úmrtí.

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

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

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

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

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

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

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

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

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Posudzovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude umiestnená v jestvujúcom priemyselnom areáli ZŤS.

Spotreba vody

Zamestnanci budú využívať sociálne zázemie v novovybudovaných šatniach a s WC a umývárňou. Spotreba vody bude nasledovná:

- pitie 5 l/osoba.zmena 5 x 25 osôb 125 l/deň
- prevádzka špinavá, prašná, horúca 120 l/osoba.zmena 120 x 10 osôb 1 200 l/deň
- priemerná denná potreba vody $Q_d = 1\,325$ l/deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní:

Q_r 331 250 l/rok 331,25 m³/rok

Zariadenie si nevyžaduje potrebu technologickej vody.

Energetická bilancia

Potreba elektrickej energie bude nasledovná:

Inštalovaný príkon jednotlivých zariadení

Kontajnerové nožnice	250,0 kW
Lisovacie zariadenie	50,0 kW
Malé nožnice	10,0 kW
Elektrické vykurovacie	18,0 kW
Osvetlenie objektov	10,0 kW

Celkový príkon inštalovaných zariadení P_i 338,0 kW

Spotreba zemného plynu

Prevádzka nepotrebuje napojenie na rozvody plynu

Doprava

Prepravné potreby zariadenia mierne zvýšia intenzitu dopravy v rámci areálu. Dovoz a odvoz odpadov bude väčšinou zabezpečovať prevádzkovateľ zariadenia svojimi vozidlami.

Na základe predpokladanej kapacity sa uvažuje s prejazdom maximálne 8 nákladných automobilov denne po dosiahnutí plnej kapacity zariadenia.

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

Umiestnenie navrhovanej činnosti vyvolá nároky na statickú dopravu. Počas realizácie bude vybudovaných 5 parkovacích miest.

Materiálové vstupy

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

Tab. 7 Odpady, ktoré budú v zariadení zberané (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších právnych predpisov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 03 02	anódový šrot	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 0410	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 01 40	kovy	O

Množstvo odpadov, ktoré budú vstupovať do Zariadenia nepresiahne 30 000 t/rok.

Časť prijímaného kovového odpadu bude v budúcnosti upravovaná (lisovanie, strihanie) pre potreby efektívnejšej prepravy. Predpokladaný objem spracovávaného šrotu za rok bude cca 50% prijatých odpadov t.j. 15 000 ton.

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

- motorové a hydraulické oleje
- technické plyny v tlakových fľašiach pre rozpaľovacie zariadenie
- ďalší drobný spotrebný materiál.

Pracovné sily

Prevádzka zariadenia bude jednozmenná. Realizácia zariadenia po plnom dobudovaní si vyžiada zriadenie 25 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.

Realizáciou Zámeru nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

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.

Odpadové vody

Zamestnanci budú využívať sociálne zázemie v novovybudovaných šatniach a s WC a umyvárňou. Množstvo splaškovej vody bude nasledovné:

- odpadové vody- administratíva 5 l/osoba.zmena 5 x 15 osôb 75 l/deň
- odpadové vody- prevádzka 125 l/osoba.zmena 125 x 10 osôb 1 250 l/deň
- priemerná denná potreba vody $Q_d = 1\,325$ l/deň

Ročná tvorba odpadových vôd pri predpoklade 250 prac. dní:

$$Q_r = 331\,250 \text{ l/rok} = 331,25 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Splaškové zo sociálnych zariadení budú zvedené novou kanalizačnou prípojkou do súčasnej areálovej kanalizácie.

Dažďové vody zo spevnených plôch, kde budú skladované materiály, ktoré môžu byť kontaminované ropnými látkami budú odvádzané do dažďovej kanalizácie po prečistení v odlučovači ropných látok.

Ostatné spevnené plochy sa odvodnia prostredníctvom žlabov do vsakovacích studní. Na overenie vsakovacích možností pre vybudovanie vsakovacích studní bude v nasledujúcom stupni projektovej dokumentácie realizovaný inžiniersko-geologický prieskum.

Odpady

Vzhľadom k tomu, že prevádzka bude umiestnená v jestvujúcom areáli nie je predpoklad vzniku významných množstiev odpadov. Predpokladá sa vznik primerane veľkého množstva odpadov najmä z výkopových prác (vybudovanie kanalizácie) a terénnych úprav, ale i iných druhov odpadov z výstavby objektov.

Tab. 8 Odpady vznikajúce pri výstavbe nových objektov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších právnych predpisov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D10
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R5
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1
20 03 01	zmesový komunálny odpad (zariadenie staveniska)	O	D1

Materiál získaný pri výkopoch sa použije na terénne úpravy priamo na mieste stavby. Nepredpokladá sa, že množstvá stavebných odpadov, ktoré nebude možné využiť priamo pri úprave terénu, presiahnu súhrnné množstvo 200 ton.

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Vzniknuté nebezpečné odpady budú odvážané zo stavby na zneškodnenie bezprostredne po ich vzniku. Iné nebezpečné odpady, ktoré vznikajú napr. z prevádzky motorových vozidiel a mechanizmov pracujúcich na stavbe si je povinný dodávateľ (majiteľ mechanizmu) zneškodniť v rámci svojej réžie, mimo odpadu zo stavby.

Počas výstavby bude vykonávaná evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou. Všetky odpady musia byť zhodnotené alebo zneškodnené na zariadeniach vybavených príslušnými súhlasmi, v zmysle platnej legislatívy.

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
15 01 06	zmiešané obaly	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 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 - oceľový kontajner so zaizolovanou podlahou, ktorá zároveň slúži ako záchytná vaňa pre prípad havarijného úniku, ktorý bude umiestnený v hale. V sklade budú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, olejové filtre, žiarivky). Pre prípad havárie budú v sklade umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory sú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001.

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 priemyselného areálu.

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

- líniové zdroje akými sú napr. presun nákladných automobilov s materiálom po príjazdových komunikáciách,
- bodové zdroje – kontajnerové nožnice, lis atď..

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 a počas dní pracovného voľna a pokoja nebude zariadenie v prevádzke.

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.

Najbližšie obytné domy sa nachádzajú severovýchodným smerom v m.č. Prejta vo vzdialenosti cca 550 m od hranice navrhovanej prevádzky. Vzhľadom na uvedený odstup a skutočnosť, že prevádzka zberného dvora bude jednodenná a operácie s najvyššou emisiou hluku sa budú väčšinou vykonávať vo vnútri skladovacej haly, nepredpokladá sa vznik hluku, ktorý prekročí legislatívne určené normy.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne.

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

Zápach a iné výstupy

Počas prevádzky zariadenie nebude zdrojom zápachu a iných výstupov.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

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

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

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa neprejavia nepriaznivé vplyvy na obyvateľov.

Počas prevádzky Zariadenia sa prejavujú 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 až zanedbateľné.

Pozitívne vplyvy na obyvateľstvo sa po dobudovaní Zariadenia v plnom rozsahu prejavujú najmä v socio-ekonomickej oblasti – ponuka pracovných miest. Vzhľadom na celkovú situáciu v oblasti zamestnanosti, tento vplyv možno hodnotiť ako významný.

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

Horninové prostredie

Vplyv na horninové prostredie sa nepredpokladá.

Nerastné suroviny

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

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

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

Vplyvy na ovzdušie

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

Prírastok emisií z automobilovej dopravy a prevádzky 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

Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia vzhľadom na navrhnuté riešenie odkanalizovania neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny ale málo významný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných vôd..

Vplyvy na pôdu

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

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

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

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v 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

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

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 manipulácia s odpadom v zariadení. 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 v priemyselnom areáli.

Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny ale zanedbateľný.

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 prejavia 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 majú skôr charakter potenciálneho rizika ovplyvnenia zložiek životného prostredia. Negatívne vplyvy sa prejaví len v rámci areálu priemyselného parku, prípadne na obslužných komunikáciách a neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

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

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

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

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom strojov a

vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

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

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

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

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

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

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	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas výstavby													
Biotopy	■												
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie			■	■		■			■		■		
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■			■		■		
Infraštruktúra	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■		■			■		■		
Pracovné príležitosti		■			■	■			■		■		
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■	■			■	■			■		
Ovzdušie			■	■			■	■			■		
Pôda	■												
Voda			■		■		■		■			■	
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
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 realizácii 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 a počas prevádzky 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.

Odpady

Držiteľ odpadov je povinný:

- Požiadat' o súhlas podľa § 7 ods. 1 písm. d) zák. č. 223/2001 Z.z. na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov
- Požiadat' o súhlas podľa § 7 ods. 1 písm. c) zák. č. 223/2001 Z.z. na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

- Požiadať podľa zákona § 7 ods. 1 písm. g) č. 223/2001 Z.z. o súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ak ich produkcia presiahne 100 kg ročne
- Odpady vznikajúce pri činnosti navrhovateľa ako aj odpady spracovávané v rámci hlavnej činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z..

Pôda, podzemné vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

- Počas prevádzky prijímať len odpady povolené rozhodnutím orgánu ŠS OH, nepreberať do zariadenia odpady klasifikované ako nebezpečné.
- Odpady, ktoré môžu byť kontaminované škodlivými látkami, skladovať na zabezpečených plochách, v uzavretých kontajneroch s dvojitým dnom alebo v krytej hale.
- Pravidelne kontrolovať technický stav zariadení s náplňami nebezpečných látok.
- Vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z.
- Zabezpečiť všetky miesta výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.

Obyvateľstvo

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

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

Pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch BOZP.

Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný prevádzkový poriadok Zariadenia.

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

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

Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi, predstavuje typický priemyselný areál v útlme. Samotný areál navrhovaného zberného dvora tvorí plocha s rozlohou cca 2 300 m². Na ploche sa nachádza hala. Plocha areálu je betónová, po okrajoch sú plochy pokryté zeleňou.

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 polyfunkčná zóna. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a 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 Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.j. OU-IL-OSŽP-2013/00045 zo dňa 14.10.2013 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante a nulovom 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. Samotný areál sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne obce definované ako plochy výroby, skládok a technickej vybavenosti. 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 nezanedbateľné socio-ekonomické vplyvy v oblasti 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 Ilava 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 Dubnica nad Váhom, ARCH.EKO s.r.o., september 2012
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Dubnica nad Váhom
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.dubnica.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. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z. z.,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Okresného úradu Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie č.j. OU-IL-OSŽP-2013/00045 zo dňa 14.10.2013, ktorým Okresný úrad Ilava, 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 predložennom 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 júli 2013 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

Trenčín, október 2013.

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Marian Palček
Bottova 845/43, 018 41 Dubnica nad Váhom
tel.: +421 905 607 195
e-mail: palmet@azet.sk

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

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

Navrhovateľ:

Ing. Marian Palček

Potvrdzujeme správnosť údajov:

V Dubnici nad Váhom, 31.10.2013

.....