

Ing. Marian Palček PAL-KOV Dubnica nad Váhom

**Skladovanie nebezpečných odpadov
v jestvujúcom zariadení Ing. Marian Palček
PAL-KOV, 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

Máj 2022

Obsah**Úvod 6**

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

	Krajinná štruktúra	22
	Stabilita	22
	Scenéria	22
	Fauna a flóra	23
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	24
	Obyvateľstvo	24
	Sídlo	24
	Poľnohospodárstvo, priemysel	24
	Služby a vybavenosť	25
	Školstvo	25
	Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	26
	Doprava	26
	Infraštruktúra a inžinierske siete	27
	Odpady	28
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	28
	Archeologické náleziská	29
	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	29
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia	29
	Ovzdušie	30
	Hluk	30
	Povrchové a podzemné vody	30
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	31
	Rastlinstvo a živočíšstvo	31
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	32
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	32
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	34
4.1.	Požiadavky na vstupy	34
	Záber pôdy	34
	Spotreba vody	34
	Energetické vstupy	34
	Doprava	34
	Materiálové vstupy	34
	Pracovné sily	36
	Preložky a vyvolané investície	36
4.2.	Údaje o výstupoch	37
	Ovzdušie	37
	Odpadové vody	37
	Odpady	37
	Hluk a vibrácie	38
	Žiarenie a iné fyzikálne polia	38
	Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	38
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	38
	Vplyvy na obyvateľstvo	38
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	39

Vplyvy na klimatické pomery	39
Vplyvy na ovzdušie	39
Vplyvy na vodné pomery	39
Vplyvy na pôdu	40
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	40
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	40
Vplyvy na dopravu	40
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	40
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	40
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	40
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	40
Vplyvy na archeologické náleziská	41
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	41
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	41
Iné vplyvy	41
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	41
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	41
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	42
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	42
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	43
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	43
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	43
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	44
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	44
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	44
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	44
Odpady	44
Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd	44
Nakladanie s odpadmi	45
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	45
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	46
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	46
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	47
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	47
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	47
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	47
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	49
7. Dopĺňujúce informácie k zámeru	50
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	50
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	51

7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	51
8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	52
9.	Potvrdenie správnosti údajov	52
9.1.	Spracovateľ zámeru	52
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	52
	Prílohy	53

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 „Skladovanie nebezpečných odpadov v jestvujúcom zariadení Ing. Marian Palček PAL-KOV, Dubnica nad Váhom“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši činnosť skladovania nebezpečných odpadov v Dubnici nad Váhom. Navrhovaná činnosť bude situovaná v bývalom areáli ZŤS v Dubnici nad Váhom a bude súčasťou jestvujúceho zariadenia na zber a zhodnocovanie kovového a nekovového odpadu spoločnosti Ing. Marian Palček PAL-KOV, Dubnica nad Váhom. Zámer svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 9 *Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi*

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

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-OSZP-2022-002 zo dňa 26.04.2022 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom 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. Ján Palaj
ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enexconsult.sk

Zuzana Dolinková
Ing. Marian Palček PAL-KOV, Bottova 845/43, 018 41 Dubnica nad Váhom
tel.: +421 948 315 488
e-mail: dolinkova.zuzana@gmail.com

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

Skladovanie nebezpečných odpadov v jestvujúcom zariadení PAL-KOV, Dubnica nad Váhom

2.2. Účel

Navrhovateľ plánuje realizovať činnosť skladovanie nebezpečných odpadov v jestvujúcom areáli zariadenia na zber a zhodnocovanie kovových a nekovových odpadov. „Zariadenie“ predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi a zber starých vozidiel.

2.3. Užívateľ

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

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť.

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zariadenie bude situované na parcelách č. 761/302 v k.ú. Prejta na severovýchodnom okraji mesta Dubnica nad Váhom v areáli bývalého ZŤS v jestvujúcom zariadení na zber a zhodnocovanie kovových a nekovových odpadov. Všetky parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa.

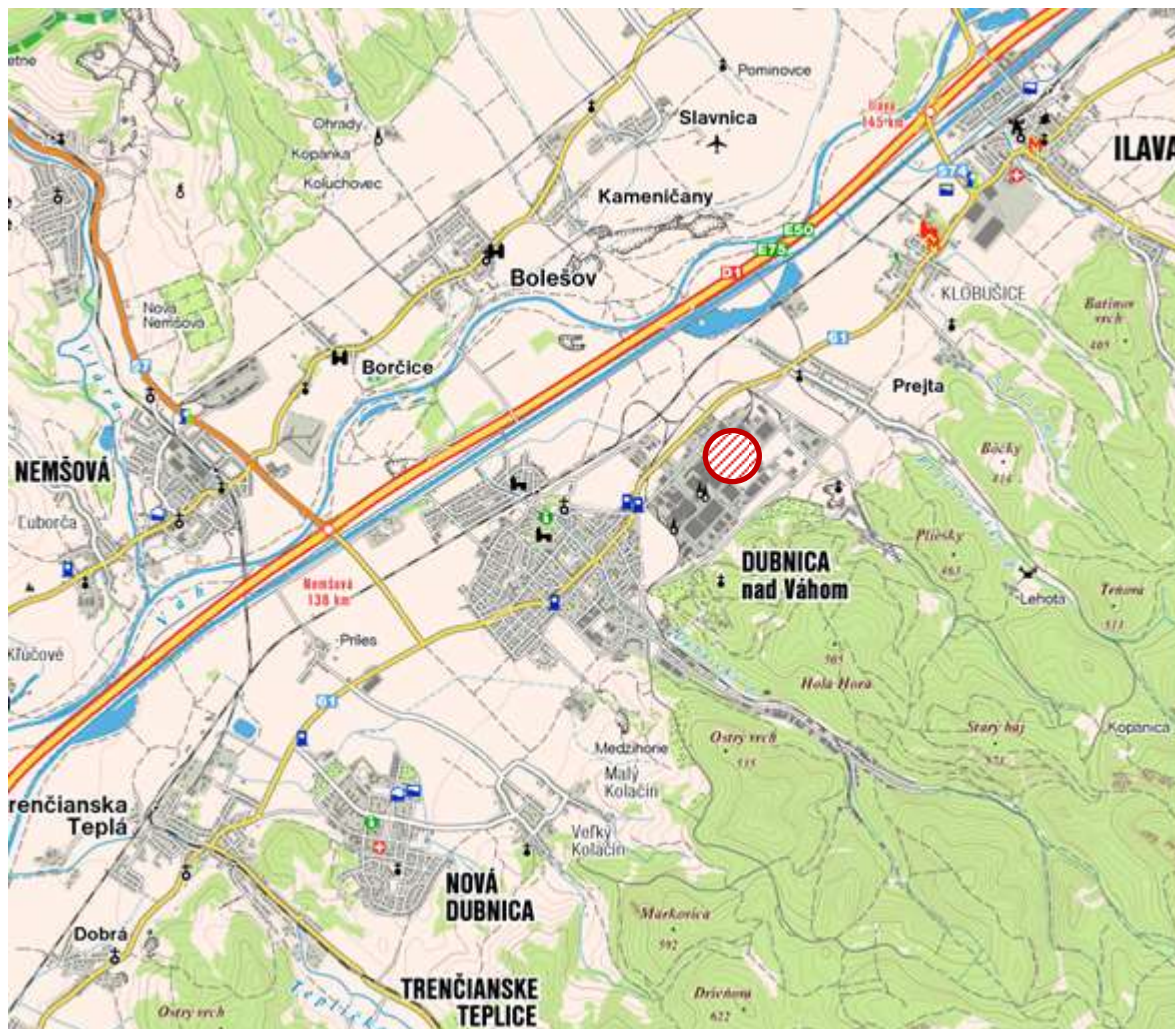
Samotný priemyselný areál sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne definované ako plochy výroby, skladov, služieb a technickej vybavenosti vrátane zelene.

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.

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:	09/2022
Termín ukončenia výstavby:	10/2022
Termín začatia prevádzky:	10/2022
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Dispozičné riešenie

Areál Zariadenia bude umiestnený v jestvujúcom areáli zariadenia na zber a spracovanie kovových a nekovových odpadov v areáli ZTS v Dubnici nad Váhom. Skladovanie nebezpečných

odpadov bude umiestnené v areáli spoločnosti na parcelách č. 761/302 v k.ú. Prejta. Prístup do Zariadenia bude po vnútroareálových komunikáciách priemyselného areálu.

Stavebno-technické riešenie

Areál zariadenia spoločnosti pozostáva z hál a spevnených plôch. Zariadenie je dopravné napojené z cesty I. triedy č.61 miestnou a účelovou vnútroareálovou komunikáciou..

Areál (DS 37) má rozmery cca 135 x 35 m. Súčasťou areálu je prejazdna hala rozmerov 75 x 22 m s dvoma vjazdami, menší murovaný objekt určený na skladovanie farebných kovov a pre dispečing rozmerov 15 x 10 m, úložné a manipulačné plochy a sklad nebezpečných odpadov. Váženie materiálu je zabezpečené mostovou nájazdovou váhou s váživosťou do 60 t.

Väčší areál (DU 19) má rozmery 150 x 45 m. V areáli sa nachádza uzatvárateľná zastrešená hala rozmerov 75 x 22 m, kde je vybudované aj sociálne zázemie zamestnancov a to šatňa s WC a umývárňou. V rámci areálu sú vybudované plochy, ktoré slúžia na odstavenie veľkoobjemových kontajnerov, skladovanie a spracovanie odpadov.

Priestory pre kancelárie sa nachádzajú v prístavbe, ktorá je situovaná v južnom rohu haly. WC a umývárne sú napojené na vodovod. Splaškové vody sú odvádzané prípojkou do kanalizácie. Vykurovanie je riešené elektrickými vyhrievacími telesami. Hlavný vjazd do areálu je situovaný na juhovýchode z jestvujúcej komunikácie, posuvnou bránou šírky 8,0 m. Ďalší vstup bude z juhozápadnej strany, cez posuvnú bránu šírky 5,0 m.

Pred halou a na severovýchodnej strane spevnenej plochy sa nachádza žľab prekrytý liatinovým roštom. Žľab slúži na zachytávanie povrchových vôd zo spevnených plôch.

Vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy slúžia na prístup vozidiel k skladovacím priestorom, do haly a na skladovanie kontajnerov. Spevnená plocha areálu pri hale je zo severovýchodnej strany ohraňovaná prefabrikovanými betónovými T- panelmi. Spevnené plochy tvorí železobetónová doska hr. 180 – 200 mm, ktorá je vystužená sieťovinou so vsypom a vybavená izoláciou – fóliou s odolnosťou voči ropným a chemickým látkam.

Konštrukcia izolovanej betónovej plochy: cementobetónový kryt s kari sieťou v hrúbke 200 mm, geotextília, izolácia proti ropným látkam, geotextília, cementová stabilizácia v hrúbke 150 mm, štrkodrvina fr. 0-63 mm v hrúbke 200 mm

Konštrukcia betónovej plochy: cementobetónový kryt s kari sieťou 200 mm, cementová stabilizácia 150 mm, štrkodrvina fr. 0-63 mm 200 mm

Skladovanie nebezpečných odpadov sa bude nachádzať v západnej časti areálu na spevnenej zaizolovanej ploche pod prístreškom v EKO skladoch. Spevnenú plochu tvorí železobetónová doska hr. 180 – 200 mm, ktorá je vystužená sieťovinou so vsypom a vybavená izoláciou s odolnosťou voči ropným a chemickým látkam. Nebezpečné odpady budú skladované v špeciálnych EKO skladoch.

Na vyhradenej ploche budú umiestnené oceľové EKO sklady, ktoré budú slúžiť na skladovanie jednotlivých druhov nebezpečných odpadov. Plocha pod prístreškom je odvodnená do samostatnej jímky.

Odvodnenie spevnených plôch je riešené pozdĺžnym a priečnym vyspádovaním do odvodňovacích žlabov. Pozdĺžny a priečny sklon plôch bude v rozmedzí 0.5 až 3 %.

Dažďové vody zo spevnených plôch, kde budú skladované materiály, ktoré môžu byť kontaminované zvyškami látok ropného pôvodu sú odvádzané do dažďovej kanalizácie po prečistení v odlučovači ropných látok. Ostatné spevnené plochy sú odvodnené prostredníctvom žlabov do vsakovacích studní. Splaškové vody sú odvádzané do kanalizácie areálu ZŤS.

Oplotenie je riešené tak, aby sa zabránilo vstupu nepovolaných osôb do areálu zariadenia. Oplotenie je z ocelových stĺpikov a pozinkovaného trapézového plechu výšky 3,0 m. Jednotlivé úseky oplotenia obsahujú bežné, jednostranne a obojstranne podopreté stĺpiky.

Elektrická energia pre potreby areálu na osvetlenie spevnených plôch je z existujúcej haly. Vonkajšie osvetlenie komunikácií a spevnených plôch areálu je riešené svietidlami umiestnenými na objektoch, resp. na stožiaroch.

Skladovanie nebezpečných odpadov

Nebezpečné odpady budú v zariadení zberané, dočasne skladované a následne budú odovzdané na ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenej organizácii. Nebezpečné odpady budú po prijatí roztriedené podľa jednotlivých druhov odpadov a dočasne skladované v špeciálnych obaloch a uskladnené v EKO skladoch určených na skladovanie nebezpečných odpadov a to s objemom 25 m³ alebo 30 m³.

EKO sklad je kontajner, ktorý tvorí ocelový zváraný rám z ohýbaných profilov hr. 3 mm. Bočné steny sú z ohýbaného ocelového plechu hrúbky 1,5 mm vodotesne zvárané. Strecha kontajneru je mierne vypádovaná s hrúbkou plechu 1,3 mm. Kontajner je samonosný bez nutnosti použitia základu. Podlaha kontajneru je z ocelových roštov. Pod roštami je záchytná vaňa o objeme 1 500 litrov. Podlaha je spevnená ocelovými výstuhami. Kontajner je opatrený štyrmi vetracími otvormi v horných rohoch kontajnera, na užších bočných stenách, alebo zadnej stene a dverách podľa umiestnenia skladu. Dvere sú umiestnené na dlhšej, alebo kratšej strane kontajnera a sú uzamykateľné. Povrchová úprava: zvnútra 2x základný syntetický antikorózný náter, zvonka 2x základný syntetický antikorózný náter a 2x vrchný syntetický antikorózný náter odtieň RAL.

EKO sklady, v ktorých budú nebezpečné odpady zhromaždené v špeciálnych nádobách, sudoch a obaloch budú umiestnené na vyhradenej zabezpečenej ploche pod prístreškom. Po naplnení kapacity bude zabezpečený odvoz odpadov na ich ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie prostredníctvom oprávnených organizácií na základe uzatvorených zmlúv.

Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladačou technikou (nakladač s hydraulickou rukou – pri odvoze odpadu zo zariadenia). Po naplnení kapacity zberných a skladovacích zariadení budú odpady ďalej odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností. Nádoby a kontajnery na jednotlivé druhy nebezpečných odpadov budú umiestnené v uzamykateľných zabezpečených ocelových kontajneroch umiestnených vo vyhradenom priestore jestvujúceho zariadenia na spevnenej zabezpečenej ploche pod prístreškom v areáli.

Zber a skladovanie jednotlivých druhov nebezpečných odpadov sa bude vykonávať v kontajneroch a nádobách určených na zber daných nebezpečných odpadov.

Zber batérií a akumulátorov bude v certifikovaných kontajneroch s vnútornou povrchovou kyselinovzdornou úpravou. Odpadové oleje sa budú skladovať v špecializovaných nadzemných nádržiach na použitý olej v objeme 1000 litrov. Nadzemné nádrže na bezpečné skladovanie použitého oleja budú s dvojplášťovou konštrukciou. Ďalšie zbierané nebezpečné odpady budú uložené do špeciálnych obalov určených na tento účel. Všetky nádoby a kontajnery budú umiestnené v uzamykateľných ocelových kontajneroch. V uzamykateľnom ocelovom kontajneri bude nebezpečný odpad skladovaný nasledovne:

Nádoby a obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, budú:

- Odlíšené od prázdnych nádob a viditeľne označené
- Zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch)
- Odolné proti mechanickému poškodeniu
- Odolné proti chemickým vplyvom
- Zodpovedať požiadavkám podľa osobitných predpisov
- Označené príslušnými identifikačnými listami nebezpečného odpadu

Všetky nádoby na nebezpečný odpad budú uložené tak aby v prípade úniku látky z nádoby bola táto látka zachytená do záchytnej nádrže.

V areáli bude vyčlenená plocha určená ako sklad starých vozidiel (katalógové číslo 16 01 04 - staré vozidlá). Plocha bude zabezpečená izoláciou proti pôsobeniu škodlivín, spevnená. Uvedený priestor bude označený a oddelený tak, aby sa zabránilo nežiaducemu nakladaniu so starými vozidlami.

Tab. č. 1: Nebezpečné odpady, ktoré budú v Zariadení zberané a zhromažďované (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
10 04 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	N
10 09 05	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 07	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 05	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 07	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	N
13 03 08	syntetické izolačné a teplotnosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplotnosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplotnosné oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál, napríklad azbest vrátane prázdnych tlakových nádob	N
16 01 04	staré vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N
16 08 02	použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 07	použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 10 03	úletová frakcia a prach obsahujúce nebezpečné látky	N
19 10 05	iné frakcie obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 11	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N

Predpokladaná celková maximálna ročná kapacita skladovania nebezpečných odpadov bude 200 ton/ rok.

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.

Vstupná kontrola bude zabezpečená zodpovedným zamestnancom, ktorý dohliada na preberané druhy nebezpečných odpadov. V prípade nejasností pri preberaní nebezpečných odpadov 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.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti. Plocha, na ktorej sa má vykonávať navrhovaná činnosť, predstavuje typický priemyselný areál, ktorý prechádza revitalizačným procesom. Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi.

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

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

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

Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi, nakoľko sa nachádza v zastavenej priemyselnej časti mesta. V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie a priemyselného typu prostredia v rámci ktorého je areál navrhovateľa umiestnený.

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

Spoločnosť Ing. Marian Palček PAL – KOV, Dubnica nad Váhom zamýšľa realizovať vo svojom zariadení na zber a spracovanie kovových a nekovových odpadov v areáli priestorov ZŤS v Dubnici nad Váhom skladovanie nebezpečných odpadov. Navrhovaná činnosť bude situovaná v rámci priemyselného areálu ZŤS v Dubnici nad Váhom.

V súčasnosti sa v mieste realizácie navrhovanej činnosti nachádza jestvujúci areál, v ktorom v súčasnosti prebieha činnosť zberu, výkupu a spracovania kovových a nekovových odpadov na základe príslušných povolení. Prevádzka je zriadená s úplnou objektovou skladbou a

technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie spĺňa požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Disponuje dostatočnými zabezpečenými plochami na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ktoré budú zhromažďované, triedené a dočasne skladované. 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

Navrhnuté riešenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov.

Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi, nakoľko sa nachádza v priemyselnom areáli ZŤS v Dubnici nad Váhom. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka.

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 takmer nulové zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické prínosy (bezpečnosť) 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: 25 000,– € 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 námestie 81/18, 019 01 Ilava

Okresný úrad Ilava, Odbor krízového riadenia,
Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava

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

Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava

Mesto Dubnica nad Váhom
Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na prevádzku navrhovaného zariadenia sa vzťahujú predovšetkým ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

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 kotlín. 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 karpionelových vápencov typu biancone. Najmladším členom je súvrstvie bridlíc – slieňovcov a 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 delúvia a prolúvia. 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 hruboulomková 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).

Priamo v mieste navrhovanej činnosti je možné predpokladať hlinito-kamenitá zemné a stavebné navážky premenlivej hrúbky cca 0,5 - 1,5 m. Pod nim sa nachádzajú íly (preplavené sprašové, svahové hliny) suché, pevnej konzistencie cca do hĺbky 4,50 m, a ešte nižšie íly tuhej konzistencie do hĺbky 9,5 m. Tenkú prechodnú vrstvu do hĺbky cca 11,0 m tvoria ílovité štrky, ktoré prechádzajú do piesčitých štrkov. Ide o polymiktné, terasové vážske štrky, čisté, alebo len slabo hlinité až do hĺbky cca 23,50 m. Neogénne podložie tvoria ílovité piesky a íly.

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 podložia 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 nad Váhom a Nemšovou. V blízkosti obce Kolačín je evidované ložisko stavebného kameňa (dolomit).

V k.ú Dubnica nad Váhom je evidované chránené ložiskové územie s určeným dobývacím priestorom 629 – Dubnica nad Váhom – štrkopiesky a piesky a ložisko nevyhradeného nerastu 4548 – Dubnica nad Váhom – Pažítie – štrkopiesky a piesky. V k.ú Prejta je evidované ložisko nevyhradeného nerastu 4666 – Prejta – štrkopiesky a piesky.

Vo vlastnom riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

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. Odrasom 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 povrch pokrytý antropogénnymi navážkami.

Klimatické pomery

Podľa klimatickej regionalizácie patrí územie do teplej a suchej oblasti s dlhým letom a krátkou, mierne teplou až veľmi suchou zimou a veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky (40-50 dní).

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu 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 subtypu 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

Územie llavskej kotliny je na zrážky pomerne bohaté. Dlhodobý priemer pre stanicu Dubnica nad Váhom (1931-1960) je 683 mm. Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v mesiacoch jún - júl a najnižšie úhrny zrážok sú v mesiacoch január – marec. Priľahlé svahy Bielych Karpát majú zrážky vyššie, dosahujú 700-800 mm. V dôsledku nepriaznivých klimatických pomerov (zvýšený výpar) dochádza k celkovému poklesu hladín podzemných vôd a zmenšovaniu ich zásob. Snehová pokrývka v oblasti okresu llava sa vyskytuje v priemere cca 64 dní do roka, najväčší počet dní so snehovou pokrývkou je v mesiaci december.

Teplotné pomery

Podľa klimatickej regionalizácie patrí územie do teplej a suchej oblasti s dlhým letom a krátkou, mierne teplou až veľmi suchou zimou a veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky (40-50 dní). Priemerná teplota v januári dosahuje hodnoty -3 až -5 °C, v júli 17 až 19 °C.

Základné klimatické charakteristiky územia:

- počet letných dní (s teplotou nad 25°C) 40 až 50
- počet dní s teplotou nad 10°C 140 až 160
- počet mrazových dní 60 až 80
- priemerná teplota v januári (°C) -3 až -4
- priemerná teplota v apríli (°C) +6 až +7
- priemerná teplota v júli (°C) +17 až +18
- priemerná teplota v októbri (°C) +7 až +8
- dĺžka obdobia s priemernou dennou teplotou vzduchu vyššou ako 0 °C 300 dní

Veterné pomery

V llavskej 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.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Váh patrí do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.

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. Areál leží približne 900 metrov od Kočkovského kanála. V okolí posudzovaného územia sa do Váhu vlievajú jeho pravostranné prítoky Prejtianský potok a Dubnický potok.

Režim Váhu má umelý charakter. Jeho prietok je pomerne malý - cca 5 - 9 m³.s⁻¹, nakoľko sú vody Váhu usmerňované haťou Kočkovce do derivačného kanála a do starého koryta Váhu sa vpúšťa len voda, prevyšujúca hĺtnosť turbín resp. stanovený sanitárny prietok. V súvislosti s podzemnými vodami sa prejavuje prakticky po celý rok drenážny účinok koryta na okolité vody aluviálnej nivy.

Podľa režimu odtoku patria uvedené toky do vrchovinnonížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku. Najvyššie prietoky dosahujú v mesiacoch marec – apríl pri jarnom 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).

Priamo v riešenom území sa vodné plochy nenachádzajú. V širšom okolí dotknutého územia v riečnej nive Váhu sa nachádzajú vodné plochy, ktoré vznikli ťažbou štrkov.

Podzemné vody

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

V širšom okolí záujmového územia vyvierajú minerálne vody v Beluškých Slatinách a v Nimnici

Vodohospodársky chránené územia

Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) je územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd. Podmienky ochrany vôd v CHVO sú upravené zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách. Južnou časťou okresu Ilava vedie hranica chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy.

Na území mesta Dubnica nad Váhom sa nachádzajú vodný zdroj Prejta a vodný zdroj Dubnica nad Váhom. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

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

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.

Prvky územného systému ekologickej stability

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

RÚSES okresu Ilava vymedzuje 6 nadregionálnych biocentier - Vápeč, Bolešovská dolina, Červený Kameň - Lednica, Vršatské bradlá, Podhradská dolina a Strážov a 5 regionálnych biocentier. Biokoridory sú navrhované ako 5 nadregionálnych a 1 regionálny. Významnými stabilizujúcimi prvkami krajiny záujmového územia sú vodné toky. Rieka Váh predstavuje nadregionálny hydrický biokoridor medzinárodného významu. Rieka Váh je z ekologického hľadiska sezónnych migrácií avifauny zaradená zároveň ako interkontinentálny biokoridor, z hľadiska šírenia ichtyofauny ako migračný koridor európskeho významu.

V dotknutom území sa žiadne z uvedených prvkov územného systému ekologickej stability nadregionálnej, regionálnej ani miestnej úrovne, nenachádzajú.

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.

Dotknuté územie je lokalizované v prostredí ovplyvnenom človekom, v priemyselnej časti mesta Dubnica nad Váhom, priamo v areáli ZŤS. Okolitá krajina tvorí od západu smerom na východ mierne rovinaté územie, s rôznorodými plochami (poľnohospodárska pôda, cesty, rieka Váh) a smerom na východ prechádza do areálu ZŤS, kde je územie dlhodobo priemyselne využívané.

Východne od areálu ZŤS prechádza prevažne rovinatá krajina do chatovej oblasti s výstupom na kopec Holá hora (505 m n.m.). Zo severu na juh je okolité územie tvorené prvkami mestského osídlenia (m.č. Prejta na SV a mesto Dubnica nad Váhom na JZ) spojené medzi sebou cestnou komunikáciou. V okolí dotknutého územia sa nachádzajú prevažne technické objekty (sklady) spoločností, ktoré však nebudú narušovať alebo iným spôsobom meniť charakter prostredia, nakoľko je celý areál situovaný v priemyselnej časti mesta Dubnica nad Váhom.

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.

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti (HENSEL, KRNO IN MIKLÓS ET AL., 2002). V urbanizovanom prostredí prevládajú druhy s vyššou tendenciou k synantropii – jež západoeurópsky (*Erinaceus europaeus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domáca *Mus musculus*).

V širšom dotknutom území sa nachádzajú zoocenózy kultúrnej stepi a lesa. Samotné dotknuté územie sa nachádza v antropogénne využívanom priestore, kde prevláda výrobná-prevádzková činnosť (areál ZŤS). Prirodzenú bariéru pre prenikanie prirodzených živočíšnych druhov predstavujú okolité komunikácie, diaľnica D1 a hlavná cesta I/61.

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

Obyvateľstvo

Mesto Dubnica nad Váhom sa rozkladá na ploche 49,14 km². K 01.01.2022 žilo v meste Dubnica nad Váhom 22 595 obyvateľov, z toho väčšie zastúpenie mali ženy a to v počte 11 487. Najviac obyvateľov bolo v produktívnom veku a to 15 797, nasledovali občania v poproduktívnom veku v počte 3 824. Obyvateľov v predproduktívnom veku bolo k uvedenému dátumu evidovaných 2 974. Hustota obyvateľstva v meste Dubnica nad Váhom je cca 460 obyv./km².

Sídlo

Územie mesta je tvorené katastrálnym územím Dubnice nad Váhom a mestskej časti Prejta. Sídlný 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.

Poľnohospodárstvo, priemysel

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, olejiny, okopaniny a chmeľ.

Poľnohospodárskej výrobe v Dubnici nad Váhom sa venuje poľnohospodárske družstvo a niekoľko samostatne hospodáriacich roľníkov. Poľnohospodárske družstvo Dubnica nad Váhom obhospodaruje 1284 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho je 946 ha orná pôda a 338 ha sú lúky a TTP v katastrálnych územiach Dubnica nad Váhom, Nová Dubnica, Prejta, Klobušice a časť katastrov Ilava, Nemšová a Trenčianske Teplice. V štruktúre rastlinnej výroby sú zastúpené obiloviny, cukrová repa, repka olejná, slnečnica, kukurica na zrnó a siláž a krmoviny. Prioritou rastlinnej výroby je zabezpečiť krmný fond pre potreby živočíšnej výroby a to v štruktúre ako aj kvalite, najmä vlastných objemových krmovín ako sú siláž, senáž, seno a jadrové krmoviny. Živočíšna výroba je zameraná hlavne na chov dojníc s ročnou produkčnou kvótou 1 932 000 litrov mlieka. V menšej miere je v okrese zastúpený chov oviec a kôz aj napriek dostatku pasienkov a lúčnych porastov.

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, Maschinery a.s. Dubnica nad Váhom, MATADOR AUTOMOTIVE, a.s., KUKA ENCO Werkzeugbau, s.r.o., Dubnica nad Váhom, Dubnica nad Váhom, HF NaJUS, a.s., 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 a vybavenosť

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

V Dubnici nad Váhom poskytujú zdravotnícke služby Mestská poliklinika Dubnica m.p.o., ktorá zabezpečuje komplexné ambulantné služby v primárnej a sekundárnej zdravotnej starostlivosti z časti vlastnými zamestnancami a privátnymi ambulanciami a to všeobecná ambulancia pre dospelých (6), všeobecná ambulancia pre deti a dorast (6), chirurgická ambulancia (2), oftalmologická ambulancia, otorinolaryngologická ambulancia, gynekologická ambulancia (3), urologická ambulancia, psychiatrická ambulancia, ortopedická ambulancia, zubná ambulancia (5), dentálna hygiena, ambulancia fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, ambulancia pracovného lekárstva, interná a diabetologická ambulancia (2), klinická logopédia, agentúra domácej ošetrovateľskej starostlivosti, ambulancia lekárskej služby prvej pomoci pre deti a dorast, oddelenie klinickej biochémie a klinickej hematológie. A CO MEDIKA s.r.o. Dubnica nad Váhom sa nachádzajúca sa v objekte bývalej závodnej polikliniky pri ZTS, kde majú možnosť obyvatelia využívať ambulancie 4 praktických lekárov pre dospelých, 6 odborných lekárov, 1 zubného lekára, sonografiu, RTG pracovisko a lekárňu. Medicínske centrum – konzílium s.r.o. je súkromná ambulancia nachádzajúca sa na ulici Andreja Kmeťa. Zdravotnícka starostlivosť je poskytovaná v oblasti neurológie, detskej neurológie, rehabilitácie a fyziatrie.

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

Mesto Dubnica nad Váhom zabezpečuje sociálne služby a sociálnu pomoc pre rodiny s deťmi, občanov v hmotnej núdzi, deti s nariadenou ústavnou starostlivosťou, občania v dôchodkovom veku, zdravotne postihnutí občania, drogový a inak závislí občania, bezdomovci, občania po výkone trestu. Poskytované sociálne služby s pobytovou ročnou formou v meste je v Zariadení pre seniorov Dubnica, m.r.o., v Centre sociálnych služieb – AVE a Agentúre sociálnych služieb, n.o..

Doprava

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.

Letecká doprava

Medzinárodné letisko v Bratislave je vzdialené od mesta Dubnica nad Váhom cca 140 km. V blízkosti mesta sa nachádza lokálne letisko Dubnica nad Váhom v katastrálnom území Slavica, kde má Aeroklub Dubnica nad Váhom registrovanú leteckú školu, poskytuje vyhliadkové lety, vykonáva schválenú údržbu lietadiel v rámci svojich špecifikácií. Podobné zameranie má aj letisko v Trenčíne.

Vodná doprava

Rieka Váh v súčasnosti nie je využívaná pre vodnú dopravu. Vodná doprava je realizovaná iba rekreačnou formou.

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. Dopĺňujúci 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. 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.

Priemyselný závod je elektrifikovaný z vlastnej rozvodne VVN/VN výkonu 25 MW, resp. zo samostatných rozvodní 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 plynofikácie je na vysokom stupni a blíži sa úplnej plynofikácii 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 staniciach napojených na primárne parovody, alebo horúcovod. Inštalovaný súčasný výkon v parných kotolniach je 32 MW a 32 MW v horúcovodných kotolniach. Celkový súčasný inštalovaný výkon je 64MW. Zásobovacia sieť je dlhá cca 14 km a je uložená v tradičných tepelných kanáloch so štvorrúrkovým rozvodom UK + TUV.

Priemyselný závod ZŤS je plynofikovaný nezávisle s vlastným odberným zariadením formou veľkoodberu plynu z diaľkovodu.

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. 79/2015 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 Dubnica nad Váhom. 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. 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 dotknutom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

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

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

- 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

V okrese Ilava nie je vyhlásená žiadna oblasť riadenej kvality ovzdušia. Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese patria napríklad Považské cementárne, a.s. Ladce (výroba cementu), Cemmac a.s., Horné Smie (výroba cementu), Vetropack Nemšová s.r.o. (výroba skla), Slovzink Bratislava (výroba ZnO a náterových látok), Doprastav OZ Žilina (obaľovňa bitúmenových zmesí), Termonova, a.s. (centrálňa kotolňa), a i..

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.“

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

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd je najbližšie od konkrétneho záujmového územia sledovaná na Váhu v Trenčíne v rkm 165,1. Uvedený profil vykazoval vo všetkých sledovaných parametroch (BSK₅, CHSK_{Cr}, pH, N_{celk.}, P_{celk.}, rozpustený kyslík) pre obdobie rokov 2007-2008 súlad s limitmi v tom čase platného NV SR č. 296/2005 Z.z. pre hodnotenie kvality povrchových.

Uvedené znečistenie toku poukazuje hlavne na jeho znečisťovanie vypúšťaním splaškových odpadových vôd, splachom z poľnohospodárskych plôch a v nižšom profile sa presadzuje už aj znečistenie priemyselného charakteru.

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 dlhodobu stabilnú chemickú 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_{IC}, 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 rozkyv 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.

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.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Najväčšie zásahy do krajiny, ktoré vyvolali poškodenie biotopov prirodzenej vegetácie a živočíšstva, boli priame zásahy vykonané najmä v minulosti, v období zavádzania intenzívnej poľnohospodárskej výroby a rozvoja sídiel a dopravy. Tie následne viedli, v dôsledku dlhotrvajúcich zmien vo využívaní krajiny, k ďalšiemu pomalému vytrácaniu sa pôvodnej vegetácie a následnému ohrozovaniu živočíšstva viazaného na pôvodné spoločenstvá.

Škodliviny v ovzduší tiež poškodzujú vegetáciu a to mnohokrát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplyvajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie,

upchávajú sa prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť približne nasledovne (začínajúc od najcitlivejších):

- ihličnaté dreviny,
- listnaté dreviny,
- viacročné byliny,
- jednoročné byliny.

Veľkú citlivosť majú hlavne lesné dreviny smrek a jedľa. Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému.

Posudzovaná plocha nie je z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytoecóz. 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

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 bola v roku 2010 v SR u mužov 71,62 a u žien 78,84 roka, čo je napriek stúpajúcej tendencii posledných rokov ešte stále pod hranicou západoeurópskeho priemeru. Podľa štatistických údajov sa stredná dĺžka života pohybuje v priamo dotknutom okrese Ilava u mužov na hranici 71,12 roka a u žien 79,09 roka, čo je v prípade mužov nižšia stredná dĺžka života a v prípade žien vyššia stredná dĺžka života ako dosahuje priemer SR.

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.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

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

vo vzťahu k migrácii živočíchov. Najvyššia intenzita týchto stresových faktorov je viazaná na nivu Váhu.

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

Priamo v Dubnici nad Váhom sa stupeň produkovanej emisnej záťaže z priemyselných podnikov v posledných rokoch výrazne zlepšil. Podobne je to i s výrazným zlepšením kvality povrchových tokov.

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

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je automobilová doprava na ceste I/61, diaľnici D1 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.

Najrozšírenejším prvkom krajinnej štruktúry posudzovanej krajiny je orná pôda, ktorú striedajú plochy intravilánov obcí. Zachovalé prírodné biotopy sú viazané najmä na ekosystém Váhu, ojedinele sa v krajine vyskytujú ako zachovalé ostrovčeky prírody blízkyh biotopov - refúgia rastlín a živočíchov.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä reguláciou vodných tokov a stavebnými prvkami.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Posudzovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude umiestnená v jestvujúcom areáli zariadenia na zber kovových odpadov v priemyselnom areáli ZŤS v Dubnici nad Váhom.

Spotreba vody

Areál zariadenia je napojený na jestvujúci areálový vodovod. Zamestnanci budú využívať sociálne zázemie v šatniach s WC a umyvárňou. Spotreba vody bude závislá od počtu pracovníkov na prevádzke a spotreba vody bude výhradne na sociálne potreby pracovníkov.

Uvažovaná spotreba vody obsluhou navrhovanej činnosti:

- prevádzka 2 zamestnancov 80 l/os a deň $2 \times 80 = 160$ l/deň
- Spolu 160 l/deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní:

- Qr 40 000 l/rok 40,0 m³/rok

Zariadenie si nevyžaduje potrebu technologickej vody.

Energetické vstupy

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje energetické vstupy.

Doprava

Prepravné potreby areálu mierne zvýšia intenzitu dopravy. Na základe predpokladanej kapacity sa uvažuje, že dopravné nároky budú 3 vjazdy nákladných vozidiel týždenne po dosiahnutí plnej kapacity zariadenia.

Areál ZŤS má dobré napojenie na verejné komunikácie. Dopravné nároky si ani po rozšírení nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení.

Materiálové vstupy

Navrhované zariadenie na zber, triedenie zhromažďovanie nebezpečných odpadov a zariadenie na zber starých vozidiel predstavujú súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber starých vozidiel.

Tab. 2 Nebezpečné odpady, ktoré budú v Zariadení zberané a zhromažďované (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015/ 2015 Z.z., v znení neskorších právnych predpisov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
10 04 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	N
10 09 05	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 07	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 05	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 07	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál, napríklad azbest vrátane prázdnych tlakových nádob	N
16 01 04	staré vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N
16 08 02	používané katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 07	používané katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 10 03	úletová frakcia a prach obsahujúce nebezpečné látky	N
19 10 05	iné frakcie obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N

Predpokladané množstvo nebezpečných odpadov, ktoré budú vstupovať do Zariadenia nepresiahne 200 t/rok.

Pracovné sily

Prevádzka zariadenia bude jednozmenná. Realizácia zariadenia po plnom dobudovaní si vyžiada zriadenie 2 pracovných miest.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada preložky inžinierskych sietí alebo iné vyvolané investície

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Činnosti ako sú zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov a zber starých vozidiel sa neprodukujú látky znečisťujúce ovzdušie. Navrhovanou zmenou nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

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

Dažďové vody zo spevnených plôch a môžu byť kontaminované ropnými látkami budú odvádzané do dažďovej kanalizácie po prečistení v odlučovači ropných látok. Ostatné spevnené plochy sa odvodnia prostredníctvom žľabov do vsakovacích studní.

Vyhradený spevnený a zabezpečený priestor s oceľovými kontajnermi - EKOskladmi na zhromažďovanie nebezpečných odpadov je odvodnený do samostanej jýmky.

Množstvo splaškových vôd koreluje so spotrebou pitnej vody - Q_r je 40,0 m³/r.

Odpady

Navrhované činnosti charakterizované v rámci projektu navrhovateľa Skladovanie nebezpečných odpadov v jestvujúcom areáli zariadenia PAL-KOV“ predstavujú súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, starých batérií a akumulátorov, elektroodpadu do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber starých vozidiel.

Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré budú v zariadení skladované je uvedený v kapitolách 2.8. a 4.1..

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti budú v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou zariadenia.

Vzhľadom k tomu, že prevádzka bude umiestnená v jestvujúcom areáli zariadenia na zber a spracovanie kovových a nekovových odpadov nie je predpoklad vzniku významných množstiev odpadov.

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. Nebezpečné odpady budú zhromažďované v špeciálnych obaloch, kontajneroch a sudoch umiestnených v uzamykateľných oceľových EKO skladoch. EKO sklady so záchytnou vaňou budú umiestnené na prestrešenej ploche so zaizolovanou spevnenou podlahou odvodnenou do samostatnej jýmky. Pre prípad havárie budú v kontajneroch umiestnené havarijné prostriedky.

Hluk a vibrácie

Prevádzka činnosti je zdrojom hluku v súvislosti s vyvolaným dopravným zabezpečením a tiež s prevádzkou niektorých technologických zariadení v areáli zariadenia na zber a spracovanie kovových a nekovových odpadov. Pri činnosti skladovania nebezpečných odpadov boli identifikované dva typy zdrojov hluku:

- doprava na príjazdových komunikáciách
- nakladanie a triedenie odpadov

Hluk a vibrácie vznikajú 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 nárast hluku v obytnej zóne vyvolaný navrhovanou činnosťou je nulový.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne. Nebude ani zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, že bude dochádzať k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí.

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

Najbližšie trvale obývané objekty sa nachádzajú sú vo vzdialenosti cca 550 m od navrhovanej činnosti.

Negatívne vplyvy je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na verejných komunikáciách a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku. Tieto vplyvy vzhľadom na situovanie prevádzky a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy možno hodnotiť ako zanedbateľné.

Negatívne vplyvy počas prevádzky vyvolané nárastom dopravy na príjazdových komunikáciách ako aj tvorbou emisií a hluku možno vzhľadom na situovanie prevádzky a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy súvisiacej s prevádzkou areálu rozsahom možno hodnotiť ako zanedbateľné.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude len málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté technické riešenia zabezpečenie podláh a plôch v areáli zamerané na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni. Pri dodržiavaní technologických postupov a miest manipulácie s odpadmi, by nemalo dôjsť k situáciám, ktoré ohrozia horninové prostredie. Navrhované činnosť bude prebiehať najmä v uzavretých priestoroch kontajnerov a zabezpečených miestach v rámci areálu prevádzky.

Vplyv na horninové prostredie počas prevádzky zariadenia sa hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

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 pomery 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.

Činnosti ako sú zhromažďovanie a triedenie nebezpečných odpadov a zber starých vozidiel neprodukujú látky znečisťujúce ovzdušie.

Vplyvy na vodné pomery

Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia vzhľadom na navrhnuté riešenie neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne 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 možno charakterizovať vplyvy na urbánny komplex mesta ako pozitívne, aj keď málo významné.

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

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu bude málo významný. Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov.

Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

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, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby inštalovaných zariadení 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 a skladovaných pohonných látok, 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 so škodlivými látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným 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.

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavovať pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. zvýšená prašnosť, hluk, vibrácie a pod. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Zariadenie nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Vzhľadom na rozsah predpokladanej dopravy však považujeme jej vplyv za zanedbateľný.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

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. 3: Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■										
Ovzdušie			■										
Pôda	■												
Voda			■										
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■			■	■			■		
Poľnohospodárstvo	■												
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 stavebných prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

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

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia. Manipulácie s odpadmi vykonávať len na izolovaných plochách v areáli prevádzky.

Nebezpečné odpady sa budú zhromažďovať len v nádobách, ktoré zabezpečenie zachytenie prípadného úniku znečisťujúcich látok. Nádoby, v ktorých budú NO skladované umiestňovať len v EKO skladoch, ktoré majú nepriepustnú podlahu so záchytnou vaňou, ktoré zabráni prípadnému úniku znečisťujúcich látok 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.

Jednotlivé objekty a priestory využívané pre navrhované činnosti v rámci skladovania nebezpečných látok musia byť prehľadne a jasne označené. Dbáť na bezpečnosť v súvislosti s dopravným zaťažením územia (pohyb nákladných automobilov v rámci areálu).

Odpady

Držiteľ odpadov je povinný odpady vznikajúce pri činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z..

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

- Vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z.z.
- Zabezpečiť dobrý technický stav vodných stavieb z hľadiska možnosti úniku znečisťujúcich látok a vykonávať preventívne kontroly.
- Zabezpečiť miesta prípadného výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.

- Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.
- Pravidelne kontrolovať účinnosť odlučovača ropných látok v ktorých sú čistené vody z povrchového odtoku pred ich vypustením do recipientu.
- Manipulácie a úpravu odpadov vykonávať len na izolovaných plochách v areáli prevádzky.
- Skladovať znečisťujúce látky len na miestach na to určených, ktoré budú zabezpečené proti prípadným únikom do okolitého prostredia.
- Pre sklady a záchytné havarijné vane, kde sú skladované NO, zabezpečiť vykonanie skúšky tesnosti v zmysle § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z.

Nakladanie s odpadmi

- Držiteľ odpadov je povinný odpady vznikajúce pri činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov na vyhradenom mieste. Tieto odpady musia byť uložené v nepriepustných obaloch a sudoch do doby prepravy oprávnenou osobou za účelom následného zneškodnenia, resp. zhodnotenia.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zhodnotenie/zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.

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

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

V súčasnosti sa v mieste realizácie navrhovanej činnosti nachádza jestvujúci areál zariadenia, v ktorom prebieha činnosť zberu a zhodnocovania kovových a nekovových odpadov. Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi, predstavuje typický priemyselný areál v útlme. Samotný areál terajšieho zariadenia na zber kovových odpadov 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.

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

Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne definované ako plochy výroby, skladov, služieb a technickej vybavenosti vrátane zelene. 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.. 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-OSZP-2022/001060-002 zo dňa 26.04.2022 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

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

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

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

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

A/ alternatívne umiestnenie

Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, na ktorej by mohol umiestniť uvedenú činnosť. Samotný areál je vo vlastníctve navrhovateľa a v súčasnosti je v ňom vykonávaná obdobná činnosť na základe platných rozhodnutí. Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie. Záujmové územie je v územnom pláne definované ako plochy výroby, skladov, služieb a technickej vybavenosti vrátane zelene. Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnuté bude zariadenie, ktorá svojou objektovou skladbou a technologickým vybavením bude plne vyhovovať pre požadovaný účel. Zariadenie bude navrhnuté tak, aby spĺňalo všetky požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov.

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

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Spoločnosť Ing. Marian Palček PAL - KOV zamýšľa v jestvujúcom areáli prevádzkovať činnosť na zber nebezpečných odpadov. Dubnica nad Váhom. Zariadenie bude zriadené v jestvujúcom areáli, v ktorom prebieha činnosť zberu a zhodnocovania kovových a nekovových odpadov. Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi, predstavuje typický priemyselný areál v útlme. Plocha areálu je betónová, zabezpečená proti prieniku znečisťujúcich látok, po okrajoch sú plochy pokryté zeleňou.

Navrhovaná činnosť je v súlade s funkciou, ktorú pre dané územie vymedzuje platná územnoplánovacia dokumentácia – ÚPN mesta Dubnica nad Váhom. Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nie sú významné a nie je predpoklad, že by mali za následok významné zhoršenie ich stavu. Navrhované zariadenie výrazne prispieva k recyklácii odpadov v súlade so zásadami a cieľmi Európskej únie, ktorej zámerom je zaviesť systém intenzívnej recyklácie a vytvoriť tzv. obehové hospodárstvo.

Navrhnutá je komplexná prevádzka so s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení zhromažďované a triedené.

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, zvýšená prašnosť) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zberaných a následne 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 odpadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚ Ilava, OSŽP o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte

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, úplné znenie, ARCH.EKO - Atelier architektúry, urbanizmu a ekológie, s.r.o., Banská Bystrica, september 2012
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 1980
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Kolektív, 2001: Kvalita povrchových vôd na Slovensku (r. 2000-2001), SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- SHMU Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc, Bratislava, 2001
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2003. MŽP SR, SAŽP, 2004
- Správa o stave životného prostredia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v SR v roku 2004. SHMÚ, MŽP SR, 2005
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.dubnica.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Okresného úradu Ilava, odboru starostlivosti o životné prostredie č.j. OU-IL-OSZP-2022/001060-002 zo dňa 26.04.2022, 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 bola vykonaná vo februári 2022 obhliadka lokality za účasti navrhovateľa.

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

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

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

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčín, máj 2022.

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Za spracovateľa Zámeru

Ing. Ján Palaj

V Trenčíne

.....

Za navrhovateľa

Ing. Marian Palček

V Dubnici nad Váhom.....

.....

PRÍLOHY