



MESTO DUBNICA NAD VÁHOM

ZBERNÝ DVOR A TRIEDIACA HALA

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

Jún 2016

Obsah

Úvod	5
1. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo.....	6
1.3. Sídlo.....	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
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	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
2.1. Názov	7
2.2. Účel.....	7
2.3. Užívateľ.....	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti.....	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000).....	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	8
2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia	9
Architektonické riešenie	9
Stavebno-technické riešenie.....	9
Nulový variant	15
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	15
2.10. Celkové náklady (orientačné).....	16
2.11. Dotknutá obec.....	16
2.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	16
2.13. Dotknuté orgány.....	16
2.14. Povoľujúci orgán	17
2.15. Rezortný orgán	17
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	17
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	18
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	18
Geomorfologické pomery	18
Geologické pomery	18
Pôdne pomery	19
Klimatické pomery	20
Hydrologické pomery	21
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	23
Krajinná štruktúra.....	23
Stabilita	23
Scenéria.....	23

	Fauna a flóra.....	24
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	25
	Obyvateľstvo.....	25
	Sídla.....	26
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	26
	Služby	27
	Doprava a dopravné plochy	28
	Infraštruktúra a inžinierske siete	28
	Odpady	29
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	30
	Archeologické náleziská	30
	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	30
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia.....	30
	Ovzdušie.....	31
	Povrchové a podzemné vody.....	31
	Podzemné vody	31
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	32
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	32
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	33
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	34
4.1.	Požiadavky na vstupy	34
	Záber pôdy.....	34
	Spotreba vody.....	34
	Spotreba zemného plynu	34
	Energetická bilancia.....	34
	Nároky na dopravnú obsluhu	34
	Materiálové vstupy	35
	Pracovné sily	37
4.2.	Údaje o výstupoch.....	37
	Ovzdušie.....	37
	Odpadové vody.....	37
	Výstupy	38
	Hluk a vibrácie	39
	Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	39
	Zápach a iné výstupy	40
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	40
	Vplyvy na obyvateľstvo	40
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	40
	Vplyvy na klimatické pomery.....	41
	Vplyvy na ovzdušie	41
	Vplyvy na vodné pomery.....	41
	Vplyvy na pôdu	41
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	41
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	41
	Vplyvy na dopravu	41
	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	42
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	42
	Vplyvy na náleziská a významné geologické lokality	42

Iné vplyvy	42
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska významnosti a porovnanie s platnými predpismi	42
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	43
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	43
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	44
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	44
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	45
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	45
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	45
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	45
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	46
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	46
Odpady	46
Ovzdušie	46
Podzemné vody	46
Obyvateľstvo	47
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	47
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	47
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	48
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	49
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	49
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	49
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	49
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	51
7. Doplnujúce informácie k zámeru	52
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	52
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	53
7.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	53
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru	54
9. Potvrdenie správnosti údajov	54
9.1. Spracovateľ zámeru	54
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	54
Prílohy	55

Úvod

Navrhovateľ Mesto Dubnica nad Váhom predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer na vybudovanie Zberného dvora a triediacej haly (ďalej len „zámer“).

Predkladaný Zámer rieši umiestnenie zariadenia na zber, úpravu a skladovanie vytriedených zložiek komunálneho odpadu vyprodukovaného na území mesta Dubnica nad Váhom vrátane nebezpečných (ďalej len zariadenie). Činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

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

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.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.j. OU-IL-OSŽP-2016/001047-002 GRA zo dňa 07.06.2016 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Mesto Dubnica nad Váhom

1.2. Identifikačné číslo

00 317 209

1.3. Sídlo

Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom

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

Ing. Jozef Gašparík, primátor

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

tel.: +421 42 445 57 40, mobil: +421 905 678 410

e-mail: primator@dubnica.eu

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

tel./fax: +421 32 64 09 09, mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enextrade.sk

Ing. Henrich Pavlík

PIO KERAMOPROJEKT, a.s., Dolný Šianec 1013/1, 911 48 Trenčín

tel.: +421 908 536 302, e-mail: hpavlik@kmp.sk

Miesto na konzultácie:

Mestský úrad Dubnica nad Váhom, Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom

PIO KERAMOPROJEKT, a.s., Dolný Šianec 1013/1, 911 48 Trenčín

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

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zberný dvor a triediaca hala

2.2. Účel

Mesto Dubnica nad Váhom zamýšľa vybudovať Zberný dvor a halu triedeného zberu (ďalej len „zariadenie“), ktorého súčasťou bude priestor na zhromažďovanie vyseparovaných nebezpečných zložiek komunálneho odpadu a elektroodpadov. Dôvodom pre vybudovanie zariadenia je snaha poskytnúť občanom možnosť odovzdania odpadu spôsobom, ktorý nemá negatívne vplyvy pre životné prostredie. Zariadenie vytvorí predpoklady na naplnenie povinností v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z., ktorým bola obciam uložená povinnosť zaviesť na svojom území separovaný zber papiera, plastov, kovov, skla a biologicky rozložiteľných odpadov. Uvedeným spôsobom sa dosiahne vyššie materiálové zhodnocovanie odpadov, čo je v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním.

2.3. Užívateľ

TSM Dubnica nad Váhom, s.r.o., Nádražná 4007, P.O.BOX 121, 018 41 Dubnica nad Váhom

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude situovaná v okrajovej časti mesta Dubnica nad Váhom v areáli Technických služieb na Nádražnej ulici v Dubnici nad Váhom. Zberný dvor a hala budú súčasťou areálu umiestneného na pozemkoch p.č. 3887/2, 3887/5, 3887/6, 3887/7, 3887/8, 3887/9, 3887/10, 3887/12, 3887/22 a 3887/37, k.ú. Dubnica nad Váhom. Pozemky sú priamo vlastníctve Mesta alebo v prenájme na základe nájomnej zmluvy.

Prístup do zariadenia bude z Nádražnej ulice.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	marec 2017
Termín ukončenia výstavby:	október 2017
Termín začatia prevádzky:	november 2017
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Architektonické riešenie

Architektonické riešenie vychádza z požiadaviek na charakter priemyselných stavieb. Vlastný architektonický výraz je daný použitým druhom stavebných konštrukcií. Hala bude riešená ako oceľová konštrukcia opláštená sendvičovými panelmi na báze plechu s tepelne izolačnou výplňou z minerálnej vaty s jednopodlažnou zostavou so sociálnym zázemím na 2.np. Farebnosť fasády bude riešená v súlade s farebnosťou mesta Dubnica nad Váhom.

Dispozičné riešenie haly je navrhnuté ako jeden priestor určený pre triedenie separovaných odpadov s troma zastrešenými vonkajšími boxmi určenými na príjem a dočasné skladovanie nevytriedeného odpadu. V jednopodlažnej zostavbe sú situované, šatne, sprchy, WC, denná miestnosť zamestnancov a kancelária predáka. Zostavba je prístupná oceľovým schodiskom z priestoru haly. Dispozičné riešenie je prispôbené predpokladanému počtu zamestnancov tak aby vyhovovalo ich nárokom a požiadavkám.

Hala je jednopodlažná, so svetlou výškou 5,5-6,6m po strešný nosník. Vstupy do haly sú prostredníctvom dverí a dvoch priemyselných brán pre možný vjazd do haly.

Stavebno-technické riešenie

Hala triedeného zberu

Celkové rozmery haly sú 60,5x15,5m, základný osový modul je 15,0x6,0m, celková zastavaná plocha haly je 805,9m².

Hala je jednodŕžová so šírkou 15m. V pozdĺžnom smere je rozdelená na 6 polí so šírkou 6,0m plus 3 polia so šírkou 6,0m z troch strán opláštené prístrešok na polovicu šírky haly. Z opačnej strany haly je situovaný vstavok so šatňami, sprchami a WC.

Základové konštrukcie sú tvorené železobetónovými pätkami na železobetónových pilótach. Po obvode haly budú uložené prefabrikované železobetónové zateplené panely.

Hlavné zvislé konštrukcie tvoria oceľové rámy a pomocné konštrukcie na ukotvenie obvodového plášťa. Nosnú konštrukciu strechy tvoria oceľové väzničky uložené na rámy. Nosné konštrukcie vstavku tvorí oceľová konštrukcia so železobetónovou stropnou doskou.

Obvodový plášť haly je tvorený plechovými sendvičovými panelmi s výplňou z minerálnej vlny hr.100mm pre steny a 150mm pre strechu. Deliace priečky vstavku budú tvorené pórobetónovými tvarovkami, prípadne budú sádkartónové. Povrch priečok bude opatrený omietkou, v šatniach a hygienických priestoroch keramickým obkladom.

Podlahu haly tvorí drátkobetónová doska s povrchovou vsypovou vrstvou. Pod podlahou bude na zhutnenom štrkovom lôžku uložená protiradónová hydroizolácia chránená z oboch strán ochrannou geotextíliou. Podlaha vstavku bude povrchovo upravená nášľapnou vrstvou z keramickej dlažby.

Výplne otvorov sa skladajú z oblúkových strešných svetlíkov s výplňou z polykarbonátových platní, okien, exteriérových dverí a vrát. Hlavné vstupné dvere do prístavku budú presklené. Vnútorne dvere sú navrhnuté drevené plné alebo čiastočne presklené.

Technicko-ekonomické údaje:

Zastavaná plocha: 808,54 m²

Obostavaný priestor: 5280,00 m³

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou z jestvujúceho areálového rozvodu. Dažďové vody zo striech a nových spevnených plôch v areáli budú odvádzané cez odlučovač ropných látok do vsakovacieho systému. Splaškové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané cez revíznú šachtu do prefabrikovanej žumpy umiestnenej na pozemku investora.

Vykurovanie priestorov haly bude pomocou elektrických infražiaričov umiestnených lokálne nad pracovné miesta pri triediacich linkách. Ostatná časť haly bude nevykurovaná. Vykurovanie administratívnej časti bude teplovodné, radiátorové 70/50°C, zdrojom tepla bude elektro kotol umiestnený v technickej miestnosti (zdroj tepla pre UK a TUV).

Vetranie priestorov haly bude nútené, ovládané ručne, podľa potreby a spôsobu využívania. V hale budú inštalované odvodné ventilátory na fasáde objektu, ktoré budú slúžiť na výmenu znehodnoteného vzduchu a taktiež budú v činnosti v lete na odťah prehriateho vzduchu. Prívod vzduchu bude prirodzeným spôsobom a zabezpečený cez vstupné vráta prípadne otvormi na fasáde prekrytými protidažďovými žalúziami.

Priestory v administratívnej časti budú vetrané prirodzene okennými otvormi na fasáde objektu. Vetranie hygienických zariadení bez okenných otvorov bude nútené, pomocou ventilátorov a potrubí cez strechu mimo budovu.

Vonkajší rozvod NN pozostáva z napojenia objektov z vymenenej rozvodnej pilierovej skrine SR, s vlastným základovým dielom.

Vonkajšie osvetlenie bude napojené z existujúceho rozvodu VO, riešené bude svetelnými bodmi na podperných bodoch. Doplnené bude osvetlením vonkajšieho priestoru z objektu haly.

Prevažná časť elektroinštalácie zberného dvora je napojená z rozvádzača haly a podružných rozvádzačov.

Elektroinštalácia svetelných obvodov a zásuvkových skrií v priestoroch haly, garáží a prístreškov je vykonaná káblami CYKY uloženými na povrchu v žlaboch, roštach a ochranných rúrkach. Elektroinštalácia administratívno sociálnej časti bude pod omietkou.

Na osvetlenie sa použijú žiarivkové svietidlá. Osvetlenie je spínané jednoduchými vypínačmi a tlačítkovými spínačmi na povrchu, resp. pod omietkou.

Osvetlenie areálu zberného dvora je riešené LED svietidlami umiestnenými na stĺpoch po obvode areálu a zo steny haly. Ovládanie je súmrakovo časovým spínačom alebo ručne.

Zásuvkové obvody objektu zberného dvora sú riešené formou zásuviek a zásuvkových skrií, ktorých umiestnenie je podľa požiadaviek investora. Zásuvkové skrine sú doplnené prúdovými chráničmi s rozdielovým prúdom 30 mA. V rámci zásuvkových rozvodov je riešené aj napojenie technológie.

Zo slaboprúdových rozvodov bude v areáli zberného dvora inštalovaný kamerový systém a rozvod štruktúrovanej kabeláže. Ako pripojovací bod sa využije existujúci prívod slaboprúdového signálu.

Riešenie technológie

Rozsah a kapacity triedenia separovaného odpadu a zberného dvora vychádzajú z rozboru produkcie komunálneho odpadu v spádovej oblasti samotného mesta Dubnica n/V. Množstvo separovaných odpadov v súčasnosti je 3 800 t/rok. Vybudovanie strediska triedenia separovaného

odpadu a zberného dvora by malo pomôcť zvýšiť tieto množstvá v nasledujúcich rokoch. Predpokladá sa, že v budúcnosti nepresiahne hodnotu 4 500 t/rok.

Plochy, priestory a technické vybavenie, ktoré je uvažované v stredisku triedeného zberu je z kapacitného a technického vybavenia dostatočné a pre požadované účely vyhovujúce.

Strojnotechnologické zariadenia stavieb sú začlenené v nasledujúcich prevádzkových súboroch:

PS Triedenie odpadov

Do haly triedeného zberu budú na triedenie dovážané nasledovné separované odpady:

- plasty
- papier
- kompozitné obaly
- kovy a kovové odpady

Tab. 1 Odpady, ktoré budú dotriedňované na triediacej linke (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorú sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kat. č.	Názov odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 04	obaly z kovu
15 01 05	kompozitné obaly
15 01 06	zmiešané obaly
20 01 01	papier a lepenka
20 01 03	viacvrstvové kombinové materiály na báze lepenky
20 01 39	plasty

V rámci dotriedňovania sa bude nakladať iba s odpadom kategórie O – ostatný, z produkcie podnikateľských subjektov, fyzických osôb i obyvateľstva. Predpokladané množstvo dotriedených odpadov zo separovaného zberu na triediacej linke odpadov bude pri jednozmennej prevádzke 1.000 t za rok.

Príjem odpadu zo separovaného zberu bude riešený vysúvaním, alebo vyklápaním zo zberných áut do troch zastrešených, trojstranne opláštených boxov pred halou.

V hale je umiestnená triediaca linka so šiestimi triediacimi miestami. Linka sa skladá zo šikmého príjmového dopravníka, z vodorovného triediaceho dopravníka, z 6 ks pracovných plošín so schodíkmi. Vodorovný triediaci dopravník je pásový dopravník s gumovým pásom. Šikmý príjmový dopravník je reťazový dopravník s dvojicou reťazí prepojených priečnymi profilmi, na ktorých je namontovaný gumový pás s unášačmi. Na konci šikmej časti je oceľový sklz pre usmernenie dopravovaného materiálu na triediaci pás. Násypka triediacej linky je umiestnená v podlahe jedného z boxov na príjem odpadu.

Manipulácia so vstupným separovaným odpadom pri vykládke z áut, dočasnóm skladovaní a dávkovaní do triediacej linky je univerzálnym kolesovým nakladačom a ručne.

Samotné triedenie materiálu zabezpečujú zamestnanci obojstranne rozmiestnení pozdĺž triediaceho pásu stojaci na plošinách so schodíkmi. Na zhromažďovanie vytriedených komodít slúžia vrecia zavesené na stojany, do ktorých zamestnanci vhadzujú príslušnú komoditu z dotriedňovaného materiálu pohybujúceho sa nastavenou rýchlosťou po triediacom páse.

Počet obsluhujúcich pracovníkov závisí na množstve materiálu a počte vytriedených frakcií. Triediaci dopravník je zakončený prepacom pre zvyškovú frakciu, ktorá je zhromažďovaná do kontajnera. Vytriedený zvyškový odpad bude zneškodňovaný u oprávneného zneškodňovateľa. Vyseparované frakcie sa zhromažďujú pod podestou ručného triedenia vo vreciach. Po naplnení sa plné vrece nahradí prázdny.

Vytriedené odpady z linky budú v big-bagoch zhromažďované na podlahe vo vnútri haly, pripravené na lisovanie. Prepac z triediacej linky pôjde do kontajnera, ktorého obsah bude po zaplnení odvázaný na skládku.

Pre vytvorenie kompaktných balíkov z vytriedeného odpadu sú v blízkosti triediacej linky osadené dva lisy, dvojkomorový a trojkomorový.

Zlisované balíky s vytriedeným odpadom budú pred expedíciou zmluvnému partnerovi skladované vo vnútri haly. Balíky možno skladovať v 4-och až 5-tich vrstvách. Skladovacia kapacita je navrhnutá tak, aby bolo možné vytvoriť minimálnu zásobu každého sortimentu pred odvozom v množstve, ktoré je schopné odviešť jeden kamión.

Zoznam strojov a zariadení pre triedenie a úpravu odpadov zo separovaného zberu.

- Triediaca linka na dotriedňovanie odpadu zo separovaného zberu.
- Balíkovací lis trojkomorový
- Balíkovací lis dvojkomorový
- Vvysokozdvížný vozík
- Univerzálny kolesový nakladač

PS Zberný dvor

Zberný dvor má umožniť fyzickým a právnickým osobám odovzdanie ostatných odpadov a vybraných nebezpečných odpadov na vyhradené miesto oprávnenej organizácii a zabezpečiť nakladanie s odpadom v zmysle platných zákonov v oblasti nakladania s odpadmi. Všetky odpady prichádzajúce do zberného dvora budú na vstupe kontrolované.

Zberný dvor odpadov tvorí samostatnú vyhradenú časť areálu s potrebnými skladovacími a manipulačnými plochami. Odpady budú zbierané do kontajnerov vhodných pre skladovanie jednotlivých druhov odpadov. Zberný dvor odpadov bude zabezpečovať environmentálne vhodné skladovanie odpadov do doby, kým sa zhromaždí ekonomicky potrebné množstvo jednotlivých druhov. Po zhromaždení potrebného množstva budú odpady odvázané na recykláciu, využitie, prípadne konečné zneškodnenie do zariadení vhodných na zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov. Zneškodňovanie, recyklácia a využitie odpadov bude prevádzkovateľ zberného dvora riešiť na základe zmluvných vzťahov s oprávnenými organizáciami.

Odpady, ktoré budú privážané do zberového dvora budú uložené a zhromažďované do príslušných VOK kontajnerov podľa druhu odpadu. Po naplnení kapacity pre jednotlivé druhy, budú odvezené zmluvnému partnerovi na ďalšie spracovanie, prípadne budú uložené na skládku.

V zbernom dvore budú zhromažďované:

- papier a kartón
- plasty
- kovy a kovové obaly
- sklo
- elektroodpad

- kompozity
- drevo, obaly z dreva
- šatstvo a textil
- oleje
- batérie
- rôzne chemikálie
- ostatné nebezpečné odpady
- objemný odpad
- stavebný odpad

Tab. 2 Odpady, ktoré budú zhromažďované v zbernom dvore (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorú sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvé kombinové materiály na báze lepenky	O
20 01 13	rozpúšťadlá	N
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 17	fotochemické látky	N
20 01 19	pesticídy	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 26	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	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 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 34	O
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Na ploche bude vytvorené miesto pre umiestnenie 15 veľkoobjemových kontajnerov a 4 kontajnerov typu Abroll, ktoré budú využívané podľa okamžitej potreby skladovacích priestorov jednotlivých komodít. Tieto budú využívané na skladovanie ostatných odpadov.

Skladovacia kapacita je 500 ton.

Zber a dočasné uskladnenie nebezpečných odpadov sa bude vykonávať v dvoch certifikovaných ekoskladoch s dvojitou podlahou. Skladovanie NO musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vykonávacími vyhláškami. Odpady budú utriedené a označené podľa druhov, zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. V ekoskladoch nebudú uskladňované iné druhy odpadov, ktoré nie sú nebezpečné. Skladovanie jednotlivých kvapalných odpadov bude v 120 a 200 l sudoch a v 1000 l plastových kontajneroch, umiestnených na záchytných vaniach. Prípadne budú NO skladované v prinesených obaloch uložené v záchytných vaničkách a zabezpečené proti úniku.

Ukladanie nebezpečných odpadov na miesto skladovania bude vykonávať obsluha zariadenia, ktorá prevezme odpad od pôvodcu – fyzickej osoby nepodnikateľa. Sklad NO bude slúžiť len občanom mesta. Fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby sú povinné zneškodňovať NO vznikajúce pri ich činnosti na vlastné náklady. Skladovanie NO u držiteľa odpadov nesmie presiahnuť dobu jedného roka.

Predpokladaná kapacita skladu NO je 10 t.

Zber a dočasné uskladnenie odpadov z elektrozariadení (z elektrických a elektronických zariadení) sa bude vykonávať v jestvujúcom objekte, ktorý bude upravený na skladovanie elektroodpadov. Ukladanie elektroodpadov na miesto skladovania bude vykonávať obsluha zariadenia, ktorá prevezme odpad od pôvodcu – fyzickej osoby nepodnikateľa. Sklad elektroodpadov bude slúžiť len občanom mesta.

Zber a skladovanie elektroodpadu sa bude vykonávať v členení podľa vyhl. MŽP SR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

Predpokladaná kapacita skladovacieho priestoru, v ktorom sa bude uskutočňovať zber odpadov z elektrozariadení je 30 t.

PS Cestná váha

Pri kontrole dovozu a vývozu materiálu z areálu je na vnútroareálovej komunikácii navrhnutá elektronická cestná mostová váha váživosti 30 t. Vyhodnocovacie zariadenie bude vyvedené do kancelárie obsluhy.

Nulový variant

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

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 dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia tvorba odpadov, znečistenie povrchových vôd a kvalita ovzdušia.

Územie je typický pozemok priemyselného areálu, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi. Samotný areál navrhovaného zberného dvora tvoria plochy, na ktorých sa nenachádza žiadny rastlinný porast.

Posudzované plochy nie sú z fytocenologického 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.

V prípade nerealizácie zámeru by ostala lokalita v súčasnom stave. Riešenie s nulovým variantom, by následne vzhľadom k požiadavkám právnych predpisov v odpadovom hospodárstve viedlo k tomu, že Mesto Dubnica nad Váhom by muselo zabezpečiť splnenie požiadaviek zákona o odpadoch iným spôsobom v jestvujúcom areáli na Sládkovičovej ulici.

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

Mesto Dubnica nad Váhom plánuje vybudovať Zberný dvor a triediacu halu, kde bude zriadená triediaca linka. Zariadenie bude slúžiť na zber, skladovanie, triedenie, úpravu odpadov, ktoré budú následne odovzdávané na zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Zriadením a vybudovaním zariadenia sa sleduje naplnenie požiadaviek zákona č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý uprednostňuje materiálové zhodnotenie odpadov pred jeho zneškodnením. Tým sa vytvoria predpoklady na zhodnocovanie širokej škály odpadov v meste Dubnica nad Váhom.

Popísaný spôsob nakladania zabezpečí požadovanú kvalitu vyseparovaných odpadov a výstupnej suroviny, ktorý nie je možné v súčasnosti dosiahnuť za obdobných ekonomických podmienok.

Navrhnutá je prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými zabezpečenými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú zhromažďované, skladované 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) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

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

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Investičné náklady na technologickú časť: 1 250 000,– € bez DPH

2.11. Dotknutá obec

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

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj, 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 Trenčín, Odbor krízového riadenia

Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava

Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,

Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
Slovenských partizánov 1130/50, 017 01 Považská Bystrica

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne
Jesenského 36, 911 01 Trenčín

2.14. Povoľujúci orgán

Obecný úrad Bolešov
Bolešov 78, 018 53 Bolešov
Okresný úrad Ilava
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava

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

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

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na schválenie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

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.

Územie z morfológického hľadiska spadá do fluválnej zvlnenej roviny so sklonovitosťou 0 - 2°. Širšie územie je typické hladko modelovanými svahmi, ktoré dosahujú sklonitosť reliéfu 5 - 7°. Nadmorská výška terénu v záujmovom území je okolo 230 m n.m.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Na geologickej stavbe širšieho okolia záujmovej lokality sa podieľajú horniny mezozoika, neogénu a kvartéru.

Mezozoikum buduje pravé svahy kotliny a zasahuje i do podložia neogénu a kvartéru. Nad záujmovým územím vystupujú horniny bradlového pásma - pestrý vývoj vápencov, pieskovcov, ílovcov a bridlíc.

Podložie Ilavskej kotliny a jej vlastnú výplň tvoria neogénne sedimenty. V podloží kotliny ich zastupujú pieskovce, slieňovce, prípadne ílovce. Výplň predstavujú pliocénne sedimenty v štrkovom vývoji, ktoré sú často spevnené do polôh zlepcov a obsahujú polohy pieskovcov a ílovcov. Mocnosť súvrstvia dosahuje až 100 m (Buday I., 1960). Neogénne štrky vo viacerých oblastiach prechádzajú plynule do štrkov kvartérnych a je ťažké makroskopicky určiť ich stratigrafickú hodnotu. Odlišujú sa len neprítomnosťou, alebo ojedinelým výskytom valúnov žúl a žltou farbou, danou vyšším podielom ílovitej prímеси.

Z kvartérnych sedimentov vystupujú v Ilavskej kotline popri najrozšírenejších fluválnych aj eluviálne a deluviálne hlinité zvetralinové pokryvy. Fluválne sedimenty zastupujú terasové sedimenty, sedimenty aluviálnej nivy Váhu a štrkové akumulácie vodných tokov. Záujmové územie budujú sedimenty poriečnej nivy Váhu. Tvoria ich prevažne piesčité štrky. Valúny štrkov sú dobre opracované a v ich materiále prevládajú vápence, granodiority, žuly, pieskovce, menej kremence a kryštallické bridlice. Súvrstvie štrkov je prekryté málo mocnými súvrstviami hĺn.

Radónové riziko

V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy sa územie zaradzuje do príslušnej skupiny výšky radónového rizika. Na základe Mapy potenciálneho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmová lokalita nachádza na území so stredným radónovým rizikom.

Geodynamické javy

Z exogénnych geodynamických javov je predmetný rajón údolných riečnych sedimentov postihovaný vodnou eróziou slabej intenzity v rozmedzí 0,05 - 0,5 mm/rok, čo súvisí s malou sklonitosťou terénu. Vodná erózia sa môže v širšom záujmovom území prejavovať v určitej miere aj v podobe podomieľania a abrázie brehov tokov. Na zosúvanie je širšie záujmové územie náchylné tiež len slabo, čo rovnako súvisí so sklonitosťou terénu.

Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Podľa STN 73 0036 leží skúmané územie v seizmickej oblasti s intenzitou zemetrasenia do 7° MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

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

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

Pôdne pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodučnou 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.

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).

V oblasti sa nachádzajú typické rendziny, ílovito - hlinité pôdy s kamenistou, vápencovou štruktúrou na podklade z obdobia druhohôr. Skeletnosť pôd je hlavne v severnej časti územia. Takmer 50 % pôd predstavujú pôdy bez skeletu. Vnútorňa časť územia patrí do flyšového pásma a vonkajšia časť do kryštalinika. V okolí dotknutej lokality sa vyskytuje pôdny typ fluvizeme, v subtypoch kultizemných, modálnych, glejových, malá časť pôd je karbonátová. Zrnitosť (pôdny druh) sú stredne ťažké (hlinité). Hrúbka humusového horizontu je od 0,25 do 0,45 m s obsahom humusu 1,5-3 %. Prevládá pôdna reakcia slabo kyslá, menej sa vyskytuje neutrálna. Pôdy sú pomerne hlboké, prevažne bez skeletu. Výška hladiny podzemnej vody kolíše a v značnej miere závisí od ročného obdobia a intenzity zrážok.

Z typologicko-produkčného hľadiska sú to veľmi produkčné orné pôdy a produkčné orné pôdy.

Priamo v skúmanej lokalite sa nachádzajú antropogénne navážky.

Klimatické pomery

V zmysle členenia SR na klimatické oblasti (Konček, M. et al., 1995) patrí vlastné riešené územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku nad 50, maximálna teplota vzduchu 25°C a vyššia), podoblasti mierne vlhkej ($I_z = 0$ až 60), okrsok - teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, s teplotou vzduchu v januári nad -3°C. Širšie posudzované územie patrí do mierne teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej ($I_z = 0$ až 60), okrsku mierne teplého, mierne vlhkého, s miernou zimou, pahorkatinového.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí vlastné 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

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

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

Tab. 3 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm v jednotlivých mesiacoch zo stanice Ilava

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

Zdroj: ÚPD, Dubnica nad Váhom, 2004

Teplotné pomery

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

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

Tab. 4 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C (1995-2001)

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

Zdroj: ÚPD, Dubnica nad Váhom, 2004

Veterné pomery

V 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.

Tab. 5 Priemerná početnosť smerov vetra v %

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

Zdroj: SHMÚ, 2000

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. 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 prítok 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 vpušťa len voda, prevyšujúca hĺtnosť turbín resp. stanovený sanitárny prítok. 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 prítoky 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).

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 Kvärtér a neogén llavskej kotliny.

Kvärtérne 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).

Chemické zloženie podzemných vôd sa formuje mineralizačnými procesmi, ktoré prebiehajú na fázovom rozhraní hornina - voda - plyn, ako aj miešaním vôd rôznej mineralizácie, zloženia a pôvodu. Podzemná voda je nadpriemerne mineralizovaná, s mineralizáciou približne 679 mg.l⁻¹ a slabo zásaditým pH 7,16, s prevládajúcim hydrogénuhličitanovým aniónom.

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Vodohospodársky chránené územia

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

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

Chránené územia podľa osobitných predpisov

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

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

Severozápadne od skúmaného územia sa nachádza chránené územie európskeho významu Tok a brehové porasty rieky Vlára, ktoré je zaradené do systému chránených území Natura 2000.

Západne od skúmaného územia vo vzdialenosti cca 1,2 km sa nachádza Chránené vtáčie územie Dubnické štrkovisko. Východne od lokality sa nachádza CHVÚ Strážovské vrchy.

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

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

Chránené stromy

Na území mesta sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V okrese Ilava je ich 9 a nachádzajú sa v katastrálnych územiach Klobošice, Bolešov, Pruské, Borčice, Bohunice, Zliechov a Ilava.

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.

K zmene krajinej štruktúry došlo v období plošného rozvoja Dubnice nad Váhom s novými nárokmi na budovanie infraštruktúry a rozvoj vybavenosti.

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

Krajinná scenéria je v širšom kontexte reprezentovaná intenzívne obhospodarovanou a využívanou kultúrnou krajinou poľnohospodárskeho typu, sídelnou mestskou a vidieckou štruktúrou.

Scenériu dotvára na západe pohorie Biele Karpaty s dominantou Vršatca, na východe silueta Strážovských vrchov.

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 (Ulmenion). 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*), topol biely (*Populus alba*), topol čierny (*Populus nigra*), topol osika (*Populus tremula*), jeľša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb (*Salix*), svíb krvavý (*Swida hungarica*), vtáci zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor tatársky (*Acer tataricum*), rozličné druhy hloha (*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 biotov

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

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

V širšom území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- Biotopy polí, lúk
- Biotopy tečúcich a stojatých vôd
- Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie
- Biotopy ľudských sídiel

Vzácné zachovalé biotopy živočíchov sú viazané na vlastnú nivu rieky Váh a Vlára. Kvalitatívne významné biotopy v blízkosti riešenej lokality sú západne, sú viazané na nivu a vlastný biotop nadregionálneho biokoridoru Váhu.

Vlastné riešené územie predstavuje chudobný biotop typu poľnohospodárskych biotopov – monokultúrne porasty. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy viazané na poľnohospodársku pôdu a kultúrne plochy, ďalej prímies synantropných a kozmopolitných druhov viazaných na biotopy ľudských sídiel. Ojedinele tu zabľúdia zo vzdialenejšieho okolia niektoré významnejšie i vzácnejšie mobilnejšie druhy (zástupcovia avifauny), ale jedná sa o výskyt čisto náhodný a krátkodobý.

Migračné koridory živočíchov

V rámci širšieho riešeného územia sa v riešenom území vyskytuje výrazný migračný biokoridor hydrického typu - nadregionálny biokoridor rieky Váh. Ponad tok Váhu vedie interkontinentálny letový migračný koridor jarných a zimných migrácií avifauny, zároveň recipient Váhu je zaradený k hydrickým biokoridorom ichtyofauny európskeho významu.

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

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

Obyvateľstvo

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

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

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

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

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

Sídla

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

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

Štatút mesta bol Dubnici nad Váhom pridelený v roku 1960.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

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

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

Priemysel

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

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

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

Lesné hospodárstvo

V okrese Ilava sú lesné porasty sústredené najmä do horských a podhorských častí Bielych Karpát a Strážovských vrchov. V lesných porastoch prevažujú listnaté dreviny - buk 45 %, dub 16 %,

hrab 5 %, javor 4 % nad ihličnatými - smrek 8 %, bor 7 %, smrekovec 4 %, jedľa 4 %. V nive Váhu sú zvyšky tvrdých lužných lesov s dubom zimným, topoľom šedým, jaseňom a najmä agátom bielym. Lesné porasty sú relatívne zdravé a vykazujú defoliáciu vegetačných orgánov 11-20 %. V horskej oblasti Bielych Karpát sú v časti veterné polomy a v časti zlomy spôsobené námrazou alebo snehom.

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké lesné porasty.

Služby

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

Školstvo

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

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

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

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

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Mestská príspevková organizácia - Mestská poliklinika, Dubnica nad Váhom zabezpečuje komplexné ambulantné služby v primárnej a sekundárnej zdravotníckej starostlivosti z časti vlastnými zamestnancami a privátnymi ambulanciami, ktoré sú v poliklinike v prenájme a lekárske služby prvej pomoci. V zdravotníckom zariadení pracujú ambulancia čelustnej ortopédie, ambulancia klinickej psychológie, oddelenie klinickej biochémie, fyziatricko - rehabilitačné oddelenie s ambulanciou, RTG oddelenie, ambulancia interná a diabetologická, ambulancia pracovného lekárstva a obvodná ambulancia.

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

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

Zdravotnú starostlivosť obyvateľom okresu Ilava poskytuje predovšetkým NsP Ilava, ktorá v súčasnosti pôsobí ako nezisková organizácia od 1.1.2003. NsP Ilava, n.o. poskytuje komplexnú ambulantnú a ústavnú zdravotnú starostlivosť v základných medicínskych odboroch - interné, chirurgické, gynekologické, detské a intenzívnej medicíny. Súčasťou sú i spoločné vyšetrovacie

zložky - rádiologické odd., fyziatrisko – rehabilitačné odd., hematologicko-transfúzne odd., patologicko-anatomické oddelenie.

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

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

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

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

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

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

Železničná doprava

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

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

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

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

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

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

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

Teplo, plyn

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

Dodávka tepla je v Dubnici nad Váhom vo veľkej miere zabezpečovaná z CTZ. Centralizovaná sústava zásobovania pozostáva zo štyroch parných kotolní a dvoch distribučných výmenníkových staníc a dvoch horúcovodných kotolní s desiatimi odovzdávacími stanicami. Ekvitermická vykurovacia voda a príprava teplej úžitkovej vody je sústredená vo výmenníkových staniaciach napojených na primárne parovody, alebo horúcovod. Inštalovaný súčasný výkon v parných kotolniach je 32 MW a 32 MW v horúcovodných kotolniach. Celkový súčasný inštalovaný výkon je 64 MW. Zásobovacia sieť je dlhá cca 14 km a je uložená v tradičných tepelných kanáloch so štvorrúrkovým rozvodom UK + TUV.

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

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

Nakladanie s komunálnym odpadom (KO), objemným a drobným stavebným odpadom (OaDSO) zabezpečujú od 2008 Technické služby mesta. Táto spoločnosť zabezpečuje tiež zber, prepravu a zhodnotenie separovateľných zložiek komunálneho odpadu (papier, plasty, kovy, sklo, textil).

Triedený zber je v meste Dubnica zavádzaný postupne už od roku 1990, k masívnejšiemu rozšíreniu došlo v roku 1997. Triedený zber je zabezpečený na území celého mesta Dubnica aj v mestskej časti Prejta.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Z historických pamiatok sú pre mesto významné nasledovné:

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

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

Archeologické náleziská

Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

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

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

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

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

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou

resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

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), DNV – Energo, s.r.o. (závodná tepláreň), Slovzink Bratislava (výroba ZnO a náterových látok), Doprastav OZ Žilina (obaľovňa bitúmenových zmesí) Termonova, a.s. (centrálna 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.

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. Tieto údaje boli overené aj IG prieskumom.

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 zhuťňovanie 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 kraji Trenčín 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.

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 za roky 2006 – 2010 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 v 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/57, 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 na parcelách, ktoré sú evidované ako zastavané plochy.

Spotreba vody

Spotreba vody bude nasledovná:

• pitie	5 l/osoba.smena	5 x 30 osôb	150 l/smena
• prevádzka špinavá, prašná, horúca	120 l/osoba.smena	120 x 22 osôb	2640 l/smena
• prevádzka čistá	50 l/osoba.smena	50 x 8 osôb	400 l/smena
• priemerná denná potreba vody			$Q_d = 3190$ l/smena

Výpočet ročnej potreby vody:

• ročná potreba vody	$Q_r = 1\,164\,350$ l/rok	$1\,164,35$ m ³ /rok
----------------------	---------------------------	---------------------------------

Spotreba zemného plynu

Prevádzka zariadenia si nevyžaduje napojenie na rozvod zemného plynu.

Energetická bilancia

Spotreba elektrickej energie bude nasledovná:

Inštalovaný príkon jednotlivých zariadení

• Triediaca linka	2,0 kW
• Balíkovací lis trojkomorový	3,0 kW
• Balíkovací lis dvojkomorový	3,0 kW
• Osvetlenie objektov a vonkajšie osvetlenie	8,0 kW
• Vykurovanie a príprava TÚV	24,0 kW
• Inštalovaný výkon spolu	: $P_i = 40,0$ kW

Nároky na dopravnú obsluhu

Prepravné potreby zariadenia mierne zvýšia intenzitu dopravy na príľahlých komunikáciách..

Na základe predpokladanej kapacity sa uvažuje s prejazdom maximálne 5 nákladných automobilov denne po dosiahnutí plnej kapacity zariadenia.

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

Materiálové vstupy

Vstupy do zariadenia budú tvoriť vyseparované zložky komunálnych odpadov, ktoré budú zberané v rámci separovaného zberu odpadov zavedeného na území mesta Dubnica nad Váhom a odpady, ktoré budú občania donáškovým spôsobom prinášať do zberného dvora, ktorý bude súčasťou zariadenia. Podrobnejšie je zariadenie popísané v kapitole 2.8.

Do haly triedeného zberu budú na triedenie dovážané nasledovné separované odpady:

- plasty
- papier
- kompozitné obaly
- kovy a kovové odpady

Tab. 6 Odpady, ktoré budú dotriedňované na triediacej linke (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorú sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kat. č.	Názov odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 04	obaly z kovu
15 01 05	kompozitné obaly
15 01 06	zmiešané obaly
20 01 01	papier a lepenka
20 01 03	viacvrstvové kombinové materiály na báze lepenky
20 01 39	plasty

V zbernom dvore budú zhromažďované:

- papier a kartón
- plasty
- kovy a kovové obaly
- sklo
- elektroodpad
- kompozity
- drevo, obaly z dreva
- šatstvo a textil
- oleje
- batérie
- rôzne chemikálie
- ostatné nebezpečné odpady
- objemný odpad
- stavebný odpad

Tab. 7 Odpady, ktoré budú zhromažďované v zbernom dvore (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorú sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinové materiály na báze lepenky	O
20 01 13	rozpúšťadlá	N
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 17	fotochemické látky	N
20 01 19	pesticídy	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 26	O
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	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 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 34	O
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Predpokladané množstvo odpadov, ktoré budú prijaté do zariadenia:

- Triediaca linka 1 000 t/rok
- Zberný dvor
 - ostatné odpady 3 360 t/rok
 - elektroodpady 120 t/rok
 - nebezpečné odpady 20 t/rok

Predpokladá sa, že množstvo prijatých odpadov v budúcnosti dosiahne hodnotu 4 500 t/rok.

Pracovné sily

Uvažuje sa, že v prevádzke bude vytvorených 30 pracovných miest v dvojzmennej prevádzke.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Triediaca linka ani zberný dvor nie sú zdrojom znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

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

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

Odpadové vody

Počas prevádzky budú vznikať splaškové vody a dažďové vody.

Splaškové vody

Splaškové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané do žumpy v areáli.

Celkové množstvo odvádzaných vôd:

- pitie 5 l/osoba.smena 5 x 30 osôb 150 l/smena

- prevádzka špinavá, prašná, horúca 120 l/osoba.smena 120 x 22 osôb 2640 l/smena
- prevádzka čistá 50 l/osoba.smena 50 x 8 osôb 400 l/smena
- priemerná denná potreba vody $Q_d = 3190$ l/smena

Výpočet ročného množstva odvádzaných vôd:

- Ročné množstvo splaškových vôd $Q_r = 1\,164\,350$ l/rok $1\,164,35$ m³/rok

Dažďové vody

Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch budú prečistené pred odvedením do vsaku v odlučovači ropných látok. ORL zabezpečí vyčistenie $NEL < 1,0$ mg/l.

Výstupy

Pri realizácii je možné predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov z výkopových prác a iných druhov odpadov z výstavby.

Tab. 8 Odpady vznikajúce počas výstavby (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Množstvo odpadov vzniknutých pri realizácii bude závisieť od disciplíny na stavbe a reálne použitých technologických postupov. Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy okolo základov, jám, rýh, šachiet a okolo objektu a zvyšok sa použije ako zásypový materiál.

Odpady počas prevádzky

Výstup zo zariadenia budú predstavovať jednotlivé vytriedené zložky komunálneho odpadu, ktoré budú zaradené v zmysle zákona o odpadoch a Katalógu odpadov v rozsahu ako na vstupe. Tieto budú určené na ďalšie zhodnotenie, či už materiálové alebo energetické, alebo na zneškodnenie environmentálne prijateľným spôsobom.

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky bude vznikať aj primerané množstvo ďalších odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke samotného technologického vybavenia.

Tab. 9 Odpady, ktoré budú vznikať pri činnosti Zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok a kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. NO budú skladované na vyhradenom mieste, kde budú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, žiarivky). Pre prípad havárie budú na mieste skladovania umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory sú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001.

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

Hluk a vibrácie

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci priemyselného areálu.

Významný vplyv na akustickú situáciu v skúmanej lokalite má doprava na železničnej trati, ktorá je dominantným zdrojom dopravného hluku.

Vzhľadom na to, že technologické vybavenie bude inštalované vo vnútri haly, ktorá bude odhlučnená, nepredpokladá sa vznik hluku, ktorý prekročí legislatívne určené normy.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj tepla. Počas výstavby ani počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, že bude dochádzať k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí.

Zápach a iné výstupy

V prevádzke budú zhromažďované a dotriedňované vyseparované zložky komunálneho odpadu. Nepredpokladá sa dlhodobé skladovanie odpadov na vstupe ani spracovaného výstupu, a preto počas prevádzky zariadenie nebude zdrojom zápachu a iných výstupov.

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 navrhovaných objektov.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby sa neprejavia nepriaznivé vplyvy na obyvateľov.

Počas prevádzky zariadenia sa prejavujú priaznivé vplyvy:

- nové pracovné príležitosti,
- zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov,
- zníženie tvorby nelegálnych skládok,
- rozšírenie separovaného zberu odpadov na území mesta Dubnica nad Váhom.

Negatívne vplyvy je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách po dosiahnutí plnej kapacity zariadenia a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku. Tieto vplyvy hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy súvisiacej s prevádzkou zariadenia rozsahom ako málo významné. Treba poznamenať, že v súčasnosti sa zberný dvor nachádza na Sládkovičovej ulici priamo v obytnej zóne. Areál susedí priamo s rodinnými domami a je dopravne obsluhovaný po komunikáciách, ktoré svojimi parametrami plne nevyhovujú požiadavkám na dopravu.

Počas prevádzky sa prejavujú pozitívne vplyvy na obyvateľstvo najmä v socio-ekonomickej oblasti – ponuka pracovných miest a zvýšenie množstva separovaných odpadov a následne zvýšenie množstva zhodnotených odpadov, čo sa pozitívne prejaví na znížení zaťaženia životného prostredia odpadmi, ktoré je potrebné zneškodniť.

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

Vplyv na horninové prostredie sa nepredpokladá.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy hodnotíme ako nulové.

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

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

Vplyvy na ovzdušie

Prírastok emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Vplyv činnosti v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Vplyvy na vodné pomery

Technické riešenie objektov znižuje riziko ohrozenia vodných pomerov v lokalite. Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Prevádzka predstavuje len málo pravdepodobné potenciálne riziko ohrozenia podzemných vôd, aj to len v prípade hrubého porušenia predpisov v oblasti životného prostredia a bezpečnosti práce (dopravná nehoda, a pod.).

Vplyv možno hodnotiť ako zanedbateľný.

Vplyvy na pôdu

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

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 na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, v existujúcich priestoroch, 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 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 urbánny komplex a využívanie zeme

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

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

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

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na náleziská a významné geologické lokality

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

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

Iné vplyvy

Vplyvy na hlukovú situáciu

Navrhované technologické zariadenie na spracovanie odpadov bude umiestnené v prevádzkovej hale, preto neovplyvní vonkajšiu hlukovú situáciu okolia navrhovanej činnosti.

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia posudzovanej činnosti bude mať najmä prevádzka dopravy súvisiacej s dovozom odpadov a odvozom spracovaného materiálu zo zariadenia.

Líniové zdroje hluku predstavujú komunikácie, ktoré budú využívané počas prevádzky posudzovanej činnosti vo väčšej miere. Prírastok hluku z automobilovej dopravy v dotknutom území však nebude významný v porovnaní so súčasným stavom.

Z celkového hľadiska sa nepredpokladá významný negatívny vplyv činnosti na hlukovú situáciu okolia objektu vzhľadom na jestvujúci významný zdroj hluku – železničnú trať.

Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny, ale málo významný.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska významnosti a porovnanie s platnými predpismi

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére vytvorením nových pracovných miest a pri nakladaní s odpadom s cieľom čo najvyššieho následného zhodnocovania a znižovania celkového množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním, čo je plne v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje materiálové zhodnotenie odpadov pred ich zneškodnením.

Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné až zanedbateľné. Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami.

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

Negatívne vplyvy neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce (práce so stavebnými a dopravnými mechanizmami a zariadeniami). Riziká 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 reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

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

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

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území neboli identifikované.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

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

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

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

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva. Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

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

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

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

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

Tab. 10 Posúdenie očakávaných vplyvov

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

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 málovýznamný	Vplyv významný
Ovzdušie			■	■			■	■			■		
Pôda	■												
Voda	■										■		
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■				■	■				■	
Infraštruktúra		■			■		■	■					■
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■			■	■			■		
Rozvoj obce		■			■		■	■					■
Pracovné príležitosti		■		■			■	■				■	

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

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

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

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

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

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

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel a mechanizmov, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

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

Odpady

Držiteľ odpadov je povinný:

- Požiadať o súhlas podľa zák. č. 79/2015 Z.z. na prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov
- Odpady vznikajúce pri činnosti navrhovateľa ako aj odpady spracovávané v rámci hlavnej činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z..

Ovzdušie

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné dodržiavať nasledovné:

- požiadať o súhlas na umiestnenie zdroja znečistenia ovzdušia a uvedenie zdroja znečistenia ovzdušia do prevádzky podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov a pri prevádzke dodržiavať predpisy pre oblasť ovzdušia.
- skladovať sypké materiály vo vnútri haly

Podzemné vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

- Vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z.
- Zabezpečiť 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.

Obyvateľstvo

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

Pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch BOZP.

Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný prevádzkový poriadok Zariadenia.

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

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

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 dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia tvorba odpadov, znečistenie povrchových vôd a kvalita ovzdušia.

Územie je typický pozemok priemyselného areálu, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi. Samotný areál navrhovaného zberného dvora tvoria plochy, na ktorých sa nenachádza žiadny rastlinný porast.

Posudzované plochy nie sú z fytocenologického 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.

V prípade nerealizácie zámeru by ostala lokalita v súčasnom stave. Riešenie s nulovým variantom by následne vzhľadom k požiadavkám právnych predpisov v odpadovom hospodárstve viedlo k tomu, že Mesto Dubnica nad Váhom by muselo zabezpečiť splnenie požiadaviek zákona o odpadoch iným spôsobom v jestvujúcom areáli na Sládkovičovej ulici.

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

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. V zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie sa areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, nachádza v území, ktoré je definované ako plochy výroby, skladov, služieb a technickej infraštruktúry vrátane zelene.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. 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 a odporúčame ukončiť proces posudzovania navrhovanej činnosti v štádiu zisťovacieho konania.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.j. OU-IL-OSŽP-2016/001047-002 GRA zo dňa 07.06.2016 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante.

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

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

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

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

A/ alternatívne umiestnenie

Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie uvedeného zariadenia. Samotný areál sa nachádza v území, ktoré je v podľa územného plánu definované ako územie s funkciou priemyselná výroba. Umiestnenie zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

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

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

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

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

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

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

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

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

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

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

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚ Ilava o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu

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:

- Štúdia Zberný dvor a hala triedeného zberu vypracovaná PIO Keramoprojekt a.s. Trenčín, 2015
- Územný plán mesta Dubnica nad Váhom, úplné znenie (právny stav k 15.12.2011)
- 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.air.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

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

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 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-OSŽP-2016/001047-002 GRA zo dňa 07.06.2016, ktorým Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy 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 obhliadka lokality.

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

Zámer je spracovaný po štrukturálnej 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

Dubnica nad Váhom, jún 2016.

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

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

v spolupráci s externými spolupracovateľmi

PIO KERAMOPROJEKT, a.s., Dolný Šianec 1013/1, 911 48 Trenčín

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

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

Zástupca navrhovateľa a spracovateľa Zámeru:

Ing. Jozef Gašparík, primátor

Potvrdzujem správnosť údajov:

V Dubnici nad Váhom 10. júna 2016

.....