Zmena využívania výkonu zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie v znení neskorších predpisov



Navrhovateľ:
Brantner Altgas s.r.o.
Dukelská štvrť 1401
018 41 Dubnica nad Váhom

Zhotoviteľ:

ENVICONSULT spol. s r.o.,
Obežná 7, 010 08 Žilina

Máj 2023

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4

1. NÁZOV 4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4
3. SÍDLO 4
4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 4
5. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENEJ OSOBY PRE POSKYTOVANIE RELEVANTNÝCH INFORMÁCIÍ O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE 4

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 6
   - 2.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
   - 2.2 POŽIADAVKY NA VSTUPY 10
   - 2.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 14
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ 16
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 16
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 16
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 16
   - 6.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA 16
   - 6.2 KRAJINA 22
   - 6.3 OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 22

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH VPLYVOV 25

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO 25
2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF 25
3 VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY a OVZDUŠIE 26
4 VPLYVY NA VODNÉ POMERY 26
5 VPLYVY NA PÔDU 26
6 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY 26
7 VPLYVY NA KRAJINU - ŠTRUKTÚRU A VYUŽÍVANIE KRAJINY, KRAJINNÝ OBRAZ 27
8 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA 27
9 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY 27
10 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME 27
11 KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY 27
12 SUMÁRNE ZHODNOTENIE VPLYVOV ZMIEN NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 28

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 32

VI. PRÍLOHY 34

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA 34
2. MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV 34
3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 34

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 35
VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA 35
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 35

PRÍLOHY

1. Záverečné stanovisko MŽP SR

ZOZNAM SKRATIEK

CHVÚ - chránené vtáčie územie
EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
k.ú. - katastrálne územie
MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
ÚSES - územný systém ekologickej stability
TAP - tuhé alternatívne palivo

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Brantner Altgas s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 334 081

3. SÍDLO

Dukelská štvrť 1401, 018 41 Dubnica nad Váhom

4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

PaedDr. Bibiana Olášová, MBA
konateľka
tel.: +421911 835 964
e-mail: bibiana.olasova@brantner.sk

Ing. Tibor Papp
konateľ
tel: +421 911 518 000
e-mail: tibor.papp@brantner.sk

5. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENEJ OSOBY PRE POSKYTOVANIE RELEVANTNÝCH INFORMÁCIÍ O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE

PaedDr. Bibiana Olášová, MBA
konateľka
tel.: +421 911 835 964
e-mail: bibiana.olasova@brantner.sk

Bc. Andrea Puterová
tel.: +421 910 480 998
e-mail: andrea.puterova@brantner.sk

Miesto na konzultácie: Dukelská štvrť 1401, 018 41 Dubnica nad Váhom

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zmena využívania výkonu zariadenia na zhodnocovanie odpadov

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trenčiansky samosprávny kraj

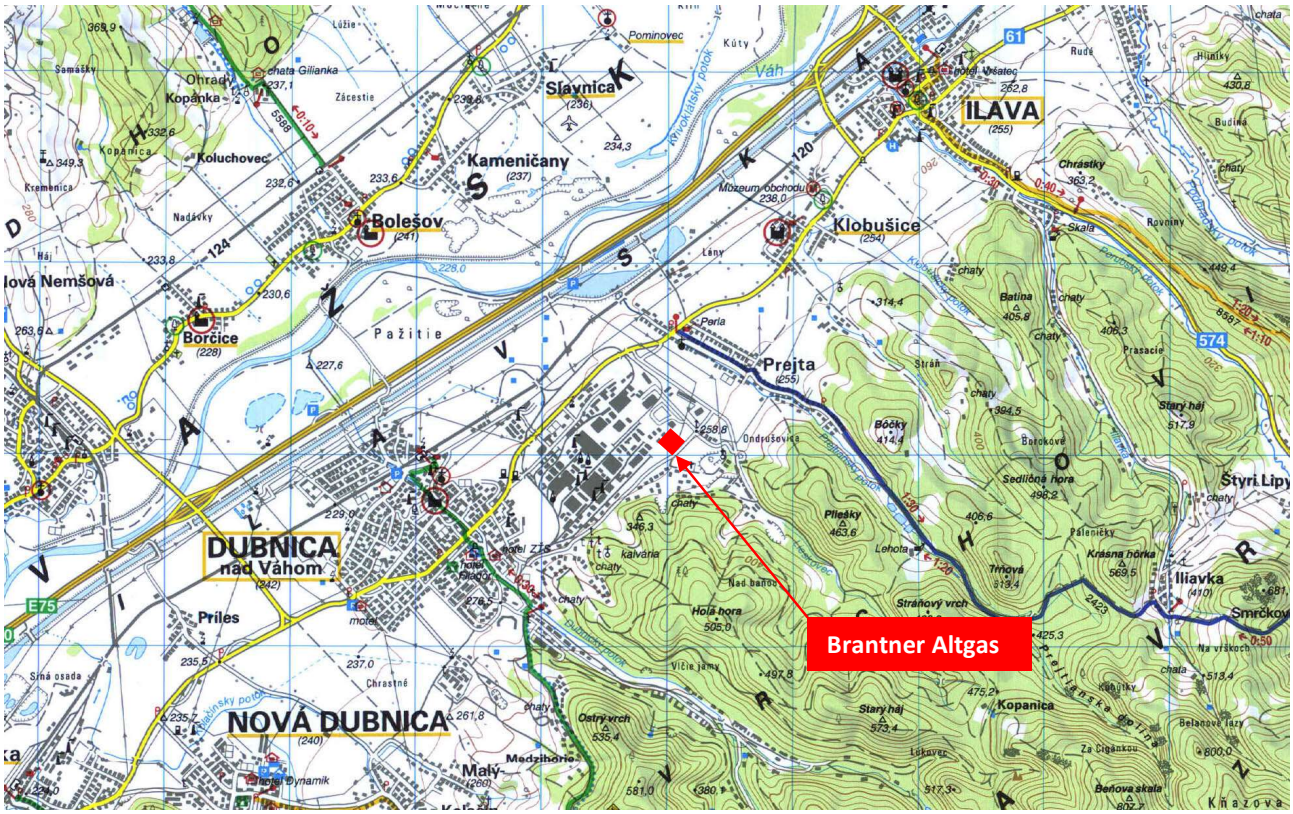
Okres: Ilava

Dotknuté obce: Dubnica nad Váhom

Katastrálne územie: Prejta

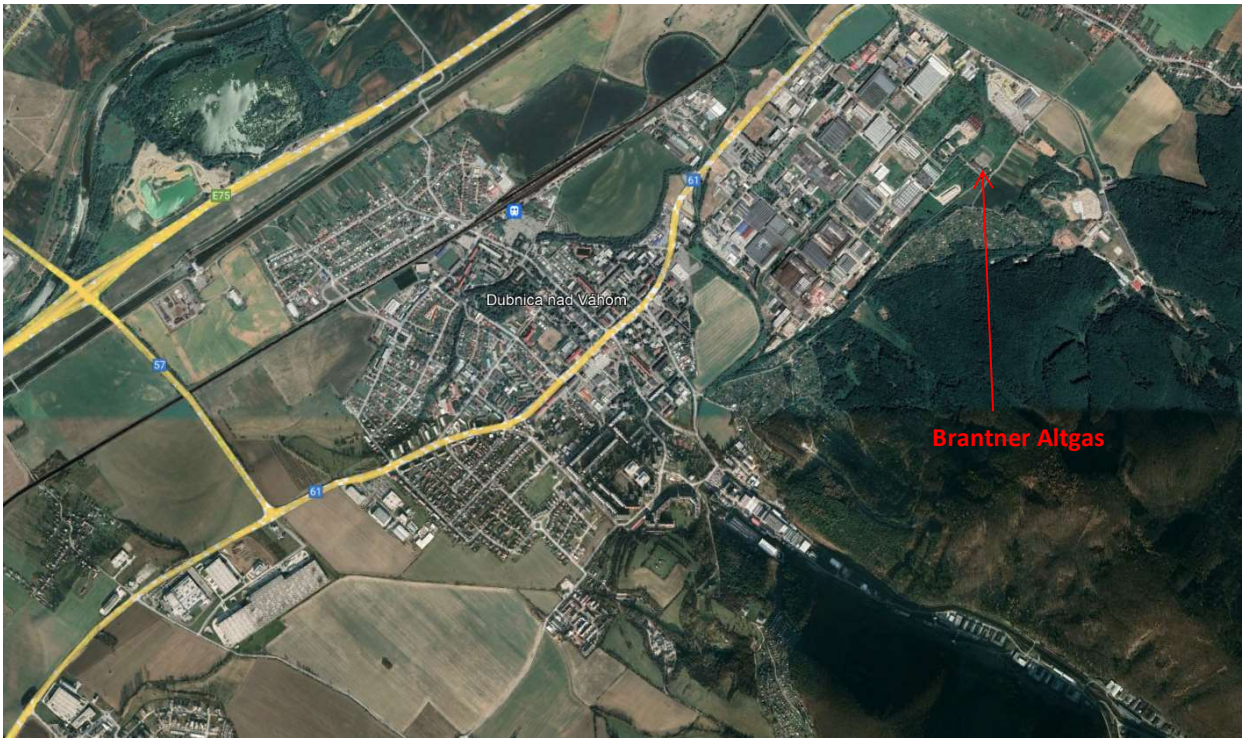
Parcelné čísla: 761/86, 761/175, 761/360, 761/409

Obr. 1 Prehľadná situácia M 1:50 000



Podkladová mapa: Turistická mapa. M 1:50 000, VKÚ, a.s. Harmanec, 2006.

Prehľadná situácia na ortofotomape



Zdroj: www.google.sk/maps

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaná činnosť Stredisko odpadového hospodárstva Dubnica nad Váhom bola v minulosti posúdená podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení, posudzovanie vplyvov na životné prostredie bolo ukončené vydaním záverečného stanoviska č. 1605/2010-3.4/bj zo dňa 22.10.2010. Následne bola navrhovaná činnosť – prevádzka „Zariadenie na zhodnocovanie odpadu“ povolená integrovaným povolením č. 7816-26557/2017/Koz/775240 zo dňa 4.9.2017, ktoré bolo zmenené rozhodnutiami 7011-49615/2019/Koz/775240117/Z1 zo dňa 17.1.2020 a 6758/77/2021-42840/2021/775240117/Z2 zo dňa 12.11.2021.

Predmetom tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je zmena kapacity - množstva zhodnocovaného odpadu ročne v zariadení na výrobu horľavého odpadu, na základe efektívneho využitia výkonu inštalovaného technologického zariadenia.

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. zaradená podľa prílohy č. 8:

9. Infraštruktúra

položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov

časť B: zisťovacie konanie pre prahovú kapacitu od 5000 t ročne

2.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Základné údaje o navrhovanej činnosti: súčasný stav

V prevádzke Zariadenia na zhodnocovanie odpadu sa vykonávajú na základe integrovaného povolenia činnosti zhodnocovania odpadov kategórie ostatný:

- výroba horľavého odpadu (tuhé alternatívne palivo – TAP)

- mechanická úprava odpadov z dreva a biologicky rozložiteľných odpadov (výroba štiepky)

Prevádzka zhodnocovania odpadov sa vykonáva od r. 2005. Zariadenie prevádzky slúži pre zber a zhodnocovanie odpadov s následnou výrobou horľavého odpadu pre rotačné cementárenské pece alebo zariadenia na vykonávanie spoluspaľovania odpadov.

Privezený odpad sa zhodnocuje na výrobu tuhého alternatívneho paliva – horľavého odpadu, a zároveň časť z neho je možné materiálovo zhodnotiť a to spracovaním čistého dreva na drevo štiepku alebo vyseparovaný kovový odpad pri výrobe horľavého odpadu sa odovzdá na zhodnotenie činnosťou R4 – recyklácia a lebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

Zhodnotenie dreveného odpadu bude vykonané v zariadení externým mobilným zariadením technológiou drvenia, zabezpečeným zmluvným partnerom alebo v technologickej linke na spracovanie odpadov pre výrobu horľavých odpadov.

Manipulácia s odpadom sa vykonáva pomocou veľkokapacitných kontajnerov, teleskopických nakladačov a dopravníkových pásov s magnetickými separátormi.

Zhodnocovanie odpadu – výroba horľavého odpadu sa vykonáva v stavebnom objekte – hale označenom DU34. ktorého vlastníkom je navrhovateľ. Jedná sa o trojloďovú oceľovú halu s rozmerom 78,6x54,4 m a výškou zastrešenia 9,17 m. V každej lodi je vstavaná samonosná žeriavová dráha pre mostový žeriav s nosnosťou 12,5 t. Súčasťou stavby je sociálny prístavok.

V hale sa nachádzajú jednotlivé priestory vyčlenené pre technologické zariadenia prevádzky:

- manipulačná plocha úpravy
- manipulačná plocha drvenia odpadu + medzisklad
- sklad horľavých látok
- sklad nebezpečných odpadov
- kontajner s dennou miestnosťou a WC
- nákladová rampa
- rozvodňa NN
- rozvodňa VN

<u>Zoznam technologických strojov a zariadení výroby horľavého odpadu :</u>

- teleskopický nakladač JCB 550-80 Waste Master
- teleskopický nakladač JCB 541 – 70 Agri
- teleskopický manipulátor MANITOU 2 MLT 940 120 LSU
- teleskopický manipulátor MANITOU MLT 961
- nákladné vozidlo VOLVO
- vstupný lamelový dopravník
- rotačné nožnice RS 110/130-75
- drvič UNTHA XR3000C
- nakladacia rampa
- dopravniky – 7 ks
- magnetické separátory – 3 ks
- muldový pásovy dopravník s elektronickou váhou
- radlerové dopravniky – 2 ks

Pred objektom haly je spevnená betónová plocha s plochou 5049 m^2. Na tejto ploche je priestor na odvážanie a vyprázdňovanie vozidiel privážajúcich vyseparované suroviny pre výrobu horľavého odpadu a príručný sklad horľavých látok – nafty (dvojplášťová nádrž na motorovú naftu 7000 l s výdajným zariadením) s manipulačnou plochou a záchytnou nádržou, mostová váha TENZONA, vážny domček a ďalšie spevnené plochy na skladovanie vstupného materiálu, kontajnerov.

Objekt je zásobovaný pitnou vodou z areálového vodovodu ZŤS, všetky splaškové odpadové vody sú čistené na ČOV Považskej vodárenskej spoločnosti a vody z povrchového odtoku (dažďové) sú vyústené do kanalizácie ZŤS, prečisťované na ORL a následne zaústené do Lieskovského potoka.

Priestory sociálneho prístavku sú vykurované elektrickými akumulačnými kachľami, hala DU34 nie je vykurovaná.

Vetranie sociálno-hygienických a ostatných priestorov je zabezpečené prirodzeným vetraním oknami, nevyžaduje sa nútené vetranie.

Celková ročná kapacita strediska spracovania odpadov, ktorá bola posúdená podľa zákona č. 24/2006 Z. z. je 100 000 t odpadov ročne.

Kapacita činnosti - zariadenia na výrobu horľavých odpadov: 50 000 t ročne
Kapacita činnosti - zariadenia na zber, triedenie a úpravu odpadov na báze dreva: 10 000 t ročne
Kapacita činnosti - zariadenia na zber, úpravu odpadov zo stavieb: 40 000 t ročne (nerealizované).

Výroba horľavého odpadu (TAP)

Navrhovaná zmena prerozdelenia kapacity činností bude zvýšená v rámci činnosti výroby TAP a to z dôvodu zefektívnenia riadenia kvality a granulometrie vstupného odpadu. Zefektívnenie riadenia kvality a granulometrie ovplyvňuje zvýšenie kapacity preddrviča (rotačné nožnice) nakoľko vstupný materiál obsahuje aj preddrvený odpad, čím sa dokáže zvýšiť, reálny maximálny výkon technologického zariadenia na 200 t spracovanej vstupnej suroviny (vstupného odpadu) za deň.

Povolená kapacita - je v súčasnosti 45700 t horľavého odpadu (TAP) na výstupe z linky, maximálny výkon technologického zariadenia je 200 t spracovanej vstupnej suroviny (vstupného odpadu) za deň.

Výkon zariadenia vyjadrený ako množstvo spracovaného odpadu za hodinu je stanovený podľa výkonu vstupného technologického zariadenia – preddrviča (rotačné nožnice). Na výkon významne vplýva charakter vstupnej suroviny – rozmer vstupného odpadu, t. j. čas potrebný na mechanické drvenie na dosiahnutie požadovanej veľkosti odpadu pre posun do následného technologického zariadenia - následného kroku spracovania odpadu.

Technické údaje zariadenia (preddrvič):

rotačné nožnice RS 110/130, 2x75 kW

Priepustnosť (výkon):

Objemová hmotnosť vstupného materiálu	Kapacita zariadenia t/hod
50kg/m3	10 t/hod
51-100 kg/m3	8-10 t/hod
101-150 kg/m3	10-15 t/hod

Z uvedených technických parametrov vyplýva, že pri predpokladanej vyššej vstupnej objemovej hmotnosti odpadu, je zariadenie schopné dosiahnuť dennú kapacitu výkonu 200 t/deň prostredníctvom zabezpečenia efektívneho riadenia kvality a granulometrie vstupného materiálu.

Charakteristika zariadenia/činnosti v zmysle vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

Zhodnocovanie odpadov

- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činnosti R1 až R11

Skladovanie odpadov

- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Výstupom zhodnocovania činnosťou R12 je odpad katalógové č. 19 12 10 - horľavý odpad (palivo z odpadov). Množstvo vyprodukovaného výstupu z linky, vrátane množstva vyseparovaného odpadu technologickou linkou je priamo závislé na zložení vstupného materiálu.

Obr. č. 1 – Preddrvič Artech - rotačné nožnice RS 110/130



Obr. č. 2 – drvič Untha XR3000C



Obr. č. 3 – Sklad vstupného materiálu hala



2.2 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada záber pôdy.

Demolácie

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada demolácie, záber stavebných objektov, ani stavebné zásahy do existujúcich stavebných objektov.

Spotreba surovín

Súčasný stav:

Vstupnými surovinami pre prevádzku navrhovanej činnosti dotknutej zmenou (výroba TAP) sú odpady, uvedené v tabuľke č. 1.

Odpady vhodné na výrobu horľavého odpadu musia spĺňať požiadavky:

- Kategória odpadu: ostatný
- Materiál odpadu musí mať potenciálnu energetickú hodnotu
- Konzistencia odpadu musí byť tuhá (nevhodné sú pastovité a tekuté odpady)
- Vlhkosť odpadu max. 10%

Tab. 1 Zoznam odpadov vstupujúcich do procesu

02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 99	odpady inak nešpecifikované	O
02 04 99	odpady inak nešpecifikované	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 99	odpady inak nešpecifikované	O

03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
03 03 99	odpady inak nešpecifikované	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
04 02 99	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	O
07 02 99	odpady inak nešpecifikované	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
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 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O

Spotreba vstupných odpadov v tonách na výrobu horľavého odpadu (TAP)- súčasný stav:

Tab. 2 Množstvo odpadov vstpujúcich do výrobného procesu

rok	*Vstup na TAP spolu v t*
2016	*25629*
2017	*17130*
2018	*17633*
2019	*19453*
2020	*23485*
2021	*33342*
2022	*37273*
2023 predpoklad	*45000*

Obr. č. 4 Vývoj množstva spracovaného vstupného odpadu



Spotreba ostatných pomocných surovín:

Nafta: používa sa na ako pohonné hmoty na mechanizmy pre manipuláciu s odpadmi cca 50 m^3 ročne.

Oleje a horľaviny (nemrznúca zmes, brzdová kvapalina): používajú sa ako pomocné suroviny k prevádzke zariadenia cca 3,4 m^3 ročne.

Navrhovaný stav:

- *Druhy odpadov, prijímané ako vstupné suroviny pre výrobu TAP ostávajú bezo zmeny (viď tab. č. 1)*
- *Plánovaná spotreba (kapacita) vstupných odpadov v tonách sa zvýši: na 70 000 t ročne vplyvom optimálneho využitia dennej kapacity spracovaného odpadu 200t/deň pri nepretržitej prevádzke (pondelok-nedeľa), t. j. 350 dní mimo servisných odstávok.*

Elektrická energia

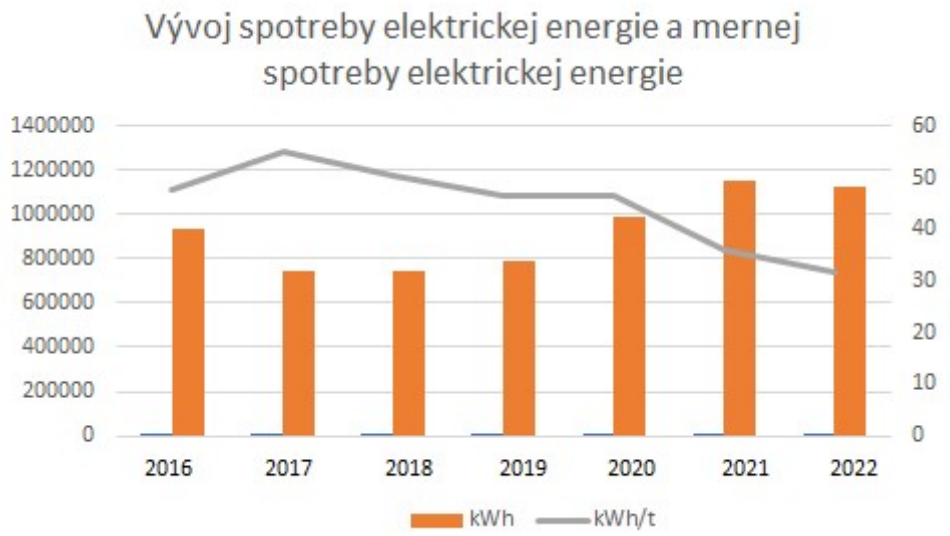
Spotreba elektrickej energie na výrobu horľavého odpadu (TAP)- súčasný stav:

Tab. 3 Spotreba elektrickej energie

Rok	spotreba kWh	spotreba kWh/t vyrobeného paliva TAP
2016	936 560	47,50
2017	741 396	55,08
2018	743 612	50,22
2019	792 500	46,32

Rok	spotreba kWh	spotreba kWh/t vyrobeného paliva TAP
2020	986 424	46,42
2021	1 150 060	36,09
2022	1 121 123	31,73

Obr. č. 5 Vývoj spotreby elektrickej energie



Navrhovaný stav:

Inštalované technologické zariadenia sú pripojené na rozvodnú sieť elektrickej energie, ktorá kapacitne postačuje a bude postačovať na prevádzku inštalovaného elektrického príkonu zariadení, vzhľadom na nevyužitú kapacitu pôvodne plánovanej prevádzky zariadení na spracovanie stavebného odpadu. Absolútna hodnota elektrickej energie sa zvýšila, ale zároveň klesla merná spotreba elektrickej energie (spotreba/vyrobené množstvo horľavého odpadu), čo je v korelácii so zvýšením podielu predrveného objemovo ťažšieho odpadu, ktorého spracovanie umožňuje optimálne využiť výkon technologických zariadení.

Nároky na dopravu

Zmenou navrhovanej činnosti sa nároky na dopravu nezmenia oproti posúdenému stavu, nakoľko v pôvodnom posudzovanom zámere boli nároky na dopravu zohľadnené na prevádzkovanie zariadenia s kapacitou 100 000t, pričom spracovávanie stavebného odpadu sa v prevádzke momentálne nerealizuje, nároky na dopravu nebudú oproti pôvodne posúdenému stavu navýšené.

Nároky na spotrebu vody

Voda sa na výrobné a prevádzkové účely nepoužíva, ani v súvislosti s navrhovanou zmenou sa nebude používať.

Voda na pitné a sociálne účely je zabezpečená z vodovodu v rámci areálu ZŤS Dubnica existujúcou vodovodnou prípojkou. Spotreba pitnej vody závisí od aktuálneho počtu zamestnancov a ich potrieb.

Tab. 4 Aktuálne údaje o spotrebe pitnej vody

Rok	voda m^3
2016	343,00
2017	322,00
2018	335,00

Rok	voda m^3
2019	318,00
2020	296,00
2021	307,00
2022	308,00

Nároky na pracovné sily

V súčasnosti v prevádzke výroby horľavého odpadu (TAP) pracuje 18 zamestnancov. V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti zostane ich počet bezo zmeny.

2.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.3.1 Ovzdušie

Navrhovaná činnosť nie je stacionárnym zdrojom emisií do ovzdušia a v súvislosti s navrhovanou zmenou kapacity táto skutočnosť ostáva bezo zmeny.

V súvislosti so zmenou kapacity výroby horľavého odpadu (paliva TAP) nedôjde k zvýšeniu emisií z manipulačných mechanizmov oproti posúdenému stavu, nakoľko sa nerealizuje činnosť zhodnocovania stavebného odpadu, ktoré bolo posúdené záverečným stanoviskom.

2.3.2 Odpadové vody

V súvislosti s navrhovanou zmenou nedochádza k zmenám v oblasti odpadových vôd. Vznikajúce splaškové odpadové vody budú rovnako ako v súčasnosti odvádzané kanalizačnou prípojkou do kanalizácie priemyselného areálu na čistenie do ČOV ZŤS Dubnica. Množstvo splaškových odpadových vôd zodpovedá spotrebe pitnej vody.

Vody z povrchového odtoku budú rovnako ako v súčasnosti odvedené do areálovej dažďovej kanalizácie. V súvislosti s navrhovanou zmenou sa nenavrhujú nové stavebné objekty, alebo spevnené plochy, preto súčasný stav ostáva bezo zmeny.

2.3.3 Odpady

Súčasný stav:

V rámci prevádzky vznikajú rôzne druhy a množstvá odpadov. Druhy a kategórie odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Tab. 5 druhy odpadov kategórie vznikajúce pri prevádzke

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci neb. látky	N
13 02 06	Syntetický motorový a mazací olej	N
13 02 08	Iné motorové prevodové a mazacie oleje	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 02	benzín	N
13 07 03	iné palivá vrátane zmesí	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

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 06 01	Olovené akumulátory	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce N látky	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 12 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O

Nebezpečné druhy odpadov vznikajú prevažne v súvislosti s vykonávaním pravidelnej servisnej činnosti zariadení.

Odpady podskupiny 19 12 - sú výsledkom činnosti R12 zhodnocovania odpadu.

Výstupom zo zhodnotenia odpadu je v najväčšej miere odpad 19 12 10 horľavý odpad (palivo z odpadov), ktorý sa ďalej využíva prevažne na energetické zhodnotenie v cementárenských peciach.

Približne 3 % zo vstupného odpadu tvoria kovy vrátane znečistenia.

Odpady z kovov 19 10 01 a 19 10 02 sa odovzdávajú na materiálové zhodnotenie recykláciu činnosťou R4.

Odpad 19 12 12 vzniká ako zvyšok z procesu zhodnocovania odpadov z výroby TAP, ktorý nie je vhodný na výrobu produktu horľavého odpadu a nie je možné ho iným spôsobom zhodnotiť. Je zneškodňovaný na skládke nie nebezpečného odpadu činnosťou D1.

2.3.4 Hluk, vibrácie

Zdrojom hluku sú najmä technologické zariadenia, prevažne manipulácia s nakladačmi, linka na drvenie odpadu, z akustického hľadiska sú obvody stien, stropu a podlahy zvukoodrazivé, teda hluk pôsobí väčšinou v rámci uzavretého objektu haly a jeho bezprostrednom okolí. Nakoľko sa prevádzka nachádza v priemyselnej časti (areál ZŤS), kde je hluk (aj s väčšou intenzitou) produkovaný z iných okolitých prevádzok a celkovej súvisiacej dopravy, vplyv hluku z navrhovanej činnosti vrátane súvisiacej dopravy je oproti ostatným prevádzkam nevýznamný. Predpokladaná hlučnosť prevádzky vzhľadom k použitým strojným zariadeniam nepresahuje 2m od fasády objektu hladinu hluku 50dB.

Z hľadiska expozície pracovníkov voči hlukovej záťaži sú vykonávané pravidelné merania za účelom zistenia súladu s prípustnými hodnotami pre expozíciu hluku v pracovnom prostredí.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom nadmerných vibrácií, vyžadujúcich meranie a opatrenia.

V súvislosti s navrhovanou zmenou nedôjde k zmene hlukových pomerov oproti posúdenému stavu.

Technologické zariadenia, prevažne manipulácia s nakladačmi, linka na drvenie odpadu, sú zdrojom hluku, ktorý pôsobí prevažne v rámci uzavretého objektu haly a jeho bezprostrednom okolí.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ

Navrhovaná činnosť je realizovaná v priemyselnom areáli ZŤS, v území, ktoré je v súčasnosti využívané ako priemyselno-výrobná časť mesta v súlade s platným územným plánom. Podľa dostupných údajov sa v širšom území, mimo koridor posudzovaného úseku cesty nepripravujú žiadne projekty, ktoré by boli priestorovo a časovo prepojené na hodnotené územie. Koordinácia so zámermi iných stavebníkov je zabezpečená územnými plánmi dotknutých obcí a v rámci územného a stavebného konania. Kumulatívne a synergické vplyvy v spojení s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladajú

Navrhovaná činnosť nespadá pod zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

Pri bežnej prevádzke nie sú očakávané nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Určité riziko rovnako ako v súčasnosti predstavuje potenciálna havária nákladného vozidla alebo mechanizmov s únikom nebezpečných látok (oleje, pohonné hmoty), toto riziko je riešené v rámci havarijného plánu prevádzky.

Ďalším potenciálnym rizikom je oblasť požiarnej ochrany, ktorá je aj v súčasnosti riešená podľa osobitných predpisov.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy na životné prostredie navrhovanej zmeny činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

6.1.1 Geomorfologické pomery

Dubnica nad Váhom patrí podľa geomorfologického členenia (MAZÚR, LUKNIŠ IN MIKLÓS ET AL., 2002) do oblasti Slovensko – moravské Karpaty, celku Považské podolie, podcelku Ilavská kotlina. V bezprostrednej blízkosti sa východným smerom nachádza Fatransko- tatranská oblasť, celok Strážovské vrchy, podcelok Trenčianska vrchovina. Reliéf dotknutého územia je charakterizovaný ako horizontálne a vertikálne rozčlenená rovina (TREMBOŠ, MINÁR IN MIKLÓS ET AL., 2002). Mesto leží v nadmorskej výške cca 240 m.

6.1.2 Geologické pomery

Geologická stavba

Dotknuté územie patrí do Ilavskej kotliny. Táto má pretiahly tvar v smere SV – JZ, vyvinutá je v tektonickej depresii medzi bradlovým pásmom na severozápade a mezozoickým komplexom Strážovských vrchov na juhovýchode tvorené pieskovcami, slieňovcami, ílovcami: flyš (porubské súvrstvie). Súčasné

morfologické rysy sú odrazom erozívno- akumulačnej činnosti rieky Váh. Na geologickej stavbe posudzovaného územia a širšieho okolia sa podieľajú útvary neogen a kvarter.

Kvartér – hrúbka kvartérnych sedimentov v priestore terasového stupňa je cca 20 m. Na povrchu sú prevažne sprašové hliny a v podloží štrkovité sedimenty s polohami súdržných zemín. V tejto časti sa striedajú fluviálne, deluviálne a proluviálne sedimenty (štrky a hliny). Neogén – neogénne sedimenty sa nachádzajú v podloží kvartérnych sedimentov. Ide hlavne o polymiktné štrky, miestami spevnené (zlepence), pieskovce a vápnité íly až sliene a slieňovce.

Neogénne súvrstvie dosahuje miestami hrúbku viac ako 100 m. Hranica medzi kvartérnymi štrkmi a neogénnymi štrkmi je menej výrazná. Makroskopicky sa dajú odlíšiť farbou, kvartérne štrky sú šedé, neogénne väčšinou žlté.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne výraznejšie zásoby nerastných surovín. Ložisko nerudných surovín Dubnica nad Váhom (štrkopiesky a piesky) sa nachádza cca 700 m severozápadne od dotknutého územia.

Geodynamické javy

Podľa mapy seizmicity (STN 73 0036) patrí dotknuté územie do oblasti, v ktorom možno očakávať otrasy pôdy do 7° M.S.K stupnice. Podľa podrobného seizmického posudku POTIČNÝ, 1984) je postačujúce pri návrhu stavebných konštrukcií rátať so zemetrasením do sily 6° MSK. Určenie makroseizmickej aktivity po zemetrasení sa v súčasnosti určuje podľa stupnice EMS-98.

Veterná erózia sa v záujmovom území uplatňuje len lokálne, v závislosti od poveternostných podmienok a vegetačného obdobia a pokryvu. Aktuálna vodná erózia v záujmovom území je veľmi nízka alebo žiadna.

6.1.3 Pôdne pomery

Najrozšírenejším pôdnym typom v území Ilavskej kotliny sú nivné pôdy karbonátové na karbonátových sedimentoch a nivné 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 pôdnych druhov sú zastúpené v kotline piesočnato-hlinité až hlinito-piesočnaté pôdy. Väčšiu mocnosť pokryvných sedimentov majú len terasy - aj viac ako 6 m (väčšinou zastúpené sprašami).

V oblasti Ilava - Pruské sa nachádzajú typické rendziny, ílovito - hlinité pôdy s kamenistou, vápencovou štruktúrou na podklade z obdobia druhohôr. Skeletnatosť pôd je hlavne v severnej časti územia. Takmer 50 % pôd predstavujú pôdy bez skeletu. Vnútorná 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. Zrnitostne (pôdny druh) sú stredne ťažké (hlinité). Hrúbka humusového horizontu je od 0,25 do 0,45 m s obsahom humusu 1,5-3 %. Prevláda 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.

Vzhľadom na prevažujúci rovinný charakter a pôdne typy vyskytujúce sa v území má dotknuté územie slabú až strednú náchylnosť na vodnú eróziu. Náchylnosť územia na veternú eróziu je stredná, nakoľko ide o prevažne rovinatý reliéf s dominantným veľkoblokovým spôsobom využitia a celkovo územie predstavuje krajinný systém s prevládajúcimi SV a JZ smermi vetra.

6.1.4 Klimatické pomery

Mesto Dubnica nad Váhom sa nachádza v nadmorskej výške 242 m n.m. Podľa klimatického členenia Slovenska (LAPIN, FAŠKO IN MIKLÓS ET AL., 2002) patrí posudzované územie do teplej klimatickej oblasti,

okrsok T6 – teplý, mierne vlhký, s miernou zimou. Priemerná ročná teplota v posudzovanom území je 8,5 °C. Najchladnejším mesiacom je január a najteplejším je júl.

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

Klimatická charakteristika územia:

- počet letných dní 50 - 60
- počet dní s priemernou teplotou 10 °C a viac: 160-170
- počet mrazových dní 100-110
- počet ľadových dní 30-40
- priemerná teplota v januári - 3 až - 5 °C
- priemerná teplota v júli 17-19 °C
- priemerná teplota v apríli 8-9 °C
- priemerná teplota v októbri 7-9 °C
- priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac 90-100
- priemerný úhrn zrážok vo vegetačnom období 350-400 mm
- priemerný úhrn zrážok v zimnom období 200-300 mm
- počet dní so snehovou pokrývkou 40-50
- počet dní zamračených 120-140
- počet dní jasných 40-50

V dotknutom území prevládajú severovýchodné a juhozápadné vetry s priemernou rýchlosťou vetra 2,5 – 3,5 m.s-1. Veľmi často sa v území vyskytuje bezvetrie.

6.1.5 Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Územie je vymedzené čiastkovým povodím Váh od odbočenia Nosického kanála po jeho zaústenie v Trenčíne, číslo hydrologického poradia 4-21-08. Najvýznamnejším vodným tokom v širšom území je rieka Váh (cca 2 km od priamo posudzovaného územia). Rieka Váh odvodňuje územie s plochou 17 000 km2 a dĺžka všetkých tokov v jeho povodí je 16 000 km. Povodie Váhu je ohraničené v horskej časti hrebeňovou a údolnou rozvodnicou a Podunajskej nížine nížinnou rozvodnicou. Dotknutá činnosť je vzdialená od rieky Váh cca 1,5 km juhovýchodne.

Cez k.ú. Dubnica nad Váhom preteká rieka Váh, potok Lieskovec, Dubnický potok a Nosický kanál. Všetky uvedené toky sú ľavostrannými prítokmi Váhu. Tieto toky sú technicky upravené s vyrovnaným korytom, ale z hľadiska plochy povodia či vodnatosti nedosahujú veľký význam. Typ režimu odtoku Váhu v oblasti vrchovinovo - nížinnej je snehovo-dažďový, s obdobím akumulácie v mesiacoch november až február, s najvyššou vodnatosťou v mesiaci marec až máj a s najnižšou v mesiaci január - február a september - október. Zvýšenie vodnatosti koncom jesene a začiatkom zimy býva mierne výrazné.

Podľa prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov patria toky Váh a Nosický kanál medzi vodohospodársky významné vodné toky.

V povodí Váhu na území Trenčianskeho kraja sa nachádzajú podné plochy, ktoré umožňujú prevažne energetické využitie Váhu. Vodná plocha Prejtianske jazero sa nachádza cca 1,2 km severne od posudzovanej činnosti.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery predmetného územia sú výsledkom klimatických pomerov, morfológie terénu a tektonicko-geologickej stavby. Tieto faktory majú najvýznamnejší vplyv na veľkosť zásob a vlastnosti obehu a režimu podzemnej vody v horninovom prostredí.

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1981) je záujmové územie súčasťou hydrogeologického rajónu QN 037 - Kvartér a neogén Ilavskej kotliny. Využiteľné množstvá podzemných vôd v tomto rajóne sú vybilancované v množstve 970 l/s. Kolektorom podzemných vôd fluviálne sedimenty poriečnej nivy Váhu. Reprezentované sú piesčitými štrkmi s rôznym stupňom zahlinenia, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou piesčitých hlín. Sedimenty sa vyznačujú vysokou priepustnosťou, na úrovni rádu koeficienta filtrácie kf = 10^{-3} m/s.

Pre režim podzemných vôd je charakteristický významný vplyv klimatických činiteľov a vplyv podzemného prítoku z okolitých oblastí.

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 Ilavskej 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.

Vodohospodársky chránené územia

Podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných tokov je rieka Váh zaradená do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov. Z hľadiska ochranných pásiem vodárenských zdrojov sa v dotknutom areáli ZŤS nachádza vodný zdroj.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov

Z hľadiska ochranných pásiem vodárenských zdrojov sa v dotknutom areáli ZŤS nachádza vodný zdroj.

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne prirodzené výstupy termálnych a minerálnych vôd.

6.1.6 Flóra, fauna, biotopy, biodiverzita

územie do:

- provincia Karpaty
- oblasť Západné Karpaty
- obvod vnútorný
- západný okrsok.

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus je územie a jeho širšie okolie začlenené do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (JEDLIČKA, KALIVODOVÁ In MIKLÓS ET AL., 2002). Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti (HENSEL, KRNO IN MIKLÓS ET AL., 2002).

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou

prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauny z hľadiska biodiverzity chudobná. V širšom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy.

Faunisticky najhodnotnejšie je staré koryto Váhu so zvyškami lužných lesov a zvyškami bočných ramien. K hodnotným územiam patria štrkové jamy a mŕtve ramená Váhu. Údolím Váhu vedie hlavná západoslovenská migračná cesta vtákov, napájajúca sa na Dunaj. Vodné plochy majú význam pre obojživelníkov.

V Ilavskej kotline bolo zistených 29 druhov rýb, 12 druhov obojživelníkov, 7 druhov plazov, 102 druhov hniezdiacich vtákov a 38 druhov cicavcov. Predstavuje to 188 druhov stavovcov. Zo vzácnych a kriticky ohrozených rýb sa vo Váhu vyskytujú hlavátka obyčajná, pĺž obyčajný, hrúz kesslerov. V zachovalých lužných porastoch žije niekoľko druhov plazov. Zistené druhy vzácnych a chránených druhov sú viazané tiež na okrajové časti horských ekosystémov. Z bezstavovcov sa v listnatých lesoch tejto oblasti vyskytujú nasledovné druhy: bystruška lesklá, roháč obyčajný, fúzač veľký, fúzač alpský. Územie obývajú dravce rodu Falco a druh Buteo buteo. Skupina cicavcov má tu širokú rozmanitosť a veľký cenologický význam.

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

Flóra

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. Priamo v dotknutom území sa uvedená vegetácia nenachádza.

Potenciálna prirodzená vegetácia (MAGLOCKÝ IN MIKLÓS ET AL., 2002) je tvorená spoločenstvom karpatské dubovo hrabové lesy. Tieto lesy majú mezofilný charakter, dominantnou drevinou je hrab obyčajný (Carpinus betulus), dub letný (Quercus robur), dub zimný (Quercuss petraea), dub cerový (Qurecuss cerris). V podraste je zastúpený vtáčí zob (Ligustrum vulgare), bršlen európsky (Euonymus europea), svíb krvavý (Swida sanquinea). Typickými druhmi bylinnej etáže je ostrica chlpatá (Carex pilosa), zádušník chlpatý (Glechoma hirsuta) a marinka lesná (Galium sylvaticum).

Územie je v súčasnosti využívané ako areál ZŤS. Flóristický výskum nebol na tomto území vykonávaný, nie sú však indície, že by sa na tomto území vyskytovali hodnotné fytocenózy, či biotopy.

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (MIKLÓS ET AL., 2002) je dotknuté územie zaradené do bukovej zóny, flyšovej oblasti, okresu Ilavská kotlina (PIESNÍK IN MIKLÓS ET AL., 2002).

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) riešené územie patrí do:

- oblasti Západoslovenskej flóry (Carpaticum occidentale)
- obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum)
- okresu Strážovské a Súľovské vrchy

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácií dotknutého územia je výrazne pozmenený. Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko, 1986) pôvodný vegetačný kryt v alúviu Váhu tvoria lužné lesy nížinné, v alúviu menších tokov sa vyskytovali lužné lesy podhorské a horské. Ostatnú časť územia pokrývali prevažne bukové lesy vápnomilné, ďalej lesy bukové kvetnaté, dubovo-hrabové lesy karpatské, dubovo-hrabové lesy lipové. Pôvodná prirodzená vegetácia je značne zmenená, pôvodný a prirodzený charakter si zachovala len v blízkosti starého koryta Váhu. Súčasný vegetačný kryt na neobrábaných pôdach tvoria prevažne náhradné rastlinné spoločenstvá, resp. trvalé trávne porasty. Malé riečne naplaveniny osídľujú spoločenstvá s dominantnou vŕbou purpurovou, vŕbou trojtyčinkovou, vŕbou krehkou, vŕbou bielou a košikárskou. Na štrkovitých laviciach sa objavujú naše pôvodné dreviny topoľ čierny a topoľ biely.

Z bylinných druhov sa v tomto úseku Váhu vyskytujú porasty na naplaveninách ako chrastica trsťová, príhľava dvojdomá, lipnica pospolitá, stavikrv pieporný a ďalšie.

Pôvodné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiach a v súčasnosti plnia významnú krajinno-ekologickú funkciu v krajine a ich zachovanie je nevyhnutné z hľadiska ekologickej stability územia. takéto územia boli zaregistrované ako súčasť brehového porastu rieky Váh.

Samotné dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie sa nachádza v krajine osídlenej človekom, v priemyselnej časti mesta Dubnica nad Váhom.

Biodiverzita

Biologická diverzita (ďalej len „biodiverzita“) je rôznorodosť všetkých foriem života a ich vzájomného spolupôsobenia na Zemi. Zahŕňa v sebe ekosystémy, biotopy, druhy rastlín, živočíchov, mikroorganizmov a variabilitu génov a ich vzájomné vzťahy. Etické, ekonomické a sociálne aspekty straty biodiverzity a ekosystémov boli hlavným dôvodom pre súbor opatrení a aktivít na globálnej, európskej a národnej úrovni.

Z hľadiska hodnotenia biodiverzity riešeného územia možno konštatovať, že pôvodný vegetačný kryt bol intenzívnym a extenzívnym vplyvom človeka zmenený, prípadne miestami úplne zničený.

6.1.7 Chránené územia prírody a krajiny

Národná sústava chránených území

Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadneho maloplošného ani veľkoplošného územia národnej sústavy chránených území a v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v riešenom území platí 1. st. ochrany. V širšom okolí dotknutej lokality sa nevyskytujú žiadne chránené územia, resp. ich ochranné pásma. Najbližšie sa nachádzajúce maloplošné chránené územia sú vo vzdialenosti min. 6 km (PR Drieňova, PP Krivoklátska tiesňava, PP Skalice) a sú súčasťou CHKO Biele Karpaty.

Na územie okresu Ilava zasahujú 2 vyhlásené veľkoplošné chránené územia: Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty - vzdialená cca 6,5 km SZ od dotknutého územia a Chránená krajinná oblasť Strážovské vrchy - vzdialená cca 10 km východne od dotknutého územia.

Európska sieť chránených území (Natura 2000)

Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadneho územia európskej sústavy chránených území Natura 2000. V okrese Ilava sa nachádza SKCHVÚ006 Dubnické štrkovisko vzdialené od dotknutej lokality cca 3,5 km západne.

Chránené stromy

Priamo v posudzovanom území sa nevyskytujú chránené druhy živočíchov ani rastlín.

Chránené stromy

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych chránených stromov.

6.1.8 Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

V riešenom území meste Dubnica nad Váhom sa ÚSES nadregionálneho charakteru premieta v podobe biokoridoru (severná časť k.ú. Dubnica nad Váhom)– nadregionálny hydrický biokoridor – alúvium rieky

Váh. Na JV za významný prvok nadradeného ekosystému potenciálne možno považovať za zalesnený horský masív Teplickej vrchoviny.

6.2 KRAJINA

Ráz krajiny je determinovaný predovšetkým morfológiou terénu. V dotknutom území sa nevyskytujú prvky krajinnej štruktúry, ktoré by vykazovali prvky jedinečnosti alebo mnohorakosti. Dotknuté územie je lokalizované v prostredí ovplyvnenom človekom, v priemyselnej časti mesta Dubnica nad Váhom, priamo v areáli ZŤS. Okolitá krajina tvorí od západu smerom na východ mierne rovinaté územie, s rôznorodými plochami (poľnohospodárska pôda, cesty, rieka Váh) a smerom na východ prechádza do areálu ZŤS, kde je územie dlhodobo priemyselne využívané. V okolí dotknutého územia sa nachádzajú prevažne technické objekty (sklady) spoločností, ktoré však nebudú narúšať alebo iným spôsobom meniť charakter prostredia, nakoľko je celý areál situovaný v priemyselnej časti mesta Dubnica nad Váhom.

6.3 OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

6.3.1 Obyvateľstvo a osídlenie

Hodnotené územie sa nachádza na území Trenčianskeho kraja, v okrese Ilava, meste Dubnica nad Váhom.

Od roku 2001 počet obyvateľov v meste Dubnica nad Váhom klesá, veľký podiel na poklese obyvateľstva má úbytok spôsobený migráciou. Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné mesto Dubnica nad Váhom, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Novú Dubnicu, Ilavu a Trenčín. Obyvatelia Dubnice nad Váhom i okresu Ilava sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a v poľnohospodárstve.

Dubnica nad Váhom leží uprostred Ilavskej kotliny. Vznik sídla je písomne doložený z r. 1193. Rozkvet Dubnice dosiahol svoj vrchol za Jozefa Illesházyho. V Dubnici sa v tej dobe nachádzali objekty pivovaru, mlyna, majera, dvoch krčiem, pálenice a tehelne. Rok 1882 sa stal smutne pamätným pre katastrofálny požiar. Vyhorela celá časť mesta od Ilavy aj s kostolom.

V neskoršom období mesto veľmi ťažko zasiahla II. svetová vojna, v závere ktorej bola zničená Škodovka. Po oslobodení začali prosperovať Závody ťažkého strojárstva. Prosperujúci priemysel viedol k rýchlemu nárastu obyvateľstva a s ním spojenej rozsiahlej výstavby bytov. V tejto dobe popri náraste počtu obyvateľov bol zaznamenaný rozvoj školstva, kultúry a športu. V roku 1960 bol Dubnici udelený Štatút mesta. Mesto sa stalo jedným z najväčších priemyselných centier Slovenska. V súčasnosti je Dubnica nad Váhom centrom regiónu. Je sídlom mestského úradu. Sídelný útvar v niektorých smeroch dosahuje úroveň nadregionálneho až celoštátneho významu (priemysel, šport, školstvo, kultúra a pod.)

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.

V minulosti bol celkový rozvoj mesta úzko spätý so Závodmi ťažkého strojárstva (ZŤS) a Závodmi všeobecného strojárstva. Dobre rozvinutý je aj elektronický, elektrotechnický priemysel a priemysel (špeciálnej) vojenskej techniky. Svoje zastúpenie tu má najmä strojársky, metalurgický priemysel a stavebníctvo. V poslednom období narastajú v území podnikateľské aktivity vo sfére malých a stredných prevádzok lokálneho charakteru.

Najintenzívnejšia poľnohospodárska výroba je sústredená v údolí rieky Váh, pričom intenzita má klesajúcu tendenciu s prechodom do vyššie položených a okrajových častí. Poľnohospodárska výroba sa zameriava na pestovanie hustosiatych obilnín, olejnín, cukrovej repy, zeleniny a ovocia v rastlinnej výrobe a v živočíšnej výrobe na chov hovädzieho dobytka ošípaných, hydiny oviec a v poslednom období i na chov kôz. Lesný pôdny fond v Trenčianskom kraji predstavuje 49 % z celkovej výmery kraja, čím sa toto územie

zaraďuje medzi regióny s najvyššou lesnatosťou. V plošnom zastúpení jednotlivých kategórií lesa výrazne prevažujú lesy hospodárske, ktoré sú vymedzené na 78% porastovej plochy lesov.

6.3.2 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení, t.j. nádej na dožitie určitého veku. Stredná dĺžka života v SR bola v roku 2021 u mužov 71,16 rokov a u žien 78,13. Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva je dlhodobo na choroby obehovej sústavy. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva sú nádory so stúpajúcou tendenciou. Ďalšie miesta v príčinách úmrtí dlhodobo zaujímajú choroby dýchacej sústavy a následky otráv, poranení a iných vonkajších príčin.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je však pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

6.3.3 Doprava

Mesto Dubnica nad Váhom je dopravne napojené na cestou I/61 Bratislava – Trenčín – Žilina s napojením na D1, ktorá je súčasťou európskeho diaľničného systému označená ako E - 50 a E - 75.

Prímestská doprava

Ťažisko dopravy je na hlavných spojoch Ilava – Trenčín, Ilava – Nová Dubnica, Ilava – Trenčianska Teplá, Považská Bystrica – Trenčín. V meste zastavujú aj diaľkové autobusové linky smerujúce do Bratislavy, Žiliny, Bardejova, Košíc, Prahy, Brna a Banskej Bystrice.

Železničná doprava

Mestom prechádza hlavný ťah železničného systému, tvorí ho trať č. 120 Bratislava – Žilina

– Košice, ktorá patrí medzi magistrálne železničné ťahy. V osobnej doprave je využívaná vlakmi kategórie EC (Eurocity) a IC (Intercity). V nákladnej doprave je zaradená do trás AGTC (dohoda o preprave v kombinovanej doprave) s označením E63. V súčasnosti je to dvojkoľajná elektrifikovaná trať s max. rýchlosťou 120 km/h s perspektívou modernizácie na rýchlosť 160 km/h.

Letecká doprava

Medzinárodné letisko – Bratislava je vzdialené 140 km od mesta Dubnica, významné je tiež lokálne letisko Slávnica, ktoré je vzdialené 5 km, vnútroštátne letisko v Piešťanoch a kargo letisko v Trenčíne.

6.3.4 Kultúrnohistorické pamiatky

Kultúrne pamiatky mesta a folklórne tradície sú významným bohatstvom pre rozvoj turizmu a cestovného ruchu:

- Barokový kostol sv. Jakuba (1754)
- Ranobarokový kaštieľ
- Renesančný záhradný dom (1.polovica 17.storočia)
- Mariánska socha z polovice 18.storočia
- Stĺp hanby
- Park J. B. Magina

Priamo v dotknutom území sa z pohľadu ochrany pamiatkového fondu nenachádzajú národné kultúrne pamiatky ani pamiatkovo chránené parky.

6.3.5 Archeologické lokality

V dotknutom území nebol robený plošný archeologický prieskum. Nakoľko však v blízkom území už boli vykonávané výkopové práce (ťažba štrku) nepredpokladá sa zistenie nových nálezísk.

Známe archeologické lokality sú mimo posudzovaného územia

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH VPLYVOV

Pri hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia bolo zohľadnené miesto vykonávania zmeny prerozdelenia kapacít navrhovanej činnosti, pričom sa brala do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá zmenou navrhovanej činnosti, najmä s prihliadnutím na súčasný stav využitia územia, súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, únosnosť prírodného prostredia, chránené územia národnej siete a európskej siete Natura 2000, oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry, husto obývané oblasti, historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Posudzovaná lokalita sa nachádza v existujúcom objekte v priemyselnom areáli ZŤS v dostatočnej odstupovej vzdialenosti od obytných zón. Intravilán Dubnica nad Váhom je od dotknutého územia vzdialený cca 2 km JZ smerom, m. č. Prejta je vzdialená cca 700 m SV smerom. Takisto dopravné frekvencie na prístupových cestách nebudú vplývať na obyvateľstvo, nakoľko sú vedené mimo obytných zón.

Z hľadiska emisií do ovzdušia navrhovaná činnosť nie je stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia, emisie z dopravy a prevádzky mechanizmov sa uplatňujú iba v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti.

Prevádzka je zdrojom hladinu hluku, ktorá je spojená s činnosťou zariadenia, nakládkou a vykládkou kontajnerov, manipulačná činnosť iných mechanizmov. Všetky činnosti s významnými hlukovými výstupmi sú vykonávané v uzavretom objekte.

Vzhľadom umiestnenie prevádzky v priemyselnej zóne a na vzdialenosť od obytnej zóny nie je reálne nebezpečie zaťaženia obyvateľstva hlukom spôsobených činnosťou liniek a prácou mechanizmov. Prevádzka sa nachádza v priemyselnej časti (areál ZŤS), kde je hluk (aj s väčšou intenzitou) produkovaný z iných okolitých prevádzok, vplyv hluku z navrhovanej činnosti oproti ostatným prevádzkam je nevýznamný.

V malej miere môžu byť činnosťou ovplyvnení zamestnanci spoločností sídliacich v najbližšom okolí objektu, avšak pri dodržaní bezpečnostných opatrení pri prevádzke strediska spracovania odpadov a pri narábaní s odpadom nedôjde k ohrozeniu zdravia a života. Priamo v súvislosti s navrhovanou činnosťou vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov. Hlukové pomery na pracovisku sú pravidelne monitorované.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovanou činnosťou budú obyvatelia a okolie areálu strediska odpadov ovplyvnení v minimálnej miere.

Navrhovanou zmenou sa vplyv na obyvateľstvo navrhovanej činnosti nezmení.

2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Nakoľko sa zmena navrhovanej činnosti plánuje vykonávať už v existujúcom objekte, na existujúcich technologických zariadeniach, vplyvy na horninové prostredie a pôdu nebudú žiadne.

Nerastné suroviny sa na navrhovanej lokalite nenachádzajú a prevádzkou strediska spracovania odpadov nebudú ovplyvnené.

Geodynamické javy – nakoľko sa prevádzka strediska spracovania odpadov bude realizovať v jestvujúcich objektoch priemyselného areálu ZŤS nie je predpoklad vzniku týchto javov.

Situovanie areálu v antropogénne zmenenej krajine v priemyselnej časti mesta Dubnica nad Váhom je v súlade s globálnymi rozvojovými trendmi. Vplyv samotnej navrhovanej činnosti na štruktúru krajiny dotknutého územia bude minimálny. Z pohľadu existencie stojacich objektov v širšom okolí možno konštatovať, že navrhovanými zmenami sa vplyv na horninové prostredie a reliéf nezmení.

3 VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A OVZDUŠIE

V dotknutom území nepribudne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Líniové zdroje znečistenia ovzdušia budú predstavovať iba dopravné prostriedky pohybujúce sa po príjazdových komunikáciách.

Plošné zdroje znečistenia, ako skládky prašných surovín, sa v rámci prevádzky nerealizujú. Uvedená zostava linky nespracováva vstupné suroviny žiadnym tekutým médiom, neprebieha tu žiadna tepelná úprava. Triedenie odpadu je výlučne mechanická záležitosť. Linka si nevyžaduje žiadne dodatočné filtračné zariadenie, v súčasnosti je zabezpečené odsávanie prachu z priestoru drviaceho zariadenia, bez odvádzania do vonkajšieho ovzdušia. Celý triediaci proces nevytvára záťaž pre ovzdušie.

Stredisko spracovania odpadov nie je zdrojom výrazného vývinu tepla a vlhkosti.,

Navrhovanou zmenou sa vplyv navrhovanej činnosti na klimatické pomery a ovzdušie nezmení.

4 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vodohospodársky chránených území. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na vodné hospodárstvo. Prevádzka sa bude nachádzať vo vzdialenosti cca 3,5 km od povrchového toku Váh, preto vplyv na vodné hospodárstvo bude nevýznamný.

Režim podzemných vôd – Kontaminácia podzemnej vody môže byť spôsobená predovšetkým neštandardnými situáciami v doprave – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne, čo je pri dodržiavaní prevádzkového poriadku a prevádzkových opatrení málo pravdepodobné. Postup riešenia uvedených situácii je súčasťou prevádzkovej dokumentácie zariadenia – Havarijného plánu. Riziko kontaminácie podzemných vôd a tiež horninového prostredia je eliminované charakterom podlahy v objekte. Podlaha skladu je betónová, opatrená protichemickým náterom. Betónová oplotená plocha (vonkajšia) je tvorená spevnenou vodohospodársky zabezpečenou betónovou plochou a rigolom vyspádovaná do odvodňovacích šácht.

Navrhovanou zmenou sa vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery nezmení.

5 VPLYVY NA PÔDU

Nakoľko sa navrhovaná činnosť a jej zmena plánuje vykonávať už v existujúcom objekte, vplyvy na pôdu nebudú žiadne. Realizácia činnosti sa vykonáva na zastavaných plochách alebo ostatných plochách.

6 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočné, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia prevádzkou ani počas výstavby a činnosti zariadenia.

Počas prevádzky nie je predpoklad vzniku priamych ani nepriamych negatívnych vplyvov na životné prostredie. Areál je budovaný a zabezpečený tak, aby sa predišlo ohrozeniu zložiek životného prostredia. Samotná činnosť prispeje ku skvalitneniu životného prostredia: znížením objemu odpadov zneškodňovaných na skládkach, zvýšením objemu zhodnocovaných odpadov, čím sa prispeje k šetreniu primárnych prírodných zdrojov nerastných surovín

Navrhovanou zmenou sa vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy nezmení.

7 VPLYVY NA KRAJINU - ŠTRUKTÚRU A VYUŽÍVANIE KRAJINY, KRAJINNÝ OBRAZ

Pretože súčasná štruktúra krajiny záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú a zdevastovanú krajinu znamená, že realizácia zámeru neovplyvní charakter územia lokality z hľadiska funkčného a ani z hľadiska estetiky realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzhľadom na žiadnu zmenu existujúceho objektu navrhovanej činnosti nebude mať investičná činnosť zásadný vplyv na vnímanie krajiny. V rámci súčasného stavu areálu ZŤS a následne aj existujúceho objektu sa nezmení jeho vizuálne pôsobenie, nakoľko nedôjde k vizuálnej zmene. Navrhovanou zmenou sa vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a scenériu nezmení .

8 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Navrhovaná výstavba je umiestnená v dlhodobo využívanom území priemyselného charakteru – závodu ZŤS, ktorý je celý situovaný v priemyselnej časti mesta Dubnica nad Váhom. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky investičnej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny situované v širšom dotknutom území.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vodohospodársky chránených území.

9 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje nový prvok v krajinnej štruktúre; objekt strediska spracovania odpadov tu už existuje a nové, resp. zrekonštruované priestory budú naviazané na jestvujúci priemyselný areál. Prevádzka strediska spracovania odpadov teda nie je novým negatívnym prvkom z hľadiska životného prostredia a budú pokračovať už pôsobiace vplyvy. Nepredpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovanej investičnej činnosti zníži ekologickú stabilitu krajiny: Navrhovaná činnosť ani jej zmena nebude mať vplyv na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia.

10 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Výstavbou strediska spracovania odpadov nebudú ovplyvnené žiadne kultúrne ani historické pamiatky, paleontologické ani archeologické náleziská, ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Lokalita pre stredisko je v dostatočnej vzdialenosti od sídiel a nebude mať vplyv na zmenu ich štruktúry, či architektúry.

Ovplyvnená nebude priemyselná ani poľnohospodárska výroba, infraštruktúra, služby, rekreácia, cestovný ruch, nakoľko tieto aktivity zohľadňuje už aj dnes prevádzkovaný priemyselný areál ZŤS.

Ochranné pásma cestných a železničných tratí nebudú dotknuté.

Ochranné pásmo elektrického vedenia bude rešpektované. Porasty pozdĺž prístupovej cesty a spevnených plôch budú zachované.

Pozitívnym vplyvom bude posilnenie infraštruktúry odpadového hospodárstva a následné energetické zhodnotenie odpadu umožní šetrenie iných zdrojov energie a zároveň zníži podiel skládkovania odpadov vhodných na energetické zhodnocovanie.

11 KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY

V súvislosti s prevádzkou cesty sa v súčasnosti uplatňuje kumulatívny vplyvmi hluku a emisií. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti ostane rozloženie priemyselných lokalít územia nezmenené.

12 SUMÁRNE ZHODNOTENIE VPLYVOV ZMIEN NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zhodnotenie významu a vlastností očakávaných vplyvov

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov je posúdený v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Sumárne zhodnotenie očakávaných relevantných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia je vyhodnotené prostredníctvom nasledovnej matice, v ktorej je prehľadne identifikovaný pravdepodobnosť, rozsah a charakter vplyvu podľa kritérií:

- obdobie trvania - frekvenciu a reverzibilitu vplyvu
- primárny, sekundárny
- doba trvania - dočasný, trvalý, periodicita
- kumulatívnosť, synergickosť s vplyvom iných existujúcich alebo schválených činností
- zmierniteľnosť opatreniami
- významnosť vplyvu číselným ohodnotením.

Body pri hodnotení významnosti boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 bez vplyvu, minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením, zmierniteľný obtiažne alebo vôbec, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

Obdobným spôsobom bola vyhodnotená významnosť vplyvu zmeny navrhovanej činnosti oproti doposiaľ posúdenému stavu. Pri hodnotení významnosti boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 bez vplyvu, minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením, zmierniteľný obtiažne alebo vôbec, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

Tab. 6 Sumárne vyhodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti

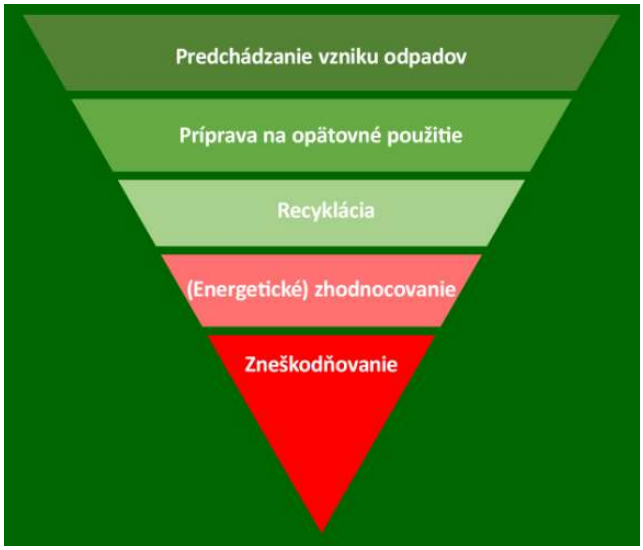
Vplyv	Primárny	Sekundárny	Dočasný	Trvalý	Periodický	Reverzibilný	Kumulatívny	Zmierniteľný	Zmierniteľný ťažko	Významnosť	Hodnotenie zmeny
Vplyvy na obyvateľstvo a zdravie ľudí											
Vplyv hluku počas prevádzky	X			X				X		-1	**0**
Znečisťovanie ovzdušia počas prevádzky	X			X				X		-1	**0**
Ovplyvnenie pohody obyvateľov		X		X			X			-1	**0**
Vizuálne vplyvy		X		X						-1	**0**
Vplyvy na prírodné prostredie a zdroje											
Záber pôdy a lesných pozemkov										0	**0**
Vplyvy na reliéf a horninové prostredie		X						X		-1	**0**
Spotreba vody										0	**0**
Spotreba energetických zdrojov	X	X		X						+1	**0**
Spotreba surovín	X	X		X						+1	
Tvorba odpadov		X								-1	**0**
Tvorba odpadových vôd										0	**0**
Vplyv na povrchové vody										0	**0**
Vplyv na podzemné vody		X						X		-1	**0**
Znečisťovanie ovzdušia	X			X			X	X		-1	**0**
Vplyvy na zmenu klímy a jej riziká										0	**0**
Záber vzácnych biotopov										0	**0**
Vplyvy na ÚSES a biodiverzitu										0	**0**
Ovplyvnenie chránených území a území Natura										0	**0**

Z vyhodnotenia vyplýva, že najvýznamnejšími existujúcimi vplyvmi prevádzky sú hluk, znečisťovanie ovzdušia, pričom nedôjde významnému zvýšeniu týchto vplyvov.

Medzi pozitívne vplyvy patrí efektívne využitie existujúcej vybudovanej infraštruktúry, stavebných objektov a inštalovaných zariadení. Efektívne využitie kapacity zariadenia priamo aj nepriamo ovplyvní spotrebu energie – vyššou energetickou účinnosťou výroby horľavého odpadu (TAP) a jeho využitie ako paliva v cementárňach. Zároveň bude posilnená infraštruktúra odpadového hospodárstva a zníži sa podiel skládkovania odpadov vhodných na energetické zhodnocovanie. Navrhovaná činnosť je v súlade s programovými dokumentami odpadového hospodárstva a platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Navrhovaná činnosť umožňuje uplatňovanie vyššieho stupňa hierarchie odpadového hospodárstva – energetické využitie odpadov, ktoré nie je možné recyklovať (materiálovo využiť), má v hierarchii odpadového hospodárstva vyššiu úroveň ako zneškodňovanie odpadu skládkovaním (obr. 6).

Obr. č. 6



Vzhľadom na trvalo zvyšujúce sa množstvo produkovaného odpadu občanmi ale i podnikateľskými subjektami pristupuje Európska únia a následne aj Slovenská republika k prijímaniu akčných plánov, legislatívnych dokumentov, ktoré vytvárajú legislatívny rámec a požiadavky na tvorbu, nakladanie a následné zhodnocovanie odpadov. Do popredia sa dostávajú tézy a myšlienky cirkulárnej ekonomiky, ktorá musí nahradiť lineárnu ekonomiku fungujúcu v súčasnosti. Cirkulárna, čiže obehová ekonomika je ekonomika uzavretá do kruhu, kde sa nečerpajú ďalšie zdroje z prírody, ale využívajú sa zdroje a materiály, ktoré už sú vyrobené.

Navrhovaná činnosť aj jej zmena je v súlade so Stratégiou environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030, ktorá sa v problematike odpadového hospodárstva zameriava predovšetkým na smerovanie k obehovému hospodárstvu: do roku 2030 sa zvýši miera recyklácie komunálneho odpadu, vrátane jeho prípravy na opätovné použitie, na 60 % **a do roku 2035 sa zníži miera jeho skládkovania na menej ako 25 %.**

Navrhovaná činnosť aj jej zmena je v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR na roky 2021-2025, ktorého hlavným cieľom je **odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním** najmä pre komunálne odpady. Pre odklonenie odpadov od skládkovania je potrebné zamerať sa aj na predchádzanie vzniku odpadu, opätovné použitie, prípravu na opätovné použitie a recykláciu **s doplnením energetického zhodnocovania komunálnych odpadov v existujúcich zariadeniach na energetické zhodnocovanie odpadov, napr. vytvorením dobrovoľných dohôd, podporou transformácie existujúcich teplární na energetické zhodnocovanie odpadov, alebo vytvorenia nových zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov.**

Ako jeden z nástrojov na odklonenie odpadov od skládkovania sa SR musí zamerať na využitie existujúcich zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov, predovšetkým cementární, najmä vo vzťahu k nerecyklovateľnému komunálnemu odpadu, alebo na vytvorenie nových zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov. Cementárne oproti iným zariadeniam na energetické zhodnotenie odpadov majú výrazný benefit vo využití vznikajúceho popola pri spaľovaní odpadov, ktorý sa stáva pevnou súčasťou zloženia cementu. V nadväznosti na uprednostňovanie materiálového zhodnocovania odpadov pred ich energetickým zhodnocovaním v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, vzhľadom na existenciu zariadení na spoluspaľovanie odpadov na území SR, ako aj na potrebu uprednostňovania použitia odpadu vzniknutého na území SR využívaného ako náhrady primárneho paliva v existujúcich zariadeniach na spoluspaľovanie odpadu, **riešením je nasmerovanie takéhoto nerecyklovateľného komunálneho odpadu do zariadení na spoluspaľovanie odpadu.**

Týmto sa nasmeruje podpora pre slovenských, lokálnych spracovateľov odpadu vzniknutého na území SR, ktorý je využívaný ako náhrada primárneho paliva v existujúcich zariadeniach na energetické zhodnocovanie odpadu a v existujúcich prevádzkach zdrojov na kombinovanú výrobu elektriny a tepla po ich modernizácii. V záujme tohto cieľa je riešením aj nasmerovanie nerecyklovateľného komunálneho odpadu do nových zariadení na energetické zhodnocovanie odpadu. Podľa schválenej Energetickej politiky SR po odstavení výroby elektriny z domáceho uhlia bude SR takmer 100 % závislá na importe všetkých primárnych zdrojov energie, pretože import jadrového paliva dosahuje 100 %, zemného plynu 98 % a ropy 99 %.

Energetická politika SR schválená vládou SR 5.11.2014: „Ak sa majú splniť požiadavky na odklonenie odpadov od skládkovania, **musí sa výrazným spôsobom zvýšiť úroveň energetického zhodnocovania odpadov a výroby palív z odpadov** (zvýšiť podiel spaľovaných odpadov na celkovom množstve, zlepšiť technickú úroveň spaľovacích zariadení, zvýšiť počet druhov odpadov využívaných na výrobu alternatívnych palív).

Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030: Plán počíta s využitím odpadových plynov a odpadov v rámci obehového hospodárstva. Pre dosiahnutie cieľov v oblasti OZE je nevyhnutné využiť všetky dostupné možnosti, pričom jeden z najväčších potenciálov je v rozvoji zhodnocovania odpadov pri výrobe biometánu **a energetického zhodnocovania odpadu, ktorý nemožno recyklovať, a teda by skončil na skládke odpadov.**

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účel projektu

Predmetom tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je zmena prerozdelenia posúdenej kapacity činností zariadenia - množstva zhodnocovaného odpadu ročne v zariadení na výrobu horľavého odpadu, na základe efektívneho využitia výkonu inštalovaného technologického zariadenia.

Stručný popis technického riešenia

Prevádzka zhodnocovania odpadov sa vykonáva v existujúcom stavebnom objekte od r. 2005. Zariadenie prevádzky slúži pre zber a zhodnocovanie odpadov s následnou výrobou horľavého odpadu pre rotačné cementárenské pece alebo zariadenia na vykonávanie spoluspaľovania odpadov.

Privezený odpad sa zhodnocuje na výrobu tuhého alternatívneho paliva – horľavého odpadu, a zároveň časť z neho je možné materiálovo zhodnotiť a to spracovaním čistého dreva na drevo štiepku alebo vyseparovaný kovový odpad pri výrobe horľavého odpadu sa odovzdá na zhodnotenie činnosťou R4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

Zhodnocovanie odpadu – výroba horľavého odpadu sa vykonáva v existujúcom stavebnom objekte – hale, v ktorej sa nachádzajú jednotlivé priestory vyčlenené pre technologické zariadenia prevádzky a na okolitých spevnených plochách pre súvisiace činnosti.

Navrhované prerozdelenie posudzovanej kapacity existujúceho zariadenia bude možné dosiahnuť zefektívnením riadenia kvality a granulometrie vstupného odpadu, čím sa dokáže zvýšiť reálny maximálny výkon technologického zariadenia na 200 t spracovanej vstupnej suroviny (vstupného odpadu) za deň. Pri predpokladanej vyššej vstupnej objemovej hmotnosti, je zariadenie schopné dosiahnuť dennú kapacitu výkonu 200 t/deň a kapacitu výkonu 70 000 t odpadu ročne, prostredníctvom zabezpečenia efektívneho riadenia kvality a granulometrie vstupného materiálu. Pôvodne posudzovaná kapacita spracovania odpadu bola 50 000 ton pre horľavý odpad. Vzhľadom na to, že zhodnocovanie stavebných odpadov sa v dotknutej lokalite nebude realizovať, zariadenie ani po navrhovanom prerozdelení nedosiahne celkovú posúdenú kapacitu spracovania odpadov 100 000 t ročne.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nie sú potrebné stavebné úpravy ani zásahy do technologických zariadení. Všetky potrebné zdroje energií a infraštruktúry sú v území dostupné v potrebnom rozsahu a kapacite.

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom priemyselnom areáli s dostupným dopravným napojením. Je dostatočne vzdialená od obytnej zástavby a chránených území.

Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny

Vplyvy posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, zdravie a socioekonomické prostredie možno na základe procesu EIA a posúdenia zmien technického riešenia zosumarizovať nasledovne:

- hluk
- emisie

bez významnej zmeny oproti súčasnému/posúdenému stavu. Niektoré z týchto vplyvov pôsobia kumulatívne so súčasnými aktivitami a procesmi v území. Jedná sa predovšetkým o kumulatívny vplyv hluku a emisií z cestnej dopravy a okolitých prevádzok.

Pozitívnymi vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti sú:

- efektívne využitie existujúcej vybudovanej infraštruktúry,
- posilnenie infraštruktúry odpadového hospodárstva,
- zníženie podielu skládkovaných odpadov vhodných na energetické zhodnocovanie v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a programovými dokumentmi odpadového hospodárstva v SR,
- šetrenie prírodných surovín zhodnocovaním odpadov.

Zmierňujúce opatrenia

Vzhľadom na identifikované nevýznamné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nie sú potrebné ďalšie doplňujúce zmierňujúce opatrenia oproti súčasnosti.

Záver

Navrhovateľ v procese posudzovania vplyvov a počas projektovej prípravy zabezpečil podklady pre vyhodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie vrátanie zdravia obyvateľstva primerane k rozsahu a povahy navrhovanej zmeny činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochrany poskytovanej podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, súladu s územnoplánovacou dokumentáciou.

Na základe identifikovaných vplyvov hodnotených v oznámení sa nezistili také negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia; nad rámec environmentálnych noriem ustanovených vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na ochranu životného prostredia a verejného zdravia. Identifikované vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sú environmentálne akceptovateľné. Zároveň je predpoklad, že realizácia navrhovanej činnosti bude mať pozitívne environmentálne vplyvy najmä v porovnaní so súčasným stavom.

Na základe uvedeného vyhodnotenia navrhujeme, aby bol proces posudzovania ukončený v štádiu zisťovacieho konania k oznámeniu o zmene bez ďalšieho posudzovania s určením záväzných podmienok pre povoľovacie konanie.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

V minulosti bola navrhovaná činnosť posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení – Stredisko spracovania odpadov Dubnica nad Váhom, SoH, Deponia system s.r.o. Bratislava, 3/2010“. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie bolo ukončené záverečným stanoviskom vydaným Ministerstvom životného prostredia č. 1605/2010-3.4/bj zo dňa 22.10.2010.

Záverečné stanovisko je uvedené v prílohe č. 1.

2. MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

Mapa širších vzťahov je prezentovaná mapovou prílohou v časti III.1.

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pre zmenu navrhovanej činnosti nie je potrebné spracovať projektovú dokumentáciu. Aktualizácie interných predpisov a ostatných dokumentov budú vykonané po povolení navrhovanej zmeny činnosti.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Žiline, 30.05. 2023

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ENVICONSULT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel.: 041-7632 461
E-mail: ec@enviconsult.sk
www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:
Ing. Mariana Kohútová

Spolupracujúci:
Mgr. Peter Hujo

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

PaedDr. Bibiana Olášová, MBA Ing. Tibor Papp

oprávnení zástupcovia navrhovateľa