

BIOPALIVO, a.s.

Dubnica nad Váhom



Zhodnocovanie dreveného odpadu mobilným zariadením

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.



December 2019

Obsah

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 obstarávateľa	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.....	8
2.4.	Charakter navrhovanej činnosti.....	8
2.5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	9
2.6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	9
2.7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	9
2.8.	Opis technického a technologického riešenia	10
2.9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	14
2.10.	Celkové náklady (orientačné).....	14
2.11.	Dotknutá obec.....	15
2.12.	Dotknutý samosprávny kraj.....	15
2.13.	Dotknuté orgány.....	15
2.14.	Povoľujúci orgán	15
2.15.	Rezortný orgán	15
2.16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
2.17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
3.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	16
3.1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
	Radónové riziko	17
	Pôdne pomery	17
	Klimatické pomery	17
	Hydrologické pomery	18
3.2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	20
	Krajinná štruktúra.....	20
	Scenéria.....	21
	Fauna a flóra.....	21
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	24
	Obyvateľstvo.....	24
	Sídla.....	24
	Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, priemysel	24

Služby	25
Rekreácia a cestovný ruch.....	26
Doprava a dopravné plochy	26
Produktovody.....	27
Odpady	28
Archeologické náleziská	28
Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	28
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	28
Ovzdušie.....	28
Povrchové a podzemné vody.....	29
Podzemné vody	29
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	29
Rastlinstvo a živočíšstvo	30
Zdravotný stav obyvateľstva	30
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	30
4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	32
4.1. Požiadavky na vstupy	32
Záber pôdy.....	32
Spotreba vody.....	32
Energetická bilancia.....	32
Doprava	33
Pracovné sily	33
Preložky a vyvolané investície	33
4.2. Údaje o výstupoch.....	33
Ovzdušie.....	33
Odpadové vody.....	34
Splaškové vody.....	34
Dažďové vody	34
Odpady	35
Materiálové výstupy	35
Hluk a vibrácie	40
Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	41
Zápach a iné výstupy	41
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	41
Vplyvy na obyvateľstvo	42
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	42
Vplyvy na klimatické pomery.....	43
Vplyvy na ovzdušie	43
Vplyvy na vodné pomery.....	43
Vplyvy na pôdu	43
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	44
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	44
Vplyvy na dopravu	44
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	45
Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	45
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	45
Vplyvy na archeologické náleziská	45
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	45

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	45
Iné vplyvy	46
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	46
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	47
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	48
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	49
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	49
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	49
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	49
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	51
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	52
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	52
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	53
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	53
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	53
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	54
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	55
7. Dopĺňajúce informácie k zámeru	56
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	56
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	57
7.3. Ďalšie dopĺňajúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	57
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru	59
9. Potvrdenie správnosti údajov	59
9.1. Spracovateľ zámeru	59
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	59
Prílohy	56

Úvod

Navrhovateľ BIOPALIVO, a.s., 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 „Zhodnocovanie dreveného odpadu mobilným zariadením“ (ďalej len Zámer).

V zmysle požiadavky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a § 27 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, je potrebné k žiadosti o súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením predložiť rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru. Účelom činnosti je prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených nie nebezpečných odpadov s celkovou kapacitou do 50 000 t/ročne. Navrhovaná prevádzka bude realizovaná mechanickým mobilným drvičom na spracovanie biomasy.

Navrhovateľ BIOPALIVO, a.s., spracoval v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Zámer, nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa **prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z.:**

- **oblasť činnosti č. 9. Infraštruktúra, položka č. 6:** Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov od 5 000 t/rok.

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

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č OÚ-IL-OSŽP-2019/001578-002 zo dňa 28.11.2019 upustil od požiadavky variantného riešenia (v prílohe) a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

BIOPALIVO, a.s.

1.2. Identifikačné číslo

36 723 622

1.3. Sídlo

Lieskovecká cesta 1436,
018 41 Dubnica nad Váhom

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

Mgr. Roman Krajči - prokurista
Lieskovecká cesta 1436, 018 41 Dubnica nad Váhom
tel.: +421 905 403 394,
e-mail: krajci@biopalivo.sk

1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Kontaktné osoby:

Mgr. Roman Krajči - prokurista
Lieskovecká cesta 1436, 018 41 Dubnica nad Váhom
tel.: +421 905 403 394,
e-mail: krajci@biopalivo.sk

Mgr. Filip Sapák
ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín
Office: Školská 66, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009
e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

BIOPALIVO, a.s., Lieskovecká cesta 1436, 018 41 Dubnica nad Váhom

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zhodnocovanie dreveného odpadu mobilným zariadením.

2.2. Účel

Účelom činnosti je prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených nie nebezpečných odpadov s celkovou kapacitou do 50 000 t/ročne. Navrhovaná prevádzka bude realizovaná mechanickým mobilným drvičom na spracovanie biomasy. Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovať zariadenie na úpravu odpadov z dreva pre využitie v iných odvetviach priemyslu – výroba alternatívnych palív, t.z. drevnej štiepky. Túto drevnú štiepku bude spoločnosť na základe zmluvného vzťahu odovzdávať na kúrenie kotolníam na biomasu prípadne predávať obyvateľom a záujemcom zo Slovenska.

Prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených odpadov zvýši efektivitu zhodnotenia odpadov v mieste ich vzniku (u pôvodcov odpadov, prípadne v areáli navrhovateľa) a zároveň zníži nároky na prepravu odpadov (od pôvodcov na miesta zhodnotenia alebo zneškodnenia), nakoľko drevná štiepka bude mať výrazne menší objem ako samotné odpadové drevo, čím sa zvýši pozitívna efektivita na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

Zámer činnosti predstavuje zhodnocovanie odpadu kategórie „O“ – ostatný na mobilnom zariadení. Z dôvodu, že sa uvedená činnosť bude vykonávať na vhodných lokalitách po celom území Slovenskej republiky a v prípade mobilných zariadení príslušné orgány vychádzajú pri určení dotknutého územia z miesta prvého výkonu posudzovaného zariadenia. Navrhovateľ v súčasnosti vykonáva na prevádzke Lieskovecká cesta 1436, Dubnica nad Váhom činnosti, pri ktorých môžu vznikať drevené odpady. Tieto drevené odpady budú zhodnocované navrhovaným mobilným zariadením. Logicky preto bude prvým miestom použitia pre navrhovateľa jemu najbližšie miesto pre použitie mobilného zariadenia. Jeho ďalšie miesta použitia budú závislé od obchodných dohôd s pôvodcami takýchto odpadov. Predpokladá sa používanie v rámci drevospracujúceho priemyslu a ťažby dreva najmä v oblasti západného a stredného Slovenska a tiež má spoločnosť dohody o spracovaní odpadov drviacim zariadením v niektorých prevádzkach priemyslu a služieb. Z uvedených dôvodov je predkladaný zámer spracovaný v rámci areálu v Dubnici nad Váhom.

Hierarchia odpadového hospodárstva kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Účelom navrhovanej činnosti je práve zhodnocovanie drevených odpadov v mieste vzniku.

Jedným z obnoviteľných zdrojov energie určených na energetické využitie je biomasa, ktorá je ako palivo považovaná za CO₂ neutrálnu. Postupne nahrádza pri spaľovaní podstatnú časť neobnoviteľných (fosílnych) zdrojov energie, ako sú ropa, zemný plyn a uhlie.

Energetická politika Európskej únie výrazne podporuje využívanie väčšieho podielu energie z obnoviteľných zdrojov. Tento cieľ je významnou súčasťou balíka (v súčasnosti už štvrtého schváleného energetického balíka – nariadenie EP a R (EÚ) č. 2018/1999 a smernica EP a R (EÚ) č. 2018/2001) opatrení potrebných na zníženie skleníkových plynov.

Surovinu určenú na energetické zhodnocovanie je potrebné často homogenizovať z pohľadu zloženia, hustoty, veľkosti a tvaru, vlhkosti a ďalších fyzikálno-mechanických vlastností tak, aby bola optimálna z pohľadu manipulácie, dopravy, skladovania, či horenia.

Koncom roka 2018 nadobudlo účinnosť nariadenie EP a R (EÚ) č. 2018/1999 (ďalej len „nariadenie č. 2018/1999/EÚ“) o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia EP a R (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice EP a R 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa zrušuje nariadenie EP a R (EÚ) č. 525/2013. Nariadením č. 2018/1999/EÚ sa okrem iného uplatňujú definície pojmov, ktoré presne definujú biopalivá resp. palivá vyrobené z biomasy. Na základe znenia týchto definícií bol názov skupiny produktov upravený na „Tuhé ušľachtilé palivá z biomasy“.

Faktom však zostáva, že sledované hodnoty v uvedených ISO EN normách sú v dnešnej dobe najprísnejšie platné technické normy pre tuhé ušľachtilé palivá z biomasy v EÚ, keďže zavedením ISO EN technických noriem v rámci EÚ boli národné normy jednotlivých krajín zrušené, i keď boli prísnejšie. Kvalita týchto palív z biomasy sa v dnešnej dobe na trhu hodnotí iba na základe ISO EN.

2.3. Užívateľ

BIOPALIVO, a.s., Lieskovecká cesta 1436, 018 41 Dubnica nad Váhom

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť – Prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie nie nebezpečných odpadov – drevený odpad.

Jedná sa o prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených odpadov v súlade s § 3 ods. 13 zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch.

V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. sa uvažovaná činnosť zaraďuje nasledovne:

Kapitola č. 9 Infraštruktúra

Položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov s kapacitou od 5000 t/rok (zistiť ovacie konanie).

Pri zhodnocovaní odpadov kategórie „O“ sa uvažuje s ročnou kapacitou 50 000 t/rok.

Tab. č. 1: Odpady, ktoré sa budú upravovať v mobilnom zariadení:

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
03 01 01	Odpadová kôra a korok	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	Odpadová kôra a drevo	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
17 02 01	Drevo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

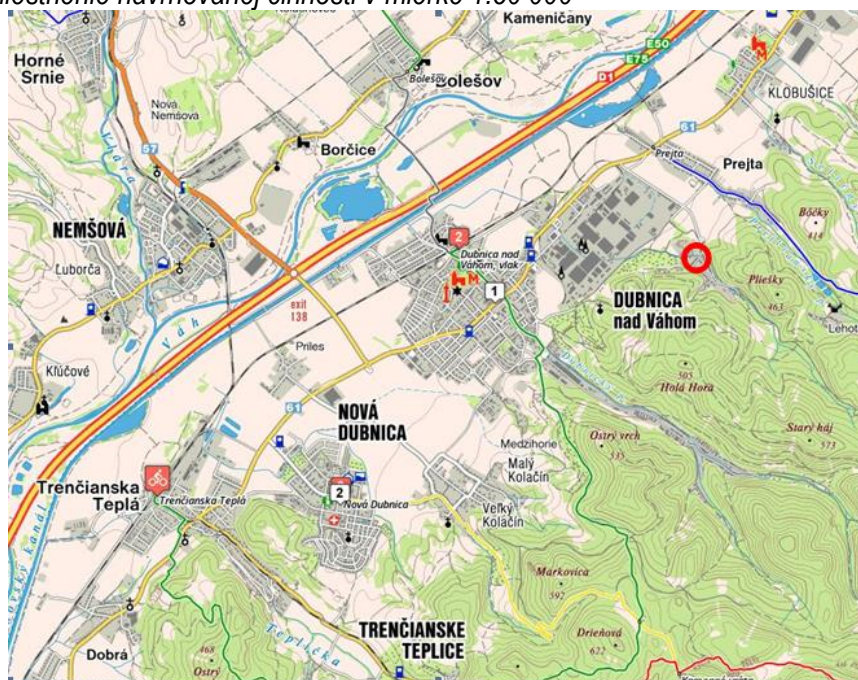
Navrhovanú činnosť bude tvoriť mobilné zariadenie, ktoré bude presúvané za pomoci nákladného vozidla po cestných komunikáciách. Miesto na parkovanie v dobe, keď nebude zariadenie v prevádzke, bude mať v katastrálnom území Prejta, okres Ilava v Trenčianskom kraji, na parcele číslo 805/161. Parkovacie miesto zariadenia bude v existujúcom areáli spoločnosti BIOPALIVO, a.s., Lieskovecká cesta 1436, Dubnica nad Váhom.

Pozemok s p.č. 805/161 je vo vlastníctve spoločnosti BIOPALIVO, a.s.. Navrhovateľ v súčasnosti vykonáva na prevádzke Lieskovecká cesta 1436, Dubnica nad Váhom činnosti, pri ktorých môžu vznikať drevené odpady. Tieto drevené odpady budú zhodnocované navrhovaným mobilným zariadením. Logicky preto bude prvým miestom použitia pre navrhovateľa jemu najbližšie miesto pre použitie mobilného zariadenia.

Uvedené pozemky sú v zmysle územného plánu mesta Dubnica nad Váhom definované ako plochy výroby, skladov, služieb a technickej vybavenosti. Areál na parkovanie a príležitostný výkon prác mobilného zariadenia slúži na túto činnosť aj v súčasnosti. V súčasnosti je v tomto areáli vykonávané štiepkovanie biomasy na podobných zariadeniach, ako je posudzované mobilné zariadenie HEM 583/593 R-MAN-Truck.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia a skončenie výstavby:

01/2020

Termín ukončenia prevádzky:

neurčený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť – mobilné zariadenie na zhodnocovanie dreveného odpadu bude slúžiť na drvenie dreveného nie nebezpečného odpadu.

Mobilné drviace zariadenie bude zodpovedať najlepším dostupným technikám (BAT) v tomto segmente. Mobilný drvič dreveného odpadu bude umiestnený na návesovom podvozku, ktorý bude prispôsobený na prepravu za nákladným autom.

Drvenie drevených odpadov môže prebiehať priamo u zákazníkov, čím sa zefektívni celý proces najmä preprava neforemných drevených odpadov, a bude možné prepravovať priamo nadrvený materiál, ktorý je menej náročný na prepravu, nakoľko jeho objem bude drvením výrazne zmenšený. Mobilné zariadenie bude umiestnené na vyhovujúcich plochách z hľadiska nosnosti terénu a priestorových požiadaviek na bezpečnú prevádzku.

V prípade drvenia odpadového dreva v priestoroch navrhovateľa, bude táto vzniknutá drevná štiepka oddelená od biomasy z dreva, ktorá sa v priestoroch navrhovateľa v súčasnosti spracováva.

Celková kapacita mobilného drviča bude na úrovni 130 prms dreveného odpadu, čo zodpovedá asi 30 t materiálu za jednu Mth. Ročná prevádzka sa predpokladá na úrovni 1 500 Mth. Ročná kapacita mobilného drviča by mala byť **do 50 000 t dreveného odpadu za rok**.

Technické údaje HEM 583/593 R-MAN-Truck:

Celkové rozmery :

Dĺžka	8 200 mm
Šírka	2 550 mm
Výška	4 000 mm

Pohon:

Vozidlo	MAN-Truck
Prenos sily	kĺbové hriadele, prevodovky
Rotorová spojka	JENZ – spojka klinového remeňa
Pohon podávania materiálu JENZ	hydraulický
Pohon vynášania materiálu JENZ	hydraulický
motor	MAN, Euro 6c
spotreba nafty	40 l/Mth

Článkový podávací pás

Počet otáčok	max. 31 ot/min
Priemer	165 mm

Spodný podávací pás

Počet otáčok	max. 31 ot/min
Priemer	291 mm

Horný podávací pás

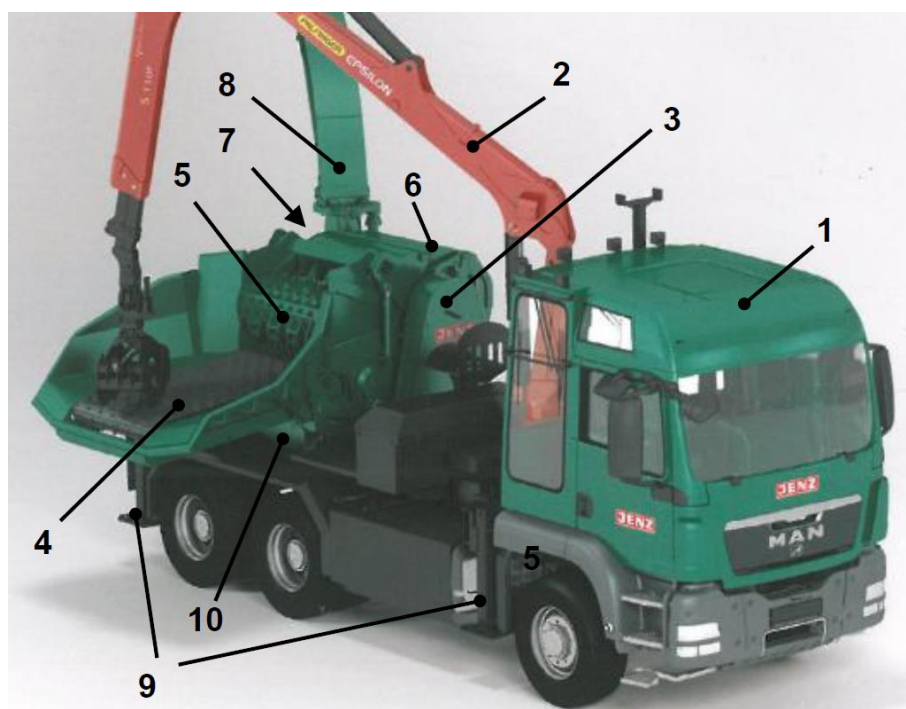
Počet otáčok	max. 15 ot/min
Priemer	570 mm

Drviaci rotor HEM583/593

Priemer	820 mm
Šírka HEM583/593	1 200 mm/ 1 400 mm

Vynášací ventilátor

Počet otáčok	max. 810 ot/min
Priemer	1 080 mm



Obr.2: Prehľad stroja;

1 – nákladný automobil, 2- žeriav, 3 – remeňový pohon rotora, 4 – podávanie materiálu, 5 – horný podávací valec, 6 – veko sitového koša, 7 – vynášací ventilátor, 8 – vyfukovací komín, 9 – podpery, 10 – šnek na nečistoty

Materiál určený k drveniu musí byť do podávacej jednotky zakladaný, poprípade transportovaný pomocou žeriavu alebo kolesovým nakladačom. Článkový dopravník preberá materiál a dopravuje ho do rezacieho pásma. K podávaniu materiálu slúži: dopravníkový pás, spodný podávací valec a horný podávací valec, ktorý sa nastavuje do potrebnej výšky.

V rezacom zariadení sa rozdrvia všetky predmety, ktoré sem dopraví podávacie zariadenie. Rezacie zariadenie sa skladá z rotora a protinožov. Drviaci motor má po svojom obvode našraubované výmenné rezné nástroje, ktoré obiehajú okolo pevného protinoža a drvia materiál.

Za drviaci rotor sa montuje sitový kôš (perforovaný plech). Nedokonale rozdrvený, pre ďalšie použitie príliš veľký materiál sa tam zachytí a je drvený ešte raz.

Rozdrvený materiál naberá šnek, ktorý je umiestnený pod sitovým košom a privádza ho k vynášaciemu ventilátoru. Rýchlo sa točiace koleso vynášacieho ventilátora vyhadzuje materiál vyfukovacím komínom von. Vyfukovací komín je otočný a sklopný, takže je možné presne nastaviť smer a vzdialenosť vyhadzovania.

Tab. č. 2: Maximálne rozmery materiálov, ktoré budú určené k drveniu sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

Dĺžka materiálu	3000 mm
Šírka vťahovania	1200 mm
Výška vťahovania	650 mm
Maximálna okolitá teplota	+40 °C
Minimálna okolitá teplota	-20 °C

Požiadavky na vybavenie miesta prevádzky

- spevnená vodorovná plocha nachádzajúca sa vo vonkajších priestoroch (v interiéroch by mohlo dôjsť k otrave splodinami!)
- prístup vozidlami na dovoz suroviny a odber produktov
- protipožiarna výbava a prostriedky na poskytnutie prvej pomoci
- havarijná výbava pre prípad úniku hydraulického oleja alebo pohonných látok zo zariadenia

Tab. č. 3: Vstupný odpadový materiál do mobilného zariadenia bude tvoriť drevený odpad, definovaný v katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR 365/2015 Z.z.) pod katalógovými číslami odpadu:

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
03 01 01	Opadová kôra a korok	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	Opadová kôra a drevo	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
17 02 01	Drevo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O

V zariadení budú vykonávané činnosti R3 a R12:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpušťač (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

Zhodnocovaný bude len odpad bez nebezpečných vlastností (ostatný odpad) a zaradený pod príslušné katalógové čísla uvedené v zozname zhodnocovaných odpadov.

Činnosťou R3 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.

Touto činnosťou bude odpad zhodnotený na výrobok – tuhé druhotné palivo a ostatné druhotné palivo preukázaním jeho súladu s požiadavkami na kvalitu druhotných palív budú splnené podmienky pre stav konca odpadu (podrobnosti sú uvedené v kapitole 4.2 tohto zámeru). V prípade že vyrobená šarža paliva nebude spĺňať požiadavky na druhotné palivo, čo musí byť pre každú šaržu overené v zmysle technologických požiadaviek, podmienok príslušných rozhodnutí a podmienok ustanovených pre toto palivo v zmysle iných platných predpisov, bude výstupom z procesu úpravy odpadov (činnosťou R12) odpadové palivo, určené výlučne pre zariadenia na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, ako spaľovňa odpadov, zariadenie na spoluspaľovanie odpadov ako je cementáreň pri výrobe cementu, vápenka pri výrobe vápna alebo iné technické a technologické zariadenie na spoluspaľovanie odpadov za predpokladu, že toto zariadenie má na tento druh odpadu príslušné súhlasy.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Výstupné suroviny a produkty

Činnosťou R12 bude v mobilnom zariadení vyrábané odpadové palivo – tuhé alternatívne palivo (TAP) z odpadov dreva, zaradené do kategórie odpadu uvedenom v zozname zhodnocovaných odpadov. Činnosťou R12 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady. Vyrobené odpadové palivo – TAP bude určené na energetické využitie v zariadeniach na spaľovanie odpadu a v zariadeniach na spoluspaľovanie odpadu, ako spaľovňa odpadov, zariadenie na spoluspaľovanie odpadov. Odpadové palivo nesmie byť spaľované v bežných spaľovacích zariadeniach a technologických zariadeniach.

Vzniknutá drevná štiepka bude dopravená na miesto jej konečného zhodnotenia v iných odvetviach priemyslu. Túto drevnú štiepku bude spoločnosť na základe zmluvného vzťahu odovzdávať na kúrenie kotolníam na biomasu prípadne predávať obyvateľom a záujemcom zo Slovenska.

Dispozičné riešenie priestorov pre parkovanie mobilného drviča v areáli navrhovateľa.

Na parkovanie mobilného zariadenia v čase jeho nečinnosti bude slúžiť areál navrhovateľa v Dubnici nad Váhom. Na parkovanie stroja v čase jeho nečinnosti budú môcť byť využité plochy s p.č. 805/161, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa (Obr. 3). Navrhovateľ vo svojom areáli vykonáva drvenie biomasy za účelom výroby drevnej štiepky, ktorá sa využíva na energetické zhodnocovanie. Areál je plne vybavený na tento účel, takže vytvorí vhodné podmienky na zaparkovanie navrhovaného zariadenia v čase jeho nečinnosti.

Obr. 3: Situácia areálu navrhovateľa, kde bude v dobe nečinnosti parkované mobilné zariadenie a v prípade potreby aj vykonávať svoju činnosť.



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

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zhodnocovanie odpadov, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie.

Hierarchia odpadového hospodárstva kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Účelom navrhovanej činnosti je práve zhodnotenie drevených odpadov v mieste vzniku. Jednotlivé druhy odpadov sa budú zhodnocovať priamo u pôvodcov týchto odpadov, čím sa zvýši efektívnosť zhodnotenia odpadov a zároveň sa zabráni ukladaniu odpadov na skládkach odpadov a taktiež sa znížia nároky na prepravu odpadov, čím dôjde k prekrytiu viacerých pozitívnych efektov na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

Zhodnocovaním jednotlivých druhov odpadov je v najširšom význame stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťaženie životného prostredia nežiaducimi zložkami. Energetické zhodnocovanie odpadovej biomasy pomáha znižovať závislosť na klasických fosílnych palivách.

Spoločnosť svojou činnosťou zabezpečí úpravu a spracovávanie ostatných odpadov a ich využitie ako alternatívneho palivá, ktoré sa používajú ako ekologicky výhodná náhrada tradičných palív.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové predpokladané investičné náklady plánovanej investície sa budú pohybovať na úrovni 500 000,- Eur.

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 Ilava, 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

Okresný úrad Trenčín v sídle kraja, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

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

Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

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

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska patrí predmetné územie do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty. Nachádza sa na rozhraní subprovincií Vnútrotných a Vonkajších Západných Karpát. Svahy západne od dotknutého územia patria v rámci Fatransko – tatranskej oblasti do celku Strážovské vrchy, podcelku Trenčianska vrchovina, časť Teplická vrchovina. Priamo dotknuté územie patrí v rámci oblasti Slovensko-moravské Karpaty do celku Považské Podolie, časť Ilavská kotlina.

Geomorfologické pomery Ilavskej kotliny charakterizujú základné typy erózne – denudačného reliéfu. Reliéf kotlinových pahorkatín, ktorý prevažuje v juhovýchodnej, východnej a severovýchodnej časti vrátane dotknutej lokality a reliéf údolných nív v západnej časti kotliny.

Geologická charakteristika územia

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

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

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

Kvartér – charakter a hrúbka kvartérnych sedimentov sú podmienené morfológiou terénu a charakterom podložja. Na exponovaných svahoch prevládajú hlinito-kamenité delúviá a prolúviá. Na miernejších svahoch, najmä kde sa v podloží nachádzajú bridlice a slieňovce, majú deluviálne a proluviálne sedimenty charakter piesčito – hlinitý s úlomkami hornín. Výplň Lieskoveckej doliny tvoria fluviálne sedimenty – zahlinené štrky, piesčité štrky a hrubozrnné piesky. S hĺbkou pribúda hruboulomková frakcia (prevažne vápence, menej pieskovce). Úlomky sú málo opracované s veľkosťou valúnov do 50 mm. Pri vyústení doliny sú fluviálne sedimenty premiešané s deluviálnymi a proluviálnymi sedimentami ako aj eolickými sedimentmi. Tieto sedimenty tvoria bezprostredné podložie. Údolie Váhu vyplňajú štrkopiesčité sedimenty premenlivej mocnosti (najčastejšie 5 -12m).

Geodynamické javy

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

dotknutého územia ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci lľavskej kotliny prejavuje slabý tektonický výzdvih. Tento bol aj počas pleistocénu a holocénu sprevádzaný seizmicitou. V zmysle STN 730036 – príloha A2 „Seizmotektonická mapa Slovenska“ záujmové územie patrí do rajónu s predpokladanou zvýšenou seizmickou intenzitou do 7° MSK 64 s hodnotami špičkového zrýchlenia 1-1,29 m.s⁻¹.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín. Z vyhradených surovín je v okolí dotknutého územia evidované ložisko štrkov a štrkopieskov v nive Váhu medzi Dubnicou nad Váhom a Nemšovou. V blízkosti obce Kolačín je evidované ložisko stavebného kameňa (dolomit).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ²²²Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym až stredným radónovým rizikom.

Pôdne pomery

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Dotknutá lokalita sa nachádza v území s osídlením, kde postupným rozrastaním urbanizovanej časti územia došlo k prenikavým, ale nie zásadným zmenám v pôdnych pomeroch. Potenciálnymi prirodzenými pôdami, ktoré by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyvinuli sú fluvizeme, hnedozeme luvizemné a luvizeme zo sprašových hĺn a na svahoch Teplickej vrchoviny rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové zo zvetralín pevných karbonátových hornín. Na území navrhovanej činnosti sa z hľadiska pôdnych typov nachádzajú hnedozeme luvizemné a luvizeme. Ide o pôdy s ochrickým A horizontom, zrnitostne stredne ťažké, hlboké, prevažne bez skeletu, s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou. Z hľadiska náchylnosti na ohrozenie vodnou eróziou ide o pôdy stredne náchylné. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.).

Klimatické pomery

Územie v ktorom sa má realizovať posudzovaná činnosť sa nachádza na rozhraní dvoch klimatických oblastí. Zastavané územie mesta aj dotknutá lokalita ležia v mierne teplej klimatickej oblasti, v okrsku teplom, mierne vlhkom s miernou zimou a kotlinovým charakterom klímy. Januárové teploty sú do - 3 °C, letných dní je viac ako 50 a index zavlaženia (Iz) je 0 až 60, čo znamená, že ide o mierne vlhkú oblasť. Okolité vyššie položené územie leží v mierne teplej klimatickej oblasti, v okrsku mierne teplom a vlhkom, s vrchovinným charakterom. Júlové teploty sú viac ako 16 °C, letných dní menej ako 50 a index zvlhčenia je 60 -120.

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

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hlavným recipientom a zároveň prirodzenou geografickou hydrologickou osou Ilavskej kotliny je rieka Váh. Je to najdlhšia slovenská rieka, ľavý prítok Dunaja. Vzniká sútokom Bieleho a Čierneho Váhu pri Kráľovej Lehote a ústi do Malého Dunaja pri Kolárove. Ďalej pokračuje ako Vážsky Dunaj po ústie do Dunaja v Komárne. Celková dĺžka toku je 378 km. Nadmorská výška pri Kráľovej Lehote 665 m, pri Komárne 106,5 m. Hydroenergetický potenciál rieky je využívaný na viacerých profiloch. Vážska kaskáda má 18 elektrární. Váh odvodňuje územie s plochou 17 000 km² a dĺžka všetkých tokov v jeho povodí je 16 000 km. Váh ako stredohorský typ rieky so snehovo – dažďovým typom režimu odtokov dosahuje maximálne prietoky v apríli až v máji, minimálne prietoky sa vyskytujú v zimných mesiacoch. Prirodzený režim Váhu je silne ovplyvnený prevádzkou sústavy vodných diel na hornom toku rieky Váh. Typ režimu odtoku Váhu v oblasti vrchovinovo-nízinnej je snehovo-dažďový so zvýšenou vodnatosťou koncom jesene a začiatkom zimy.

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

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

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie (Šuba J. a kol., 1982) patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu QN 037 Kvartér a neogén Ilavskej kotliny. Kvartérne sedimenty aluviálnej nivy sú hydrogeologicky najvýznamnejšou jednotkou kotliny. Kolektorom sú veľmi dobre zvodnené piesčité štrky s mocnosťou 8 – 13 m. Filtračné parametre sedimentov (koeficienty filtrácie sa pohybujú rádovo 10⁻² - 10⁻⁴) ich zaraďujú k silne priepustným horninám.

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.

Staré koryto Váhu plní v podmienkach Ilavskej kotliny po väčšiu časť roka funkciu drénu, nakoľko prirodzený režim Váhu je podstatne ovplyvnený vodohospodárskymi a energetickými stavbami. Vyhlbením odpadových kanálov nastalo zníženie podzemných vôd. Kolísanie hladiny spodnej vody je určené a závisí od vodnatosti počas roka a ročného obdobia. Hladina podzemnej vody je v priamej hydraulikkej spojitosti s riekou Váh.

Minerálne a geotermálne vody

V dotknutom území sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti. V dotknutom území sa nenachádzajú termálne a minerálne pramene. V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádza

viacero minerálnych prameňov (Trenčianske Teplice), ktoré ale nebudú realizáciou predmetného zámeru nijako ovplyvnené.

Vodohospodársky chránené územia

V posudzovanom území sa nenachádzajú pásma ochrany vodných zdrojov. Dotknuté územie nie je súčasťou chráneného vodohospodárskeho územia CHVO. V okolí dotknutého územia prechádza hranica chráneného vodohospodárskeho územia Strážovské vrchy.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) ani do lokalít zaradených do zoznamu Ramsarského dohovoru.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVÚ006 Dubnické štrkovisko. Vzhľadom na vzdialenosť od dotknutého územia nebude realizáciou zámeru nijako ovplyvnené.

Do posudzovaného územia nezasahujú nijaké ochranné pásma, veľkoplošné ani maloplošné chránené územia.

Chránené stromy

V dotknutom území ani širšom okolí sa nenachádzajú.

Chránené druhy rastlín a živočíchov

Žiadne osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov neboli v posudzovanom území identifikované. Vzhľadom na antropogénny charakter územia je minimálny predpoklad trvalého prirodzeného výskytu takýchto druhov v posudzovanom území.

Prvky územného systému ekologickej stability

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

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

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

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

Krajinná štruktúra

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

Dubnica nad Váhom leží uprostred Ilavskej kotliny na úpätí Strážovských vrchov. Preteká ňou rieka Váh. Celý kataster predstavuje územie sídelného útvaru s produkčnou ornou pôdou, urbanizovanými plochami a priestorom biokoridorov v páse pozdĺž rieky Váh.

V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- priemyselné areály – objekty skladov, nádvorí, výrobných hál, parkovísk, kancelárií a sprievodnej infraštruktúry.
- urbanizované plochy - súvislá zástavba (obytné domy, objekty infraštruktúry, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdy),
- poľnohospodársky komplex - oráčninové prvky, prvky trvalých trávnych porastov, sadové prvky, prvky hospodárskych dvorov - tvorí ho orná pôda v území a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídumové záhrady a pod. Treba sem zaradiť aj poľnohospodárske dvory a areály, poľné hnojiská, sklady a pod. rozptýlené v celom okolí, najčastejšie v blízkosti (na okraji) sídiel;
- dopravné koridory (diaľnica D1, cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, elektrovody, produktovody, parkoviská),
- lesný komplex - prvky prirodzených a polo prirodzených porastov, prvky umelých porastov - tvoria ho lesné komplexy v okolí;
- vodné prvky - vodné toky a vodné plochy, zahŕňajú vlastný tok Váhu a jeho prítoky a vodné plochy, štrkoviská. Všetky toky a plochy sú značne atakované ľudskou činnosťou a kvalita vody v nich je podmienená charakterom poľnohospodárskeho využitia okolia tokov, vplyvmi vyplývajúcimi z priemyslu a celkovej situácii v území;
- vegetačné štruktúrne prvky - porasty lesného charakteru, líniové a medzné bylinné spoločenstvá, pobrežné drevinné medzernaté spoločenstvá, trávne mokradné spoločenstvá, ruderalné spoločenstvá. Vzhľadom na intenzívne využívanie tohto územia sa v území rozšírili aj ruderalné spoločenstvá. Z hľadiska fyziognómie rozlišujeme vegetáciu urbánnej štruktúry (parková, mestská a vidiecka vegetácia, sprievodná vegetácia a pod.), odprírodnenú poľnohospodársku štruktúru (veľkoplošné oráčniny, záhumienky, záhradky), poloprirodzenú rekreačnú štruktúru (vegetácia sídla, záhradkárské osady a i.), prirodzenú krajinnno-ekologickú štruktúru (vodné toky a plochy, brehové porasty, trvalé trávne porasty prirodzeného charakteru) a prírodnú štruktúru (súvislé lesy).

Scenéria

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocity hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. Krajinnú scenériu okolia dotknutého územia tvoria hlavne okolité horské masívy obklopujúce llavskú kotlinu s lesnými porastmi. Scenériu blízkeho okolia dotknutého územia tvoria predovšetkým objekty priemyselných areálov, skládok, cestná sieť a početné antropogénne dominanty (komíny, veže, stĺpy a pod.). Mozaiku spestrujú vodné toky a plochy a prvky nelesnej drevinovej vegetácie, záhrad a čiastočne prvky ľudských sídel.

Stabilita krajiny

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

Vychádzajúc z údajov uvedených v územnom pláne Dubnice nad Váhom sú v širšom okolí dotknutého územia vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

- nBc - nadregionálne biocentrum Strážovské vrchy
- nBk - nadregionálny biokoridor - vodný tok Váh (hydrický)
- IBk - lokálny biokoridor Dubnický potok
- IBk - lokálny biokoridor Prejtiansky potok
- IBC – lokálne biocentrum Kopanická lúka

Žiadny z uvedených prvkov ÚSES nebude nepriaznivo ovplyvnený realizáciou predmetného zámeru.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák a kol., 1980) patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu západobeskydskej flóry, okresu Západobeskydské Karpaty. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do oblasti bukovej zóny, okresu llavská kotlina. Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je však značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok pôvodných lesov.

Potencionálna vegetácia

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. V hodnotenom území by ju tvorili hlavne nasledujúce jednotky:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov *Alnetum glutinosae*, *Aegopodio-Alnetum glutinosae*, *Salicion triandrae* p. p., *Salicion eleagni* (*Alnus glutinosa*,

Alnus incana, Fraxinus excelsior, Salix fragilis, Prunus padus, Carpinus betulus, Aegopodium podagraria, Matteuccia struthiopteris)

- karpatské dubovo-hrabové lesy *Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Quercocarpinetum medioeuropaeum* (*Quercus petraea, Carpinus betulus, Tilia cordata, Acer campestre, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, Tithymalus amygdaloides*)
- dubové a cedrovo-dubové lesy *Quercetum petraeae-cerris* (*Quercus cerris, Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus pedunculiflora, Carex montana, Lembotropis nigricans, Vicia cassubica, Pulmonaria mollis, Poa angustifolia*)

Reálna vegetácia

Podrobné mapovanie reálnej vegetácie v celom dotknutom území a jeho okolí nebolo podľa dostupných informácií vykonané. V celom dotknutom území sa nachádza viacero typov reálnej vegetácie. Porasty drevín sú v dotknutom území obmedzené na niekoľko medzí, porastov popri ceste, a niekoľkých solitérov. Tieto porasty majú väčšinou nepôvodný charakter. V širšom okolí sú plošne najdominantnejšie plochy vysievaných monokultúr na poľnohospodárskej pôde, sadová a záhradná vegetácia v záhradkárskej osade ale aj zachované, čiastočne prirodzené fytocenózy lesných porastov východne a juhovýchodne od dotknutého územia.

Líniové porasty a vegetácia medzí - medze sú prevažujúcim typom nelesnej a krovinej vegetácie. Druhovú zloženie medzí je značne ovplyvnené ich šírkou a zapojenosťou drevinného porastu. Prevažujúcim druhom v stromovom poschodí medzí záujmového územia je agát biely (*Robinia pseudacacia*), časté sú aj orech kráľovský (*Juglans regia*), Javor poľný (*Acer campestre*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a slivka gulatoplodá (*Prunus insititia*). V krovinnom poschodí je najčastejšie baza čierna (*Sambucus nigra*), z ďalších druhov sú časté ruža šípová (*Rosa canina* agg.), slivka trnková (*Prunus spinosa*) a iné.

Byliny reprezentujú napríklad blyskáč jarný (*Ficaria verna*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), psiarka lúčna (*Alopecurum pratensis*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), timoteika lúčna (*Phleum pratense*), žihľava dvojdomá (*Urtica urens*)

Opustené sukcesne zarastajúce plochy a ruderalne porasty - druhové zloženie závisí od spôsobu vzniku lokality a stanovištných podmienok. Vznikli zarastením bývalej ornej pôdy vysiatím niektorých kultivarov hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach, ktoré neboli vhodné na obrábanie a v minulosti bola na nich odstránená stromová a krovitá vegetácia, prípadne v okolí opustených a zanedbaných stavebných objektov. Bylinné poschodie má prirodzený charakter a časté sú najmä vysoké ostrice.

Vegetácia záhrad a sádov – ide o takmer výlučne antropogénne zmenenú skladbu drevín a bylín. Pestované sú v prevažnej miere šľachtené kultivary plniacu okrasnú aj úžitkovú funkciu.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme dotknuté územie a jeho širšie okolie začleniť do *eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek*. Z hľadiska limnického biocyklu patrí dotknuté územie do *pontokaspickej provincie* do stredoslovenskej oblasti. Živočíšstvo v širšom okolí dotknutého územia je viazané na viaceré druhy biotopov. Vysoké diverzite širšieho okolia dotknutého územia zodpovedá aj pestrosť a bohatosť jej fauny s výskytom mnohých zoogeograficky i biocenologicky významných prvkov. U živočíchov sa tiež prejavuje vplyv reliéfu a samotná poloha horstva výskytom teplomilných a horských druhov.

Samotné dotknuté územie je lokalizované v intraviláne obce a predstavuje dominantne biotop ľudských sídiel. Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené. Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Toto spoločenstvo predstavuje skupinu živočíchov, ktorá sa prispôsobila človeku, jeho zariadeniam a aktivitám. Sú to jednak živočíchy, ktoré u človeka a v jeho obydliach hľadajú najmä potravu: jež (*Erinaceus* sp.), myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), vrabec domový (*Paser domesticus*), sýkorka veľká (*Parus major*) a tiež živočíchy, ktoré vyhľadávajú ľudské obydliá ako hniezdiská: lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*). Druhovo najpočetnejšou skupinou sú bezstavovce. Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávne plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlavce (Orthoptera). Vegetácia hrádzí je významným migračným koridorom pre motýle (Lepidoptera).

V dotknutom území a širšom zázemí tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu, a možnosť kontaminácie pôdy a vegetácie rôznymi chemikáliami z výroby alebo dopravy. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske priemyselné podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty tvoria migračnú bariéru pre všetky suchozemské stavovce okrem vtákov. Cesty II. a III. triedy mimo sídla majú sprievodné porasty. Porasty sú neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovišťa pre dravce a iné druhy vtákov.

Charakteristika biotopov

Dotknuté územie je lokalizované v okrajovej časti mesta Dubnica nad Váhom. Je súčasťou priemyselnej zóny, resp. v dotyku s ňou a tomu zodpovedá aj charakter a významnosť biotopov na predmetnej lokalite. Aj napriek antropogénnemu charakteru dotknutého územia sa v okolí dotknutého územia vyskytujú zachovalé lesné porasty, ktoré možno považovať za ekologicky a esteticky hodnotné aj napriek často nepôvodnej druhovej skladbe porastov. Lokálne sa v nive Váhu vyskytujú aj izolované plochy zvyškov lužného lesa a biotopy vodných plôch ktoré sú však do značnej miery antropogénne zmenené. Žiadny z týchto ekologicky hodnotných prvkov v antropogénne zmenenej krajine by nemal byť realizáciou posudzovaného zámeru narušený.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území neboli evidované výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov fauny a flóry ani významné biotopy.

Významné migračné koridory živočíchov

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadny významný koridor živočíchov. Funkciu migračného koridoru plnia v okolí dotknutého posudzovaného územia hydrické biokoridory nadregionálneho charakteru (rieka Váh) a lokálneho významu (potoky Dubnický, Prejtiansky a Lieskovec).

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

Obyvateľstvo

Okres Ilava má rozlohu 358 km² a v roku 2016 v ňom žilo 59 840 obyvateľov.

Mesto Dubnica nad Váhom sa rozkladá na ploche 49,14 km². Ku koncu roku 2018 žilo v meste Dubnica nad Váhom 23 762 obyvateľov. Hustota obyvateľstva v meste Dubnica nad Váhom je cca 489,78 obyv./km². Počet narodených detí pripadajúcich na 1000 obyvateľov v meste Dubnica nad Váhom postupne klesá. 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 nad Váhom. Priemerný vek bol za SR 35,98 rokov a v Dubnici nad Váhom 32,66 rokov.

Sídla

Obyvateľstvo okresu je sústredené prevažne v meste Dubnica nad Váhom, ktoré má cca 26 tis. obyvateľov a Nová Dubnica s 12 tis. obyvateľmi. Ostatné obyvateľstvo je sústredené v Ilave a 18 obciach okresu.

Územie mesta je tvorené katastrálnym územím Dubnice nad Váhom a mestskej časti Prejta. Sídelný útvar zabezpečuje komplexné základné i vyššie vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia. Mesto Dubnica nad Váhom sa rozkladá na ploche 4914 ha, z čoho najväčšiu časť cca 54% tvoria lesy, 25% poľnohospodársky pôdny fond, 10,8% plocha zastavaného územia a zvyšok vodné plochy a ostatné plochy. Štatút mesta bol obci Dubnica nad Váhom priznaný 8. júna 1960. Dnes je 27 najväčšie mesto SR

Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, priemysel

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

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

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.

Priemysel

Mesto Dubnica nad Váhom je stredne veľké mesto priemyselného charakteru. V minulosti tu pôsobili Závody ťažkého strojárstva a Závody všeobecného strojárstva, s ktorými bol úzko spätý celkový rozvoj mesta.

Z hľadiska odvetvovej štruktúry sa najviac subjektov zaoberá veľkoobchodom, maloobchodom, opravou motorových vozidiel, motocyklov a spotrebného tovaru, prenájom nehnuteľností, prenájom a obchodné činnosti, výroba kovov a kovových zariadení. Ďalej je v meste zastúpený stavebný priemysel, potravinársky, drevospracujúci aj textilný priemysel. Nosným pilierom priemyselnej výroby v Dubnici nad Váhom je však elektrotechnický priemysel zastúpený viacerými spoločnosťami pôsobiacimi najmä v oblasti automobilovej výroby. Dobre rozvinutý je v meste aj elektronický priemysel a priemysel špeciálnej (vojenskej) techniky.

Služby

Mesto Dubnica nad Váhom disponuje 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 (Materiálovotechnologická 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.

Kultúra

Z historických pamiatok sú pre mesto významné hlavne

- 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 záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská, nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Mestská príspevková organizácia - Mestská poliklinika, Dubnica nad Váhom zabezpečuje komplexné ambulantné služby v primárnej a sekundárnej zdravotníckej starostlivosti z časti vlastnými zamestnancami a privátnymi ambulanciami, ktoré sú v poliklinike v prenájme a lekárske služby prvej pomoci. V zdravotníckom zariadení pracujú ambulancia čelustnej ortopédie, ambulancia

klinickej psychológie, oddelenie klinickej biochémie, fyziatricko - rehabilitačné oddelenie s ambulanciou, RTG oddelenie, ambulancia interná a diabetologická, ambulancia pracovného lekárstva a obvodná ambulancia.

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

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

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

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

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

Rekreácia a cestovný ruch

Okres Ilava ponúka vhodné podmienky pre letnú aj zimnú turistiku. K obľúbeným výletným miestam patrí oblasť Strážovských vrchov (Vápeč, Strážov), ale aj oblasť Bielych Karpát s viacerými miestami vhodnými pre letné a zimné športy. Okres ponúka aj dostatok možností v oblasti športových aktivít. V lete je možnosť využiť letné kúpaliská alebo dať prednosť člnkovaniu na rieke Váh. Priaznivé sú tiež podmienky pre športový rybolov. Priaznivé prírodné podmienky pre rozvoj cestovného ruchu v okrese Ilava sa odzrkadľujú aj vo vhodnej členitosti terénu, miernych teplých klimatických podmienkach, zachovalosti a rozmanitosti prírodného potenciálu. Napriek vhodnému potenciálu, nie je úroveň cestovného ruchu adekvátna existujúcim možnostiam.

Doprava a dopravné plochy

Automobilová 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 dobre vybudovanú diaľničnú a cestnú sieť je zabezpečená dostatočná dopravná dostupnosť v rámci okresu, kraja aj republiky.

Železničná doprava

Mestom prechádza hlavný ťah železničného systému, tvorí ho trať č. 120 Bratislava – Žilina – Košice, ktorá patrí medzi magistralné 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 dvojkolajná elektrifikovaná trať s max. rýchlosťou 120 km/h s perspektívou modernizácie na rýchlosť 160 km/h.

Letecká doprava

Na území mesta sa žiadne letisko nenachádza. Najbližšie letiská sú v Slávnici a v Trenčíne.

Vodná doprava

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

Produktovody**Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie**

Zásobovanie pitnou vodou zabezpečujú 2 verejné a 2 neverejné vodovody. Zdrojom pitnej vody pre mesto je skupinový vodovod Pružina - Púchov - Dubnica, ktorý je dotovaný vodou z vodárenských zdrojov ležiacich v prevažnej miere v okrese Považská Bystrica a zo zdrojov na území okresu Ilava. Doplňujúci zdroj pre Dubnicu sú zdroje Kameničany. Vodárenské zdroje Dubnica a Nová Dubnica nie sú už využívané vôbec z dôvodu ich kontaminácie. Mesto Dubnica nad Váhom má vo všetkých svojich miestnych častiach vybudovaný verejný vodovod dlhý cca 44 km. Mesto má vybudovanú verejnú kanalizáciu s ČOV, na ktorú je pripojených cca 88 % obyvateľov. Ide o jednotnú kanalizáciu s troma odľahčovacími komorami. Verejný vodovod a kanalizácia sú v správe Považskej vodárenskej spoločnosti a.s. Považská Bystrica

Elektrická energia

Dubnica nad Váhom je zásobovaná elektrickou energiou z nadradenej energetickej sústavy veľmi vysokého napätia a príslušných distribučných rozvodní VVN/VN. Výroba elektriny sa realizuje vo vodnej elektrárni na kanále rieky Váh. Distribučná rozvodňa 110/22 kV výkonu 2x40 MW je vedľa vodnej elektrárne. V meste je 29 murovaných transformačných staníc, ktoré vytvárajú mrežovú sieť. 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.

Teplo, plyn

Dodávka tepla je v meste vo veľkej miere zabezpečovaná zo štyroch centrálnych tepelných zdrojov. Mesto má výhodu spočívajúcu v hustej teplovodnej sieti a vzájomnom prepojení centrálnych tepelných zdrojov. Centralizovaná sústava zásobovania pozostáva zo štyroch parných kotolní, dvoch distribučných výmenníkových staníc a dvoch horúcovodných kotolní s desiatimi odovzdávacími stanicami. Inštalovaný súčasný výkon v parných kotolniach je 32 MW a 32 MW v horúco vodných kotolniach. Zásobovacia sieť je dlhá cca 14 km a je uložená v tradičných tepelných. Ročná dodávka tepla priemerne predstavuje 350 000 GJ/rok.

Dubnica nad Váhom je zásobovaná zemným plynom. Cez katastrálne územie prechádza vysokotlakový plynovod (DN 300 PN 2,5 MPa) a plynovodná prípojka (DN 200 PN 2,5 MPa). Mesto je plne plynofikované. V Dubnici nad Váhom sú dve regulačné stanice plynu VT/ST so súčtovým výkonom 11 000 m³.h⁻¹ a nadväznú regulátory ST/NT. V Prejte je nezávislá sieť s RS 1 200 m³.h⁻¹. Okrem toho priemyselný areál ZTS je plynofikovaný nezávisle s vlastným odberným zariadením formou veľkoodberu plynu z diaľkovodu. 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. V Prejte je nezávislá strednotlaková sieť.

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 nad Váhom 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.

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 vrátane zdravia

Environmentálna regionalizácia SR je priestorovou syntézou analytických máp vybraných environmentálnych charakteristík podľa štruktúry zložiek životného prostredia a miery pôsobenia rizikových faktorov. Predstavuje základnú diferenciáciu územia SR z hľadiska prierezového hodnotenia kvality životného prostredia podľa komplexu vybraných environmentálnych ukazovateľov (ovzdušie, voda, geologický podklad, pôda, biota, odpady).

Dotknutá lokalita a jej širšie okolie nie sú zaradené medzi zaťažené územia z hľadiska kvality životného prostredia. Podľa environmentálnej regionalizácie SR (MŽP SR – SAŽP, 2008) je k. ú. mesta Dubnica nad Váhom zaradené do Hornopovažskej ohrozenej oblasti s prostredím silno narušeným.

Ovzdušie

V okrese Ilava nie je vyhlásená žiadna oblasť riadenej kvality ovzdušia. Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v bližšom okolí mesta Dubnica nad Váhom patria napríklad Považské cementárne, a.s. Ladce (výroba cementu), Cemmac a.s., Horné Smie (výroba cementu), Vetropack Nemšová s.r.o. (výroba skla), Slovzink Bratislava (výroba ZnO a náterových látok), 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 km 165,1. Uvedený profil vykazoval vo všetkých sledovaných parametroch (BSK₅, CHSKCr, pH, Ncelk., Pcelk., rozpustený kyslík) pre obdobie rokov 2007-2008 súlad s limitmi v tom čase platného NV SR č. 269/2010 Z.z. pre hodnotenie kvality povrchových vôd.

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 Lužtek. Z dostupných údajov vyplýva, že podzemná voda indikačných a referenčných vrtov má dlhodobo stabilné chemické zloženie. Podzemná voda je stredne až nízko mineralizovaná s priemernou hodnotou vodivosti na úrovni 53,65 mS/m a priemerným ročným obsahom rozpustených látok 315 mg/l. Táto hodnota je prakticky rovnaká v celom hodnotiacom období. Priemerná hodnota pH je za rok 2008 na úrovni 7,22 čo je charakteristické pre neutrálnu oblasť. Významnejšie zmeny v priebehu doterajšieho monitorovaného obdobia neboli taktiež zaznamenané. Obsahy skupinových organických zložiek, reprezentované ukazovateľmi NELIČ, ChSKCr, ChSKMn, 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.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné. Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd. Dotknutá lokalita sa zaraďuje podľa kontaminácie pôd v SR (Čurlík, Šefčík, 1999) medzi nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. To značí, že obsah týchto prvkov je vyšší ako fónové (požadové) hodnoty pre danú oblasť. Prírodné hodnoty sú do 50 mg.kg⁻¹ a havarijný stav, kedy je nutné robiť sanačné práce, je 1000 mg.kg⁻¹ sušiny zeminy. Celkovo však je pôda v predmetnom území charakterizovaná ako pôda nekontaminovaná – relatívne čistá pôda (Atlas krajiny SR, 2002). Kvalita horninového prostredia v dotknutej lokalite je tiež výrazne ovplyvnená množstvom antropogénnych navážok, čo ovplyvňuje fyzikálne aj chemické vlastnosti horninového prostredia.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Škodliviny v ovzduší tiež poškodzujú vegetáciu a to mnohokrát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplyvajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú sa prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť približne nasledovne (začínajúc od najcitlivejších):

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

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

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Všeobecne zlý zdravotný stav obyvateľstva, či už Slovenska alebo samotného okresu Ilava potvrdzuje ich úmrtnosť na najčastejšie príčiny, ktorými sú kardiovaskulárne ochorenia a onkologické ochorenia. Z ochorení obehovej sústavy prevláda predovšetkým ischemická choroba srdca, z nádorových ochorení - zhubný nádor dýchacích ciest.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

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

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie, ktoré bude osadené na podvozku a presúvané za pomoci nákladného vozidla, nevznikne pri realizácii navrhovanej činnosti žiadna požiadavka na záber pôdy.

Na parkovanie v čase nečinnosti budú slúžiť existujúce priestory v areáli navrhovateľa v rámci už vybudovaného uzatvoreného areálu, táto činnosť si nebude vyžadovať nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy.

Vstupujúci materiálom do zariadenia bude drevený odpad, ktorý je možné podľa definície v zmysle Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/2001 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov, definovať ako biomasu, čo sú biologicky rozložiteľné časti výrobkov, odpadu a zvyškov biologického pôvodu z poľnohospodárstva vrátane rastlinných a živočíšnych látok, z lesného hospodárstva a príbuzných odvetví vrátane rybného hospodárstva a akvakultúry, ako aj biologicky rozložiteľné časti odpadu vrátane priemyselného a komunálneho odpadu biologického pôvodu.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať u pôvodcov odpadov na základe ich požiadaviek v ich existujúcich areáloch a aj v prípade, že bude realizovaná v existujúcom doteraz prevádzkovanom objekte navrhovateľa, ktoré napojením na technickú a dopravnú infraštruktúru vyhovuje potrebe navrhovanej činnosti bez ďalšieho zásahu alebo úpravy spojenej s dočasným prípadne trvalým záberom poľnohospodárskej príp. lesnej pôdy. Areál je vybavený v súlade s aktuálnymi požiadavkami legislatívy v životnom prostredí tak, aby bola zabezpečená maximálna bezpečnosť prevádzky a zároveň bolo minimalizované možné ohrozenie životného prostredia.

Spotreba vody

Mobilné zariadenie si nevyžaduje potrebu vody pre svoju prevádzku. Pri realizácii navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na výstavbu nových objektov súvisiacich so spotrebou a zdrojmi vody. Spotreba vody je viazaná na pitné, najmä však na hygienické účely. Na pitné účely bude pre zamestnancov navrhovanej činnosti nakupovaná hlavne balená voda, na zabezpečenie pitného režimu bude zamestnancom k dispozícii aj minerálna voda nakupovaná z maloobchodnej siete. Predmetná voda bude umiestnená v kabíne mobilného zariadenia

Energetická bilancia

Vstupujúce suroviny

Vstupujúce odpady sú popísané v kapitole 4.2. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie drevených odpadov bude mať kapacitu do 50 000 t/rok.

Elektrická energia

Počas prevádzky nevzniknú nároky na odber elektrickej energie.

Plyn

S potrebou plynu sa v rámci hodnotenej činnosti neuvažuje.

Pohonné hmoty a prevádzkové kvapaliny

Na prevádzku mobilného zariadenia, vrátane dopravných prostriedkov sa budú v areáli navrhovanej činnosti používať rôzne druhy pohonných a mazacích hmôt (napr. nafta, hydraulický olej, motorový olej, mazacie tuky a pod.). Spôsob ich získavania - nákup u verejných predajcov.

Spotreba nafty pri plnom výkone drviča bude cca 40 l/Mth. Pri predpokladanej prevádzke 1 500 h/rok sa celková ročná spotreba nafty mobilného zariadenia na zhodnocovanie dreveného odpadu bude pohybovať na úrovni 60 m³. K celkovej ročnej spotrebe nafty je potrebné pripočítať aj spotrebu nafty potrebnú na samotnú prepravu mobilného drviča na miesto výkonu práce.

Doprava

Prístup do areálu navrhovateľa, kde bude mobilné zariadenie v čase svojej nečinnosti parkovať je z miestnej asfaltovej komunikácie. Komunikácia je prispôbená prejazdu nákladných vozidiel.

Mobilný drvič bude prevažne zhodnocovať odpady priamo u pôvodcov.

Realizácia novej činnosti si nevyžiada žiadne nároky na budovanie alebo úpravu existujúcich komunikácií ani zmenu v organizácii dopravy. Zariadenie na svoj presun bude využívať existujúcu dopravnú sieť (existujúce cestné komunikácie, ako aj existujúce prístupové cesty).

Pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti nepredpokladá zriadenie nových pracovných miest. Predpokladá sa odpredaj staršieho drviča a jeho nahradenie novým, ktorý je predmetom navrhovanej činnosti.

Preložky a vyvolané investície

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

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas prevádzky sú zdrojom znečistenia ovzdušia:

- Výfukové plyny vozidiel a techniky
- Zvýšená prašnosť počas zhodnocovania drevených odpadov súvisiaca so samotnou činnosťou.

Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení.

V súvislosti s realizáciou zámeru (navrhovanej činnosti) nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Vo svojej podstate vznikne realizáciou navrhovanej činnosti mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý by svojimi parametrami bol zaradený v zmysle prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov zaradený ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – kategória 1.1.2 – Technologické

celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $> 0,3$ MW.

Celkový príkon mobilného zariadenia bol vypočítaný na základe spotreby nafty – 40 l/Mth, pri účinnosti motoru na úrovni 35%, hustoty nafty 0,83 kg/l a výhrevnosti nafty 42,6 MJ/kg. Celkový príkon dieselového motoru mobilného drviča bude 0,393 MW.

V svojej podstate ide o mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia. Počas realizácie a prevádzky predmetnej navrhovanej činnosti budú vznikať emisie z jeho prepravy na miesto určenia, po umiestnení na určenom mieste emisie počas samotnej činnosti (prevádzka motora mobilného zariadenia) a odvoz mobilného zariadenia po ukončení činnosti na ďalšie miesto určenia. Zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje samotná prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov a preprava vzniknutej odpadovej drevnej štiepky. Mobilné zariadenie bude poháňané dieselovým motorom s emisnou normou IV. Ide najmä o bežné emisie znečisťujúcich látok (TZL, CO₂, NO_x, CO, SO₂, C_xH_x) z nákladnej automobilovej dopravy. Výfukové plyny sú vypúšťané do ovzdušia cez katalyzátor. 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.

Počas realizácie a prevádzky predmetnej navrhovanej činnosti budú vznikať emisie z jeho prepravy na miesto určenia, po umiestnení na určenom mieste emisie počas samotnej činnosti (prevádzka motora mobilného zariadenia) a odvoz mobilného zariadenia po ukončení činnosti na ďalšie miesto určenia. Zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje samotná prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov a preprava vzniknutého recyklátu.

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

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude preprava podrvených odpadov do miesta ich konečného zhodnotenia. Prevoz podrvenej odpadovej drevnej štiepky bude zabezpečený nákladným vozidlom vybaveným kontajnermi pre zvoz dreveného odpadu, ktoré budú vybavené rolovacou plachtou, aby sa zabránilo prášeniu a rozsýpaniu podrvenej drevnej štiepky počas prepravy. Na prepravu podrveného dreveného odpadu bude slúžiť aj kontajner špeciálny na distribúciu drevnej štiepky s pneumatickým vyprázdňovaním (34 m³).

Odpadové vody

Pri prevádzke zariadenie nebudú vznikať žiadne odpadové vody.

Splaškové vody

Samotná navrhovaná činnosť neprodukuje splaškové odpadové vody, v prípade potreby obsluha mobilnej jednotky bude využívať hygienické a sociálne zariadenia predmetného areálu, kde sa práve nachádza - splaškové odpadové vody priamo z realizácie zámeru (navrhovanej činnosti) nevznikajú.

Dažďové vody

Dažďové vody sú z povrchového odtoku striech a spevnených plôch v areáli navrhovateľa odvádzané do povrchového vsaku.

Charakter a technická realizácia hodnotenej činnosti – prevádzkovania mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených odpadov nevytvára možnosť kontaminácie podzemných vôd a

horninového prostredia. V zariadení budú spracovávané len drevené odpady s charakterom nie nebezpečných odpadov. Zariadenie je konštruované na prácu vo vonkajšom prostredí a tým pádom je aj prispôsobené vystaveniu sa poveternostným vplyvom a zrážkam.

Odpady

Vznik odpadov produkovaných počas výstavby bude nulový. Ide o mobilné zariadenie preto nie je potrebná žiadna výstavba, ale iba umiestnenie v danej lokalite.

Pri prevádzke zariadenia bude vznikať odpadová biomasa zo spracovávaných odpadov. Kategória odpadu sa pri podvrvení odpadu meniť nebude.

Tab. č. 4: Zoznam odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré budú výstupom pri spracovávaní.

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
03 01 05	Piliny, hoblíny, odrezky, odpadové drevo, drevotriesky, dyhy a iné ako uvedené v 03 01 04 (bez pilín)	O
03 03 01	Odpadová kôra a drevo	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
17 02 01	Drevo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O

Materiálové výstupy

Materiálovým výstupom z mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú druhotné palivá z odpadového dreva. V prípade, že materiál vzniknutý v procese zhodnocovania nebude spĺňať podmienky určené vyhláškou MŽP č. 228/2014 Z. z. v znení neskorších predpisov, bude považovaný za odpad s kat. č. 19 12 07 drevo iné ako uvedené v 19 12 06 a bude využitý ako odpadové palivo, určené výlučne pre zariadenia na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, ako spaľovňa odpadov, zariadenie na spoluspaľovanie odpadov ako je cementáreň pri výrobe cementu, vápenka pri výrobe vápna alebo iné technické a technologické zariadenie na spoluspaľovanie odpadov za predpokladu, že toto zariadenie má na tento druh odpadu príslušné súhlasy.

Požiadavky na kvalitu a rozsah analýz vstupných odpadov

Požiadavky na vlastnosti odpadov ktoré sa môžu použiť na výrobu druhotných palív sú uvedené v §6b ods.1) vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z.z. nasledovne:

1) Na výrobu druhotného paliva možno použiť len odpad, ktorý nesmie

a) vykazovať žiadnu z nebezpečných vlastností uvedených v osobitnom predpise (Príloha nariadenia Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc (Ú. v. EÚ L 365, 19. 12. 2014).) okrem odpadov klasifikovaných ako HP3 - Horľavý, ktoré sú označené výstražným upozornením H220 až H226 a H228,

- b) prekročiť limitné koncentrácie perzistentných organických znečisťujúcich látok ustanovené osobitným predpisom, (Príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 79/117/EHS (Ú. v. EÚ L 158, 30. 4. 2004) v platnom znení.)
- c) sa zmiešavať s iným palivom alebo surovinou s cieľom riedením znížiť obsah znečisťujúcej látky a takto dosiahnuť kvalitatívne požiadavky ustanovené pre druhotné palivo.

Tab. č. 5: Tuhé ušľachtilé palivá z dendromasy pre priemyselné aplikácie a zhodnocovanie musia spĺňať nasledujúce požiadavky (pozn.: nová tabuľka):

Ukazovateľ	Jednotka	Hraničná hodnota	Skúška podľa
výhrevnosť	MJ/kg	> 18	STN EN ISO 18125: 2017
celkový obsah vlhkosti	%	<10	STN EN ISO 18134-1: 2016 STN EN ISO 18134-2: 2017
celková síra	%	< 0,05	STN EN ISO 16994: 2016
obsah popola (stanovený pri teplote 550 ± 10 °C)	%	< 3,0	STN EN ISO 18122: 2016
dusík	%	< 0,6	STN EN ISO 16948: 2015
chlór	%	< 0,1	STN EN ISO 16994: 2016
arzén	mg/kg	< 2,0	STN EN ISO 16968: 2015
ortuť	mg/kg	< 0,1	STN EN ISO 16968: 2015
kadmium	mg/kg	< 1,0	STN EN ISO 16968: 2015
chróm	mg/kg	< 15	STN EN ISO 16968: 2015
meď	mg/kg	< 20	STN EN ISO 16968: 2015
olovo	mg/kg	< 20	STN EN ISO 16968: 2015
zinok	mg/kg	< 200	STN EN ISO 16968: 2015
objemová hmotnosť	kg/dm ³	> 1,12	STN EN ISO 18847: 2017
sypná hmotnosť	kg/m ³	> 600	STN EN ISO 17828: 2016
aditíva (lisovacie prísady)	%	< 3	
mechanická odolnosť	%	≥ 96,5	STN EN ISO 17831-1: 2016 STN EN ISO 17831-2: 2016
obsah jemných častíc	%	> 6,0	STN EN ISO 18846: 2017

Vzhľadom na rozsah odpadov, s ktorých zhodnocovaním navrhovateľ v mobilnom zariadení uvažuje, neuvažuje sa so zhodnocovaním odpadov, ktorá vykazujú niektorú z nebezpečných vlastností uvedených v písmene a). Jedná sa výlučne o odpady kategórie O – ostatné odpady.

Rovnako nie je predpoklad, že by mohol odpad obsahovať perzistentné organické znečisťujúce látky v koncentráciách vyšších ako sú ustanovené limitné koncentrácie uvedené v písmene b).

Odpady určené na výrobu druhotného paliva sa v procese zhodnocovania nebudú miešať s iným palivom ani surovinou. Tým bude splnená požiadavka uvedená pod písmenom c). V prípade, že by sa vstupnou kontrolou odpadov zistilo, že existuje podozrenie, že odpad vykazuje niektorú nebezpečnú vlastnosť, alebo že obsahuje perzistentné organické znečisťujúce látky v koncentráciách vyšších ako sú ustanovené limitné koncentrácie, bude postupované jednou z dvoch nasledovných možností:

- 1) Odmietnutie prevzatia odpadu na zhodnotenie a jeho vrátenie držiteľovi,

2) Overenie podozrenia odberom vzorky odpadu a analýzou vykonanou v akreditovanom laboratóriu, odmietnutie prevzatia odpadu až do vyhodnotenia výsledkov analýz akreditovaným laboratóriom a potvrdenia vhodnosti odpadu na zhodnocovanie.

V prípade popisovaného zhodnotenia odpadu z dreva, ide v podstate o vylúčenie dreva upraveného chemickými látkami alebo nimi znečisteného. Je možné s určitosťou predpokladať, že navrhovateľ v prípade akéhokoľvek podozrenia na znečistenie vylúči bezvýhradne takýto odpad zo spracovania hneď na začiatku procesu.

Požiadavky na kvalitu a rozsah analýz vyrobeného druhotného paliva

Požiadavky na vlastnosti druhotných palív vyrobených z odpadu sú uvedené vo vyhláske Ministerstva životného prostredia č. 228/2014 Z. z. v znení vyhláske č. 367/2015 Z.z. pre tuhé druhotné palivá vo forme hraničných hodnôt.

Kvalitatívne požiadavky na druhotné palivá vyjadrené ako hraničné hodnoty obsahu znečisťujúcich látok sú uvedené v prílohe č. 3a prvej časti vyhláske č. 228/2014 Z. z. pre tuhé palivá nasledovne:

Hraničnou hodnotou pri hodnotení kvality súboru vzoriek je 80. percentil predstavujúci percento analyzovaných vzoriek, ktoré sa vyznačujú pravdepodobne nižším a rovnakým umiestnením než práve posudzovaná vzorka. Ak násobok počtu vzoriek ($N \times 0,8$):

- nie je celé číslo, 80. percentilom je hodnota vzorky v poradí pre nasledujúce celé číslo,
- je celé číslo „k“, 80. percentilom je aritmetický priemer hodnôt vzoriek v poradí pre dané celé číslo „k“ a nasledujúce celé číslo „k + 1“.

Medián súboru dát zoradených podľa veľkosti predstavuje hodnotu ležiacu v strede (ak ide o párny počet hodnôt, medián je priemerom dvoch stredových hodnôt), pričom nezohľadňuje veľkosť hodnôt ležiacich mimo stredu.

Tab. č. 5: Druhotné palivá z odpadového dreva

Odpadové drevo – odpad pôvodom z dreva, ktorý nezodpovedá definícii odpadu z biomasy.

Znečisťujúca látka	Hraničné hodnoty pre obsah ZL v palive [mg/kg sušiny]	
	Medián	80. percentil
As	1,2	1,8
Pb	10	15
Cd	0,8	1,2
Cr	10	15
Hg	0,05	0,075
Zn	140	210
Cl	250	300
F	15	20
Celkové PAH	2	3

Nový produkt

Hraničná hodnota obsahu znečisťujúcej látky sa považuje za dodržanú, ak ide o hodnotenie prvej šarže nového produktu, po podstatnej zmene technológie, zariadenia, používaných vstupov do výroby alebo zloženia druhotného paliva a ide o prvé štyri časti dávky tuhému druhotnému palivu, ak výsledok merania reprezentatívnej vzorky z hodnotenej šarže alebo z hodnotenej časti dávky

neprekročí hraničnú hodnotu ustanovenú ako medián, alebo ak žiadna priemerná hodnota zo série výsledkov meraní reprezentatívnych vzoriek z prvej a druhej, prvej až tretej a prvej až štvrtej hodnotenej šarže alebo časti dávky neprekročí hraničnú hodnotu ustanovenú ako medián a súčasne žiadna hodnota neprekročí hraničnú hodnotu ustanovenú ako 80. percentil.

Ďalšie dávky produktu

Hraničná hodnota obsahu znečisťujúcej látky sa považuje za dodržanú, ak ide o tuhé druhotné palivo, ak hodnota mediánu a hodnota 80. percentilu zo série výsledkov meraní reprezentatívnych vzoriek z najmenej piatich náhodne vybraných častí hodnotenej dávky neprekročí ustanovenú hodnotu.

Palivo vyrobené z odpadov, ktoré nespĺňa požiadavky podľa odsekov 1 až 6 (§6b zákona 228/2014 Z.z.), zostáva odpadom a nesmie sa miešať s vyhovujúcim druhotným palivom. Na jeho spaľovanie platia požiadavky platné pre spaľovne odpadov alebo pre zariadenia na spoluspaľovanie odpadov.

Splnenie požiadaviek na kvalitu druhotného paliva sa odberateľovi paliva preukazuje vyhlásením o druhotnom palive podľa § 9 ods. 11 písm. c) k vyhláške č. 228/2014 Z. z.

Požiadavky na veľkosť dávky a na odber vzoriek a ich analýzu

Definícia pojmov

Šarža je definované množstvo určitého paliva vyrobené na tom istom výrobnom zariadení v ohraničenom čase a za rovnakých podmienok.

Dávka je definované množstvo druhotného paliva, rovnakého druhu a zloženia z tej istej šarže výroby produktu, pre ktoré sa zisťuje a preukazuje splnenie požiadaviek na kvalitu a vedie prevádzková evidencia.

Reprezentatívna vzorka druhotného paliva je množstvo materiálu odobratého v súlade s plánom odberu vzoriek, ktorý je zaradený do výberového súboru a svojimi vlastnosťami sa zhoduje s vlastnosťami sledovanej časti dávky, ktorej kvalita sa má zistiť, ak ide o tuhé druhotné palivo.

Veľkosť dávky alebo šarže

Veľkosť dávky alebo šarže a veľkosť časti dávky alebo šarže, pre ktorú sa pripravuje reprezentatívna vzorka, zisťuje obsah znečisťujúcich látok a preukazuje splnenie požiadaviek na kvalitu podľa § 6b ods. 4, musia byť určené individuálne výrobcom druhotného paliva v certifikovanej dokumentácii systému manažérstva v pláne vzorkovania v súlade s technickou normou pre príslušný druh druhotného paliva, ak je vydaná.

Ak technická norma na určenie veľkosti dávky príslušného druhu druhotného paliva nie je vydaná a ide o tuhé druhotné palivo

- výrobu $\geq 1\,500$ t/rok tuhého druhotného paliva jedného druhu, za dávku sa považuje 1 500 t tuhého druhotného paliva a za reprezentatívnu časť dávky 150 t tuhého druhotného paliva,

- výrobu $< 1\,500$ t/rok tuhého druhotného paliva jedného druhu, za dávku sa považuje množstvo zodpovedajúce projektovanej kapacite za rok a za reprezentatívnu časť dávky paliva 150 t tuhého druhotného paliva.

Odber vzorky a analýza vzorky

Tuhé druhotné palivá

Z každej časti dávky tuhého druhotného paliva sa manuálnym alebo automatizovaným odberom a spracovaním náhodných vzoriek v rozsahu a postupmi podľa technickej normy (STN EN 15442 Tuhé alternatívne palivá. Metódy odberu vzoriek) pripraví reprezentatívna vzorka a vykoná analýza v rozsahu podľa technickej normy a požiadaviek prílohy č. 3a k vyhláške č. 228/2014 Z. z. prvej časti.

Kvalitatívne parametre druhotného paliva sa zisťujú spôsobom a v rozsahu podľa noriem CEN; ak CEN normy nie sú dostupné, zisťujú sa podľa noriem ISO, STN noriem alebo zahraničných noriem, ktoré umožňujú zistenie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty zisťovanej veličiny v súlade so súčasným stavom vedeckého poznania a techniky.

Ak na monitorovanie kvalitatívnej požiadavky daného druhotného paliva nie je technická norma alebo technická špecifikácia vydaná alebo určená, uplatňuje sa podľa pôvodu odpadu, fyzikálno-chemických vlastností druhotného paliva a svojho významu technická norma alebo technická špecifikácia príslušná pre tuhé biopalivá, ak ide o odpadové drevo podľa prílohy č.3a prvej časti prvého bodu vyhlášky č. 228/2014 Z. z., pre tuhé odpadové palivá alebo tuhé fosílné palivá, ak ide o tuhé druhotné palivo.

Odber vzoriek druhotného paliva, početnosť vzoriek, veľkosť vzoriek, príprava a uchovávanie kontrolnej vzorky druhotného paliva a stanovenie obsahu znečisťujúcich látok sa vykonáva spôsobom a v rozsahu podľa technických noriem a technických špecifikácií pre dané palivo, ktoré umožňujú zistenie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty zisťovanej veličiny v súlade so súčasným stavom vedeckého poznania a techniky.

Odber reprezentatívnej vzorky paliva, zistenie kvalitatívnych parametrov analytickými metódami a zdokumentovanie výsledkov sa zabezpečuje osobou, ktorá má pre danú činnosť systém manažérstva podľa technickej normy, ktorá určuje všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných laboratórií, inšpekčných orgánov, alebo podľa alternatívneho systému, ktorý zabezpečuje rovnakú dôveryhodnosť výsledkov.

Tab. č. 6: Pri samotnej bežnej údržbe mobilného zariadenia môžu v malých množstvách vznikáť nasledovné odpady v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
150202	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
170405	Železo a oceľ	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 v nádobách na tuhý nebezpečný odpad v priestoroch u navrhovateľa na to určených. Navrhovateľ má pre svoju prevádzku vydaný platný súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu v zmysle §97 ods. 1, písm. g) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. 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.

Väčšie servisné zásahy a výmeny prevádzkových kvapalín sa budú vykonávať dodávateľsky v servisných strediskách určených na túto činnosť.

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

Hluk a vibrácie

Zdroje hluku (bodové, líniové a plošné) sú miesta a zariadenia, v ktorých hluk vzniká a z ktorých sa šíri do prostredia. Za zdroje hluku možno na území obce považovať zastavané územie (je zaťažené miernou až strednou hladinou hluku z bodových zdrojov hluku, pričom samotné územie hluk generuje, prípadne dochádza k jeho rozloženiu do okolitého prostredia, a tým k zníženiu intenzity v zastavanom území), dopravu (cestná, železničná a letecká doprava), kameňolomy, priemyselné a poľnohospodárske areály. Dotknuté územia, areály, kde sa bude vykonávať navrhovaná činnosť sú situované mimo obytnej zástavby. Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie dotknutých území zaradené do III. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou dopravného hluku cez deň a večer 60 dB a v noci 50 dB. Hlukovú situáciu v širšom okolí dotknutých území (daných areálov) ovplyvňuje predovšetkým cestná doprava, dopravná premávka na pozemných komunikáciách, ktoré sú väčšinou vedené cez zastavané územia intravilánu. Na zvýšenej hladine hluku sa podieľajú aj ďalšie mobilné zdroje: železničná doprava a čiastočne letecká doprava a taktiež stacionárne zdroje: priemyselné podniky. Zdrojom vibrácií je hlavne cestná a železničná doprava.

Vplyvy hluku a vibrácií sú aktuálne najmä v súvislosti so zamestnancami (obsluhou) navrhovanej činnosti.

Z pohľadu areálu navrhovateľa, kde bude mobilné zariadenie parkovať, prípadne aj vykonávať svoju činnosť je umiestnené v priemyselnej časti na okraji mesta. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza asi 1 km severne od areálu vzdušnou čiarou a je vizuálne aj hlukovo od areálu navrhovateľa oddelené asi v polovici vzdialenosti vyvýšeným územím s lesným porastom. Na západ od areálu sa nachádza priemyselný areál bývalej ZTS.

Navrhovanou činnosťou bude vznikať hluk vznikajúci počas manipulácie s mobilným zariadením (dovoz na miesto určenia, umiestnenie a odvoz) - mobilný zdroj (premenlivý zdroj počas prepravy). Po umiestnení na určenom mieste - stacionárny zdroj: pri prevádzke navrhovanej činnosti v technologickom (výrobnom) procese zhodnocovania drevených odpadov produkujú strojnotechnologické zariadenia v danej lokalite určitý hluk šíriaci sa do okolia. Emisie hluku z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú lokálneho charakteru a dočasne môžu zaťažovať aj širšie okolie. Je to však veľmi málo pravdepodobné, vzhľadom na dostatočné vzdialenosti od zdroja hluku a jeho prevádzku v priemyselných areáloch zákazníkov alebo u navrhovateľa.

Prevádzka navrhovanej činnosti je navrhnutá tak, aby jednotlivé zdroje hluku a vibrácií spĺňali aj prípustné hodnoty hluku a vibrácií v pracovnom prostredí podľa nariadení vlády SR č. 115/2006 Z. z. a č. 416/2005 Z. z.

Ako už bolo uvedené, počas realizácie navrhovanej činnosti bude mobilným zdrojom hluku dopravný prostriedok (viď vyššie jeho garantovanú hlučnosť). Nepredpokladá sa však závažné ovplyvnenie obytnej zóny hlukom z dopravy, ktorá súvisí s navrhovanou činnosťou, t. j. dovoz na miesto určenia, umiestnenie a odvoz. Vplyv hluku z tejto dopravy, vzhľadom na hlukovú záťaž v okolí prístupových ciest na miesta určenia po celom Slovensku a na rastúcu frekvenciu dopravy na predmetných cestách bude zanedbateľný.

Činnosť sa na miestach určenia bude vykonávať iba krátkodobo a v bežnom pracovnom čase počas dňa. Vzhľadom na charakter činnosti sa nepredpokladá dlhšie, ako niekoľkodňové pôsobenie mobilného zariadenia na jednom mieste.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nie sú zdrojom závažných nadlimitných vibrácií. Prípadné otrasy a vibrácie, ktoré môžu vzniknúť skôr počas prevozu (z dopravného prostriedku), ako počas technologického procesu, budú krátkodobé a dočasné, bez výrazného vplyvu na okolité prostredie. Prípadné vibrácie budú minimálne, bez vplyvov na zdravie zamestnancov alebo stabilitu konštrukčných dielov. Šírenie vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, naopak je možné konštatovať, že v súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú vznikať žiadne vibrácie, ktoré by mohli negatívne pôsobiť na zamestnancov obsluhy predmetného zariadenia.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Prevádzkovaním nedôjde k vzniku radiačného žiarenia, tepla ani zápachu a teda nedôjde k ovplyvneniu pohody bývania ani v širšom okolí hodnoteného územia. V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú používať materiály, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy a ani materiály s obsahom umelých rádionuklidov.

Zápach a iné výstupy

Počas prevádzky areál nebude vzhľadom na technické riešenie zdrojom zápachu a iných výstupov.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne vyvolané investície. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik iných očakávaných vplyvov, iných ďalších výstupov. Na uskutočnenie navrhovanej činnosti nebude potrebné uskutočniť žiadne terénne úpravy ani zásahy do krajiny. Predmetný zámer (navrhovaná činnosť) si nevyžiada žiadne vyvolané investície, realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne potreba vyvolaných investícií.

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 navrhovanej činnosti.

Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť vyrovnaný systém zosúladienia životného prostredia a činností človeka, t. j. akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia. Navrhovaná činnosť svojou funkciou zabezpečuje ochranu životného prostredia z hľadiska nakladania s odpadmi. Realizovaním tejto činnosti sa zabezpečí zhodnotenie drevených odpadov a predíde sa zneškodňovaniu uložením na skládku.

Navrhovaná činnosť sa nebude dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.), nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, navrhovaná činnosť je umiestňovaná v jestvujúcich priemyselných areáloch, resp. v areáloch obchodných partnerov (pôvodcov drevených odpadov). Využívať sa bude jestvujúca dopravná infraštruktúra, ktorá je pre navrhovanú činnosť dostačujúca.

Aktivity súvisiace s navrhovanou činnosťou nebudú mať trvalý charakter, iba dočasný a krátkodobý (niekoľko hodín, maximálne dní).

Prípadné negatívne vplyvy (hluk a emisie, popísané v jednotlivých kapitolách zámeru sú lokálneho charakteru, prakticky zanedbateľné, s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva) súvisiace s navrhovanou činnosťou budú iba lokálne, nebudú mať trvalý charakter a budú ukončené spracovaním dreveného odpadu a jeho odvezením na konečné zhodnotenie.

Vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby

Počas výstavby nebudú pôsobiť žiadne vplyvy na životné prostredie, nakoľko etapa výstavby navrhovanej činnosti, vzhľadom na mobilné zariadenie nebude realizovaná.

Vplyvy na obyvateľstvo

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti na každom mieste určenia, vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.

Výraznejšie priame aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa oproti súčasnému stavu neočakávajú. V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatíva z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Tieto vplyvy vzhľadom na to, že sa jedná o mobilný zdroj, ktorý bude prepravovaný po existujúcich komunikáciách a svoju činnosť bude vykonávať v priemyselných areáloch obchodných partnerov, prípadne v areáli navrhovateľa, ktorý je na túto činnosť plne vybavený, možno hodnotiť ako zanedbateľné a časovo obmedzené.

Nepredpokladá sa, že uvedené „emisné“ vplyvy a taktiež uvedené hladiny hluku súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti budú takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva. Navyše ide o vplyvy nepravidelné, dočasné, krátkodobé (niekoľko hodín, maximálne dní) a iba s lokálnym dosahom. Taktiež doprava vyvolaná presunom navrhovanej činnosti na miesto určenia nevyvolá prakticky žiadne zmeny v zaťažení obyvateľstva z cestnej dopravy v bezprostrednom okolí dopravných trás, ako aj v širšom území.

Je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo.

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

Horninové prostredie

Navrhovaná činnosť neovplyvňuje prírodné prostredie, počas jej realizácie a prevádzky sa neočakávajú také zásahy v území, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery.

Navrhovaná činnosť sa na území celého Slovenska bude vykonávať v areáloch na už vybudovaných spevnených plochách a tak nebude mať negatívny vplyv, ktorý by zasahoval do horninového prostredia. Realizácia navrhovanej činnosti nesúvisí so zásahom do podložia, nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia.

Kontaminácia horninového prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je len málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Preto sa vplyv na horninové prostredie počas normálnej prevádzky navrhovanej činnosti hodnotí ako zanedbateľný.

Nerastné suroviny

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

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom nemôže ovplyvniť súčasnú miestnu klímu. Prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ktoré by mali vplyv na klimatické pomery územia. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám mikroklimy. Prevádzka sa bude vykonávať v existujúcich priemyselných areáloch u obchodných partnerov alebo v areáli navrhovateľa. Vplyvy sú zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Umiestnenie a prevádzka navrhovanej činnosti nebude (významnou mierou) ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Je oprávnený predpoklad, že realizáciou navrhovanej činnosti, počas jej prevádzky, nedôjde z hľadiska kvality ovzdušia k žiadnym podstatným negatívnym javom.

Kvalitu ovzdušia zanedbateľne ovplyvňujú emisie znečisťujúcich látok, z prevádzkovania navrhovanej činnosti, najmä z prepravy. Ide o vyvolané vplyvy - emisie z dopravy prebiehajúcej po existujúcich komunikáciách vedených cez zastavané územia. Zdrojom znečistenia ovzdušia bude samotné mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov, mechanizmy slúžiace na obsluhu mobilného zariadenia (nakladač) a vozidlá, ktoré budú odpad do a zo strediska dopravovať.

Negatívny vplyv (zvýšenie emisií) z dopravy z dôvodu prevádzkovania navrhovanej činnosti sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladá. Vplyvy emisií znečisťujúcich látok na kvalitu ovzdušia počas umiestnenia a bežnej prevádzky navrhovanej činnosti budú nepatrné, málo významné, nepravidelné, iba dočasné, časovo obmedzené a lokálneho charakteru. Z tohto dôvodu je možné vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyvy na vodné pomery

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery sa nepredpokladajú. Z procesu navrhovanej činnosti nevznikajú žiadne odpadové vody, ktoré by mohli ovplyvniť stav podzemných a povrchových vôd.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá. Riziko ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd je nízke, prakticky nulové.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd z navrhovanej činnosti, môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo podzemných vôd je však v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nepravdepodobné.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť neovplyvní pôdne pomery, nebude mať vplyv na spôsob využívania pôdy. Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v súčasných, existujúcich, priemyselných areáloch obchodných partnerov, resp. v existujúcom areáli navrhovateľa.

Nedôjde k záberu poľnohospodárskeho, ani lesného pôdneho fondu, plôch v intravilánoch obcí, taktiež nedôjde k trvalému záberu upravených plôch v daných areáloch a ani k zmenám pôdneho krytu.

Neštandardné situácie bežného charakteru (napr. únik oleja a pohonných hmôt z mobilného zariadenia), sú riešiteľné bežnými havarijnými postupmi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu (čistotu) pôd majú povahu možných rizík, tzn. sú náhodné, nepriame, nevýznamné. Prípadné vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska veľkosti aj celkovej významnosti na okolitú pôdu sú nepatrné a málo významné, zanedbateľné, environmentálne prijateľné.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom na rozsah, charakter a na lokalizáciu budú vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy počas umiestnenia a prevádzky navrhovanej činnosti nepatrné, nulové.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v súčasných, existujúcich, priemyselných areáloch obchodných partnerov, resp. v existujúcom areáli navrhovateľa. Tieto areály predstavujú zastavané plochy a spevnené voľné plochy, bez súvislých trvalých trávnych porastov a prirodzenej (drevinovej) vegetácie, kde nie je predpoklad výskytu žiadneho osobitne chráneného rastlinného ani živočíšneho druhu.

Medzi nepriame vplyvy realizácie navrhovanej činnosti s čiastočne negatívnym dopadom na faunu dotknutých záujmových území môžeme zaradiť hluk a emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia. Tieto vplyvy však neovplyvnia súčasný stav druhov živočíchov v dotknutých územiach, ktoré sa prípadne dočasne prirodzeným spôsobom premiestnia do väčšej vzdialenosti od záujmových území. Všetky vyššie uvedené vplyvy sú však iba málo významné a krátkodobé (niekoľko hodín maximálne dní) a sú lokálne.

Z pohľadu parkovania, prípadne prevádzky v areáli navrhovateľa je možné konštatovať, že areál navrhovateľa sa nachádza v území, na ktoré sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k asanácii vzrastlých drevín. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny zásah do scenérie, štruktúry a využívania krajiny, nedôjde k podstatnému zásahu do scenérie a dispozície územia. Priamy vplyv navrhovanej činnosti na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru je v prípade navrhovanej činnosti irelevantný, nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie. Navyše, navrhovaná činnosť bude na jednom mieste iba v obmedzenom čase, niekoľko hodín max. dní a na rozdiel od ostatných vplyvov sa vplyv na krajinu vzťahuje k subjektívnemu vnímaniu krajiny človekom.

Stabilita krajiny sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení, nebudú dotknuté žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na dopravu

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sú zanedbateľné. V žiadnom prípade, nedôjde ani v jednom záujmovom území vplyvom navrhovanej činnosti ani k čiastočnému zahusteniu dopravy v predmetnom území. Nepredpokladá sa každodenný presun mobilného zariadenia.

Vzhľadom na to, že po prístupových komunikáciách sa navrhovaná činnosť bude pohybovať iba pred a po ukončení činnosti, navyše nepravidelne, vplyv navrhovanej činnosti na dopravu je zanedbateľný, nie je možné hovoriť o zvýšenej intenzite dopravy. Ide o vplyv lokálny, občasný, nepravidelný, dočasný a nevýznamný.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne budovanie nových komunikácií a ani rekonštrukciu existujúcich.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Prevádzka navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v súčasných, existujúcich, priemyselných areáloch obchodných partnerov, resp. v existujúcom areáli navrhovateľa. Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nebude zasahovať ani do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť bude realizovať sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Priamo v lokalite areálu navrhovateľa sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru (v areáli navrhovateľa) sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru (v areáli navrhovateľa) sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Okrem vyššie uvedených vplyvov už žiadne ďalšie zásadné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli identifikované. Iné vplyvy posudzovanej navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

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

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia v zhodnocovaní drevených odpadov a tým pádom predchádzaniu ukládaniu týchto odpadov na skládky, čo je plne v súlade so zákonom o odpadoch a taktiež s platným POH SR.

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.

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú (dlhodobé) negatíva z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj zamestnancov (obsluhy navrhovanej činnosti), počas jej realizácie a prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva.

Aj vzhľadom na to, že realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti bude len vo vyhradených priestoroch a krátkodobo, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na verejné zdravie.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Aj z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

Za relatívne najviac nepriaznivé vplyvy sprevádzajúce navrhovanú činnosť je možné označiť akustickú situáciu v dotknutom území (fyzikálny faktor) a vplyv na kvalitu ovzdušia (chemický faktor). Negatívne ovplyvnenie týchto zložiek životného prostredia môže následne ovplyvňovať aj zdravotný stav obyvateľstva v dotknutých záujmových územiach. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom ďalších fyzikálnych faktorov (elektromagnetické žiarenie, ionizujúce žiarenie) preto ohrozenie zdravia človeka týmito faktormi nie je reálne. Taktiež biologické faktory sa v navrhovanej činnosti nevyskytujú.

Realizácia navrhovanej činnosti a jej umiestnenie v jednotlivých lokalitách prevádzkovania zariadenia sa bude riadiť technologickými, bezpečnostnými aj dopravnými predpismi a normami, dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov SR. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo v dotknutých lokalitách, kde bude mobilné zariadenie dočasne a krátkodobo prevádzkované.

Prevádzkou navrhovanej činnosti, vzhľadom na doterajšie skúsenosti z prevádzky obdobných zariadení v existujúcich areáloch, sa nepredpokladá produkovanie emisií nad rámec platných

emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Z uvedeného je zrejmé, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k nadlimitným expozíciám okolitého obyvateľstva, ani zamestnancov (obsluhy zariadenia). Vplyv hluku, vibrácií a zápachu na obyvateľstvo sa pri štandardnej prevádzke navrhovanej činnosti predpokladá minimálny, málo významný, pretože používané technologické zariadenia a dopravný prostriedok budú spĺňať technické parametre pre hladiny hluku a vibrácií. Aj z pohľadu funkčného a technického prevedenia navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že jej prevádzkou nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Navrhovaná činnosť po realizácii bude spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.

Nový mobilný zdroj hluku (dovoz navrhovanej činnosti na miesto určenia a jej opätovný odvoz), ktorý sa očakáva v súvislosti s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti bude produkovať iba nepravidelné, časovo obmedzené a vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie na prístupových komunikáciách bezvýznamné hlukové emisie. A ako už bolo uvedené, samotná prevádzka navrhovanej činnosti (stacionárny zdroj hluku) bude taktiež časovo obmedzená (niekoľko hodín max. dní) iba počas pracovných dní a počas bežnej pracovnej doby (nie v nočných hodinách), iba s lokálnym dosahom. Prevádzka navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v existujúcich, priemyselných areáloch obchodných partnerov, resp. v existujúcom areáli navrhovateľa. Pre kvantitatívne zhodnotenie miery zdravotného rizika je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu platných imisných limitov hluku. Taktiež prakticky nedôjde k navýšeniu stávajúcej akustickej situácie v konkrétnom území. Predpokladá sa, že dočasne, počas prevádzky navrhovanej činnosti, dôjde k čiastočnému zvýšeniu hladín hluku aj tento priamy vplyv hluku bude krátkodobý, dočasný a reverzibilný.

Nový mobilný zdroj emisií látok znečisťujúcich ovzdušie (dovoz navrhovanej činnosti na miesto určenia a jej opätovný odvoz), ktorý sa očakáva v súvislosti s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti bude produkovať iba nepravidelné, časovo obmedzené a vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie na prístupových komunikáciách bezvýznamné emisie výfukových plynov. Ako už bolo uvedené, samotná prevádzka navrhovanej činnosti bude časovo obmedzená iba počas pracovných dní a počas bežnej pracovnej doby (nie v nočných hodinách), iba s lokálnym dosahom.

Havarijnému stavu, akým je napr. požiar (tento je však veľmi málo pravdepodobný), ktorý potenciálne môže ohrozovať zdravotný stav dotknutého obyvateľstva, sa bude predchádzať jednak dodržiavaním prevádzkových predpisov a taktiež protipožiarnym zabezpečením prevádzky, ktoré sú navrhnuté a realizované v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej významný negatívny vplyv na obyvateľstvo dotknutého územia a jeho zdravie. Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti so sebou neprináša riziko negatívneho ovplyvnenia verejného zdravia.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nebude zasahovať do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie v ktorom sa činnosť navrhuje sa

nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti v lokalitách obchodných partnerov (pôvodcov drevených odpadov), či v areáli navrhovateľa nepredstavuje žiaden negatívny vplyv na chránené územia, prípadne ohrozenie chránených stromov, vplyvy navrhovanej činnosti na tieto územia budú nulové.

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

Z hľadiska výstavby nemá navrhovaná činnosť žiadny vplyv z pohľadu životného prostredia, nakoľko navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadnu stavebnú a ani inú činnosť, ktorá by mohla mať vplyv na životné prostredie. Mobilné zariadenie bude obstarané v konečnom stave pripravené na prevádzku.

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

Tab. č. 7: Posúdenie očakávaných vplyvov počas prevádzky mobilného zariadenia

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

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Pracovné príležitosti		■		■							■		
Iné vplyvy (odpadové hospodárstvo)		■		■			■						■

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy 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.

Funkcia navrhovanej činnosti s prechodným umiestnením (zaparkovaním) mobilného zariadenia sú činnosti, ktoré výrazne nezaťažia životné prostredie. Tak z krátkodobého, ako aj z dlhodobého hľadiska sa nepredpokladajú žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by svojím vplyvom mohli negatívne pôsobiť na súčasný stav životného prostredia.

V čase spracovania predmetného zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z.z. neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia v dotknutom území, nepredpokladajú sa žiadne dodatočne vyvolané súvislosti.

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

Vo všeobecnosti je cieľom opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti eliminácia, resp. zmiernenie negatívnych vplyvov zámeru na prírodné prostredie a sociálno-ekonomické prostredie. Identifikované predpokladané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti môžu byť zmiernené až úplne minimalizované s uplatnením niekoľkých opatrení.

Navrhovateľ je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby prevádzky navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Na základe vyhodnotenia možných vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je možné špecifikovať určité opatrenia z hľadiska prevencie, zmiernenia a minimalizácie očakávaných prípadných (v podstate zanedbateľných) negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať schválenú technickú dokumentáciu, vypracované platné technologické a manipulačné postupy, bezpečnostné a požiarne predpisy, havarijné plány a platné všeobecne záväzné právne predpisy a normy súvisiace s navrhovanou činnosťou. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť vplyv navrhovaného zariadenia a ich prevádzky na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov.

V rámci navrhovanej činnosti je a bude realizovaný celý rad bezpečnostných a technických opatrení vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia.

Technické a technologické opatrenia

Technické a technologické opatrenia budú zabezpečené samotnou vhodnou technológiou a vhodným dopravným prostriedkom. Samotné technologické opatrenia sú definované v návodoch na obsluhu. Prehliadky a údržba zariadení sa bude vykonávať podľa technologickej dokumentácie od dodávateľa (výrobcov) zariadení.

Navrhovanú činnosť zabezpečiť dostatočným množstvom prostriedkov na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich látok, najmä ropných látok do prostredia (dostatočná zásoba sorpčného materiálu a príslušné náradie a obaly na okamžitý sanačný zásah).

Zabezpečiť (technicky aj organizačne), aby hluk z navrhovanej činnosti dlhodobo neprekračoval najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle vyhlášky 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 v platnom znení, dodržiavať ustanovenia nariadenia vlády SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení platnom znení.

Organizačné a prevádzkové opatrenia:

Podmienkou funkčnosti všetkých jednotlivých zariadení a technologického celku (mobilnej technológie na zhodnocovanie drevených odpadov) je technologická disciplína a plnenie organizačných a prevádzkových opatrení.

- Pre navrhovanú činnosť vypracovať kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizáciu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie (prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, vyjadrenia a stanoviská orgánov dotknutej štátnej správy a samosprávy). Realizáciu a prevádzkovanie navrhovanej činnosti vykonávať podľa schválenej projektovej a prevádzkovej dokumentácie.

- Dodržiavať podmienky vydaných súhlasov. Plniť príslušné povinnosti prevádzkovateľa mobilného zariadenia na úpravu (zhodnocovanie) odpadov vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
- V areáloch v okolí navrhovanej činnosti udržiavať poriadok a čistotu. Vykonať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku odpadov a znečisťujúcich látok (najmä ropné látky - PHM, oleje a pod.), zabezpečené dočasné skladovanie na vopred určených a zabezpečených miestach, dopĺňovanie PHM, vykonávať len v na to určených zariadeniach.
- Prepravu predmetnej navrhovanej činnosti na miesta určenia prispôbiť stavebnému a dopravnotechnickému stavu prístupových komunikácií, zabezpečiť, aby nedochádzalo k poškodzovaniu a znečisťovaniu prístupových komunikácií.
- Všetci zamestnanci (obsluha) sú povinní dodržiavať platné predpisy a schválenú technickú dokumentáciu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky, dodržiavať zásady spracované v prevádzkovej dokumentácii a v „havarijných plánoch“ organizácie, týkajúceho sa ich činnosti.
- Zamestnancov obsluhujúcich navrhovanú činnosť vybaviť podľa potreby vhodnými OOPP a zabezpečiť ich používanie.
- Zabezpečiť pravidelné školenia (oboznamovanie) obsluhy navrhovanej činnosti so všetkými vypracovanými dokumentmi.
- Z dôvodu predchádzania prevádzkovým nehodám (haváriám) pravidelne kontrolovať strojné a technologické zariadenia navrhovanej činnosti a vykonávať preventívne aj technické prehliadky, čistenie a údržbu (pravidelná kontrola a servis), vrátane dopravného prostriedku (podvozku) a dodržiavať schválené technologické postupy pre jednotlivé postupy a vykonávané činnosti.

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

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by predmetné mobilné zariadenie nebolo prevádzkované a nebolo by možné jeho využitie na zhodnocovanie drevených odpadov za účelom výroby drevnej štiepky, ktorú je možno využiť na energetické prípadne materiálové zhodnotenie.

Drevený odpad aj v súčasnosti vzniká v prevádzkach, pre ktoré má navrhovateľ v pláne zabezpečovať zhodnocovanie drevených odpadov. Pri nezrealizovaní činnosti by museli pôvodcovia týchto odpadov zabezpečiť ich prevoz na miesto ich spracovania, čím by bola naďalej vo väčšej miere zaťažovaná doprava, nakoľko nespracovaný drevený odpad, má výrazne väčší objem, ako po jeho podrvení. Ďalším variantom pri nezrealizovaní činnosti by bolo, že by produkované drevené odpady skončili nespracované na skládkach odpadov, čo by nebolo v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Nakoľko si navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadne stavebné ani iné zásahy do existujúceho životného prostredia, rozdiel medzi stavom životného prostredia pri zrealizovaní alebo nezrealizovaní navrhovanej činnosti bude prakticky nulový.

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

Areál navrhovateľa, kde bude mobilné zariadenie v čase svojej nečinnosti parkovať, prípadne tam bude vykonávať svoju činnosť sa nachádza na pozemkoch, ktoré sú v zmysle územného plánu mesta Dubnica nad Váhom definované ako plochy výroby, skladov, služieb a technickej vybavenosti, čo navrhovaná činnosť bude spĺňať.

Samotná navrhovaná činnosť je mobilné zariadenie definované ako zariadenie, ktoré je konštrukčne a technicky usporiadané na častý presun z miesta na miesto, nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona v platnom znení (§ 57 a § 66 zákona č. 50/1976 Zb.) Navyše, vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude na jednom mieste iba na obmedzenú dobu je posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou jednotlivých miest prevádzky mobilného zariadenia irelevantné.

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. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti z pohľadu lokality (areál navrhovateľa), kde bude mobilné zariadenie parkovať v čase svojej nečinnosti, prípadne tam bude tiež prevádzkované. Po ukončení povoľovacieho procesu sa však predpokladá prevádzkovanie mobilnej navrhovanej činnosti v obdobných lokalitách na území celej Slovenskej republiky podľa požiadaviek obchodných partnerov navrhovateľa. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný až zanedbateľný.

Význam očakávaných vplyvov na životné prostredie bol vyhodnotený vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, ich veľkosť, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu. Navrhovanou činnosťou nedôjde k negatívnym vplyvom na okolité životné prostredie.

Nakoľko ide o prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov, je potrebné v zmysle §17 ods. (1) písm. g) zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch, vždy najneskôr 7 dní pred výkonom činnosti písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude mobilné zariadenie odpad zhodnocovať, miesto, kde túto činnosť bude vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný a predpokladaný čas výkonu činnosti.

Zámer bude ďalej predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na zisťovacie konanie a v rámci navrhovaného rozsahu činností a jej aspektov a vplyvov, navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Navrhovateľ požiadala 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. OÚ-IL-OSŽP-2019/001578-002 zo dňa 28.11.2019 (v prílohe) upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

Na základe uvedeného je predkladaný zámer vypracovaný v jednom variante (realizačný variant - navrhovaná činnosť) a porovnávaný s nulovým variantom (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

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

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie, ktoré bude vykonávať svoju činnosť na rôznych lokalitách podľa aktuálnych požiadaviek zákazníkov vrátane areálu navrhovateľa – BIOPALIVO, a.s., nie je možné presne špecifikovať umiestnenie zariadenia a nie je možné sa zaoberať alternatívnymi umiestneniami navrhovanej činnosti. V čase, keď zariadenie nebude v prevádzke bude parkovať v existujúcom areáli, ktorý je vo vlastníctve navrhovateľa.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhovaná činnosť bude zabezpečovaná strojom, ktorý bude mať technologické vybavenie s parametrami pre dosiahnutie požadovaných výstupov drevnej štiepky vo forme biomasy, ktoré sú limitujúce pri výbere stroja. Mechanický drvič je bežným dostupným a osvedčeným riešením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať parametre v súlade s najlepšimi dostupnými technikami. Zariadenie bude spĺňať adekvátne technické parametre, ktoré sú potrebné pre požadovaný účel. Kapacita zariadenia bude do 50 000 t/rok.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by predmetné mobilné zariadenie nebolo prevádzkované a nebolo by možné jeho využitie na zhodnocovanie drevených odpadov za účelom výroby drevnej štiepky vo forme biomasy, ktorú je možno využiť na energetické prípadne materiálové zhodnotenie.

Drevený odpad aj v súčasnosti vzniká v prevádzkach, pre ktoré má navrhovateľ v pláne zabezpečovať zhodnocovanie drevených odpadov. Pri nezrealizovaní činnosti by museli pôvodcovia týchto odpadov zabezpečiť ich prevoz na miesto ich spracovania, čím by bola naďalej vo väčšej

miere zaťažovaná doprava, nakoľko nespracovaný drevený odpad, má výrazne väčší objem, ako po jeho podruvení. Ďalším variantom pri nezrealizovaní činnosti, by bolo, že by produkované drevené odpady skončili nespracované na skládkach odpadov, čo by nebolo v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že navrhovaná činnosť podstatne negatívne neovplyvní životné prostredie.

Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie je možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný a taktiež vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavia predovšetkým nepriamym spôsobom sú významnejšie ako zanedbateľné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na skutočnosť, že ide o mobilné zariadenie, ukončenie navrhovanej činnosti v danej lokalite, resp. v obdobných lokalitách na celom území Slovenskej republiky nebude spojené s jej likvidáciou a sanáciou, príp. rekultiváciou územia.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nenastane realizovaním navrhovanej činnosti žiadne významné zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia, tak v danom hodnotenom území (areál navrhovateľa v Dubnici nad Váhom), ako aj v obdobných lokalitách na celom Slovensku (podľa požiadaviek obchodných partnerov navrhovateľa).

Porovnaním realizačného variantu navrhovanej činnosti s nulovým variantom z hľadiska environmentálnych a sociálno-ekonomických kritérií, bolo preukázané, že realizácia navrhovanej činnosti je výhodnejšia ako nulový variant.

Dočasné nepatrné a zanedbateľné negatívne vplyvy na životné prostredie popísané v predmetnom zámere sú svojím charakterom a rozsahom akceptovateľné pre navrhované využívanie. Záťaž na jednotlivé zložky životného prostredia sa zvýši iba dočasne a len nepatrne, výrazne sa to neprejaví ani v doprave a ostatné výstupy (množstvo emisií, hluk) oproti súčasnému stavu predstavujú taktiež málo významný podiel.

Navrhovaná činnosť nemá nároky na trvalý záber pôdy, na odber vôd, surovín a ďalších vstupov, nevyžaduje zmeny v organizácii územia a technickej infraštruktúry.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu významnému negatívne ovplyvneniu životného prostredia. Prevádzkou navrhovanej činnosti bude zabezpečené environmentálne prijateľné zhodnocovanie drevených odpadov.

S ohľadom na prínos a environmentálnu prijateľnosť, je možné považovať realizačný variant - prevádzkovanie navrhovanej činnosti - tak v danej lokalite podľa predloženého zámeru, ako aj v obdobných lokalitách na celom Slovensku, pri rešpektovaní odporúčaných opatrení, za optimálny variant.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

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

7. Doplnujúce informácie k zámeru

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán mesta Dubnica nad Váhom
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.poprad.sk
- www.shmu.sk
- www.air.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislativa:

- 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 v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
- 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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1999 z 11. decembra 2018 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa zrušuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013.
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov
- STN EN ISO 16948: 2015 Tuhé biopalivá. Stanovenie celkového obsahu uhlíka, vodíka a dusíka (65 7417)
- STN EN ISO 16968: 2015 Tuhé biopalivá. Stanovenie vedľajších prvkov (65 7416)
- STN EN ISO 16994: 2016 Tuhé biopalivá. Stanovenie celkového obsahu síry a chlóru (65 7418)
- STN EN ISO 17225-1: 2015 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 1: Všeobecné požiadavky (65 7403)
- STN EN ISO 18122: 2016 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu popola (65 7408)
- STN EN ISO 18123: 2016 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu prchavých látok (65 7411)
- STN EN ISO 18125: 2017 Tuhé biopalivá. Stanovenie výhrevnosti (65 7410)
- STN EN ISO 18134-1: 2016 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu vlhkosti. Metóda sušením v sušiarňi. Časť 1: Celková vlhkosť. Referenčná metóda (65 7406)
- STN EN ISO 18134-2: 2017 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu vlhkosti. Metóda sušením v sušiarňi. Časť 2: Celková vlhkosť. Zjednodušená metóda (65 7406)
- CEN/TS 15 370: 2006 Tuhé biopalivá. Metóda stanovenia teploty tavenia popola.
- STN EN ISO 17225-4 (65 7403) Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 4: Triedené drevné štiepky (ISO 17225-4: 2014)
- STN EN 15234-4 (65 7419) Tuhé biopalivá. Zabezpečovanie kvality paliva. Časť 4: Drevné štiepky na nepriemyselné používanie

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 (v prílohe), ktorým Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy, ktorý plní povinnosti na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

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

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

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

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčín, december 2019

9. Potvrdenie správnosti údajov**9.1. Spracovateľ zámeru**

BIOPALIVO, a.s.
018 41 Dubnica nad Váhom
tel.: +421 905 403 394,
e-mail: krajci@biopalivo.sk



v spolupráci s externým spolupracovateľom
ENEX consulting, s.r.o.
Office: Školská 66, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10,
e-mail: office@enexconsult.sk

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

Zástupca navrhovateľa Zámeru:

Mgr. Roman Krajčí, prokurista

Potvrdzujeme správnosť údajov:

V Dubnici nad Váhom, dňa 12.12.2019

.....

Zástupca spolupracovateľa Zámeru

Mgr. Filip Sapák, ENEX consulting, s.r.o.

V Trenčíne, dňa 12.12.2019

.....

PRÍLOHY