

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	1/69
---	---	------

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATELOVI.....	3
1. Názov (meno).....	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa..	3
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	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1. Názov	4
2. Účel.....	4
3. Užívateľ.....	5
4. Charakteristika navrhovanej činnosti	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
7. Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. Opis technického a technologického riešenia	8
Prevádzka zariadenia a pracovný fond.....	12
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	16
10. Celkové náklady (orientačné)	17
11. Dotknutá obec	17
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	17
13. Dotknuté orgány.....	17
14. Povoľujúci orgán	17
15. Rezortný orgán	17
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	18
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	19
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	19
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	26
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	27
Súhrn pamiatok v obci a blízko obce Dolný Hričov:	34
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	36
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	
A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	39
1. Požiadavky na vstupy.....	39
2. Údaje o výstupoch	41
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	45
4. Hodnotenie zdravotných rizík	50
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....	51
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	53
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	56
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	56
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	56
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	57
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	60
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	60
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	61

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	2/69
---	---	------

V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	62
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	62
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	62
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	64
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	66
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	66
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	66
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	67
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	68
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	69
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	69
1. Spracovatelia zámeru	69
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	69

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	3/69
---	---	------

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno)

BUČINA EKO, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

46 156 101

3. Sídlo

Ružová dolina 6
821 08 Bratislava

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

Meno a priezvisko: Ing. Stanislav Kubík
Adresa: BUČINA EKO, s.r.o., Ružová dolina 6, 821 08 Bratislava
E-mail: kubik@bucinaeko.com
Tel.: +421 905 196 581

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

Meno a priezvisko: Ing. Stanislav Kubík
Adresa: BUČINA EKO, s.r.o., Ružová dolina 6, 821 08 Bratislava
E-mail: kubik@bucinaeko.com
Tel.: +421 905 196 581

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	4/69
---	---	------

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadu zo spracovania dreva) - drvič Doppstadt AK 430 PROFI“

2. Účel

Účelom predkladaného zámeru je zavedenie a uplatnenie novej progresívnej technológie, ktorá je jednou zo strategických úloh v oblasti životného prostredia, nielen na Slovensku ale aj na medzinárodnej úrovni. Ide o navrhovanú činnosť, zhodnocovanie odpadu z biomasy, t.j. biologicky rozložiteľných odpadov / BRO / a odpadu zo spracovania dreva zaradeného do kategórie „O - ostatný odpad“.

Hlavným cieľom spoločnosti je zabezpečiť zhodnocovanie odpadov s minimalizáciou negatívnych účinkov procesu na zdravie ľudí a ochranu životného prostredia v rovine jednotlivých zložiek a faktorov ako aj optimalizáciu využívania prírodných zdrojov.

Vo vybranom posudzovanom objekte sa plánuje zhodnocovanie odpadov, ktoré bude realizované mobilným zariadením - drvičom Doppstadt AK 430 PROFI, ktorého deklarovaný výkon pri zhodnocovaní je max. 20t/hod., t.j. 96 000 t/rok zhodnocovaného odpadu.

Pri prevádzke mobilného zhodnocovania sa vykonáva činnosť

/ v zmysle prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z., o odpadoch /

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

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

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

Súčasťou zhodnocovania je aj zhromažďovanie odpadov, ktoré sú pred zhodnotením uložené v objekte zhodnocovania a tiež dočasné skladovanie materiálov zo zhodnotených odpadov v objekte.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	5/69
---	---	------

Mobilné zariadenie

Je zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, je určené na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku, preto nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Musia byť dodržané tieto podmienky

1. Mobilné zariadenie musí byť konštrukčne a technicky usposobené na častý presun z miesta na miesto,
2. vzhľadom na konštrukčné riešenie zariadenie nemá byť a nie je pevne spojené so zemou alebo so stavbou,
3. manipulačné plochy musia mať dostatočný priestor na umiestnenie predmetného mobilného zariadenia a na dočasné uskladnenie odpadov musia byť spevnené a zabezpečené v prípade úniku ropných látok do životného prostredia,
4. využíva schválený priestor v areáli pôvodcu alebo držiteľa odpadov, ktoré sú vhodne zabezpečené v prípade havárie
5. v mobilnom zariadení sa môžu zhodnocovať len odpady v súlade s predloženým schváleným prevádzkovým poriadkom zariadenia,
6. nakladať s mobilným zariadením na zhodnocovanie odpadov tak, aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

3. Užívateľ

BUČINA EKO, s.r.o.
 Ružová dolina 6
 821 08 Bratislava

4. Charakteristika navrhovanej činnosti

Predkladaná posudzovaná investičná činnosť predstavuje mobilne zhodnocovanie odpadov V zmysle zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, navrhovateľ predkladá činnosť zaradenú podľa uvedeného zákona, prílohy č. 8 k zákonu do kapitoly:

9. Infraštruktúra, položka č. 6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, časť B – s kapacitou od 5 000 t/rok, **časť B - bez limitu** podlieha **zist'ovaciemu konaniu**.

Podnikateľská činnosť je navrhovaná v jednom variante riešenia. Preto pre uvedený zámer predmetná spoločnosť požiadala listom zo dňa 21.08. 2019 MŽP SR Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	6/69
---	---	------

o upustenie požiadavky variantného riešenia pre navrhovane činnosti. Výstupný materiál bude následne na základe zmluvy s odberateľmi materiálovo alebo energeticky zhodnocovaný.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalita posudzovaného územia sa nachádza podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

VÚC: Žilinský kraj

OKRES: Žilina

MESTO: obec Dolný Hričov

MIESTNA ČASŤ: Dolný Hričov

KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Dolný Hričov

PARCELNE ČÍSLO POZEMKOV: DH - 1249/3

DRUH POZEMKU: zastavané plochy a nádvoría

VÝMERA POZEMKU: 16 974 m²

LIST VLASTNÍCTVA: LV DH č. 1788, LV HH č. 860

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na prenajatej ploche v priestore objektu spoločnosti T+T, a.s. Dolný Hričov, kde je v súčasnosti zrealizovaná podnikateľská činnosť: Zhodnocovanie a energetické využívanie komunálneho odpadu. Prevádzka sa nachádza v obci Dolný Hričov, asi cca 600 m severozápadne od okraja zastavacieho plánu obce v k.ú. Dolný Hričov. Prístup na posudzovanú lokalitu je z vybudovanej asfaltovej a spevnej cesty III/18261, ktorá sa napája na cestu I/18. Bratislava – Žilina.

V blízkosti je umiestnená SČOV Žilina – Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s., / SEVAK /. Vlastníkom pozemku je spoločnosť T+T a.s., so sídlom v Žiline. Je tu umiestnené Zariadenie na zhodnocovanie komunálneho odpadu, výrobu alternatívneho paliva a výroby kompostu bude prevádzkované **spoločnosťou T+T a.s.**, Prevádzkovateľ budú vykonávať činnosť za účelom splnenia príslušných zákonných ustanovení :

Potreba materiálového a energetického zhodnocovania tuhých komunálnych odpadov a biologických odpadov vznikajúcich v komunálnej sfére vyplýva z Programového vyhlásenia vlády SR na obdobie rokov 2016 - 2020, kde sa vláda zaväzuje, že vytvorí podmienky pre vyššie využívanie obnoviteľných zdrojov energie a tepla. Medzi obnoviteľné zdroje energie, ktoré je možné v súčasnosti technologicky využívať zaradzujeme biomasu vrátane biopalív a bioplynu, slnečnú, vodnú, veternú a geotermálnu energiu, výrobu alternatívnych palív z odpadov a výrobu kompostu z BRO.

Spoločnosť T+T a.s., v meste Žilina prevádzkuje zber a zhodnocovanie komunálnych odpadov. Daná lokalita bola v roku 2010 posúdená podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

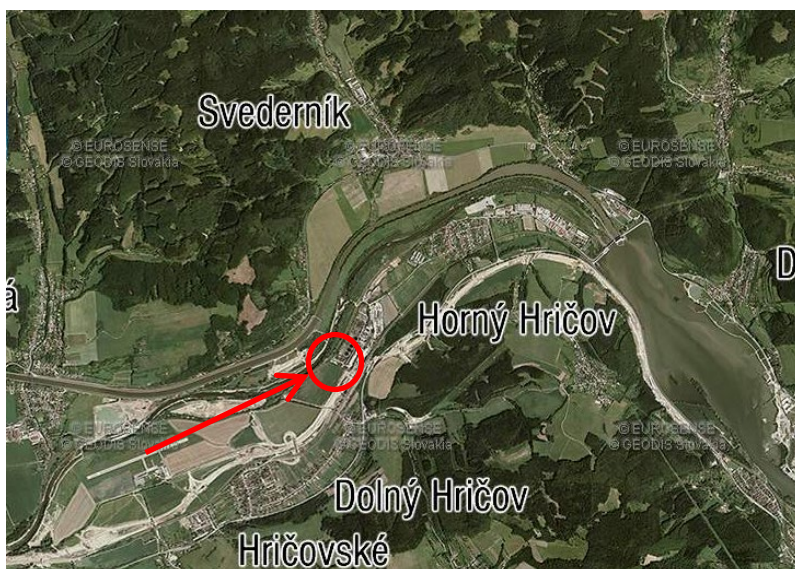
EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	7/69
---	---	------

Konkrétne ide o parcelu umiestnenú mimo zastavaného územia obce KN C č. 1249/3 v k.ú. Dolný Hričov, ktorá je v Katastri nehnuteľnosti evidovaná ako „zastavaná plocha a nádvorie“. Výmera parcely je 16 974 m².

Dotknutá lokalita bude slúžiť na zhodnocovanie odpadov navrhovaným mobilným zariadením a tiež posudzovaná lokalita bude súčasne slúžiť na umiestnenie mobilného zariadenia počas mimosezónneho obdobia a údržbových prác. Mobilné zariadenie bude umiestnené na existujúcej spevnenej betónovej ploche.

Mobilné zariadenie Doppstadt AK 430 PROFI je konštrukčne a technicky usposobené na častý presun z miesta na miesto. Za účelom zhodnocovania odpadov bude možné mobilné zariadenie presúvať v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek trhu. Vzhľadom na to, že sa jedná o mobilné zariadenie, dôjde k umiestneniu zariadenia na miesto materiálneho zhodnocovania podľa potreby zákazníka a zariadenie nebude v prevádzke na dotknutom mieste dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov v roku.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obrázok č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – miesto prevádzky/parkovania mobilného zariadenia.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	8/69
---	---	------

7. Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia činnosti zhodnocovania odpadov

Spoločnosť bude vykonávať mobilne zhodnocovanie BRO ihneď po právoplatnosti vydaného rozhodnutia - súhlasu na mobilné zhodnocovanie odpadov, ktorý bude udelený Okresným úradom Žilina, odborom starostlivosti o životné prostredie - OSZP2.

Predpokladaný termín ukončenia činnosti zhodnocovania odpadov

Spoločnosť v súčasnosti nepočíta s ukončením podnikateľskej činnosti naopak do budúcnosti plánuje rozšíriť činnosť mobilného zhodnocovania BRO v okrese Žilina, preto termín ukončenia činnosti nie je definovaný.

8. Opis technického a technologického riešenia

Mobilný drvič typ AK 430 PROFI, ktorého výrobcom je Doppstadt CALBE GmbH - štát Nemecko, slúži na drvenie a spracovanie BRO nelepivých stredne tvrdých materiálov s pevnosťou 200 MPa. Drvič sa skladá z dvoch montážnych celkov a to: pevnej časti a pohyblivej časti. Hlavný komponent pevného celku je spodný stojan, ktorý je osadený na štyroch vonkajších podperách, dva vychýlene sklzy sú priskrutkované k dolnej doske spodného stojana. Stator je priskrutkovaný na spodnom stojane s prepážkou a otváracím oceľovým krytom s kontrolnými dvierkami.

Mobilné zariadenie - jednotlivé časti:

1. Násypka
2. Paličkový bubon
3. Pásové dopravníky
4. Magnetický separátor
5. Motor - Mercedes Benz OM 460LA
6. Hydraulika
7. Zadný koš
8. Zavlažovacie zariadenie

NÁSYPKA

Násypka s dĺžkou 1,78 m x šírkou 2,94 m x výškou 2,17 m slúži na nasypanie BRO do drviča ktorý sa pomocou posuvného drapákového dna dostáva do drviaceho bubna.

PALIČKOVÝ BUBON

je vybavený s regulovateľným vibračným podávačom za pomoci nakladača vložený povolený odpad, ktorého maximálna vstupná kusovitosť môže byť do 520 mm, nakoľko vstupné ústie drviča má rozmer 1120 x 1750 mm. Z násypky je odpad posúvaný. Pozostáva z plechu a valcovaných profilov z pevnej ocele. Z dôvodu minimalizácie pracovnej výšky

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	9/69
---	---	------

a vhodnejšej nakládky je možné zaväzať materiál do násypky s bočnicou v zníženej polohe. Vzpery sú v hornej časti zavesené a sú pohyblivé pri manipulácii sa nedemontujú.

PÁSOVÉ DOPRAVNÍKY

Predstavuje: Pás na odoberanie materiálu z drviča, Pás na bočné vynášanie pri triediacom. Dopravníky sú tvorené z ramien zvarovým z valcovaných profilov. Na dolnej časti rámu je upevnený elektrobubon na hornej časti v posuvných saniach je upevnený napínací bubon. Pre transport mobilného zariadenia je dopravník sklápaný pomocou hydraulického zariadenia. Pás je vybavený násypkou horným a dolným stieračom

MAGNETICKÝ SEPARÁTOR

Magnetický separátor s permanentným magnetom slúži k separácii železných častíc z materiálov a stavebných odpadov. Separátor je zavesený na pohyblivom závесе naprieč nad pásom produktu. Prýžový pás s hrabličkami zabezpečuje oddelenie odseparovaných železných častí je riešený sklzom z nerezového materiálu a odhadzovaním železných častí.

MOTOR

Základným hnacím agregátom je dieselový motor *Mercedes Benz OM 460LA* s automatickou kontrolou chodu. Pripojený generátor je vybavený monitorovacím zariadením so zabudovaným terminálom automatického spúšťača. Ďalšie pracovné pohony sú poháňané zo zabudovaného generátora. Obsluha stroja je ovládaná nastavením otáčok a spínaním spojky.

HYDRAULIKA

Je využívaná pre zdvíhanie a sklápanie ramien, zabezpečenie pásového podvozku. Z prevádzkových a bezpečnostných podmienok je zapojená tak, že je možné v danom okamihu ovládať len jednu z uvedených častí mobilného zariadenia. všetky hydraulické obvody s výnimkou hydromotorov sú umiestnené v motorovom priestore. Tandemový hydrogenerátor pre pohyb je poháňaný elektromotorom a pracuje v hydraulickom uzavretom obvode.

ZADNÝ KOŠ

Zadný dopravníkový pás privádza zhodnotený BRO do konečného priestor zadného koša, odkiaľ je vysýpaný do dopravného zariadenia a odvázaný ako materiál na ďalšie zhodnotenie alebo využitie. na umiestnenie zhodnoteného materiálu

ZAVLAŽOVACIE ZARIADENIE

Slúži na navlhčenie / skrapovanie / materiálu pred zhodnotením na zníženie prašnosti najmä počas suchého a teplého ročného obdobia. V zariadení na zníženie prašnosti sa používa suchý vzduchový filter. Zníženie hlučnosti je zabezpečené ochranným oceľovým krytom proti hlučnosti.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	10/69
---	---	-------

Technické parametre mobilného zariadenia Doppstadt AK 430 PROFI sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 1

Celková prepravná dĺžka zariadenia	9,62 m
Prepravná šírka	2,50 m
Prepravná výška	3,307 m
Celková pracovná dĺžka	11,628 m
Výška výstupného dopravníka	3,00 m
Šírka výstupného dopravníka	2,095 m
Rozmery násypky šírka x dĺžka x výška	1,78 m x 2,94 m x 2,17 m
Celková hmotnosť	19 000 kg
Akustický výkon bez záťaže	116 dB
Akustický výkon so záťažou	126 dB
Max hladina akustického tlaku (1 m odstup)	104,1 dB
Drviace zariadenie (paličkový bubon):	
Priemer z paličkami	1,12 m
Šírka	1,75 m
Počet paličkových radov	4
Počet paličiek v rade	9 ks
Šírka paličiek	0,1 m
Otáčky bubna	1050 1/min
Motor:	
Max. výkon	315 kW
Zdvihový objem valcov	11 970 cm ³
Nádrž pohonných hmôt	450 l
Hydraulická nádrž	105 l
Kapacita chladiacej zmesi motora	100 l
Priechodnosť materiálu:	
Podrvený materiál	50 – 100 m ³ /h
Surový materiál	150 - 300 m ³ / hod
Kapacita:	
Projektovaná kapacita zariadenia	20 t/hod (175,2 tis. t/rok)
Predpokladaná kapacita zariadenia	20t/hod (96 tis. t/rok)

Predmetom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadu zo spracovania dreva) mobilným zariadením Doppstadt AK 430 PROFI. Ide o mobilné drviace zariadenie umiestnené na samostatnom podvozku. Množstvo zhodnocovaného odpadu sa predpokladá v množstve 96 000 t/rok (20 t/hod.). Strojné zariadenie Doppstadt AK 430 PROFI je určené na zhodnocovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný. Drvič je určený na zpracovanie zelených zbytkov: trávy, krov, lístia, konárov a menších kmeňov. V zariadení je možné spracovávať aj drevené palety, drevené úlomky a drevené debny.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	11/69
---	---	-------

Zoznam odpadov určených na zhodnocovanie

Na mobilnom zariadení sa budú zhodnocovať odpady kategórie „ostatný“ (O). Vstupný materiál, t.j. druh odpadu uvedený vo vyhláske MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 2

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadov rezivo alebo drevotrieskové /drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	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 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Z hľadiska bilancie zhodnocovaného odpadu bude všetok odpad, ktorý je vstupom do mobilného zariadenia, zhodnotený.

V zmysle prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch navrhované zariadenie bude zhodnocovať odpady činnosťou:

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

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

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12. Takto upravené odpady môže odberateľ ďalej materiálovo alebo energeticky zhodnocovať.

Výstupný materiál/produkt

Výstupom z mobilného zariadenia bude materiál určený na ďalšie využívanie. Nasledujúcim odberateľom bude zabezpečené jeho ďalšie spracovanie. Predpokladaná kapacita zariadenia je 96 000 t/rok (20 t/hod.).

Technický opis zariadenia

Posudzované zariadenie je určené predovšetkým k drveniu drevnej hmoty, úprave biologických odpadov a rôznorodých obalov z dreva (materiál do priemeru 500 mm). Zariadenie je umiestnené na samostatnom podvozku, ktorý je zároveň prívesom na ťahacie vozidlo pri premiestňovaní sa z prevádzky do prevádzky.

Ako pohon na samotnú pracovnú činnosť je určený motor Mercedes Benz typ OM 460 LA (1 max. s výkonom 315 kW). Z násypky s dĺžkou 1,78 m x šírkou 2,94 m x výškou 2,17 m sa pomocou posúvneho drapákového dna dostáva vstupný materiál k bubnovému drviču, kde prebieha samotné drvenie materiálu. Po podrvení sa materiál posúva na dopravný pás, z ktorého je možné sypať výstupný materiál priamo na nákladný priestor áut resp. na určené

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	12/69
---	---	-------

miesto. Dopravníkový pás je vybavený magnetom na separovanie prípadných kovových častí drevného odpadu.

Technologický postup pri zhodnocovaní odpadu

Po príchode na nové pracovisko sa zariadenie inštaluje na vhodné miesto s pevným podkladom (napr. asfalt, betón). Pri inštalácii sa zariadenie bezpečne zaistí proti posunu. Pred spustením motora sa vykoná optická kontrola. Zariadenie sa rozloží z prepravnej do pracovnej polohy.

Pri spúšťaní motora sa odomkne a otvorí riadiaca skrinka, vloží sa kľúč do spínacej skrinky a otočí sa do polohy ON – *zapnuté*, čím sa systém aktivizuje. Otočením a pridržaním kľúča doprava sa spustí motor. Motor sa nechá bežať na voľnobeh na teplotu cca 60 °C, postupne sa zvyšujú otáčky zohriatí hydraulického oleja sa spustí výstupný a vstupný dopravník.

Materiál na drvenie sa nakladá nakladačom do násypky. Pomocou posuvného drapákového dna, sa dostáva k bubnovému drviču, kde prebieha samotné drvenie materiálu. Po podrvení sa materiál posúva na dopravný pás, z ktorého je možné sypať výstupný materiál priamo na nákladný priestor áut resp. na určené miesto.

Pri ukončení pracovnej činnosti na nechá bežať motor na voľnobeh približne 15 minút kvôli ochladeniu časti stroja a motora, vypne vstupný a výstupný dopravník a následne sa vypne motor pomocou kľúča spínacej skrinky otočením doľava. Potom sa vypne hlavný vypínač vytiahnutím kľúča zo spínacej skrinky a zaistí sa vypínač (uzamkne sa riadiaca skrinka) a odpojí sa vypínač batérie a jej kľúč.

Zariadenie Doppstadt AK 430 PROFI bude presúvané v rámci Slovenskej republiky na pracovné miesta v závislosti od požiadaviek trhu.

Navrhovaná činnosť zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením, umiestnenie a parkovanie mobilného zariadenia počas mimosezónneho obdobia, počas údržby bude lokalizované v posudzovanej lokalite v prevádzke spoločnosti T+T, a.s. Dolný Hričov. Ide o priemyselnú časť obce, kde spoločnosť T+T, a.s. vykonáva zber odpadov a zhodnocovanie komunálny odpad.

Prevádzka zariadenia a pracovný fond

Prevádzka mobilného zariadenia Doppstadt AK 430 PROFI vyžaduje trvalý pracovný pomer pre zamestnancov, ktorí budú zabezpečovať presun, chod, údržbu, opravy a servis mobilného zariadenia. Nároky na pracovné sily budú zabezpečené kvalifikovanými vlastnými pracovnými silami navrhovateľa. Prevádzka a obsluha mobilného zariadenia vyžaduje 2 pracovníkov (strojník na drviči a strojník na nakladači) pre jednozmennú prevádzku. V prípade dvojzmenne prevádzky je potrebný dvojnásobný počet pracovníkov.

Pri výpočte maximálneho (teoretického) ročného množstva zhodnocovaného odpadu sa berie štítkový hodinový výkon zariadenia 20t y prevádzky mobilného zariadenia v trvaní 16 hod. denne x 365 kalendárnych dní v kalendárnom roku. Ide o výkon, ktorý je teoretický, nakoľko tento postup výpočtu nezahŕňa servisné a technické prestávky a odstávky zariadenia a tak isto nie je možné prevádzkovať zariadenia na maximálny výkon počas celého dňa.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	13/69
---	--	-------

Štítkový výkon zariadenia uvádza nasledujúca tabuľka.

Tabuľka č. 3

Kapacita zariadenia	Počet týždňov za rok	Počet dní v týždni	Počet hodín za deň (h)	Spolu (t/m)	Spolu (t/rok)
max. 20 t/hod.	52 týždňov	7	16 hodín	9600	115200

Umiestnenie zariadenia

Umiestnenie zariadenia pred obsluhou, drvič musí byť umiestnený na rovnom spevnenom povrch betónovej alebo asfaltovej manipulačnej ploche, ktorá je zabezpečená proti úniku nebezpečných odpadov alebo škodlivých látok, ktoré sa môžu dostať do vody a pôdy. V okolí linky musí byť dostatočná voľná plocha na obsluhu zariadenia. Zariadenie by nemalo byť vystavené v nekrytých priestoroch, zrážky chlad a vietor dlhodobo nepriaznivo môžu ovplyvňovať činnosť zariadenia.

Elektrická energia

Objekt je napojený na elektrickú energiu z verejnej distribučnej siete SSE – 17 kW káblou prípojkou, ktorá sa realizuje so súhlasom dodávateľa elektrickej energie (SSE a.s.) po podpísaní zmluvy o odbere elektrickej energie.

Osvetlenie objektu

Osvetlenie prevádzky je zabezpečené prevažne žiarivkovými svietidlami. Navrhovaný objekt je centrálné osvetlený výbojkovými a halogénovými svietidlami 1x 150 W na stožiaroch. Svietidlá sú napojené z hlavného rozvádzača a ovládané budú automaticky spínačom osvetlenia.

Meranie hmotnosti

V prevádzke kde sa bude vykonávať zhodnocovanie je pri vstupe osadená nadzemná mostová váha veľkosti 12 x 3m na prístupovej ceste do objektu. Váha slúži na meranie hmotnosti drevných odpadov pri vstupe a výstupe z prevádzky.

Inžinierske siete

V súčasnosti v prevádzke kde sa bude vykonávať zhodnocovanie sú vybudované prípojky na vodovod a splaškovú kanalizáciu. Zamestnanci budú využívať aj sociálne zariadenia v blízkej budove, alebo kontajnerové hygienické zariadenia. Vybudovaná je len prípojka s rozvodom elektrickej energie. Predmetné inžinierske siete sú vybudované v blízkosti posudzovaného areálu.

Príprava k spusteniu zariadenia

1. zaistiť priestor a zamedziť voľnému pohybu osôb pri manipulácii s jednotkou,
2. skontrolovať pracovný priestor a priestor medzi nosníkom a pásom aby sa zabránilo poškodeniu nosníka spriechením jednotlivých kusov napadaného materiálu.
3. pripojiť ovládač pohybu alebo diaľkové ovládanie
4. spustiť motor
5. plynule zvýšiť otáčky na požadovanú činnosť na ovládacom paneli.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	14/69
---	---	-------

6. vykonať vizuálnu kontrolu indikátorov znečistenia hydraulických filtrov, v prípade indikácie v červenom poli je nutné ihneď vymeniť filter
7. na ovládacom paneli aktivovať ovládač spustenia

MANIPULÁCIA S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

Stručná charakteristika nebezpečných odpadov

Ropné látky sú z chemického hľadiska zmesou rôznych uhlíkovodíkov, ktoré sa navzájom odlišujú veľkosťou a tvarom molekúl. Tým sú determinované ich rozdielne chemické a fyzikálne vlastnosti. Najvýraznejším prejavom variabilných vlastností jednotlivých uhlíkovodíkov v ropných látkach je hustota, viskozita, destilačná krivka, tlak nasýtených pár a tým aj tvorba emisií a horľavosť. Ropné látky ohrozujú vodné hospodárstvo už vo veľmi malých koncentráciách. V povrchových vodách zabraňujú prestup kyslíka do vody a tým znemožňujú biologický život, pôsobia agresívne na betónové konštrukcie a môžu byť príčinou požiaru, alebo výbuchu.

Pri mobilnom zhodnocovaní odpadov z dreva sa používajú PHM nafta, benzín a rôzne druhy mazacích olejov a hydraulické oleje. Preto musia byť vyčlenené manipulačné voľné plochy, kde sa budú recyklácia vykonávať. Plochy by mali byť zabezpečené proti úniku ropných látok do pôdy a vody aby nedošlo k nežiaducim vplyvom na životné prostredie. Pri manipulácii a obsluhu mobilného zariadenia musia pracovníci firmy nakladať s uvedenými nebezpečnými odpadmi tak, aby boli dodržané tieto hlavné zásady :

1. Vyvarovať sa manipulácii v priestoroch zvýšeného vodohospodárskeho záujmu t.j. v priestoroch hygienickej ochrany vodných zdrojov, chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd , vodárenských tokov a v blízkosti hraničných tokov.
2. Pracovníci prichádzajúci do styku s nebezpečnými odpadmi musia byť oboznámení so spôsobom manipulácie, technologickým postupom vykonávanej pracovnej operácie.
3. Na pracovisku musia byť k dispozícii prostriedky na zachytávanie, odstraňovanie úkapov alebo únikov nebezpečných odpadov / piesok, vapex, piliny /
4. Zodpovedný pracovník je povinný viesť evidenciu o množstvách a nakladaní s ostatnými a nebezpečnými odpadmi.
5. Všetky nebezpečné odpady musia byť ukladané do vyhovujúcich obalov kontajnerov a musia byť prepravované vhodným spôsobom so sprievodným listom prepravy.

Vzhľadom na charakter prevádzky odpady z dreva určené na mobilné zhodnocovanie a sú zaradené podľa Katalógu odpadov ako odpady kategórie O – ostatný odpad. Aj keď sa priamo v prevádzke nenakladá s nebezpečnými odpadmi **ale pri obsluhu zhodnocovacích zariadení** budú vznikať nebezpečné odpady. Pri neodbornom nakladaní s nebezpečnými odpadmi počas činnosti mobilného zariadenia môže byť predpoklad vzniku havárie.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	15/69
---	---	-------

Súčasne s povolením na zhodnocovanie uvedených odpadov mobilným zariadením by mal byť tiež udelený súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadov ak množstvo nebezpečných odpadov bude väčšie ako 1t ročne. Počas pracovného procesu mobilnej drviacej linky budú vznikať nasledovné druhy nebezpečných odpadov:

Zoznam možných produkovaných nebezpečných odpadov ktoré sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Tabuľka č. 4

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Uvedené druhy nebezpečných odpadov budú na základe zmlúv zhodnocované alebo zneškodňované oprávnenou spoločnosťou alebo organizáciou v zariadeniach na to určených. V prípade vzniku odpadov z vlastnej činnosti platí opäť povinnosť evidencie odpadov – evidenčný list pôvodcu odpadov. Pri manipulácii s nebezpečnými odpadmi s vlastnej činnosti sa musí postupovať v zmysle platných predpisov pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi, zákona 79/2015 Z.z., o odpadoch.

Manipuláciu s nebezpečnými odpadmi môžu vykonávať len poverení pracovníci, ktorí boli poučení o spôsobe nakladania s nebezpečnými odpadmi. Pracovníci sú povinní dodržiavať aj bezpečnostné predpisy, predpisy o hygiene práce a protipožiarne predpisy. Pri manipulácii si musia počínať tak, aby preventívne predchádzali vzniku nebezpečných situácií.

Každý druh nebezpečného odpadu sa musí zhromažďovať osobitne v kovových sudoch, kontajneroch a obaloch na to určených, musí byť k nemu pripojený vyplnený "IDENTIFIKAČNÝ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU".

Každý druh nebezpečného odpadu sa zhromažďuje vo vhodnom nepriepustnom obale (plechovej nádobe, sude, kontajneri) na ktorom musí byť zreteľne viditeľný Identifikačný list nebezpečného odpadu a bezpečnostná značka. Prevádzkovateľ mobilného zariadenia musí vykonávať pravidelnú evidenciu prijatých odpadov zatriedených podľa vyhlášky Prílohy č.1. MŽP SR č.366 / 2015 Z.z. - **evidenčný list odpadov**.

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia musí vykonávať 1x ročne za predchádzajúci kalendárny rok - **Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladanie s ním** na príslušný OÚ OSŽP. Príloha č.11 MŽP SR č.366 / 2015 Z.z. Nebezpečné odpady sú dočasne zhromažďované v sklade nebezpečných odpadov v objekte prevádzky. Odpady sa skladujú iba na nevyhnutný čas a to do konca roka potom prevádzkovateľ musí odovzdať vytriedený odpad iba „oprávnenej osobe

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	16/69
---	---	-------

alebo oprávnenej organizácii“ na zhodnotenie alebo zneškodnenie

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

Navrhovaná činnosť je zameraná na znižovanie množstva biologicky rozložiteľného odpadu v snahe o ochranu životného prostredia, ako aj v snahe o šetrenie finančných prostriedkov podnikov podnikajúcich v priemyselnej sfére, lesnom a pôdnom hospodárstve. Zámer je riešený v snahe o znižovanie množstva bioodpadov z celkového množstva produkovaných komunálnych a priemyselných odpadov, zvýšenie množstva zhodnocovaných odpadov. Navrhovaná činnosť rieši likvidáciu odpadov využitím moderných spôsobov environmentálne nezaťažujúcich životné prostredie.

Odpad z obalov a paliet bude odoberaný na základe predložených zmlúv o zhodnocovaní odpadov z dreva zo spoločností, firiem a podnikov nachádzajúcich sa predovšetkým v žilinskom okrese a Žilinskom kraji. Recyklácia odpadov prináša investorom značný ekonomický efekt nakoľko odpady vznikajú v rámci výrobných činností pri spracovaní dreva ako vedľajší produkt. Takéto odpady sú až 60% spätne využiteľné. Podľa POH SR pre roky 2016 -2020 sa recykluje až 70% odpadov z dreva drevených výrobkov a piliarskej činnosti.

Zhodnotené drevné odpady sú plnohodnotnou náhradou za prírodný materiál, ktorý je možné využiť v priemyselnej činnosti pri výrobe nábytku a výrobkov pre domácnosti. Môžu byť využívané na výrobu palivových briekiet a peletiek ako palivový materiál, pri ekologickom energetickom zhodnocovaní. Cieľom predkladaného projektu je zhromaždiť nepotrebné drevené obaly, ktoré nemajú svoju návratnosť a zabezpečiť ich dokonalé zhodnocovanie. Podobne aj odpady vznikajúce v procese drevárskej výroby nemajú často ďalšie využitie vo vlastnej firme. Preto je potrebné vytvoriť zariadenie na ich opätovné využitie pri ďalších činnostiach.

Ak hodnotíme navrhovanú činnosť, zistíme, že pre spoločnosť má veľký ekonomický prínos, ktorý bezprostredne súvisí s environmentálnymi pozitívami. Analogická úspora nákladov sa spája s optimalizáciou doterajších postupov nakladania s odpadmi v našej spoločnosti. Využíva sa minimalizácia nákladov na zhodnocovanie odpadov, ktoré sa vynakladali najmä na ich zneškodňovanie na skládkach.

Z environmentálneho prínosu projektu je najdôležitejšia minimalizácia negatívnych účinkov procesov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie v rovine jednotlivých zložiek a faktorov ako aj optimalizácia využívania zdrojov cestou trvalého rastu efektívnosti ich využitia.

Hlavným cieľom environmentálneho prínosu projektu je predchádzanie vzniku odpadov, zníženie množstva neriadených skládok, zníženie objemu odpadov, predĺženie životnosti prírodných zdrojov a surovín a rast environmentálneho povedomia. Pre zabezpečenie plynulého výrobného procesu našej spoločnosti, ale rovnako aj pre optimalizáciu výrobných

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	17/69
---	---	-------

činností ako aj pre zabezpečenie procesu optimálneho nakladania s odpadmi považujeme recykláciu odpadov z drevovýroby za veľmi progresívnu.

10. Celkové náklady (orientačné)

350 000.- €

11. Dotknutá obec

Obec Dolný Hričov

12. Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Okresný úrad Žilina, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií.

Okresný úrad Žilina, Odbor krízového riadenia.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Žiline.

Obec Dolný Hričov, Obecný úrad Dolný Hričov.

Regionálna veterinárna a potravinová správa Žilina.

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky,.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	18/69
---	---	-------

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie, rozsah a technologické riešenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	19/69
---	--	-------

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v prenajatom priestore prevádzky spoločnosti T+T, a.s. Dolný Hričov, kde sa súčasnosti prevádzkuje zber a zhodnocovanie komunálnych odpadov. Daná lokalita bola v roku 2010 posúdená podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Konkrétne ide o parcelu umiestnenú mimo zastavaného územia obce KN C č. 1294/3 v k.ú. Dolný Hričov, ktorá je v Katastri nehnuteľnosti evidovaná ako „*zastavaná plocha a nádvorie*“. Výmera parcely je 16 974 m². Táto lokalita bude súčasne slúžiť na umiestnenie mobilného zariadenia počas mimosezónneho obdobia a údržbových prác. Mobilné zariadenie bude umiestnené na existujúcej spevnenej betónovej ploche.

Lokalita sa nachádza cca 600 m severozápadne od zastavanej časti obcí Dolný Hričov a Horný Hričov. V blízkosti lokality je vybudovaný komplex SČOV Žilina, ktorá sa nachádza severne a je ohraničená cestou III/18261 ktorá sa napája na cestu I/18. Bratislava-Žilina. Z východnej časti je posudzovaná lokalita v blízkosti novovybudovanej diaľnice, Hričovské Podhradie -Žilina -Strážov cestného ťahu medzinárodného významu E50. Dotknutá lokalita leží v nadmorskej výške od 310 m.n. m. až 320 m.n.m. Celý región sa nazýva Horné Považie.

1.2. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš; In:Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do:

Sústava:	Alpsko-himalájska
Podsústava:	Karpaty
Provincia:	Západné Karpaty
Subprovincia:	Vnútorne Západné Karpaty
Oblasť:	Fatransko-tatranská
Celok:	Žilinská kotlina
Podcelok:	Žilinská pahorkatina

Z morfologického hľadiska leží posudzované územie na riečnej terase, rieky Váh. Z hľadiska typologického členenia reliéfu sa územie nachádza na styku akumuláčného fluvialného reliéfu typu fluvialnej vznikutej nivy, roviny a akumuláčno-erózneho reliéfu, proluvialno-fluvialného reliéfu typu proluvialno-fluvialnej pahorkatiny.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	20/69
---	---	-------

1.3. Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Záujmové územie sa nachádza v Žilinskej kotline na pleistocénnej terase Váhu. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny centrálnokarpatského paleogénu a kvartéru.

Geologické pomery územia sú charakterizované terciérnymi horninami paleogénneho veku (Vnútrokarpatský paleogén – Žilinská kotlina), ktoré sú reprezentované súvrstvom pieskovcov a ílovcov, ktoré sú zvyčajne v prevahe. Ílovce sú v povrchovej zóne obyčajne úplne zvetrané až na íl.

Paleogénne podložie je prekryté kvartérnymi sedimentami, ktoré sú zastúpené fluvialnými sedimentami reprezentovanými terasovými štrkami, nad ktorými sa nachádzajú nízko až strednoplastické piesčité íly. Na povrchu územia sa nachádzajú antropogénne sedimenty – navážky.

Hladina podzemných vody, najmä v zrážkovom období alebo pri jarnom topení snehu, vystupuje na bázu kvartérnych štrkov a vzhľadom na dobrú priepustnosť štrkov má voľný charakter.

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie Západných Karpát (M. Matula, 1986) patrí záujmové územie do regiónu karpatského flyša, oblasti vnútrohorských kotlín – 53 Žilinská kotlina.

Geodynamické javy

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Územie je z hľadiska stability hodnotené ako stabilné, bez akýchkoľvek svahových deformácií. Z hľadiska *seizmických pomerov* patrí záujmové územie do pásma s predpokladanou zvýšenou intenzitou zemetrasenia 8° MSK-64. Územím prechádzajú hlbinné tektonické poruchy ako aj predpokladané seizmo aktívne časti geologických zlomov.

1.4. Pôdne pomery

Pôdy v širšom záujmovom území sa vyvinuli na aluviálnych sedimentoch rieky Váh a patria k pôdnemu typu fluvizem, luvizem s prevažujúcimi subtypmi fluvizeme typické a luvizeme pseudoglejové. V terénnych depresiách sa nachádzajú pseudogleje typické, na terasách Váhu prevažne kambizem typická a pseudoglejová.

1.5. Klimatické pomery

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí širšie posudzované územie do oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50), podoblasti vlhkej ($I_z = 60-120$) až veľmi vlhkej ($I_z = 120$ a viac), okrsku mierne teplý, vlhký-veľmi vlhký, s chladnou alebo studenou zimou.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	21/69
---	---	-------

Teplotné pomery

Severná časť Žilinskej kotliny patrí do mierne teplej klimatickej oblasti. Priemerné ročné teploty vzduchu sa tu pohybujú v rozsahu 6,7 – 8,1 °C. Priemerná mesačná teplota vzduchu sa v januári pohybuje v rozsahu -3,5 až -4,0 °C. V zimnom polroku sa v záujmovej oblasti vyskytuje priemerne 35-40 ľadových dní, v ktorých minimálna teplota vzduchu klesá pod 0 °C. Počas tuhých zím sa eviduje až 67-72 ľadových a 155-170 mrazových dní. Počas týchto dní absolútne minimálne teploty vzduchu klesajú na -29,5 až -34,0 °C.

Zrážkové pomery

Priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú v Žilinskej kotline 750–800 mm. Najvyššie priemerné mesačné úhrny zrážok sa vyskytujú v júni a júli a dosahujú 95–105 mm. Je tu častý výskyt hmiel, počas ktorých sú zhoršené rozptylové podmienky (priemerne počas 80–90 dní).

Trvanie snehovej pokrývky je občasne prerušované a k jej trvalému výskytu dochádza v oblasti Žiliny v priemere v 65–75 dňoch. Priemerná výška snehovej pokrývky dosahuje pri februárovom vrchole zimy 15–30 cm a maximálne výšky snehovej pokrývky od 65 až 90 cm.

Veterné pomery

Prevládajúce prúdenie vzduchu v údolných lokalitách Žilinskej kotliny je zo severného až severozápadného, južného až juhozápadného smeru. Najmenšie zastúpenie má severovýchodná, južná a východná zložka prúdenia vzduchu. Priemerná ročná rýchlosť vetra sa pohybuje v rozmedzí 1,8–2,8 m/s. Najviac dní so silným vetrom je v období január - máj.

1.6. Hydrologické pomery

Podzemná voda sa kumuluje v štrkových nánosoch Váhu, ktoré sú v lokalite vodonosnou vrstvou. Flyšové súvrstvia predkvartérneho podložie vytvárajú hydrogeologický izolátor. Podzemná voda je v priamej hydraulikej závislosti s vodou v koryte Váhu. Keďže ide o lokalitu v blízkosti Hričovskej priehrady, kde sú prietoky regulované, nie je predpoklad výraznejších výkyvov v hladine podzemnej vody. Smer prúdenia podzemnej vody je SSV – JJV.

Vodné toky

Hydrologickú os riešeného územia regiónu tvorí rieka Váh, ktorá je recipientom vyčistených odpadových vôd z ŠČOV Žilina. V širšom záujmovom území sa nachádzajú tri vodomerné stanice s dlhodobým sledovaním prietokových charakteristík: stanica Strečno – Váh, stanica Kysucké Nové Mesto – Kysuca, stanica Závodie – Rajčanka.

Podzemné vody

Podzemné vody sú v záujmovom území viazané na kvartérne aluviálne štrky poriečnej nivy. Hladina podzemnej vody je predovšetkým voľná je v hydraulikej spojitosti s tokom rieky Váh. Z hľadiska geologického zloženia sa jedná sa o kvartérne fluvialne sedimenty vo vývoji

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	22/69
---	---	-------

piesčitých stredno až hrubozrnných štrkov, ktoré na báze prechádzajú až do balvanitých štrkov.

V širšom záujmovom území sa vyskytuje typ podzemnej vody dopĺňanej 70% z riek a ich prítokov, ktorý je typický pre nivy riek. Hlavným zdrojom dopĺňania zásob podzemných vôd je rieka Váh a jej ľavostranné prítoky, v menšej miere sa na dopĺňaní zásob podzemných vôd podieľajú zrážkové vody a podzemné vody z priľahlých svahov Strážovských vrchov a Žilinskej pahorkatiny. Hladina podzemnej vody podľa predpokladu korešponduje s hladinou rieky Váh, úroveň hladiny podzemnej vody je cca 5,0 až 6,0 m pod terénom, a keďže je priamo prepojená s úrovňou hladiny Váhu, je ovplyvňovaná jej kolísaním. Kolísanie hladiny spodnej vody je určené a závisí od vodnatosti počas roka a ročného obdobia. Vzhľadom na hĺbku podzemných vôd nebudú mať vplyv na činnosť ani na samotné jej zakladanie. Priepustnosť štrkov je veľmi dobrá s koeficientom filtrácie rádovo 10^{-3} až 10^{-4}m/s^{-1} .

Povrchové vody

Hlavným recipientom a zároveň prirodzenou geografickou hydrologickou osou Horného Považia je rieka Váh. Samotná kotlina je súčasťou stredohorskej oblasti, so snehovo – dažďovým typom režimu odtokov. Rieka Váh je recipientom vyčistených odpadových vôd z SČOV Žilina. Celový stav podzemných vôd v závislosti od zrážkových pomerov v povodí rieky Kysuca a Rajčanka ovplyvňuje hlavný tok Váhu, ktorý sa najviac prejavuje pri jarnom topení snehovej pokrývky v Bytčianskej a Žilinskej kotline.

Vodné plochy a technické diela

V širšom záujmovom území sa nachádza Vodné dielo Hričov. Vodné dielo Hričov bolo vybudované v rokoch 1958 - 1962, pozostáva z priehrady vodnej elektrárne a nádrže na denné regulovanie prietokov a je riadiacim stupňom kaskády Hričov - Mikšová - Považská Bystrica. Priehradný profil je pri obci Horný Hričov, od ktorého vedie 28,41 km dlhý derivačný kanál. Celkový využívaný spád kaskády je 47 m. Priehrada a funkčný objekt riešený na spôsob hate vytvárajú nádrž s celkovým objemom 8,467 mil. m^3 . Dĺžka vzdutia nádrže je 6,0 km a maximálna zatopená plocha je 2,53 km^2 . Účelom vodného diela je hospodárenie s vodou, a to najmä denné vyrovnanie prietokov pre energetické využitie Váhu v úseku medzi Žilinou a vodným dielom Nosice. Ďalej slúži na čiastočné zníženie prietokov veľkých vôd v koryte Váhu v priľahlom úseku. V dotknutom území ani v najbližšom priestore sa nenachádzajú žiadne vodné plochy ani technické diela.

Minerálne vody

Aj keď oblasť je bohatá na výskyt minerálnych a termálnych vôd v posudzovanej dotknutej lokalite sa žiadny z týchto zdrojov nenachádza. Najbližšia oblasť sú Rajecké Teplice. Termálne vrty sa nachádzajú v okolí Žiliny.

Vodohospodársky chránené územia

V posudzovanom objekte ani v blízkosti záujmového územia sa nenachádzajú pásma ochrany vodných zdrojov. Dotknuté územie nie je súčasťou chráneného vodohospodárskeho územia CHVO. Najbližšie CHVO sa nachádza severne od Hričovského kanála a to CHVO Beskydy a južne od Váhu je to CHVO Strážovské vrchy.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	23/69
---	---	-------

1.7. Fauna a flóra

Flóra

Súčasný druhový a priestorový zloženie bioty je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom pôsobenia vplyvu človeka na prírodu. Pôvodný vegetačný kryt v širšom okolí posudzovaného územia sa intenzívnym alebo extenzívnym - vplyvom človeka veľmi pozmenil, prípadne miestami úplne zničil. Priamo v posudzovanom území sa vegetácia nachádza.

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska (Atlas SSR 1980) patrí širšie okolie dotknutého územia do oblasti západokarpatskej flóry / Carpatium occidentale /, obvodu flóry vysokých centrálnych Karpát / Eucarpaticum /, oblasti Bytčianskej kotliny. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená, výstavbou budov a komunikáciami a nahradená sekundárnymi spoločenstvami. Vegetáciu mimo polí tvoria lúčne druhy je charakteristická antropogénnymi degradovanými rastlinnými spoločenstvami s prevahou poľnohospodárskych monokultúrnych, plevelných a ruderalných spoločenstiev.

Územie predstavuje človekom vytvorené a ovplyvňované antropogénne biotopy v urbanizovanej a skultúrnej poľnohospodárskej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie tu boli úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako dôsledok urbanizácie, industrializácie a poľnohospodárskej činnosti. Vegetáciu mimo polí tvoria ruderalne biotopy s ruderalnými a inváznymi druhmi rastlín. Ich súčasťou sú bežné lúčne druhy, zväčša znášajúce vyšší obsah živín dusíka v pôde, citlivejšie a vzácne druhy úplne chýbajú. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa čiastočne zachovali na brehových porastoch rieky Váh, kde vytvárajú genofondovú lokalitu a tvoria významnú krajinnú-ekologickú stabilizačnú funkciu v danej lokalite.

Fauna

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák, Atlas krajiny SSR 1980) patrí posudzované územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného a okrsku západného. Samotné posudzované územie tvorí súbor administratívnych, výrobných, skladových budov a spevnených plôch. Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na zastavané územie, priemyselné objekty a v širšom území voľnú poľnohospodársku krajinu. Druhová diverzita zvyšuje prítomnosť najbližších krajinotvorných prvkov (nelesná stromová vegetácia a pod.).

Priamo dotknutá lokalita po zoologickej stránke nemá žiadny význam, živočíšne spoločenstvá sú druhovo veľmi chudobné. Sporadicky sa tu vyskytujú príležitostní migranti z okolitých biotopov a to najmä zástupcovie spevavcov. Biodiverzita predmetnej lokality je veľmi nízka. Z územia navrhovaného pre realizáciu činnosti nie sú informácie o výskyte vzácných, ohrozených a chránených rastlinných a živočíšnych druhoch, ani ich prítomnosť v posudzovanom území nepredpokladáme.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo na posudzovanej lokalite nie je evidovaný výskyt chránených vzácných a ohrozených druhov a ich biotopov.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	24/69
---	---	-------

Významné migračné koridory živočíchov

Priamo posudzovaná lokalita a ani jej blízke okolie, vzhľadom na svoj antropogénne pretvorený charakter, nepredstavuje migračný koridor. Významným migračným koridorom v širšom riešenom území je ekosystém rieky Váh, ktorý je v rámci územného systému ekologickej stability hodnotený ako biokoridor nadregionálneho významu. Údolie rieky Váh predstavuje významný interkontinentálny migračný koridor avifauny. Z hľadiska migrácií ichtyofauny je tok Váhu zaradený k hydrickým biokoridorom európskeho významu. Ako bariérový prvok v tomto biokoridore vystupuje vážská kaskáda. Recipient Váhu zároveň funguje ako línia semiterestrických migrácií bioty v krajine, ako samostatný ekosystém typických rastlinných a živočíšnych spoločenstiev.

1.8. Chránené územia a ochranné pásma

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo území národnej sústavy chránených území ani žiadne územie európskej sústavy chránených území (Natura 2000). V riešenom území platí 1. stupeň ochrany.

Veľkoplošné chránené územia

Priamo dotknuté územie a ani jeho širšie okolie nie je súčasťou žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Maloplošné chránené územia

V okrese Žilina je vyhlásených 24 maloplošných chránených území.

Priamo posudzované územie nie je súčasťou žiadneho maloplošného chráneného územia.

Chránené stromy

V okrese Žilina je vyhlásených 31 chránených stromov.

V rámci posudzovaného územia a jeho blízkeho okolia nie sú vyhlásené žiadne chránené stromy.

Územia siete NATURA 2000

NATURA 2000 je celoeurópska ekologická sústava osobitne chránených území, ktorú vymedzujú členské štáty EÚ s cieľom zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu.

Chránené vtáčie územia

Najbližšími chránenými územiami vyčlenenými v rámci Natura 2000 sú: Chránené vtáčie územie: - SKCHVU028 Strážovské vrchy – 2,7 km juhozápadne od lokality.

Územia európskeho významu

V širšom okolí sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

- CHKO Strážovské vrchy – 2,7 km juhozápadne od lokality,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	25/69
---	---	-------

- PP Hričovské rify - 2,7 km juhozápadne od lokality,
- PP Hričovská skalná ihla – 3,1 km juhozápadne od lokality,
- CHKO Kysuce – 7,0 km severozápadne od lokality,
- Z vyššie uvedených území sa najbližšie k predmetnej lokalite nachádza SKUEV0256 Strážovské vrchy – 2,7 km juhozápadne od lokality.

Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadneho z vyššie uvedených území siete NATURA 2000. Vzdialenosť od vyššie uvedených lokalít je minimálne 2,7 km.

Mokrade

Na území okresu Žilina je evidovaných 20 mokradí a to 1 mokraď národného významu, 5 mokradí regionálneho významu a 14 mokradí lokálneho významu.

Na posudzovanej lokalite a ani v jej blízkosti nie je evidovaný výskyt mokradí.

Vodohospodársky chránené územia

Do posudzovaného územia a ani jeho blízkeho okolia nezasahuje chránená vodohospodárska oblasť.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provinciálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Priamo posudzovaná lokalita nie je súčasťou prvkov územného systému ekologickej stability. V širšom území sa nachádzajú nasledovné prvky kontry územného systému ekologickej stability:

Biocentrá: Saksová – Veľká skala (Brk 23)

Biokoridory: Nadregionálny biokoridor – Rieka Váh (Nrbk 1).

Nadregionálny biokoridor – Prepojenie Súľovské skaly – Ľadonhora (Nrbk 5).

Regionálny biokoridor – ekotón severného okraja Štrážovských vrchov (Rbk 16).

Regionálny biokoridor - Závadský potok a ekotón Šúľovskej hornatiny (Brk 17).

Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od predmetného územia a na lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby. Posudzovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter, nijako neovplyvní ani neohrozí tieto prvky ÚSES.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	26/69
---	---	-------

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

2.1. Krajina, krajinný obraz, scenéria

Primárna štruktúra krajiny

Predstavuje systém zložiek primárnej krajinnej štruktúry / horniny, pôdny substrát, reliéf, vodstvo, ovzdušie, biota. Jednotlivé zložky sú v širších súvislostiach popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Sekundárna štruktúra krajiny

Vzniká pôsobením človeka na primárnu krajinnú štruktúru. Tvorí ju krajinné prvky, ktoré predstavujeme v rôznom stupni detailizácie. Sekundárna štruktúrna krajina je tvorená skupinou technických prvkov. Záujmové územie, posudzovaný areál predstavuje pôvodnú typickú poľnohospodársku krajinu s nízkym stupňom urbanizácie. Súčasná krajinná štruktúra a fun-

kčné využitie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním ornej pôdy. Plánované zariadenie na zhodnocovanie odpadov z biomasy v areáli spoločnosti T+T, a.s., kde sa skladujú a zhodnocujú komunálne odpady je vhodného práve v tejto časti obce.

Scenéria, krajinný obraz

Scenéria:

Posudzovaný areál je situovaný na vtraviláne obce Dolný Hričov, kde bola pôvodne poľnohospodárska výroba. Nosnými funkciami v širšom území sú doprava a poľnohospodárska výroba, ktorá v súčasnosti predstavuje lúky a pasienky. Krajínarsky sa jedná o málo hodnotné územie, tvorené rovinným monotónnym reliéfom prakticky bez prirodzenej vegetácie. Prírodné dominanty sa v hodnotenom území nenachádzajú preto realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny. Scenéria krajiny pri vykonávaní navrhovanej činnosti zostane nezmenená. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom pozmenenú prírodnú oblasť lúk a pasienkov na nevyužívanú poľnohospodársku krajinu.

Krajinný obraz:

Dotknuté územie je poznačené obdobím priemyselňovania severného Slovenska a vytvorenia zázemia zamestnanosti v tomto regióne. Priemyselný komplex je dobudovaný a v súčasnosti vzhľadom na postupné zmeny v ekonomike a zázemí tohto komplexu. Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia na účely zariadenia na nakladanie s odpadmi. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov nenaruší už existujúci krajinný obraz. Zrealizovaním podnikateľského zámeru krajinný obraz pri vykonaní navrhovanej činnosti bude nemenný a nič sa nezmení na súčasnom krajinnom obraze oproti doterajšiemu stavu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	27/69
---	---	-------

2.2. Stabilita krajiny a ochrana

Stabilita krajiny

V lokalite situovania prevádzky sa nenachádzajú, biotopy, flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habilitickej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také v ktorých sa vyskytujú chránené vzácne a ohrozené taxóny uvedené v aktuálnych červených zoznamoch rastlín a živočíchov, ďalej biotopy ohrozených rastlinných spoločenstiev. V rámci pozemku v blízkosti areálu SČOV Žilina je stabilita síce narušená oproti prirodzenému stavu voľnej krajiny, ale relatívne bez zmien a výkyvov, čiže z hľadiska terajšieho stavu ju môžeme pokladať za stabilnú vo vzťahu k vykonávanej činnosti.

Ochrana krajiny

Vzhľadom na uvedené možno konštatovať, že druhy chránené podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. a zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa na lokalite trvalo nevyskytujú. Priamo do lokality nezasahujú žiadne chránené územia, alebo ich ochranné pásma. V lokalite nebolo zaznamenané žiadne hniezdne teritórium. Lokalita, kde bude realizovaná navrhovaná činnosť nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho chráneného územia. Na predmetné územie sa vzťahuje prvý stupeň ochrany.

V riešenom území sa nenachádza ani jeden prvok ÚSES. V širšom záujmovom území sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny nachádzajú: Veľkoplošné chránené územia: Národný park Malá Fatra, CHKO Kysuce, CHKO Strážovské vrchy. Maloplošné chránené územia: NPR Súľovské skaly, PP Hričovská skalná ihla, PP Hričovské rify.

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

3.1. Obyvateľstvo

Prvé listinné doloženie osídlenia je z roku 1208. Na temene hradného vrchu bolo veľkomoravské osídlenie siahajúce až do údolia rieky Váhu. Malé opevnenie bolo aj na temene Dúbrav. Na západnom temeni Dúbrav bol malý kostolík, zasvätený sv. Emerámovi. Podľa listiny z Budapešti, ktorá potvrdzuje (v maďarčine a latinčine), že biskupovi Ryziovi sa prideliť územie, ktoré zaberá dnes chotáre Žilinskej Lehoty, Ovčiarska, Bitarovej, Paštinej Závady, Pekliny, Hlbokého, Hričovského Podhradia, Dolného a Horného Hričova vyplýva, že obec Dolný Hričov bol z týchto obcí najvýznamnejší, lebo jeho názov pochádza z mena biskupa Ryzioia - Hričov.

Podľa SODB 2011 žilo v obci 739 ekonomicky aktívnych osôb, z toho 337 žien. Z celkového počtu obyvateľov ku dňu sčítania – 1516 je podiel ekonomicky aktívnych osôb 48,75 %. Funkcia obce v systéme osídlenia a okrem vlastnej hospodárskej základne aj vysoko vyvinutá hospodárska základňa blízkych sídiel má za následok, že veľká skupina ekonomicky aktívnych obyvateľov odchádza za prácou do iných sídiel.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	28/69
---	---	-------

Počet obyvateľov s trvalým pobytom v obci Dolný Hričov do 31.12.2018

Tabuľka č. 5

Dátum	Počet obyvateľov
31.12.2018	1642
31.12.2017	1621
31.12.2016	1595
31.12.2015	1618
31.12.2014	1605
31.12.2013	1616
31.12.2012	1584
31.12.2011	1601

Areál navrhovanej činnosti nie je obývaný. Ide o priemyselnú časť obce Dolný Hričov. Najbližšia jestvujúca obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 600 až 1000 m.

3.2. Sídla

Prvé správy o prvých osídlencoch, dozvedáme sa, že územie Dolného Hričova bolo osídlené už v predhistorickej dobe. V časti, kde je dnes železničná stanica, pri kopaní základov pre novostavbu rodinného domu učiteľa Pavla Midulu našli v hĺbke 120 cm, v roku 1961, kamenný sekeromlat. Pri kopaní základov rodinného domu Metoda Halušku v roku 1959 bola nájdená ľudská kostra, hoci na tomto mieste nikdy nebol cintorín. Cez Považie už v dávnoteke viedla dôležitá obchodná cesta. Na túto cestu sa napájala skrátaná cesta popri Vinnom jarku cez Ovčiarsko do Žiliny. Aj vedľa tejto cesty sa našli archeologické predmety: mohyla bronzových vretien, črepiny hlinených nádob v okolí hričovského hradu; v zasypanej jaskyni kosti a kusy žarnova. Prvé listinné doloženie osídlenia je z roku 1208.

Na temene hradného vrchu bolo veľkomoravské osídlenie siahajúce až do údolia rieky Váhu. Malé opevnenie bolo aj na temene Dúbrav. Na západnom temeni Dúbrav bol malý kostolík, zasvätený sv. Emerámovi. Po ňom zostala pamiatka - názov časti obce Dolný Hričov je pomenovaná Imrámovec. Tento kostol zanikol pravdepodobne v XIII. storočí. (svedectvom o tom sú výskumy Dr. Antona Šichmana-Petrovského, publikované vo Vlastivednom zborníku Považia (VI. Ročník zborníka).

Obec Dolný Hričov je vidieckym sídlom strednej veľkosti na hlavnej rozvojovej osi Považská Bystrica – Žilina – Martin. V rámci osídlenia má Dolný Hričov výhodnú polohu z hľadiska využitia ako prímestské bývanie v zázemí ťažiska osídlenia – mesta Žilina.

Popri funkcii trvalého bývania je v prioritnej polohe funkcia dopravy reprezentovaná zariadeniami regionálneho až celoslovenského významu (diaľnice D1, D3, ich križovatka, modernizovaná železničná trať a dostavané letisko) a súvisiacimi funkčnými plochami terminálov, colných skladov, skladov materiálu, tovaru ako i priemyselného parku.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	29/69
---	---	-------

V sekundárnej polohe (z hľadiska plošného) zostanú funkčné plochy poľnohospodárskej výroby, územnej ochrany prírody a rekreácie hlavne v rámci k.ú. Peklina. Posilňovanie novej funkcie bude v konečnom dôsledku posilňovaním významu Dolného Hričova ako centra osídlenia lokálneho významu, ktoré zabezpečuje relatívne komplexné základné vybavenie a čiastočne aj zamestnanosť pre obyvateľov spádového územia (Horný Hričov, Hričovské Pohradie, Paština Závada, Peklina).

3.3. Priemyselná výroba

Z celoslovenského pohľadu na rozvoj priemyselnej výroby významnou mierou vplýva jej výhodná poloha s napojením na diaľnicu a hlavný železničný ťah. Pre hospodársko-sociálny potenciál daného územia je charakteristická jeho priemyselno-poľnohospodárska základňa.

V rôznom stupni povoľovacieho konania sú ďalšie veľké priemyselné akcie, ktoré presahujú svojou rozlohou jedno katastrálne územie. Svojím významom sú až medzinárodné. Dolný Hričov má v súčasnej dobe ešte väčší rozvoj pred sebou. Zdá sa, že limitujúcim faktorom je veľký rozvoj letiska, ktoré je vybudované a v súčasnosti rozširované práve v katastri obce Dolný Hričov. V Obchodnom registri je zaznamenaných 49 prevádzok, z ktorých za najaktívnejšie považujeme práve Letisko a ďalšie obchodné spoločnosti, ktoré sa zaoberajú leteckou dopravou.

3.4. Poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo

PPF obhospodaruje v Dolnom Hričove poľnohospodárske družstvo AGROFIN.

V rastlinnej výrobe prevláda pestovanie obilnín, zemiakov, jednoročných a viacročných krmovín, kukurice, trvalo trávnatých porastov, husto siatych obilnín, olejní, cukrovej repy, zeleniny a ovocia. Živočíšna výroba je orientovaná na chov hovädzieho dobytku.

V katastri obce Dolný Hričov sa nachádza celkom 4 262 513 m² lesnej pôdy 34,2 % z celkovej plochy k.ú. z ktorej 2 279 700 m² 53,5% obhospodaruje Pozemkové spoločenstvo bývalých urbárikov obce Dolný Hričov. Zvyšok lesnej pôdy 1 982 813 m² sa nachádza v časti Peklina. Rozhodujúcu časť lesného porastu až 90% tvoria ihličnaté dreviny, smrek, borovica, ostatné dreviny sú listnaté s výraznou prevahou buku.

3.5. Doprava a dopravné plochy

Železničná doprava

Už v minulosti svojou zemepisnou polohou bola predurčená k tomu, aby jej územie križovali dôležité dopravné ťahy, čo malo nemalý význam pre rozvoj obce. Posudzovaný objekt sa nachádza v priestore, ktorý je dopravne veľmi výhodne situovaný v rámci Slovenska

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	30/69
---	---	-------

i Európy. Regiónom Žiliny prechádza významný tranzitný ťah. Tvorí ho európska železničná magistrála Praha – Žilina – Poprad – Košice – Ukrajina a západo – východný cestný ťah E50 celoštátneho i európskeho významu.

V osobnej doprave je využívaná vlakmi najvyššej kategórie EC a IC. V nákladnej doprave je zaradená do trás AGTC / dohoda o preprave v kombinovanej doprave / s označením E63. V súčasnosti je dvojkol'ajová elektrifikovaná trať s max. rýchlosťou 120 km/h.

Cestná doprava

Sídlom prechádza cesta I/18, ktorá umožňuje napojenie sídla na nadradenú cestnú sieť (ďiaľnice a diaľničné križovatky: D3 (D18) : Hričovské Podhradie - Dolný Hričov - Žilina/Strážov - Žilina/Brodno - Kysucké Nové Mesto - Krásno nad Kysucou - Čadca - Svrčinovec - Čierne pri Čadci - Skalité – hranica a tiež umožňuje napojenie do všetkých smerov. Regionálne dopravné spojenie medzi obcami zabezpečuje sieť komunikácií nižšej triedy.

Vodná doprava

Katastrálnym územím obce prechádza plánovaná medzinárodná vodná cesta Váh E 81 (Komárno) – hranica Trenčianskeho kraja – Hričov – Žilina. V súčasnosti je vodná doprava bez využívania.

Letecká doprava

V katastri obce Dolný Hričov sa nachádza letisko Žilina spôsobilé na pravidelnú verejnú leteckú dopravu, nepravidelné dopravné vnútroštátne a medzinárodné lety, letecký výcvik športové lietanie, sanitné lety, špeciálne letecké práce, výsadková s a dopravné lety Armády SR, Policajného zboru SR, dovolenkové lety a ďalšie doplnkové služby.

Posudzovaná činnosť nevyžaduje budovanie nových prístupových komunikácií ani nových parkovacích stojísk, nakoľko parkovanie mobilného zariadenia bude zabezpečené na spevnenej betónovej ploche situovaného vo vnútri predmetného areálu.

3.6. Občianske vybavenie, rekreácia a cestovný ruch

Občianske vybavenie

V súčasnosti parí obec medzi najvyspelejšie obce žilinského kraja. Má vybudované inžinierske siete, je plynofikovaná, má verejný vodovod a kanalizáciu. V obci sa nachádza základná škola s materskou školou, poštou a zdravotné stredisko.

Obec poskytuje bývanie pre mladé rodiny v nájomných bytovkách. Na športové a kultúrne vyžitie slúži športový areál a kultúrny dom.

Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska turizmu Dolný Hričov spolu s mestom Žilina sú centrom severozápadného Slovenska, Žilinskej a Bytčianskej kotliny, kde preteká rieka Váh. Územie sa nachádza medzi

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	31/69
---	---	-------

chrbtami pohoria Malá Fatra, Strážovské vrchy, Súľovské vrchy, Javorníky a Kysucká vrchovina, vychádza z jeho polohy, ktorá patrí medzi najatraktívnejšie v rámci Slovenska.

Prírodné a kultúrne podmienky územia regiónu umožňujú celoročný cestovný ruch a rekreáciu. Podmienky pre víkendovú rekreáciu poskytujú v okolí Strážovské vrchy a Malá Fatra, ďalej sú to pešie turistické alebo cykloturistické trasy.

V neďalekej obci Hričovské Podhradie sa nachádza Hričovský hrad, ktorý poskytuje návštevníkom zaujímavý výhľad na okolie. V širšom okolí sa nachádza aj vodné dielo Hričov. V rámci letiska existuje jeden z najstarších Aeroklubov na Slovensku. Aeroklub, ktorý poskytuje mnohé športové letecké možnosti. Prvé slovenské plachtárske centrum tvoril práve Aeroklub v Žiline Straník.

Územie Dolného Hričova sa vyznačuje aj bohatstvom cieľov poznávacieho turizmu, svojrázne osídlenie, množstvo pamiatok. Vidiecke osídlenie dáva predpoklady pre rozvoj rôznych foriem vidieckeho turizmu. Obec leží aj na hlavných dopravných tepnách Slovenska.

Priamo v záujmovom území posudzovaného areálu sa objekty turizmu a rekreácie nenachádzajú. V hodnotenom území sa nenachádza žiaden turistický chodník.

3.7. Odpadové hospodárstvo

Obec Dolný Hričov zabezpečuje na svojom území všetky povinnosti v oblasti odpadového hospodárstva vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o odpadoch), najmä z ustanovenia § 81 a následne zákona o odpadoch a súvisiacich vykonávacích právnych predpisov vydaných na jeho základe.

Systém nakladania s komunálnym odpadom (KO) a drobným stavebným odpadom (DSO) vznikajúcim na území obce Dolný Hričov upravuje, v súlade s § 81 ods. 8 zákona o odpadoch, všeobecne záväzné nariadenie obce č. 1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Dolný Hričov (VZN). VZN upravuje podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Dolný Hričov s cieľom zabezpečiť ochranu zdravých životných podmienok obyvateľov obce a životného prostredia v obci.

Na zber zmesového komunálneho odpadu sú určené zberné nádoby s objemom 120 litrov, 240 litrov a 1100 litrov. Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na území obce môže len ten, kto má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie týchto činností s obcou Dolný Hričov.

Obec zabezpečuje podľa potreby, najmenej dvakrát do roka zber a prepravu objemných odpadov na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia. Miesto a čas umiestnenia veľkokapacitných kontajnerov obec zverejňuje prostredníctvom úradnej tabule obce a

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	32/69
---	---	-------

miestneho rozhlasu. Vývoz veľkokapacitného kontajneru z cintorínov obec zabezpečuje podľa potreby.

Zhromažďovanie a prepravu odpadov s obsahom škodlivín obec zabezpečuje v priestoroch MPPSS v Dolnom Hričove do zbernej nádoby alebo kontajnera. Obec zabezpečuje informovanosť občanov v dostatočnom časovom predstihu o zbere odpadu s obsahom škodlivín osobitným oznamom prostredníctvom úradnej tabule obce a miestneho rozhlasu a vývoz zabezpečuje prostredníctvom zmluvného partnera podľa potreby.

Občania odovzdávajú drobný stavebný odpad na základe písomnej objednávky adresovanej obci Dolný Hričov o pristavenie veľkokapacitného kontajnera. Hmotnosť stavebného odpadu je odvážená a zaznamenaná na vážnom lístku u zmluvného subjektu, ktorému je odpad odovzdaný. Zber a prepravu drobných stavebných odpadov na území obce Dolný Hričov zabezpečuje obec, ktorá ho odovzdáva na zhodnocovanie a zneškodňovanie zmluvnému subjektu.

Triedený zber papiera sa vykonáva prostredníctvom farebne rozlíšených - modrých zberných kontajnerov, ako aj pomocou školského zberu. Vývozný cyklus obec Dolný Hričov zabezpečuje podľa potreby a podľa intenzity separácie.

Triedený zber plastov sa vykonáva prostredníctvom farebne rozlíšených - žltých zberných kontajnerov, mobilného zberu do vriec a školského zberu. Vývozný cyklus obec Dolný

Hričov zabezpečuje podľa potreby a podľa intenzity separácie. Mobilný zber obec vopred oznamuje prostredníctvom obecného rozhlasu.

Triedený zber skla sa vykonáva prostredníctvom farebne rozlíšených - zelených zberných kontajnerov. Vývozný cyklus obec Dolný Hričov zabezpečuje podľa potreby a podľa intenzity separácie.

Triedený zber kovov sa vykonáva prostredníctvom farebne rozlíšených - červených zberných kontajnerov a v určených zariadeniach na zber kovov, s ktorými má obec Dolný Hričov uzatvorenú zmluvu. Vývozný cyklus obec Dolný Hričov zabezpečuje podľa potreby a podľa intenzity separácie.

Triedený zber VKM sa vykonáva prostredníctvom mobilného zberu do vriec. Mobilný zber obec vopred oznamuje prostredníctvom obecného rozhlasu.

Počas celého roka majú občania možnosť uložiť elektroodpad na určené miesto v priestoroch MPPS v Dolnom Hričove. Prostredníctvom mobilného zberu môžu občania v stanovený deň určeným spôsobom bezplatne odovzdať elektroodpad na určenom mieste. Obec Dolný Hričov zabezpečuje informovanosť občanov v dostatočnom časovom predstihu o zbere elektroodpadu vyhlásením v obecnom rozhlase.

Zhromažďovanie a preprava batérií a akumulátorov sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne v rámci zberu odpadov s obsahom škodlivín.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	33/69
---	---	-------

Obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad, parkov a cintorínov a určila na zber uvedeného druhu odpadu veľkokapacitný kontajner. Vývozný cyklus a počet kontajnerov obec Dolný Hričov zabezpečuje podľa sezónnych potrieb. Obyvatelia obce majú možnosť kompostovať aukladať svoj vlastný biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad na svojich domácich kompostoviskách.

Na území obce je zabezpečený kalendárový zber a preprava použitých jedlých olejov a tukov. Zhromažďovanie odpadu sa uskutočňuje v priestoroch MPPS v Dolnom Hričove do nádoby na to určenej alebo priamo do pristaveného vozidla. Oleje a tuky sa odovzdávajú v plastových fľašiach s funkčným uzáverom, ktoré si zabezpečujú občania samostatne. Prepravu a zneškodňovanie jedlých olejov a tukov zabezpečuje výhradne spoločnosť, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Triedený zber textilu a šatstva sa vykonáva prostredníctvom špeciálnych zberných kontajnerov. Vývozný cyklus obec Dolný Hričov zabezpečuje podľa potreby a podľa intenzity separácie. Zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu z textilu môže vykonávať organizácia zodpovedná za zber komunálneho odpadu, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou (zdroj: POH obce Dolný Hričov 2016-2020).

Na posudzovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne neriadené skládky odpadov.

Na dotknutej lokalite je evidovaná pravdepodobná environmentálna záťaž (register A): SK/EZ/ZA/1052 Dolný Hričov – Peklina, neriadená skládka TKO (zdroj: *enviroportal.sk*).

3.8. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Najstaršou zachovalou budovou v obci je rímsko-katolícky kostol z XIII.-XIV. storočia. Presný rok stavby sa nezistil. Kostol i faru dali pravdepodobne postaviť prví majitelia hričovského hradu. Kostol nesie znaky románskeho aj gotického slohu. Pôvodný kazetový strop bol v neskorších rokoch požiarom poškodený a nahradený klenbou. Kazetový strop bol vyšší ako terajšia klenba. Dôkazom sú zvyšky vnútorných malieb ktoré sa zachovali nad klenbou na povale. Maľby boli čiastočne zreštaurované v roku 1964. Podľa odborníkov tieto maľby pochádzajú zo XIV. storočia. Sú to fragmenty väčších kompozičných celkov, veľkých obrazov, ako: Posledná večera, Nanebevstúpenie Krista, Kristus na Mangorle, a pod. Zachovali sa iba horné časti fragmentov. Ostatné časti boli zakryté neskoršími nátermi. Okolo kostola sa pochovávalo, pod podlahou kostola bola hrobka, v nej pochovávali hradné panstvo. Stopy po hrobke boli nájdené pri oprave kostola v rokoch 1947–48. Vchod do hrobky bol zamurovaný. Na vonkajších múroch kostola sú vyryté kratšie latinské texty, maľované dvojkrúhy s krížom, v medzikruží sú mená zomretých, ktorí boli popri kostole pochovaní. V XIX. storočí prechádza kostolná budova niekoľkými zmenami. V r. 1827 dostáva kostol kamennú obkládku na rohoch. Jej časti sa zachovali dodnes. V r. 1820 sa porušuje predtým renesančná úprava kostola prístavbou bočnej lode do kríža.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	34/69
---	---	-------

Najpozoruhodnejšou pamiatkou, ktorá sa dosiaľ v kostole zachovala, je gotická klenba nad hlavným oltárom. Veža kostola je v pôvodnom tvare, postavená v románskom slohu. Pri opravách v rokoch 1960-62 bol obnovený románsky oltár oproti hlavnému oltáru. Na pôvodnom oltári bol nápis z roku 1576. Kostol je zasvätený pamiatke sv. Michala. Z príležitosti vysviacky sa dosiaľ zachovala pamiatka: každoročné Michalské hody.

Druhou najstaršou budovou je bývalý kaštieľ, postavený v XVI. storočí. Budovu dali postaviť hričovskí hradní páni, ktorí vyberali i mýto od furmanov a kupcov. Postavil ju staviteľ talianskeho pôvodu Ján KILIÁN, ktorý postavil aj Bytčiansky zámok. Bol zreštaurovaný. Slúžil verejnému záujmu (MNV, osvetová beseda, a pod.).

Súhrn pamiatok v obci a blízko obce Dolný Hričov:

- Zrúcanina Hričovského hradu (z XIII. storočia);
- Rímsko-katolícky kostol z prelomu XIII. a XIV. Storočia, má znaky románskeho a gotického štýlu. Dali ho postaviť majitelia hradu;
- Zachované časti výzdoby chrámu: gotické maľby (Posledná večera, Nanebevstúpenie Krista). Klenba nad hlavným vchodom je najvýznamnejšou pamiatkou v celom areáli. Kostol prešiel zmenami, v roku 1820 bola narušená jeho románska podoba bočnou loďou do kříža;
- Vnútorne maľby na stenách boli zreštaurované významným slovenským výtvarníkom Vincentom Hložníkom a dnes majú nevyčísliteľnú hodnotu;
- Cintorín okolo kostola a krypta, kde sú pochovaní hradní páni patrí k významným pamiatkam nielen v obci; Kostol je zasvätený svätému Michalovi;
- Kaštieľ z roku 1556 je druhá najstaršia budova obce. Jedno poschodie pod kláštorom je priechodom; tu sa vyberalo mýto. V bašte kláštora sídlil mýtnik a ozbrojená stráž. Začiatkom XX. Storočia od majiteľa baróna Poppera odkúpilo budovu urbárne spoločenstvo. Upravili ju, aj opravili ju. Neskôr budova slúžila ako kino, kancelárie, agitačné stredisko. V súčasnosti (až do výstavby kultúrneho domu(v nej bolo umiestnené obecné kultúrne stredisko, ústredňa slovenských telekomunikácií. Urbárne spoločenstvo. Priechod cez budovu bol zrušený už na začiatku XIX. storočia. Historická podoba tejto budovy – jej podoba sa nachádza na maľbe Pavla Midulu na stene obecnej knižnice. Budova bývalého kláštora je zaradená medzi celonárodné kultúrne pamiatky.
- Hričovská skalná ihla neďaleko obce je chráneným prírodným útvarom;
- Hrad Súľov;
- Súľovské skaly.

3.9. Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

Na území obce Dolný Hričov a na území k nej prislúchajúcej územno-správnej lokality obce Peklina sa nachádza niekoľko evidovaných archeologických nálezísk, ktoré možno rozdeliť do dvoch skupín:

1) Archeologické pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF“) ako národné kultúrne pamiatky:

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	35/69
---	---	-------

a. Dolný Hričov, poloha „severný okraj obce“ - koniec 17. storočia, kaštieľ, číslo ÚZPF 1337, zaužívaný názov: dom kultúry,

b. Dolný Hričov, poloha „v strede obce na ulici Osloboditeľov“ – pol. 14. storočia, kostol, číslo ÚZPF 1336, zaužívaný názov: Kostol sv. Michala,

Evidencia archeologických nálezísk – CEANS :

- Dolný Hričov, poloha „Doliny“ – pravek, stredovek, predpokladané osídlenie,
- Dolný Hričov, poloha „Hlenky“ - pravek, stredovek, predpokladané osídlenie,
- Dolný Hričov, poloha „Dolina“ - pravek, mladšia a neskorá (?) doba bronzová, vrcholný stredovek a novovek, osídlenie,
- Dolný Hričov, poloha „Imranovec – miesto starého cintorína na západnom úpätí kopca Dúbravy (Dúbravka)“ – stredovek (?), predpokladané osídlenie,
- Dolný Hričov, poloha „Pánske Kopánky“ – v tesnej blízkosti telesa diaľnice D1 – pravek, protohistória, novovek, stopy po osídlení transportované prírodnými procesmi z nejakého blízkeho archeologického náleziska,
- Dolný Hričov, poloha „Komíny (Veľká skala) – severný svah“ – doba rímska, stopy osídlenia,
- Dolný Hričov, poloha „Komíny (Veľká skala)“ – doba rímska, osídlenie,
- Dolný Hričov, poloha „Dúbravy (Dúbravka)“ – stredovek (?), malé opevnenie,
- Dolný Hričov, poloha „severovýchodný okraj obce, parcela KN-C č. 1043/2 a okolité parcely“ – neskorý stredovek, novovek, stopy osídlenia,
- Dolný Hričov, poloha „Štvrte – cesta (pare. KN-C č. 1047/37)“ – začiatok 19. storočia, zaniknutý kamenný most.

• Dolný Hričov, poloha „Horevažie – cesta (pare. KN-C č. 1047/37)“ – začiatok 19. storočia, zaniknutý kamenný most,

• Peklina, poloha „stred obce“ – 19. storočie, zvonica,

• Peklina, poloha „juhozápadne od obce medzi polohami Dielce, Lazy a Brezie/Kruhy“ 19. storočie, zaniknutá horáreň,

• Peklina, poloha „Háj“, pravek alebo stredovek, podľa názvu možné pohrebisko. Ako plochy s predpokladaným značným výskytom archeologických nálezov a nálezísk treba ponímať aj historickú časť chotárov obce Dolný Hričov a Peklina, ktoré sú rekonštruované na základe I. (1763 - 1787), II. (1806 - 1869), III. vojenského mapovania (1869 - 1887) a historickej ortofotomapy. Väčšina uvedených archeologických nálezísk a potenciálnych nálezísk je známych len z historických prameňov a nie sú dodnes verifikované v teréne, preto aj absentuje geodetické vyznačenia polôh. Vychádza sa preto len z opisu polohy, čo v praxi znamená, že vyznačenie polôh na výkresoch je orientačné.

Umiestnenie navrhovanej technológie na zhodnocovanie odpadov z biomasy si nevyžaduje zemné práce, a z toho dôvodu nie je žiadna pravdepodobnosť zistenia archeologických nálezov. V území k.ú. nie sú evidované paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	36/69
---	---	-------

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Stav ovzdušia v k.ú. Dolný Hričov je ovplyvnený z prenosu z blízkych sídiel, najmä z mesta Žilina, ale aj diaľkovým prenosom emisií zo vzdialenejších priemyselných aglomerácií ovplyvnený je najmä od cestných komunikácií, výfukovými plynmi z automobilovej dopravy. Vplyv je pomerne významný, vzhľadom k významnému podielu líniovej zástavby v obci v kontakte s komunikáciami. Mohol by byť ďalej ovplyvnený lokálnymi zdrojmi vykurovania na tuhé palivo a sústredeným chovom hovädzieho dobytku a oviec.

Obec je z veľkej časti plynofikovaná, preto je zmiernený vplyv lokálnych zdrojov na tuhé palivo. V čase prieskumov nebol zistený ani zápach z družstva a chovu hovädzieho dobytku a oviec. Zdroje zápachu sú z malých chovných prevádzok. Tomu sa dá zabrániť správnou údržbou a chovom, prekladaním košarísk.

Možno konštatovať, že kvalitu ovzdušia na území celej obce ovplyvňujú predovšetkým domáce zdroje, ktoré však nedosahujú úroveň veľkého zdroja znečistenia. Súčasnú prevládajúce spaľovanie plynu bude v návrhovom období po rozšírení plynifikácie doplnené aj prípravou tepla na základe využitia netradičných spôsobov získavania tepla cez kolektory, tepelné čerpadlá, ekologické spaľovanie drevnej hmoty atď.

Toto konštatovanie sa vzťahuje nielen na obytné územia a územia občianskej vybavenosti, ale aj na územia výroby, kde by sa v žiadnom prípade nemali zriaďovať prevádzky s nárokmi pri vykurovaní a príprave tepla, ktoré prevyšujú limity stanovené pre stredné zdroje znečistenia ovzdušia. V obci sa navrhuje výsadba izolačnej zelene, ktorá taktiež pomôže výrazne znížiť znečistenie ovzdušia.

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Riešené katastrálne územie spadá do povodia rieky Váh, ktorý ľavostranne priberá Lehotský a Závadský potok. Ich výraznejšia erózna činnosť a odnos materiálu v minulosti v predpolí Strážovských vrchov mala za dôsledok jeho ukladanie (málo výrazný náplavový kužel) v rozsiahlej nive Váhu.

V katastri sa nachádza niekoľko miestnych tokov a studničiek s výverom vody, ktorá nie je mineralizovaná. Znečistenie povrchových vôd je spôsobené najmä vypúšťaním odpadových vôd do recipientov, znečistenie podzemných vôd používaním agrochemikálií a pesticídov. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a doterajšie využívanie posudzovanej lokality sa kontaminácia povrchových a podzemných vôd prostredia znečisťujúcimi látkami neočakáva.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	37/69
---	---	-------

4.3. Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Pôda je náchylná na mechanickú a chemickú degradáciu veternou a vodnou eróziou najmä na svahovitých poľnohospodársky a lesohospodársky využívaných plochách, najväčším zdrojom znečistenia je používanie pesticídov a minerálnych hnojív, cestná a železničná doprava.

Podľa mapy kontaminácie pôd (*Atlas krajiny SR, 2002*) sú pôdy posudzovaného územia nekontaminované, t.j. relatívne čisté, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a doterajšie využívanie posudzovanej lokality sa kontaminácia pôdy a horninového prostredia znečisťujúcimi látkami neočakáva.

4.4. Hluková záťaž

Zdrojom hluku a vibrácií je v súčasnosti najmä letisko, cestná a železničná doprava. Hluk a vibrácie vyvolané dopravou majú v riešenom priestore veľkú priestorovú pôsobnosť, vzhľadom na veľkosť a skladbu dopravného prúdu. V riešenom území sa v blízkosti dopravných trás, ktoré môžu mať podiel na vzniku vibrácií nenachádzajú špeciálne činnosti s negatívnou pôsobnosťou vibrácií vyvolaných dopravou.

Pre vonkajší priestor v obytnom území pri posudzovaní hluku z existujúcej cesty III/2102 a miestnych komunikácií platia pre obytné územia v nočnom čase prípustné hodnoty 45 dBA. Zdrojom hluku obťažujúcim miestne obyvateľstvo sú aj prelety vrtuľníkov aj v nočných hodinách. Prelety vrtuľníkov aj ponad chránené územia sú nevhodné aj z hľadiska ochrany dravcov a sú prijateľné len v prípade záchranskej akcie.

4.5. Poškodenie vegetácie a ohrozenie živočíšstva

Posudzovaná lokalita nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Konkrétne posudzovaná lokalita predstavuje priemyselnú časť obce. Na základe charakteru lokality a jej okolia je na predmetnej lokalite živočíšna zložka zastúpená len veľmi obmedzene, prevažne len synantropnými druhmi.

V riešenom území sa vyskytujú iba typické rastlinné spoločenstvá ruderálneho typu, resp. typu parkových úprav. Taktiež na posudzovanej lokalite nie je evidovaný výskyt vzácných či chránených druhov rastlín ani ich biotopy. Celkovo možno uviesť, že kvalita bioty i jej abundancia v posudzovanom území je nízka a kvalita nevýznamná.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	38/69
---	---	-------

4.6. Radónové riziko a žiarenie

Na základe odvodenej mapy radónového rizika celý kataster obce Dolný Hričov spadá do oblasti s nízkym, až stredným radónovým rizikom. Zastavaná časť obce a jej široké okolie je v priestore s nízkym radónovým rizikom. Stredné radónové riziko je najmä v priestore Súľovských skál. Radiácia sa nevyskytuje nad rámec prirodzeného žiarenia prostredia.

4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyvy kvality životného prostredia na človeka

Na celkovej kvalite životného prostredia a zdravotnom stave obyvateľstva sa podieľajú viaceré zložky – jednak z hľadiska vplyvov pôsobiacich v rámci širšieho regiónu ako aj vplyvov obytného prostredia v posudzovanom území. Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obtiažne hodnotí. Odzrkadľuje sa napríklad aj v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), štruktúra príčin smrti, chorobnosť obyvateľstva a pod.. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15-20 %. Zvýšená hluková záťaž a emisie podmieňujú nárast napr. kardiovaskulárnych, respiračných i onkologických chorôb.

V okrese Žilina sú najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej a dýchacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	39/69
---	---	-------

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť sa plánuje realizovať na území Slovenskej republiky, v závislosti od požiadaviek trhu. Jednotlivé pracovné miesta v rámci SR budú predstavovať jestvujúce priemyselno-výrobné plochy (napr. zberné dvory, areáli poľnohospodárskych dvorov, priemyselné subjekty ...).

Umiestnenie mobilného zariadenia počas mimosezónneho obdobia a počas údržby bude zabezpečené v priestoroch spoločnosti T+T, a.s. Dolný Hričov (Zariadenie na zhodnocovanie komunálnych odpadov). Ide o jestvujúci areál, ktorý je situovaný v priemyselnej časti obce. Pre mobilné zariadenie je na lokalite k dispozícii spevnená betónová parkovacia.

Dotknutá parcela je v Katastri nehnuteľnosti vedená ako "*zastavané plochy a nádvoría*", umiestnená mimo zastavaného územia obce.

Pre posudzovanú činnosť nie je potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej a ani lesnej pôdy. Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Vzhľadom k hmotnosti a rozmerom mobilného zariadenia sa bude drvenie realizovať na ploche s pevným podkladom (napr. asfalt, betón, ...). Bezpečnostná zóna zariadenia je kruh s priemerom 15 m. Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k novému záberu poľnohospodárskej pôdy a ani k záberu lesných pozemkov.

1.2. Spotreba vody

Jestvujúci priemyselný areál, kde bude mobilné zariadenie umiestnené počas údržby a mimosezónneho obdobia, je napojený na verejný vodovod. Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nie je viazaná na spotrebu vody.

1.3. Surovinové zdroje

Účelom navrhovanej činnosti bude zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadu zo spracovania dreva). Množstvo zhodnocovaného odpadu sa predpokladá v množstve 96 000 t/rok (20 t/hod.). Mobilné zariadenie Doppstadt AK 430

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	40/69
---	---	-------

PROFI určené predovšetkým na zhodnocovanie odpadu klasifikovaného katalógom odpadov do kategórie 03 (odpady zo spracovania dreva) a 20 (odpady zo záhrad a parkov). Strojné zariadenie je určené na zhodnocovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný.

Na posudzovanom mobilnom zariadení sa budú zhodnocovať odpady kategórie „ostatný“ (O). Zhodnocovaný druh odpadu uvedený vo vyhláske MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 6

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadov rezivo alebo drevotrieskové drevo-vláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	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 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Ďalšími surovinami potrebnými pre prevádzku zariadenia budú periodicky používané látky v menších množstvách, napr. hydraulické oleje, chladiace kvapaliny a mazadlá pre prevádzkovú údržbu mobilného zariadenia, absorbenty na likvidáciu únikov nebezpečných látok a pod.. Všetky nevyhnuté chemikálie, resp. znečisťujúce látky, potrebné v rámci navrhovanej prevádzky budú uskladňované v originálnom balení, na označenom mieste.

1.4. Energetické zdroje

Samotná navrhovaná činnosť, t.j. prevádzka mobilného zariadenia Doppstadt AK 430 PROFI, nie je viazaná na prívod elektrickej energie, nakoľko zariadenie je poháňané vlastným dieselovým motorom. Jestvujúci priemyselný areál, v ktorom bude zariadenie parkovať, je napojený na rozvod elektrickej energie. Navrhovaná činnosť nepotrebuje pre svoju prevádzku zdroj elektrickej energie, plynu, ani tepla.

1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Umiestnenie a parkovanie mobilného zariadenia počas mimosezónneho obdobia a počas údržby bude zabezpečené v priestoroch spoločnosti T+T, a.s.. Pre mobilné zariadenie je v areáli k dispozícii spevnená betónová parkovacia plocha. Areál je napojený na jestvujúce inžinierske siete, je vybavený jestvujúcimi vnútro-areálovými komunikáciami a spevnenými plochami.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	41/69
---	---	-------

Nároky na dopravu sú charakterizované jednorazovým presunom mobilného zariadenia na miesto prevádzky (t.j. na jednotlivé pracovné plochy), ktoré bude určené v závislosti od požiadaviek trhu. Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nemá žiadne nároky na vybudovanie novej infraštruktúry.

1.6. Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily budú zabezpečené kvalifikovanými vlastnými pracovnými silami. Prevádzka a obsluha mobilného zariadenia vyžaduje 2 pracovníkov (strojník na drviči a strojník na nakladači).

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov budú obsluhovať osoby staršie ako 18 rokov, duševne spôsobilé a fyzicky zdatné. Pracovníci budú oboznámení s prevádzkovým poriadkom, návodom zariadenia na obsluhu, s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, predpismi o požiarnej ochrane, ochrane životného prostredia, hnutel'ného a nehnuteľného majetku.

Pracovníci budú vybavení potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. Prevádzkovateľ bude povinný zaistiť príslušné odborné školenia na obsluhu zariadenia a kontrolu technológie.

2. Údaje o výstupoch

Výstupom navrhovanej činnosti, t.j. drvenia na mobilnom zariadení, bude surovina ktorú následne môže odberateľ zhodnocovať materiálne alebo energeticky (tuhé palivo vyrobené z biomasy). Predpokladaná kapacita zariadenia je 96 000 t/rok (20 t/hod.) zhodnocovaného odpadu.

2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov, nie je potrebná výstavba, ale len umiestnenie zariadenia v jestvujúcom priestore prevádzky, t.j. na pracovnom mieste. Pri umiestnení mobilného zariadenia v jestvujúcom areáli sa nepredpokladá zhoršenie kvality ovzdušia, nakoľko pri parkovaní v priemyselnom zariadení nebude v činnosti.

Počas prevádzky zhodnocovania 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.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	42/69
---	---	-------

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.

Vymedzenie zdroja znečisťovania

V zmysle zákona NR SR č.137/2010 Z.z. o ovzduší a Vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je prevádzka kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie:

6 Ostatný priemysel a zariadenia

6.9.a) *Priemyselné spracovanie dreva – mechanické spracovanie kusového dreva s projektovaným množstvom spracovaného dreva $\geq 50 \text{ m}^3/\text{d}$*

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Ako pohon na samotnú pracovnú činnosť je určený motor Mercedes Benz typ OM 460 LA (1 max. s výkonom 315 kW).

Predmetný **spaľovací dieslový motor** predstavuje **menšie stredné spaľovacie zariadenie**, ktoré je súčasťou vyššie uvedeného stredného zdroja znečisťovania ovzdušia a v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z. je kategorizovaný nasledovne:

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1. *Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3 \text{ MW}$*

- stredný zdroj

2.2. Odpadové vody

Pri prevádzkovaní posudzovanej činnosti nevznikajú odpadové vody. Samotná prevádzka mobilného zariadenia nebude mať vplyv na množstvo a kvalitu odpadových vôd.

Pre odvádzanie zrážkových vôd z predmetného priemyselného areálu bude využívaný jestvujúci systém odvodnenia areálu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	43/69
---	---	-------

2.3. Odpady

Predpokladané odpady vznikajúce počas posudzovanej prevádzky uvádza nasledovná tabuľka.

Tabuľka č. 7

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi ("N"), vznikajúcimi v rámci navrhovanej prevádzky, spočíva v ich triedení v mieste vzniku, zhromažďovaní v uzatvárateľných a nepriepustných nádobách, v dočasnom skladovaní v zhromažďovacom mieste nebezpečných odpadov pred ich následným zneškodňovaním alebo zhodnocovaním v zmysle záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, v zariadeniach u oprávnených zneškodňovateľov alebo u zhodnocovateľov odpadov s príslušným oprávnením.

Na mobilnom zariadení sa bude vykonávať pravidelný servis spaľovacieho motora, ktorý vykonáva autorizovaná spoločnosť, ktorá zároveň zabezpečí likvidáciu použitých olejov a filtrov.

Ostatné vznikajúce odpady ("O") z navrhovanej prevádzky budú bežného prevádzkového charakteru, v množstvách neprekračujúcich bežný rámec. Ostatný odpad vznikajúci počas posudzovanej prevádzky bude odovzdávaný oprávnenej organizácii zabezpečujúcej odvoz a zneškodnenie odpadov.

Pri nakladaní s odpadmi vznikajúcimi počas navrhovanej prevádzky budú striktné dodržiavané ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

2.4. Hluk a vibrácie

V posudzovanej prevádzke bude zdrojom hluku premiestňovanie mobilného zariadenia na jednotlivé pracovné miesta, následne činnosť samotného drviča a manipulačné práce pri nakladaní vstupných odpadov. Uvedené činnosti však nie sú potenciálnym zdrojom nadmerného hluku a nepredpokladá sa zvýšenie hluku nad prípustné limity. Posudzovaná činnosť bude umiestnená do územia s vyššími prípustnými limitmi hluku, t.j. do priemyselných a výrobných zón bez obytnej funkcie.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	44/69
---	---	-------

Zdrojom vibrácií počas prevádzky mobilného zariadenia bude samotná činnosť drviča na pracovnom mieste. Vibrácie však budú mať dosah len niekoľko metrov (do 5 m) od zdroja. Tento vplyv bude časovo i priestorový obmedzený. Zariadenia produkujúce vibrácie budú plne automatizované a počas prevádzky budú uložené spôsobom maximálne obmedzujúcim prenášanie vibrácií do okolia. Šírenie vibrácií z posudzovanej činnosti počas jej prevádzky preto nepredpokladáme. Samotná navrhovaná činnosť nebude predstavovať významné zvýšenie úrovne hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu. Počas posudzovanej prevádzky bude potrebné rešpektovať zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá. V posudzovanom mobilnom zariadení sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy, ani materiálmi s obsahom umelých rádionuklidov. V navrhovanej prevádzke sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia. V rámci navrhovanej prevádzky nebude do vonkajšieho prostredia emitované žiadne teplo.

2.6. Zápach a iné výstupy

Počas posudzovanej prevádzky môže zápach vznikáť v obmedzenom množstve z výfukových plynov mobilného zariadenia a manipulačných strojov (nakladač). Tento vplyv však bude časovo i priestorový obmedzený. Samotná posudzovaná prevádzka nebude predstavovať zdroj zápachu. Iné výstupy nie sú známe.

2.7. Doplnujúce údaje

Vzhľadom na zvolený technologický postup si realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne špeciálne vstupy a následne možné výstupy do okolitého prostredia v podobe špecifických a cudzorodých látok, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka.

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje žiadne podmieňujúce a vyvolané investície.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	45/69
---	---	-------

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

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo predovšetkým pri premiestňovaní mobilného zariadenia do terénu, t.j. na jednotlivé pracovné miesta. Tento vplyv má však sezónny charakter a bude časovo obmedzený. Pri preprave zariadenia sa budú prednostne využívať komunikácie mimo sídel.

V mimosezónnom období bude zariadenie umiestnené v priemyselnom areáli spoločnosti T+T, a. s., ktorý je vzdialený od obytnej zóny 600 m, t.j. v dostatočnej vzdialenosti od trvalo obývanej zástavby, preto k narušeniu pohody a kvality života miestnych obyvateľov nedôjde. Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Realizáciou navrhovanej činnosti taktiež nedôjde k významnému zvýšeniu koncentrácie imisí základných znečisťujúcich látok. Na základe posúdenia hlukových pomerov je možné

konštatovať, že zrealizovanie navrhovanej činnosti má na dotknuté územie z hľadiska nepriaznivého hluku minimálny vplyv. Pri prevádzke mobilného zariadenia budú dodržané limity pre hluk podľa platnej legislatívy. Na základe vyššie uvedeného narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území počas prevádzky nepredpokladáme.

Zariadenie Doppstadt AK 430 PROFI bude situované v rámci Slovenskej republiky na pracovné miesta v závislosti od požiadaviek trhu do lokalít mimo zastavenej oblasti t.j. do priemyselných areálov a teda nepredpokladá sa negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy mechanizmov. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia zdravotných a hygienických predpisov budú riziká minimálne. Všetky strojné zariadenia budú používané tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoje umiestnenie, charakter, rozsah a prijaté, resp. navrhované opatrenia, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

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

Horninové prostredie

Počas prevádzky sa vzhľadom na technické riešenie a zabezpečenie plôch v prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude ohrozovať ani znečisťovať ovzdušie, pôdu, vodu a pod. s ich možným prenosom na horninové

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	46/69
---	---	-------

prostredie. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná prevádzka bude riešená spôsobom, ktorý v maximálne možnej miere eliminuje možnosť kontaminácie horninového prostredia. Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie hodnotíme ako nevýznamné.

Nerastné suroviny

Ložiská nerastných surovín nebudú realizáciou navrhovanej prevádzky nijako dotknuté.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv na miestne geomorfologické pomery. Súčasne sa neočakávajú ani vplyvy na geodynamické javy.

3.3. Vplyvy na klimatické pomery

K odstráneniu vegetačného krytu a vytvoreniu nových rozsiahlych spevnených plôch, čo by sa mohlo prejavovať vplyvom na miestnu mikroklimu, v rámci navrhovanej činnosti nedôjde. Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter, rozsah a umiestnenie nebude mať negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutej lokality ani širšieho územia.

3.4. Vplyvy na ovzdušie

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude významnou mierou ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Málo významný vplyv na ovzdušie bude mať doprava, t.j. presun mobilného zariadenia na pracovné miesto a samotný chod zariadenia, t.j. pohon drviaceho spaľovacím motorom.

Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie navrhovanej prevádzky a pri dodržiavaní platnej legislatívy bude vplyv na ovzdušie minimálny. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať významnú negatívnu záťaž a jej vplyv na ovzdušie hodnotíme ako málo významný.

3.5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd

Pri činnosti, na ktorú je určené zariadenie Doppstadt AK 430 PROFI nedochádza k nakladaniu s nebezpečným odpadom. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú vznikať odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie a boli predmetom čistenia v ČOV. Jediný negatívny vplyv na životné prostredie môže nastať v prípade úniku hydraulického oleja alebo iných ropných látok do vodného toku, resp. do pôdy. Pri bežnej prevádzkovej činnosti je únik ropných látok málo pravdepodobný. Komunikačné systémy budú asfaltové, manipulačné plochy budú nepriepustné a budú mať pevný povrch.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	47/69
---	---	-------

V čase prevádzky navrhovanej činnosti sa potenciálne riziko znečistenia povrchových a podzemných vôd spája hlavne s neštandardnými/havarijnými situáciami ako napr. únik palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, pri prasknutí hydraulického potrubia, v prípade iných prevádzkových porúch hydraulického systému a pri priamom poškodení nádrže PHM, taktiež v prípade zlého technického stavu vozidiel a nedodržaním technologických postupov.

Toto potenciálne riziko bude riešené vhodným havarijným zabezpečením takto dotknutých plôch pred nekontrolovateľným únikom nebezpečných látok. Súčasťou prevádzkového poriadku pre posudzované mobilné zariadenie bude aj kapitola „Opatrenia pre prípad havárie“. Navrhovaná činnosť pri bežnom režime prevádzkovania a vzhľadom na prijaté opatrenia, resp. po realizácii navrhnutých opatrení, neovplyvní kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu povrchovej a podzemnej vody je možné hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyvy na režim povrchových a podzemných vôd

Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom k jej umiestneniu, rozsahu a charakteru, režim povrchových ani podzemných vôd predmetnej lokality nebude ovplyvnený.

Vplyvy na odtokové pomery

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje budovanie nových spevnených plôch, preto súčasné odtokové pomery nebudú nijako dotknuté ani ovplyvnené.

3.6. Vplyvy na pôdu

Posudzovaná lokalita sa nachádza v priemyselnej časti obce. Dotknutá parcela je v Katastri nehnuteľnosti vedená ako "zastavané plochy a nádvoria".

Počas samotnej prevádzky je potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené rovnako len s havarijnými stavmi. V prípade takýchto havarijných stavov sa bude postupovať v súlade s prevádzkovým poriadkom a takto kontaminovaná zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou.

Vo všeobecnosti tak možno konštatovať, že počas navrhovanej prevádzky by nemalo ani pri havarijných stavoch, pri dodržiavaní prevádzkových a havarijných predpisov vypracovaných v zmysle platnej legislatívy, dôjsť ku kontaminácii pôdy v rozsahu väčšom ako je zneškodniteľný bežnými sanačnými prácami. Kontaminácia okolitej pôdy sa v súvislosti s imisným spádom z navrhovanej činnosti vyskytovať nebude.

Pri dodržaní všetkých technických postupov prevádzky navrhovaná činnosť nebude mať významné negatívne vplyvy na pôdu. Vzhľadom na uvedené skutočnosti možno očakávané vplyvy na pôdu hodnotiť ako nevýznamné.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	48/69
---	---	-------

3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Posudzovaná lokalita je súčasťou priemyselnej časti obce. V posudzovanom území, sa vzhľadom na silne antropogénny charakter, nenachádzajú žiadne významné druhy vegetácie. Kvalitu vegetáciu v súčasnosti na danom území ovplyvňujú najmä antropogénne faktory a ich negatívny účinok je podmienený rozvojom socio-ekonomických aktivít, či už priamo v dotknutom území alebo v širšom okolí.

Na lokalite sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov. Výskyt zástupcov živočíchov rovnako zodpovedá súčasnému využitiu posudzovaného územia a druhovo je tvorený prevažne predstaviteľmi synantropných druhov spoločenstiev osídľujúcich ľudské sídla.

Výraznejší priamy vplyv na živočíšstvo sa priamo prevádzkou nepredpokladá, keďže živočíšstvo daného územia je už v súčasnosti stresované pôsobením sekundárnych stresových faktorov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na migračné trasy suchozemských živočíchov.

Vzhľadom na charakter a spôsob využívania sa na posudzovanej lokalite nevyskytujú chránene, vzácne či ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy.

Fyzicky sa navrhovaná činnosť bude realizovať na rôznych pracovných miestach v rámci Slovenskej republiky. Jednotlivé pracovné miesta budú súčasťou jestvujúcich areálov (priemyselných, výrobných, poľnohospodárskych, ...), so spevnenou plochou a vybudovanou infraštruktúrou.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti si nebude vyžadovať zasahovanie, resp. odstránenie vegetačného krytu, ani výrub drevín či krov. Na základe uvedeného možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako nevýznamné.

3.8. Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná do priemyselného časti obce., t.j. do priestoru zariadenia na zhodnocovanie komunálnych odpadov. Pre posudzovanú činnosť bude využitá jestvujúca infraštruktúra. Zrealizovaním navrhovanej činnosti, či už na posudzovanej lokalite alebo na jednotlivých pracovných miestach, nedôjde k zmene štruktúry krajiny a nedôjde ani k zmene vyžívania krajiny. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zachová súčasný charakter krajiny. Scenéria krajiny sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Umiestnenie navrhovanej činnosti bude v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a preto nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia ani jeho širšieho okolia. Na základe týchto skutočností možno konštatovať, že z hľadiska vplyvov na krajinu navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny negatívny vplyv na štruktúru a využívanie krajiny.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	49/69
---	---	-------

Vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ale aj na scenériu a krajinný ráz hodnotíme ako nevýznamný.

3.9. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení charakter dotknutého územia, ani spôsob doterajšieho využívania predmetnej lokality. Navrhovanou činnosťou nedôjde k novému záberu lesnej pôdy a ani k záberu poľnohospodárskej pôdy. Súčasne nebude dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba. Za účelom realizácie navrhovanej prevádzky nebude potrebný výrub drevín ani krov, ani zásah do vegetačného krytu.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu sa prejaví len pri preprave mobilného zariadenia na jednotlivé pracovné miesta. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na existujúce produktovody, ani trasy iných vedení. Všetky existujúce ochranné pásma budú dodržané v zmysle platnej legislatívy. Dotknutá nebude ani miestna infraštruktúra. Súčasná nebude dotknutá ani turisticko-rekreačná funkcia dotknutého územia. Forma využívania dotknutého územia bude realizáciou zámeru zachovaná.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, ani jeho architektúru. Pri normálnom režime prevádzkovania nedôjde k zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň predmetnej

lokality. Na základe vyššie popísaných faktov, navrhovaná činnosť bude bez významného negatívneho vplyvu na urbánny komplex a využívanie zeme, t.j. vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Posudzovaná činnosť bude realizovaná na lokalite, kde sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty. Objekty kultúrnej a historickej hodnoty vyskytujúce sa v širšom okolí nebudú realizáciou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia a jeho širšieho okolia.

3.11. Vplyvy na archeologické náleziská

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní archeologické náleziská.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	50/69
---	---	-------

3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne paleontologické náleziská a ani významné geologické lokality.

3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Navrhovaná činnosť svojím charakterom vylučuje vplyvy na miestne zvyklosti a tradície. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy sa v dotknutom území nepredpokladajú.

3.14. Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a krajiny.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie a vodu. Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre dotknuté obyvateľstvo.

Navrhovaná prevádzka sa začleňuje do územia tak, aby boli rešpektované obmedzenia vyplývajúce zo všeobecných záväzných právnych predpisov chrániacich verejné záujmy. Prevádzkou navrhovanej činnosti nebude zaťažené okolie nad prípustnú mieru a taktiež nebude ohrozovaná bezpečnosť a plynulosť prevádzky na súvisiacich pozemných komunikáciách. V prevádzke bude zabezpečené, aby hluk a vibrácie pôsobiace na ľudí boli na takej úrovni, ktorá neohrozuje zdravie a je vyhovujúca pre pracovné prostredie a to aj na okolitých pozemkoch a stavbách. Navrhovaný zámer výrazne neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia.

Navrhovaný zámer nebude zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd ani zdrojom kontaminácie poľnohospodárskej či lesnej pôdy. Zdravotné riziká spojené s kontamináciou povrchových, podzemných vôd a poľnohospodárskych plodín či produktov podľa deklarovanej technológie spracovania možno vylúčiť.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	51/69
---	---	-------

Počas prevádzky predpokladáme zvýšenie hlučnosti v bezprostrednom okolí vyvolaný zvýšením intenzity dopravy a činnosťou samotného drviča. Na základe porovnania a analýzy všetkých dostupných údajov o jednotlivých ohrozeniach zdravia, ktoré boli identifikované pri prevádzke mobilných zariadení bolo konštatované, že nebude dochádzať k masívnym emisiám chemických látok do ovzdušia.

S prevádzkou mobilného zariadenia sú spojené potenciálne havarijné rizika. Jediný negatívny vplyv na životné prostredie môže nastať v prípade úniku hydraulického oleja alebo iných ropných látok do pôdy alebo do vodného toku.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov. Osoby vykonávajúce prevádzku obsluhy budú vybavené zodpovedajúcimi odevnými a ochrannými pomôckami (pracovný odev, rukavice a pod.). Ochrana zdravia pracovníkov bude podrobne uvedená v prevádzkovom poriadku zariadenie. Prevádzkový poriadok bude riešiť aj bezpečnosť práce pri obsluhu jednotlivých častkových zariadení.

Samotná prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v súlade s požiadavkami NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Navrhovaná prevádzka bude realizovaná a zabezpečená tak, aby jej prevádzkou nevznikali znečisťujúce látky takého charakteru, zloženia a množstva, ktoré by mohli mať významný negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

V posudzovanej prevádzke bude zabezpečené dodržiavanie platných bezpečnostných a hygienických limitov. Z vyššie uvádzaných vplyvov vyplýva, že vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie je prijateľný.

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

5.1. Vplyv na biodiverzitu

Priamo posudzovaná lokalita, ako aj jednotlivé pracovné miesta v rámci Slovenskej republiky, budú súčasťou jestvujúcich areálov (priemyselných, výrobných, poľnohospodárskych a pod.), so spevnenou plochou a vybudovanou infraštruktúrou. Pôjde o jestvujúce lokality s pretvoreným antropogénnym charakterom. Za účelom realizácie navrhovanej činnosti nebude potrebné budovať nové spevnené plochy, ani nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov, ani realizovať odstraňovanie vegetačného krytu. Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Na základe týchto skutočností konštatujeme, že navrhovaná činnosť bude bez vplyvu na biodiverzitu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	52/69
---	---	-------

5.2. Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v priemyselnej časti obce. Posudzovaná lokalita je zaradená do 1. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných ani vyhlásených chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000.

Nezasahuje ani do vyhlásených veľkoplošných či maloplošných chránených území prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z.. Vzhľadom na silne antropogénny charakter dotknutej lokality i jej širšieho okolia, v dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne, ohrozené ani chránené druhy rastlín a živočíchov. Priamo dotknuté územie a ani jeho širšie okolie nie je súčasťou žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia a teda nebudú navrhovanou činnosťou nijako dotknuté ani ohrozené.

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa nenachádzajú žiadne lokality sústavy NATURA 2000. Najbližšie Chránené vtáčie územie: SKCHVU028 Strážovské vrchy sa nachádza vo vzdialenosti 2,7 km juhozápadne od lokality Uvedené územie sústavy NATURA 2000 nebudú navrhovanou činnosťou nijako ovplyvnené ani ohrozené. Posudzované územie a ani jeho okolie nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani ich ochranných pásiem. Vzhľadom na uvedené skutočnosti navrhovaná činnosť bude bez vplyvu na chránené územia a ich ochranné pásma.

5.3. Vplyv na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť je umiestnená priamo do jestvujúceho priemyselného areálu spoločnosti, kde sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Ekologickú stabilitu posudzovanej lokality hodnotíme ako nízku.

Priamo posudzovaná lokalita nie je súčasťou prvkov územného systému ekologickej stability. V širšom území sa nachádzajú nasledovné prvky kontry územného systému ekologickej stability:

Biocentrá: Saksová – Veľká skala (Brč 23)

Biokoridory: Nadregionálny biokoridor – Rieka Váh (Nrbk 1).

Nadregionálny biokoridor – Prepojenie Súľovské skaly – Ľadonhora (Nrbk 5).

Regionálny biokoridor – ekotón severného okraja Strážovských vrchov (Rbk 16).

Regionálny biokoridor - Závadský potok a ekotón Šúľovskej hornatiny (Brk 17).

Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od predmetného územia a na lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby. Posudzovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	53/69
---	--	-------

nijako neovplyvní ani neohrozí tieto prvky ÚSES. Uvedené prvky ÚSES nebudú navrhovanou činnosťou nijako ovplyvnené ani ohrozené.

Za štandardných podmienok prevádzky a dodržania všetkých noriem a opatrení posudzovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať ani územný systém ekologickej stability ako taký, jeho funkčnosť a celistvosť.

V rámci prevádzky bude mobilné zariadenie presúvané na jednotlivé pracovné miesta v rámci Slovenskej republiky. Preto na jednotlivých miestach bude nutné zabezpečiť také realizačné a prevádzkové podmienky, ktoré zabezpečia že navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať prvky územného systému ekologickej stability a že realizáciou činnosti nedôjde k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability, čím by bola ovplyvnená alebo znížená jeho funkcia. Na základe vyššie uvedeného vplyvy na územný ÚSES je možné hodnotiť ako nevýznamné.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Pre hodnotenie ich významnosti bola zvolená päťstupňová škála s charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy. Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie je spracované v nasledujúcej tabuľke.

Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia

Tabuľka č. 8

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		Počas prevádzky		
		-	0	+
Vplyv na obyvateľstvo				
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúci zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie.		0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti.			+ 2
Zdravotné riziká	Hlučnosť	- 1		
	Emisie do ovzdušia	- 1		
	Emisie do vôd		0	
	Prašnosť	- 1		
	Vibrácie	- 1		
	Odpady		0	
Vplyvy na prírodné prostredie				
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0	
	Narušenie stability svahov		0	
	Znečistenie horninového prostredia		0	
	Narušenie geologického podlažia		0	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	54/69
---	---	-------

Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru	- 1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0	
	Zmeny teploty vzduchu		0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0	
	Zmena odtokových pomerov		0	
Pôdy	Záber pôdy		0	
	Kontaminácia pôd		0	
	Erózia pôd		0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovitej vegetácie		0	
	Výsadba a starostlivosť o areálovú zeleň		0	
	Ruderalizácia plôch		0	
	Zmeny v pestrości vegetácie		0	
	Krátenie cenných biotopov		0	
	Vplyv imisií		0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0	
	Prašnosť počas výstavby		0	
	Kontaminácia biotopov		0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0	
Vplyvy na krajinu				
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0	
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky		0	
	Krajinný obraz		0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0	
Urbánny komplex a využitie krajiny				
Sídla	Deliaci účinok		0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla		0	
	Vplyvy na archeologické náleziská		0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívnej obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0	
	Devastácia pozemkov/dočasný záber pôdy		0	
	Kontaminácia poľnohospodárskej pôdy		0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0	
	Vplyv na lesné hospodárstvo		0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít			+ 4
Doprava	Náväznosť na miestne komunikácie		0	
	Zaťaženosť miestnych komunikácií		0	
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku prevádzky		0	
Odpady	Množstvo vznikajúcich odpadov		0	
	Spôsob nakladania s odpadmi			+ 4
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku prevádzky		0	
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území		0	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	55/69
---	---	-------

Legenda:

- 0** Prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv.
- 1** Málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
- 2** Málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.
- 3** Významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
- 4** Významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.
- 5** Veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
- + 1** Málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
- + 2** Málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území.
- + 3** Významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu.
- + 4** Významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu.
- + 5** Veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní.

Z hľadiska významnosti možno vplyvy posudzovanej činnosti zhrnúť do nasledovných bodov:

- časovo a priestorovo obmedzený, málo významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu, prašnosť, vibrácie a emisie do ovzdušia;
- vytvorenie možností na zhodnocovania odpadov z biomasy;
- vytvorenie pracovných príležitostí;
- podpora rozvoja priemyselných a regionálnych aktivít;
- využitie jestvujúcej infraštruktúry a cestných komunikácií;
- bez negatívneho vplyvu na urbánny komplex a zmeny vo využití krajiny;
- bez negatívneho vplyvu na biodiverzitu a chránené územia;
- bez potreby nového záberu poľnohospodárskej či lesnej pôdy;
- bez potreby budovania nových spevnených plôch;
- bez potreby výrubu drevín, krov alebo potreby odstraňovania vegetačného krytu.

Detailnejšie hodnotenie jednotlivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva je uvedené v predchádzajúcich kapitolách zámeru. Pri realizovanom posúdení sa nepreukázal nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že posudzovaná činnosť v predkladanom variante je vzhľadom k svojmu umiestneniu a technickému a technologickému prevedeniu bez významného nepriaznivého vplyvu väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu na niektorú zo zložiek životného prostredia dotknutého územia a dotknutého obyvateľstva. Vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky málo významného, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu a sú zmierniteľné navrhnutými ochrannými opatreniami.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	56/69
---	---	-------

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah, umiestnenie a technologické riešenie navrhovanej činnosti sa neočakáva žiadny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Na základe výsledkov posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti, neexistuje reálny predpoklad, že realizácia navrhovaného zámeru vyvolá súvislosti, ktoré môžu negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Na základe analýzy pri činnosti mobilnej drviacej technológie neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídateľné riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Pri činnosti, na ktorú je určené zariadenie Doppstadt AK 430 PROFI sa nenakladá s nebezpečným odpadom. Jediný negatívny vplyv na životné prostredie môže nastať v prípade úniku hydraulického oleja alebo iných ropných látok do pôdy a do vodného toku. K problémom s kontamináciou pôdy a podzemnej vody môže dôjsť v dôsledku úniku ropných látok z benzínových alebo olejových nádrží mechanizmov pri rôznych haváriách a poruchách (napr. pri prasknutí hydraulického potrubia, pri priamom poškodení nádrže PHM).

Každé pracovisko bude vybavené lekárničkou prvej pomoci a dvoma ručnými hasiacimi prístrojmi. Súčasne na pracovisku budú zabezpečené havarijné pomôcky ako lopata, krompáč, vedro, vapex/perlit, piesok. Tieto prostriedky budú uložené priamo na pracovisku v plechovom sude, na korbe obslužného auta. V prípade potreby sa zabezpečia ďalšie prostriedky a materiály. V prípade úniku tekutých ropných látok sa vytečené látky lokalizujú, posypú vapexom, perlitom alebo pieskom a po uplynutí cca 1-2 hodín sa pozbierajú do na tento účel určenej nádoby (suda).

Na zber uniknutých látok v tekutom stave sa použijú prázdne plechové sudy. Zbytky, ktoré nie je možné pozbierať v tekutom stave, budú dôkladne posypané vapexom, perlitom, príp. pieskom a pozbierajú sa v tuhom stave a takisto sa uložia v plechovom sude. Zachytené škodlivé látky sa po zabezpečení v prepravných sudoch uložia na korbu obslužného auta. Tuhé a tekuté ropné odpady sa zneškodňujú ako nebezpečné odpady prostredníctvom odborne spôsobilej organizácie. Obsluha zariadenia bude povinná po likvidácii havárie upovedomiť s uvedenou skutočnosťou zodpovednú osobu prevádzkovateľa.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	57/69
---	---	-------

Riziko vzniku neštandardných situácií (havárií), pri ktorých môže dôjsť k významným, či nevratným škodám na životnom prostredí vďaka použitým technológiám a preventívnym opatreniam sú nízke. Väčšina rizík je však na úrovni osobnej zodpovednosti a správneho odhadu situácie, pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov bude vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti eliminovaný a nepredpokladá sa vznik závažných prevádzkových nehôd. Riešením potenciálnych havarijných stavov sa bude zaoberať prevádzkový poriadok vypracovaný v zmysle legislatívnych požiadaviek.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas realizácie navrhovanej činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú záťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Na základe komplexného posúdenia životného prostredia v dotknutom území a výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej činnosti a tiež na základe existujúcich legislatívnych predpisov a noriem je možné navrhnúť nasledovné opatrenia minimalizujúce predpokladané nepriame a potenciálne negatívne vplyvy na životné prostredie prevádzku plánovanej činnosti:

10.1. Technické a technologické opatrenia

⇒ *na úseku ochrany prírody a krajiny*

- pri premiestňovaní a následne pri prevádzke mobilného zariadenia na jednotlivých pracovných miestach dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- pri umiestňovaní prevádzky v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a zabezpečiť aby nedošlo k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry ÚSES a tým k zníženiu ekologickej stability predmetného územia ani jeho širšieho okolia;

⇒ *na úseku vody a pôdy*

- realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných zariadení a mechanizmov počas prevádzky;
- bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, dopĺňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja prevádzať len na plochách na to určených;
- zabezpečiť aby skladovacie priestory, manipulačné plochy a priestory kde sa nakladá s nebezpečnými látkami boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy;

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	58/69
---	---	-------

- pracovné miesto prevádzky zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov nebezpečných látok;
- zabezpečiť bezhavarijnú prevádzku mechanizmov ich dobrým technickým stavom;
- realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky proti nekontrolovateľnému úniku nebezpečných látok v súlade s popisom v tomto materiáli a v zmysle požiadaviek platnej legislatívy;
- v prípade kontaminácie pôdy nebezpečnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečným odpadom;

⇒ **na úseku ovzdušia**

- potenciálnu prašnosť počas prevádzky minimalizovať využitím technicky dostupných prostriedkov a opatrení na obmedzenie vzniku prašných emisií;
- prašné materiály skladovať na pracovnom mieste len minimálne;
- plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno;
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vytážením dopravných kapacít nákladných vozidiel;
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy mobilného zariadenia s dôrazom na pravidelný servis a kontrolu;
- pri preprave sypkých prašných materiálov realizovať zaplachtenie korby prepravných zariadení;

⇒ **na úseku odpadového hospodárstva**

- počas celej doby prevádzky dodržiavať povinnosti držiteľov odpadu v zmysle platnej legislatívy;
- viesť prevádzkovú dokumentáciu mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len „vyhláška“);
- viesť a uchovávať evidenciu o odpadoch prevzatých na zhodnocovanie a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v súlade s ustanoveniami vyhlášky;
- písomne ohlásiť okresnému úradu, v ktorého územnom obvode sa budú odpady zhodnocovať, miesto kde bude zhodnocovanie vykonávané, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu a predpokladaný čas výkonu činnosti;
- s odpadmi vznikajúcimi pri prevádzke mobilného zariadenia ďalej nakladať v súlade so zákonom o odpadoch a ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zabezpečiť cestou oprávnených zmluvných partnerov;
- počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej možnej miere separovať a prednostne zhodnocovať;
- vznikajúce nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy;

⇒ **na úseku ochrany zdravia**

- oboznámiť pracovníkov s podmienkami bezpečnosti práce uvedenými v prevádzkovom poriadku mobilného zariadenia;
- mobilné zariadenie umiestniť vo vzdialenosti min. 60 m od budov a miest, kde sa môžu zdržiavať ľudia;

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	59/69
---	---	-------

- v bezpečnostnej zóne zariadenia, t.j. v priestore kruhu s priemerom 15 m, počas prevádzky zabezpečiť zákaz pohybu osôb bez povolenia obsluhy;
- nasmerovať ústie mobilného zariadenia Doppstadt AK 430 PROFI do priestoru s najmenšou pravdepodobnosťou poškodenia zdravia ľudí alebo majetku odletujúcim materiálom;
- počas prevádzky zabezpečiť zákaz vstupu a pohybu do pracovného priestoru zariadenia tretím osobám;
- zabezpečiť obsluhu mobilného zariadenia iba poverenými osobami preukázateľne oboznámenými s jeho obsluhou, bezpečnostnými predpismi a prevádzkovým poriadkom vydaným prevádzkovateľom;
- pracovisko vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci;
- nepripustiť prevádzku zariadení, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku;
- zabezpečiť vhodné umiestnenie mobilného zariadenia v rámci pracovného miesta tak, aby sa hluk zo zariadenia šírila do okolia len minimálne, napr. využiť bariérový efekt okolitých budov, ... ;
- zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby;
- pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov;
- zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

10.2. Opatrenia pre prípad havárie

⇒ *na úseku vody a pôdy*

- v priestore prevádzkovania mobilného zariadenia mať k dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnutelného a nehnuteľného majetku, ako aj prostriedky na odstránenie následkov vzniknutých nepredvídateľných udalostí;
- v čase prevádzky realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie nekontrolovateľného úniku nebezpečných látok, t.j. realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky, vykonávať pravidelnú kontrolnú a servisnú činnosť a pracovisko vybaviť postačujúcim množstvom absorbentov;
- v prípade úniku nebezpečných látok postupovať v súlade s príslušným prevádzkovým poriadkom a prípadne kontaminovanú pôdu zneškodniť v súlade zásad nakladania s nebezpečným odpadom;

⇒ *na úseku ochrany zdravia*

- v súlade s protipožiarnym plánom a prevádzkovým poriadkom vybaviť prevádzku zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentmi.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	60/69
---	---	-------

10.3. Organizačné a prevádzkové opatrenia

- príchod na nové pracovisko a spúšťanie motora mobilného zariadenia realizovať v súlade s pokynmi uvedenými v prevádzkovom poriadku zariadenia;
- pri prevádzke mobilného zariadenia postupovať v zmysle podmienok bezpečnosti práce v súlade s prevádzkovým poriadkom zariadenia;
- plocha na umiestnenie mobilného zariadenia musí mať pevný podklad (napr. asfalt, betón) s dostatočným priestorom pre dopravu odpadu k zariadeniu a pre manipuláciu nakladača pri nakladaní odpadu do drviča (10 m);
- v okolí výstupného dopravníka vytvoriť priestor na uloženie zhodnoteného materiálu a dopravu;
- mobilné zariadenie zaistiť proti posunu;
- po ukončení zhodnocovania odpadov mobilným zariadením uviesť nehnuteľnosť, na ktorej bolo zariadenie umiestnené, do pôvodného stavu;
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy;
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia;
- zabezpečiť, aby navrhovaná činnosť neovplyvnila prevádzku existujúcich priemyselných/výrobných činností v dotknutom areáli, resp. na jednotlivých pracovných miestach.

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

Vzhľadom na navrhované umiestnenie činnosti, t.j. v jestvujúcom priemyselnom areáli, resp. na jestvujúcich priemyselno-výrobných plochách (zberné dvory, areáli poľnohospodárskych dvorov, ...), je možné predpokladať, že v prípade, ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala, museli by sa v území hľadať iné spôsoby alebo iné miesta zhodnocovania alebo zneškodňovania biomasy.

Taktiež by sa znížila efektívnosť využitia priestorového potenciálu existujúcich areálov, prípade by sa biomasa musel prevážať v neupravenom stave, čo by predstavovalo zvýšenie frekvencie dopravy pri prevoze a s tým spojené negatívne vplyvy najmä na ovzdušie a hluk v danej lokalite.

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

Posudzovaná lokalita je súčasťou priemyselného areálu obce. Navrhovaná činnosť zodpovedá kritériám funkčného využívania územia. Predkladaný návrh zodpovedá obsahu Územného plánu obce a je v súlade s jej obsahom a záväznou časťou. Realizácia zámeru z hľadiska

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	61/69
---	---	-------

priestorového a funkčného využitia územia nebude vyžadovať zmeny vzhľadom na doterajší spôsob využívania lokality.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti boli v zámere hodnotené s ohľadom na obyvateľstvo, vrátane zdravia a na prírodné prostredie. Vplyvy na prírodné prostredie boli hodnotené v týchto oblastiach:

- vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu;
- vplyvy na povrchové a podzemné vody;
- vplyvy na pôdu;
- vplyvy na faunu a flóru;
- vplyvy na krajinu;
- vplyvy na chránené územia prírody.

Predkladaný zámer **neidentifikoval žiadne problémové okruhy, ktoré by predstavovali významný negatívny vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo**. V kapitole IV.6 bol vyhodnotený časovo a priestorovo obmedzený, málo významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu, prašnosť, vibrácie a emisie do ovzdušia. Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že **plánovaný zámer je realizovateľný za minimálnych a akceptovateľných vplyvov na životné prostredie**.

Predložený zámer je vypracovaný v súlade s požiadavkami zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Zámer bol vypracovaný podľa osnovy uvedenej v prílohe č. 9 tohto zákona. Spracovateľom zámeru boli zdokumentované všetky známe skutočnosti a fakty o pripravovanej činnosti tak ako ich poskytol navrhovateľ zámeru v rámci technologických podkladov.

Navrhovaná činnosť je spracovaná v jednom variantnom riešení a tzv. „nulovom stave“ (ak by sa uvedená činnosť nerealizovala). Listom zo dňa 02.08.2019 bol požiadaný Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Listom OU-ZA-OSZP-2019/035724-002/HnI, zo dňa 02.10.2019, Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti (viď. Príloha č. 3). Ďalší postup hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti bude závisieť najmä od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	62/69
---	---	-------

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

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

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinné-ekologické a socioekonomické charakteristiky dotknutého územia.

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa tak vykonávalo v rozsahu nie len súborov *environmentálnych kritérií*, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru *technických a technologických kritérií*, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadriло stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti. Súčasne aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané *vplyvy na dotknuté obyvateľstvo* zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socioekonomickú situáciu.

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

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný na posúdenie v jednom variantom riešení (variant 1), ktoré predstavuje zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením – drvič Doppstadt AK 430 PROFI. Predpokladaná kapacita zariadenia predstavuje 20 t/hod., t.j. 96 000 t/rok zhodnocovaného odpadu. Vstupnou surovinou pre navrhovanú prevádzku je odpad z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva). Výstupom z mobilného zariadenia bude surovina určená na ďalšie využívanie, t.j. surovina na ďalšiu výrobu alebo ako tuhé palivo vyrobené z biomasy.

Možné vplyvy na okolité prostredie a jeho jednotlivé zložky boli popísané v predošlých kapitolách. Pri stanovení poradia vhodnosti jednotlivých variantov sa vychádza z kompromisu medzi spoločenskou potrebou danej činnosti v regióne a environmentálnou únosnosťou riešenia.

Nakoľko pre navrhovanú činnosť nebolo možné technicky zmysluplne nastaviť iný technologický variant, či prípadne riešiť iné variantné umiestnenie navrhovanej činnosti, bol zámer spracovaný územne len v jednom variantnom riešení. Variant 0 predstavuje zachovanie súčasného stavu bez realizácie navrhovanej činnosti.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	63/69
---	---	-------

Z vykonaného hodnotenia uvedeného v predkladanom zámere je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti v predkladanom variante sa môže pokladať za environmentálne vhodnú a technicky realizovateľnú.

Vzhľadom k tomu, že niektoré kritériá nemožno kvantitatívne ohodnotiť, bola zvolená stupnica relatívneho hodnotenia metódou pridelovania číselných hodnôt z bodovej škály od - 5 do + 5, ktorými sa kvalitatívne vlastnosti kvantifikujú.

Stupnica hodnotenia vplyvov:

- + 5 Veľmi významný priaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom.
- + 4 Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom.
- + 3 Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom.
- + 2 Málo významný priaznivý vplyv alebo s malou plošnou pôsobnosťou.
- + 1 Veľmi málo významný priaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území.
- 0 Bez vplyvu.
- 1 Veľmi málo významný nepriaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území.
- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv alebo s malou plošnou pôsobnosťou.
- 3 Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom.
- 4 Nepriaznivý, významný dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom.
- 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom.

Tabuľka č. 9

Oblasť	Kritérium	Hodnotenie	
		Variant 0	Variant 1
Horninové prostredie	znečistenie horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	emisie v čase výstavby	0	0
	emisie v čase prevádzky	0	- 1
Vody	ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	0
	ovplyvnenie odtokových pomerov	0	0
Pôda	záber pôdy	0	0
	kontaminácia pôdy	0	0
Biota	vplyv na biotopy	0	0
	vplyv na faunu	0	0
	vplyv na flóru	0	0
Krajina	využitie krajiny	0	0
	scenéria krajiny a krajinný obraz	0	0
	chránené územia	0	0
	ekologická stabilita krajiny	0	0
Urbánny komplex a využitie krajiny	Sídla	0	0
	Poľnohospodárstvo	0	0
	lesné hospodárstvo	0	0
	Doprava	0	0
	Infraštruktúra	0	0
Odpady	produkované množstvo odpadov	- 3	+ 4

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	64/69
---	---	-------

	nakladanie s odpadmi	- 3	+ 4
Technické a technologické riešenie	celková úroveň technického riešenia	0	+ 3
Obyvateľstvo	pracovné príležitosti	0	+ 1
	Hluk	0	- 1
	doprava	0	0
	emisie do ovzdušia	0	- 1
	emisie do vôd	0	0
	rozvoj cestovného ruchu	0	0
	priamy vplyv na zdravotný stav	0	0

Výsledné hodnotenie:

Variant 0 (súčasný stav): - 6 bodov

Variant 1: + 9 bodov

Postupnosť vhodnosti variantov pre realizáciu:

Variant 1

Variant 0

Pri porovnaní predloženého variantného riešenia navrhovanej činnosti s nulovým variantom, t.j. so súčasným stavom, sa pri celkovom sumarizujúcom hodnotení jednotlivých vyvolaných vplyvov a dopadov ***javí realizácia navrhovanej činnosti ako optimálnejší variant riešenia.***

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

V procese hodnotenia vplyvov predkladaných variantov na životné prostredie vrátane zdravia bol ako **optimálnejší variant vyhodnotený predkladaný variant** (variant 1). Realizácia zámeru podľa predkladaného variantu zabezpečí zhodnocovanie odpadu z biomasy mobilným zariadením Doppstadt AK 430 PROFI. Predpokladané množstvo zhodnocovaného odpadu predstavuje 96 000 t/rok.

Významným indikátorom realizovateľnosti predkladaného zámeru je najmä pozitívny vplyv na spôsob nakladania s biologicky rozložiteľnými odpadmi. Ďalším faktorom zdôvodňujúcim realizáciu zámeru je technické hľadisko, pričom navrhovaná činnosť bude riešiť zhodnocovanie odpadov využitím moderných technológií environmentálne nezaťažujúcich životné prostredie.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je priamo situované do jestvujúceho priemyselného areálu, kde budú využité jestvujúce stavebné objekty (napr. parkovacia plocha, prístupová komunikácia, inžinierske siete, ...). Navrhovaná činnosť bude realizovaná na mieste, ktoré je silne antropogénne ovplyvnené a zaťažené industriálnou činnosťou človeka. Navrhovaný zámer nebude predstavovať nový negatívny zásah do životného prostredia, t.j. nevznikne nový stresový prvok negatívne zaťažujúci životné prostredie.

Mobilné zariadenie Doppstadt AK 430 PROFI je konštrukčne a technicky usporiadané na častý presun z miesta na miesto. Za účelom zhodnocovania odpadov v mieste ich vzniku bude možné mobilné zariadenie presúvať v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	65/69
---	---	-------

požiadaviek trhu. Jednotlivé druhy stavebných odpadov budú zhodnocované priamo v mieste ich vzniku, čím sa zvýši efektívnosť zhodnotenia odpadov a zároveň sa zabráni súčasnému ukladaniu odpadov na skládkach odpadov.

Na základe doterajších skúseností navrhovateľa, jednotlivé pracovné miesta budú predstavovať jestvujúce priemyselno-výrobné plochy (napr. zberné dvory, areáli poľnohospodárskych dvorov, ...) a bude využitá jestvujúca infraštruktúra. Za účelom realizácie navrhovanej činnosti nebude potrebné budovať nové spevnené plochy, ani nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov, ani realizovať odstraňovanie vegetačného krytu.

Vzhľadom na charakter posudzovanej lokality, pri dodržaní navrhovaných opatrení, platnej legislatívy a predpisov pre navrhovaný technologický proces, ako aj predpisov a technických noriem pre prevádzku navrhovanej činnosti, bude zabezpečený minimálny negatívny vplyv navrhovanej prevádzky na životné prostredie, zdravie a pohodu obyvateľstva. Realizácia navrhovanej činnosti nebude predstavovať žiadny nový záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy, bez významných negatívnych dopadov na ovzdušie, vodu, pôdu, geologické prostredie, biotu a dotknuté obyvateľstvo.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nepredstavuje významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a ani na zdravie obyvateľov. Potenciálne negatívne vplyvy budú minimalizované umiestnením v jestvujúcom priemyselnom areáli a navrhovanými opatreniami, ako aj daným technickým prevedením navrhovanej činnosti. Ďalšie výhody a pozitíva predkladaného variantu 1 sú nasledovné:

- Navrhovaná prevádzka bude realizovaná v dostatočnej vzdialenosti od trvalej obytnej zástavby.
- Technicky bezproblémové napojenie na jestvujúcu infraštruktúru.
- Dotknuté územie sa nachádza v 1. stupni ochrany prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (zákon o ochrane prírody), t.j. dotknutá lokalita nezasahuje do chránených území a ani ich ochranných pásiem vyhlásených v zmysle zákona o ochrane prírody. Lokalita sa nenachádza ani v ochrannom pásme vodných zdrojov, prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych vôd.
- Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho územia sústavy NATURA 2000, t.j. do chráneného, resp. navrhovaného vtáčieho územia alebo územia európskeho významu.
- Dotknutá lokalita sa nachádza mimo genofondovo významných lokalít.
- Navrhovaná prevádzka bude situovaná v území s nízkou ekologickou stabilitou, čo podmieňuje prítomnosť jestvujúceho výrobnopriemyselného areálu situovaného do priemyselnej zóny, urbanizácia a pod..
- Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou.
- Navrhovaná činnosť nebude predstavovať významný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

Pri rešpektovaní navrhnutých opatrení sa tak realizácia predkladaného zámeru vo variante 1 javí v porovnaní s nultým variantom ako optimálnejšie riešenie.

Na základe vyššie uvedených skutočností možno konštatovať, že predložené variantné riešenie navrhovanej činnosti (variant 1) je v súvislosti všetkých posudzovaných

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	66/69
---	---	-------

aspektov, t.j. environmentálneho, technického ako aj socioekonomického, optimálnym riešením navrhovanej činnosti.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1: Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Situácia širších vzťahov
- Umiestnenie navrhovanej činnosti - Zhodnocovania odpadov
- Katastrálna mapa
- Zariadenie na zhodnocovanie BRO - Drvič DOPPSTADT AK 430 PROFI
- Obrázky prevádzky

Príloha č. 2: Vyjadrenia k činnosti a dohody o vykonaní práce

- Upustenie od variantného riešenia
- Zmluva o odbere drevného odpadu a drevnej hmoty so spoločnosťou T+T a.s., Žilina
- Zmluva o poskytnutí pozemku na zhodnocovanie BRO
- Rámcová zmluva o odbere odpadu a drevnej hmoty so spoločnosťou FCC Slovensko, s.r.o.
- Zmluva so spoločnosťou IKEA Slovakia s.r.o. na odber zhodnoteného odpadu

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Použitá literatúra a iné zdroje:

- Čepelák, J., a kol., 1980: Zoogeografické členenie Slovenska. Veda, Bratislava.
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	67/69
---	---	-------

- Izakovičová, Z., Kartousek, V., 1991: Hodnotenie ekologickej kvality priestorovej štruktúry na území Slovenska, ÚKE SAV, Bratislava.
- Jedlička, L., Kalivodová, E., 2002: Zoogeografické členenie, terestrický cyklus, Atlas SR, SAV.
- Kolektív autorov, 2002 : Atlas krajiny. Ministerstvo životného prostredia Bratislava.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava.
- Michalko, J. Magic, D., Berta, J., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, textová časť, vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- MŽP SR, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území.
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR., Bratislava, Veda.
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, SHMÚ Bratislava.
- Program odpadového hospodárstva obce Dolný Hričov na roky 2016 – 2020
- Ing. arch. Peter Krajč a kol., 11/2017: Územný plán obce Dolný Hričov (Prieskumy a rozbor). Žilina
- Samospráva obce Dolný Hričov 6-12/2015: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Dolný Hričov na obdobie 2015 – 2021. Dolný Hričov

Použité internetové stránky:

www.envirogov.sk
www.enviroportal.sk
www.geo.enviroportal.sk
www.google.sk
www.geology.sk
www.mapy.sk

www.sopsr.sk
www.sazp.sk
www.sizp.sk
www.shmu.sk
www.statistics.sk
www.sguds.sk
www.gis.nlc.sk.org/lgis/
www.dolnyhricov.sk

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

Spracovateľ zámeru, t.j. spoločnosť EKOS PLUS s.r.o.. Spoločnosť BUČINA EKO, s.r.o. listom zo dňa 02. 08. 2019 požiadala Okresný úrad Žilina o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Vyjadrenie príslušného úradu, t.j. upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, je súčasťou Prílohy č. 3. V rámci vypracovávania predmetného zámeru neboli vyžiadané žiadne ďalšie vyjadrenia a stanoviská k predmetnej činnosti.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	68/69
---	---	-------

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

Všetky dostupné informácie boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách zámeru. Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia. Pri dodržaní hygienických, bezpečnostných a zdravotných požiadaviek, environmentálnej legislatívy a za realizácie navrhovaných opatrení považujeme navrhovaný zámer za environmentálne prijateľný. Zámer bude prerokovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Z komplexného posúdenia uvedeného v predkladanom Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný. Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov, preto odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Mobilné zhodnocovanie odpadu z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva) drvič Doppstadt AK 430 PROFI	69/69
---	---	-------

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, december 2019

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

EKOS PLUS s.r.o.
Župné námestie č. 7
811 03 Bratislava

Hlavný riešiteľ: Mgr. Martin Kovačič

Spoluriešitelia:

Ing. Martina Hudecová
Mgr. Jana Ivanová

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

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA:

.....
BUČINA EKO, s.r.o.
Ing. Stanislav Kubík

SPRACOVATEĽ ZÁMERU:

.....
EKOS PLUS, s.r.o.
Mgr. Martin Kovačič – konateľ