

Navrhovateľ: RECYKLÁCIA s. r. o., Železničná 285/12, 972 41 Koš

Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením

Zámer navrhovanej činnosti
podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie pre zisťovacie konanie



OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1 Názov	5
I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	5
I.3 Sídlo	5
I.4 MENO, PRIEVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA	5
I.5 MENO, PRIEVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.1 Názov	6
II.2 ÚČEL.....	6
II.3 Užívateľ.....	7
II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	7
II.5.1 Lokalizácia	7
II.5.2 Vlastnícke vzťahy	8
II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia	9
II.5.4 Variantné riešenia.....	9
II.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	10
II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	11
II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	11
II.8.1 Technický a technologický popis navrhovanej činnosti	12
II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	17
II.10 CELKOVÉ NÁKLADY	17
II.11 DOTKNUTÁ OBEC	17
II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ	17
II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	18
II.14 Povoľujúci orgán.....	18
II.15 Rezortný orgán	18
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
II.17 Výjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	18
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	19
III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	19
III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia	19
III.1.2 Horninové prostredie	21
III.1.3 Hydrologické pomery	22
III.1.4 Klimatické pomery	24
III.1.5 Pôdy	25
III.1.6 Fauna a flóra	25
III.1.7 Chránené, vzácné a ohrozené druhy a biotopy	26

III.2	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCÉNÉRIA.....	26
III.2.1	Štruktúra krajiny	26
III.2.2	Scenéria krajiny	27
III.2.3	Ochrana a stabilita krajiny	27
III.2.4	Územný systém ekologickej stability.....	27
III.3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	28
III.3.1	Obyvateľstvo	28
III.3.2	Sídla	29
III.3.3	Priemyselná výroba	29
III.3.4	Poľnohospodárska činnosť	29
III.3.5	Lesné hospodárstvo	29
III.3.6	Vodné hospodárstvo	30
III.3.7	Doprava.....	30
III.3.8	Služby.....	31
III.3.9	Rekreácia a cestovný ruch	31
III.3.10	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	31
III.3.11	Archeologické náleziská.....	31
III.3.12	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	31
III.4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	31
III.4.1	Znečistenie ovzdušia	31
III.4.2	Znečistenie vody.....	32
III.4.3	Znečistenie pôdy a erózna činnosť	33
III.4.4	Znečistenie horninového prostredia.....	34
III.4.5	Skládky odpadu.....	34
III.4.6	Ohrozenosť biotopov	34
III.4.7	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka	34
IV. ZÁKLDNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE		35
IV.1	POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	35
IV.1.1	Pôda	35
IV.1.2	Voda	35
IV.1.3	Elektrická energia	35
IV.1.4	Zemný plyn	36
IV.1.5	Suroviny a materiál.....	36
IV.1.6	Doprava.....	36
IV.1.7	Iná technická infraštruktúra.....	36
IV.1.8	Pracovné sily	36
IV.1.9	Iné nároky	36
IV.2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	37
IV.2.1	Ovzdušie	37
IV.2.2	Odpadové vody.....	37
IV.2.3	Pôda	37
IV.2.4	Odpady	37
IV.2.5	Hluk a vibrácie	38

IV.2.6	Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy	38
IV.2.7	Vyvolané investície	38
IV.3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	38
IV.3.1	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	38
IV.3.2	Vplyvy na klimatické pomery.....	39
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie	39
IV.3.4	Vplyvy na vodu	39
IV.3.5	Vplyvy na pôdu	39
IV.3.6	Vplyvy na krajinu.....	39
IV.3.7	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	40
IV.3.8	Vplyvy na dopravu	40
IV.3.9	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	40
IV.3.10	Vplyvy na archeologické náleziská.....	40
IV.3.11	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	40
IV.3.12	Vplyv na služby a cestovný ruch	40
IV.3.13	Vplyvy na obyvateľstvo	40
IV.3.14	Iné vplyvy.....	41
IV.4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	41
IV.5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA	41
IV.5.1	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	41
IV.5.2	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásmá	41
IV.5.3	Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	42
IV.6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA	42
IV.6.1	Veľmi významné negatívne vplyvy	42
IV.6.2	Významné negatívne vplyvy	42
IV.6.3	Málo významné negatívne vplyvy	42
IV.6.4	Nevýznamné negatívne vplyvy	42
IV.6.5	Veľmi významné pozitívne vplyvy.....	43
IV.6.6	Významné pozitívne vplyvy.....	43
IV.6.7	Málo významné pozitívne vplyvy	43
IV.6.8	Nevýznamné pozitívne vplyvy	43
IV.7	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	43
IV.8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÓSOBIŤ VPLYVY S PRIHLADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	43
IV.9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	44
IV.9.1	Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie	44
IV.10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	44
IV.10.1	Preventívne bezpečnostné opatrenia.....	44
IV.10.2	Opatrenia počas prevádzky	44
IV.10.3	Iné opatrenia	45
IV.11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHovaná ČINNOSŤ NEREALIZOVALA ..	46
IV.12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	46

IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia.....	46
IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	47
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	48
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	48
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	50
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	51
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	52
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	54
VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	54
VII.1.1 Literatúra.....	54
VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy	56
VII.1.3 Webové stránky	57
VII.1.4 Zoznam tabuľiek	58
VII.1.5 Zoznam obrázkov	58
VII.1.6 Fotodokumentácia	58
VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek.....	58
VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	60
VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovanie jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	60
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	61
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	62
IX.1 Spracovatelia zámeru.....	62
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	63

I. ZÁKLAĐNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

RECYKLÁCIA s. r. o.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 53 266 846

I.3 Sídlo

Železničná 285/12, 972 41 Koš

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

Boltežar Gregorič, Nová ulica 484/5, 972 42 Lehota pod Vtáčnikom

tel.: +421 905 320 489, e-mail: recyklacia@recyklaciasro.sk

I.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

Mgr. Katarína Iliaš Vlčeková, Na Karasiny 342/73C, 971 01 Prievidza

tel.: +421 918 090 071, e-mail: recyklacia@recyklaciasro.sk

II. ZÁKLAĐNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením

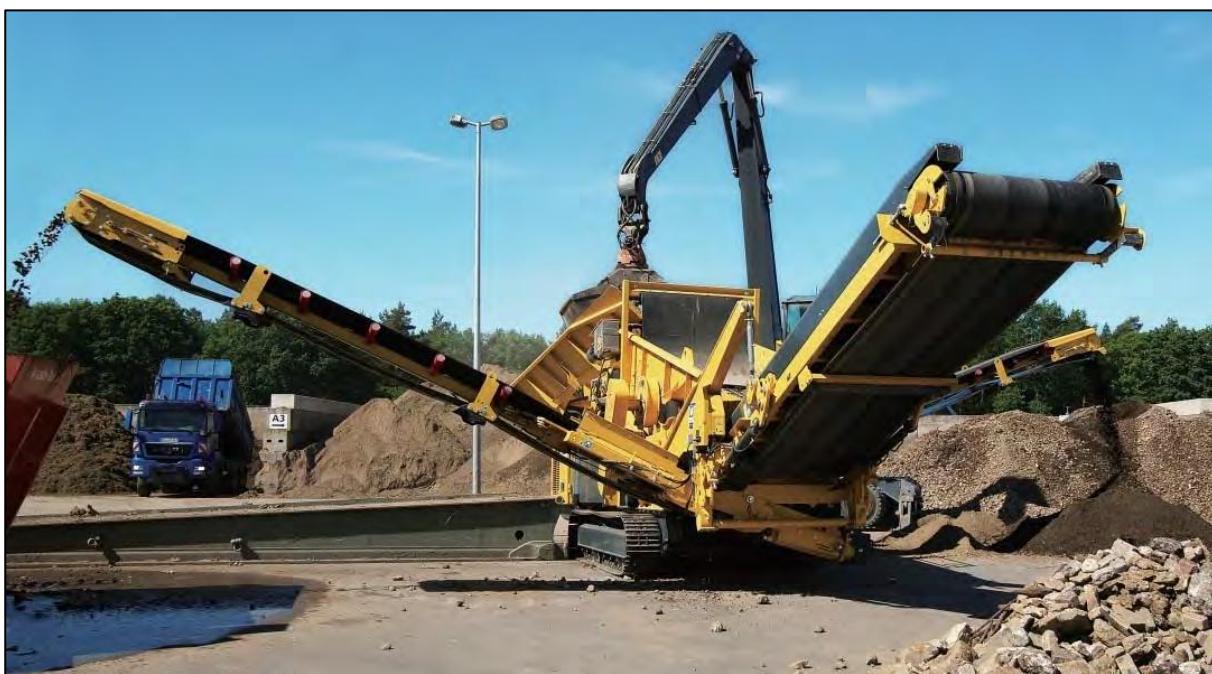
II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov a dreva mobilným zariadením v mieste ich vzniku a ich opakované využitie v priemysle a domácnostíach.

V zmysle § 5, ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je mobilným zariadením zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré:

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov
 1. v mieste ich vzniku,
 2. na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo
 3. v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d), a
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlášenie podľa osobitného predpisu.

Obrázok 1: Ilustračný obrázok navrhovanej činnosti



(zdroj: www.keestrack.com)

Navrhovaná činnosť je v zmysle prílohy č. 1 k zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov zhodnocovaním odpadov v kategórii R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov. Na realizáciu navrhovanej činnosti je potrebný súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením v zmysle ustanovenia § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle ustanovení § 21 ods. 1 písm. a), c), e) a ods. 2 a § 27 ods. 1 vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Pre účely posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, bol ako prvá lokalita umiestnenia zvolený priemyselný areál v k. ú. obce Koš. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál, má výhodnú polohu v rámci dopravnej infraštruktúry a je vo vlastníctve užívateľa.

II.3 Užívateľ'

RECYKLÁCIA s. r. o., Železničná 285/12, 972 41 Koš

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zaradená do kapitoly č. 9 – „Infraštruktúra“ pod položku č. 11 – „Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu“ a podlieha zisťovaciemu konaniu pri prahovej hodnote od 50 000 t/rok – 100 000 t/rok.

Zámer zhodnocovania odpadov mobilným zariadením predstavuje v dotknutom území novú činnosť.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.5.1 Lokalizácia

Navrhovaná činnosť je situovaná v Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza, v katastrálnom území Koš. Dotknuté územie je umiestnené v intraviláne obce Koš, v priemyselnom areáli, na parceľách C-KN č. 1160/1, 1160/5, 1160/6, 1160/8, 1160/9, 1160/10, 1160/11, 1160/12, 1160/14, 1160/15, 1160/16, 1160/17, 1160/18, 1160/19, 1160/20, 1160/27, 1160/46, 1167/1, 1167/2, 1167/3, 1167/4.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na rôznych miestach v rámci územia SR podľa požiadaviek klientov, prioritne však v Trenčianskom kraji, pričom na jednom mieste nebude realizovaná dlhšie ako 6 mesiacov. Ako prvá (domovská) lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti bol zvolený priemyselný areál v k. ú. obce Koš.

II.5.2 Vlastnícke vzťahy

Vlastníkom parciel, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť, je navrhovateľ.

Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy k pozemkom

K. ú.	Parcela KN-C	Vlastník
Koš	1160/1	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/5	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/6	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/8	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/9	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/10	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/11	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/12	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/14	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/15	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/16	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/17	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/18	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/19	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/20	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/27	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1160/46	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1167/1	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1167/2	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1167/3	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1
Koš	1167/4	Gregorič Boltežar, Nová ulica 484/5, Lehota pod Vtáčnikom 972 42; Podiel 1/1

II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia

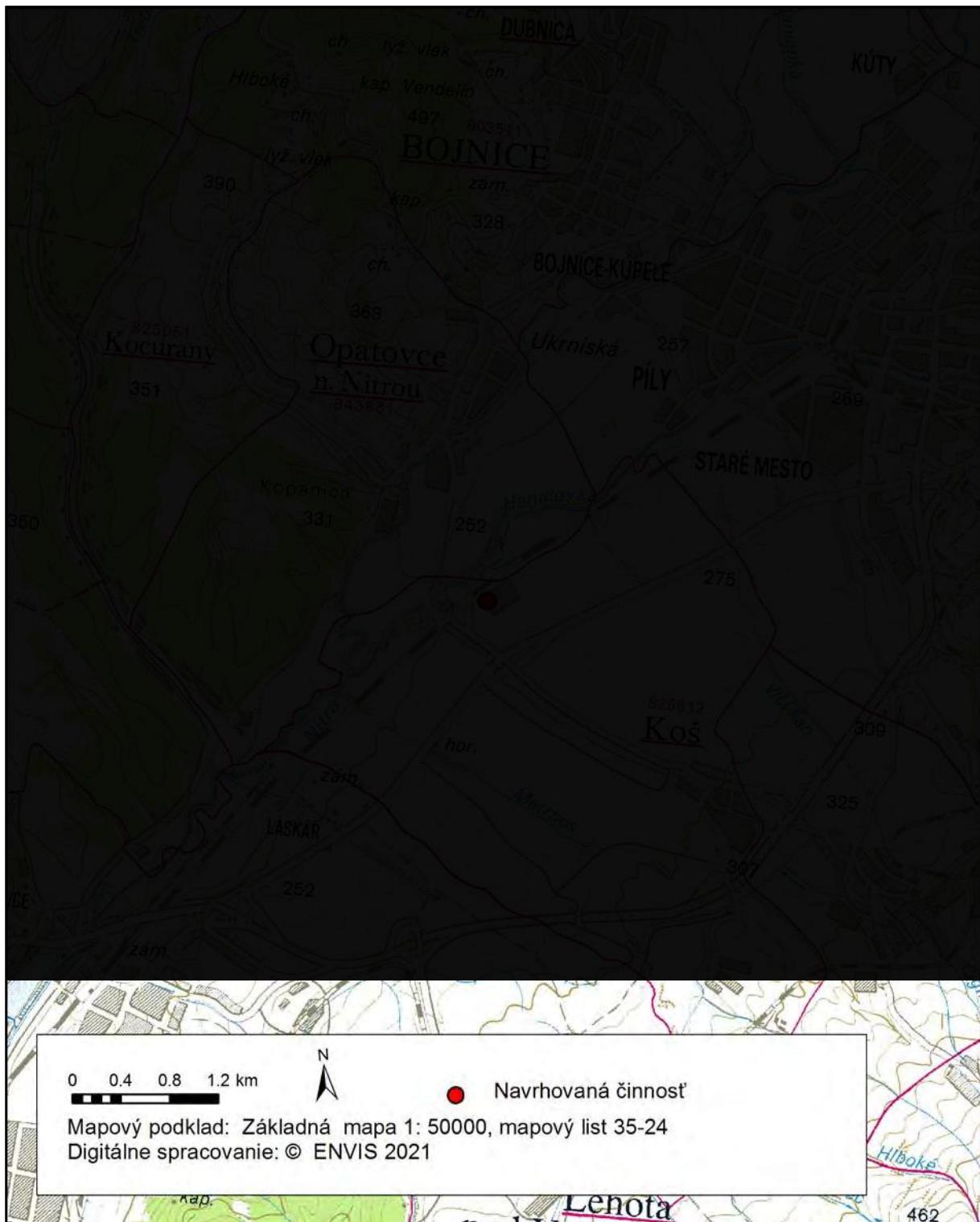
Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál. Dotknuté parcely sú na liste vlastníctva vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

II.5.4 Variantné riešenia

Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, rozhodnutím č. OU-PD-OSZP-2021/009893-003 zo dňa 14. 1. 2021, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 53 ods. 1 písm. c) 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 „Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“, realizovanej v Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza, v k. ú. Koš, na pozemkoch KN-C parcellné čísla 1160/1, 1160/5, 1160/6, 1160/8, 1160/9, 1160/10, 1160/11, 1160/12, 1160/14, 1160/15, 1160/16, 1160/17, 1160/18, 1160/19, 1160/20, 1160/27, 1160/46, 1167/1, 1167/2, 1167/3, 1167/4.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000



II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby: 1. Q 2021

Ukončenie výstavby: 1. Q 2022

Začatie prevádzky: 2. Q 2022

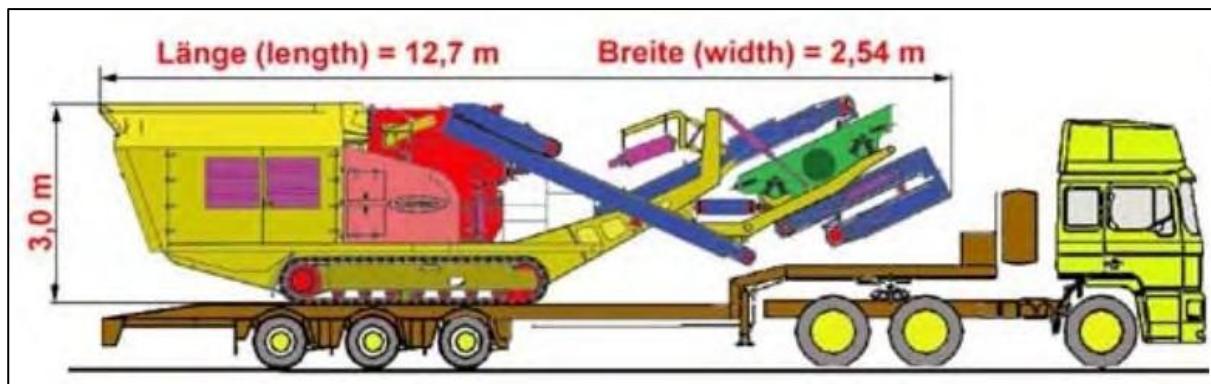
Ukončenie prevádzky: neurčené

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov a dreva mobilným zariadením v mieste ich vzniku a ich opakované využitie v priemysle a domácnosťach.

Hlavnou výhodou mobilných zariadení je možnosť ich rýchleho a jednoduchého presunu, malé požiadavky na plochu, jednoduchosť a nenáročnosť na obsluhu, nižšie zriaďovacie náklady a dobrá variabilita výstupných parametrov. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na rôznych miestach v rámci územia SR podľa požiadaviek klientov, prioritne však v trenčianskom kraji, pričom na jednom mieste nebude realizovaná dlhšie ako 6 mesiacov. Ako prvá (domovská) lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti bol zvolený priemyselný areál v k. ú. obce Koš.

Obrázok 3: Ukážka transportu triediaceho zariadenia Keestrack K4 Novum



(zdroj: www.keestrack.com)

Odpad určený k zhodnoteniu sa centralizuje na mieste dočasného zhromažďovania. Pri nahromadení odpadu v množstve 500 ton sa začne s jeho zhodnocovaním. Na mieste dočasného zhromažďovania sa bude vykonávať jeho roztriedenie na vybrané druhy (kamenivo, tehla, betón..) a súčasne sa bude vykonávať rozbijanie veľkých kusov na maximálny vstupný rozmer do drvíacej lyžice. Následne sa odpad podvrá na požadované frakcie.

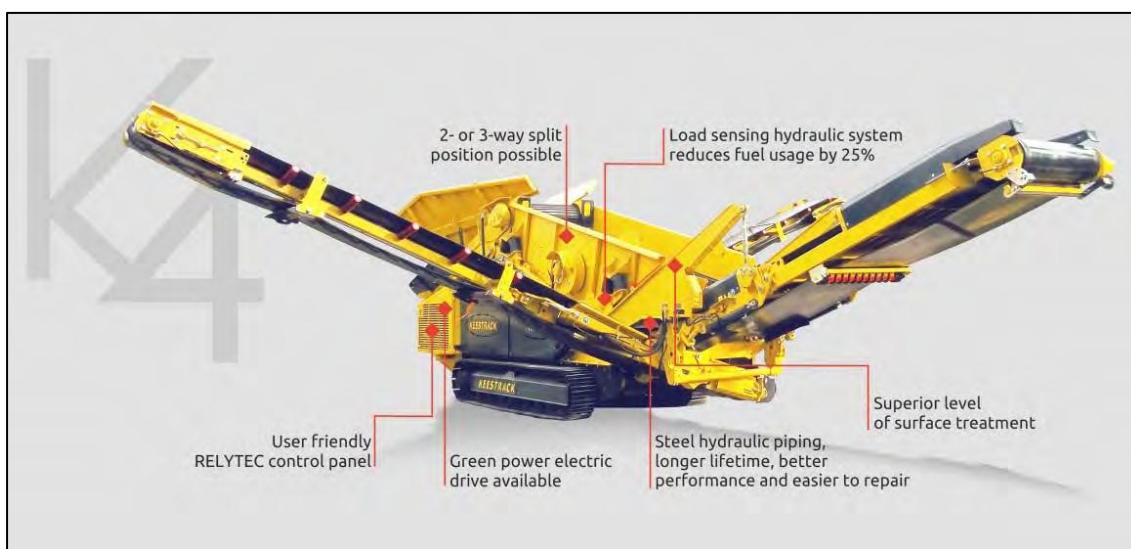
II.8.1 Technický a technologický popis navrhovanej činnosti

Technické vybavenie

Navrhované technické vybavenie bude konštrukčne a technicky uspôsobené na častý presun z miesta na miesto, nebude pevne spojené so zemou ani so stavbou, bude uspôsobené na zhodnocovanie v mieste vzniku odpadu alebo v mieste zhromažďovanie odpadu a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona. Technické vybavenie navrhovanej činnosti pozostáva z nasledujúcich zariadení:

1. Hrubo triedič Keestrack K4 Novum – bude vykonávať činnosť zhodnocovania odpadov R5 – triedenie odpadov. Podávacia kapacita zariadenia je 350 ton/hod.

Obrázok 4: Hrubo triedič Keestrack K4 Novum v pracovnej pozícii



(zdroj: www.keestrack.com)

Zariadenie je svojou technickou zostavou uspôsobené na drvenie a triedenie stavebného odpadu, a je tak vhodné na účel zhodnocovania s následným využitím. Mobilné zariadenie Keestrack K4 Novum bude na miesto realizácie privezené ťahačom a v mieste realizácie sa pohybuje samostatne, pretože je vybavené motormi poháňanými pásovými podvozkami.

Samotné drvenie vstupného stavebného odpadu prebieha tak, že materiál na drvenie je vkladaný kolesovým nakladačom do násypky zariadenia. Z násypky je materiál podávaný vibračným podávačom do čeľusťového drviča. Podávané množstvo materiálu je regulované plynule, pomocou frekvenčného meniča zmenou frekvencie vibrácií podávača. Toto regulovanie prísunu robí obsluha z pracovnej plošiny. Materiál podávaný do drviča je drvený a postupne prepadáva štrbinou medzi drviacimi čeľusťami na dopravník produktu a dopravený v prípade betónov na skládku a do triedičky. Drvič funkčne pracuje tak, že jedna čeľusť sa vzpiera do protiľahej a tlakom medzi čeľusťami je materiál drvený podľa toho, ako je nastavená štrbina medzi čeľusťami. Pri drvení betónov je vznik prachu eliminovaný vodným rozprašovačom. Podrvený stavebný odpad sa ukladá v priestore areálu na depónium v blízkosti zariadenia a podľa možnosti sa okamžite odváža na ďalšie využitie.

2. Drviaca lyžica EPIROC BC 2500 – bude vykonávať činnosť zhodnocovania odpadov R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

Tabuľka 2: Údaj o maximálnom výkone zariadenia za hodinu udávaný výrobcom

Frakcia	Maximálny výkon zariadenia
15 mm	18,0 ton/hod.
40 mm	23,4 ton/hod.
60 mm	28,8 ton/hod.
80 mm	34,2 ton/hod.
100 mm	39,6 ton/hod.
120 mm	45,0 ton/hod.

Predpokladané množstvo zhodnoteného odpadu ročne: do 90 000 ton.

Obrázok 5: Príklad frakcií spracovaných stavebných odpadov (4 – 16 mm, 16 – 32 mm, 32 – 64 mm)



(zdroj: www.keestrack.com)

3. Bager EC250E Volvo spolu s príslušenstvom – klasická lopata, drviaca lyžica, separačné kliešte, drviace kliešte, hydraulické kladivo.

Obrázok 6: Bager EC250E Volvo(zdroj: www.volvoce.com)

4. Bager ECR58R spolu s príslušenstvom – klasická lopata, preosievacia lyžica, hydraulické kladivo.
5. Nakladač Volvo L45B spolu s príslušenstvom – klasická lopata, miešacia lopata na betón, hydraulické kliešte na drevo.
6. Kolesový bager EW160E spolu s príslušenstvom – klasická lyžica, lyžica na betón, hydraulické kladivo, separačné kliešte, drviace kliešte.
7. Zariadenie je vybavené váhou – PREMOVA O2, oceľová váha s rozmermi 60x4x10/18 m a kapacitou 60 ton.

Tabuľka 3: Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať

Číslo	Názov	Kategória*
02 01	Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, akvakultúry, lesníctva, poľovníctva a rybárstva	
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	○
03 01	Odpady zo spracovania dreva a z výroby reziva a nábytku	
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	○

Číslo	Názov	Kategória*
03 03	Odpady z výroby a spracovania celulózy, papiera a lepenky	
03 03 01	odpadová kôra a drevo	<input type="radio"/>
15 01	Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov	
15 01 03	obaly z dreva	<input type="radio"/>
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 01	betón	<input type="radio"/>
17 01 02	tehly	<input type="radio"/>
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	<input type="radio"/>
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	<input type="radio"/>
17 02	Drevo, sklo a plasty	
17 02 01	drevo	<input type="radio"/>
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	<input type="radio"/>
17 05	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	<input type="radio"/>
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	<input type="radio"/>
17 05 08	štrk zo železničného zvršku	<input type="radio"/>
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	<input type="radio"/>
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01	
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	<input type="radio"/>
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov	
20 02 02	zemina a kamenivo	<input type="radio"/>
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 08	drobný stavebný odpad	<input type="radio"/>

* O – ostatný odpad

Spôsob inštalácie mobilného zariadenia na mieste prevádzky

Zariadenie sa inštaluje na vhodné miesto s pevným podkladom. Pred spustením sa vykoná optická kontrola. Obsluhu zariadení budú zabezpečovať vždy len vyškolení zamestnanci žiadateľa v súlade so zásadami bezpečnosti pri práci, s technologickými postupmi a návodmi pre obsluhu.

Tabuľka 4: Materiálová bilancia zhodnocovaných druhov odpadov

Číslo	Názov odpadu	Vstup do zariadenia	Výstup zo zariadenia
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	odpady z lesného hospodárstva	drva rôznych frakcií
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	drva rôznych frakcií
03 03 01	odpadová kôra a drevo	odpadová kôra a drevo	drva rôznych frakcií
15 01 03	obaly z dreva	obaly z dreva	drva rôznych frakcií
17 01 01	betón	betón	betónová drva rôznych frakcií
17 01 02	tehly	tehly	tehlová drva rôznych frakcií
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	škridly a obkladový materiál a keramika	drva rôznych frakcií
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	drva rôznych frakcií
17 02 01	drevo	drevo	drva rôznych frakcií
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 - podrvené a roztriedené na rôzne frakcie
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	podrvené a dodatočne roztriedené
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 - podrvená
17 05 08	štrk zo železničného zvršku	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07- podrvený
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	podrvené a dodatočne roztriedené
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	drva rôznych frakcií
20 02 02	zemina a kamenivo	zemina a kamenivo	podrvené a dodatočne roztriedené

Číslo	Názov odpadu	Vstup do zariadenia	Výstup zo zariadenia
20 03 08	drobný stavebný odpad	drobný stavebný odpad	podrvené a dodatočne roztriedené

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V zmysle odseku 2 písmena b, článku 11 smernice Európskej únie č. 2008/98/ES o odpadoch, s úmyslom splniť ciele tejto smernice a priblížiť sa európskej recyklačnej spoločnosti s vysokou účinnosťou zdrojov, príjme každý členský štát opatrenie zamerané na dosiahnutie ciela zvýšiť do roku 2025 prípravu na opäťovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a suti z demolácií v objeme najmenej 70 % podľa hmotnosti.

Na národnej úrovni stanovuje zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niekoľkých zákonov v § 6 presnú hierarchiu odpadového hospodárstva:

1. predchádzanie vzniku odpadu,
2. príprava na opäťovné použitie,
3. recyklácia,
4. iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
5. zneškodňovanie.

Navrhovaná činnosť predstavuje zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov na mieste ich vzniku mobilným zariadením. V zmysle § 5, ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch bude mobilné zariadenie prevádzkované na jednom mieste vždy kratšie šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Pre účely posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, bol ako prvá lokalita umiestnenia zvolený priemyselný areál v k. ú. obce Koš. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál, má výhodnú polohu v rámci dopravnej infraštruktúry a je vo vlastníctve užívateľa.

II.10 Celkové náklady

- Investičné náklady sú cca 725 000 Eur.

II.11 Dotknutá obec

- Obec Koš

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Trenčiansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vód a vybraných zložiek životného prostredia kraja

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vód a vybraných zložiek životného prostredia kraja.

II.15 Rezortný orgán

Rezortným orgánom v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly č. 9 – „Infraštruktúra“ pod položku č. 11 – „Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu“. Pre navrhovanú činnosť je rezortným orgánom Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením v zmysle ustanovenia § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle ustanovení § 21 ods. 1 písm. a), c), e) a ods. 2 a § 27 ods. 1 vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

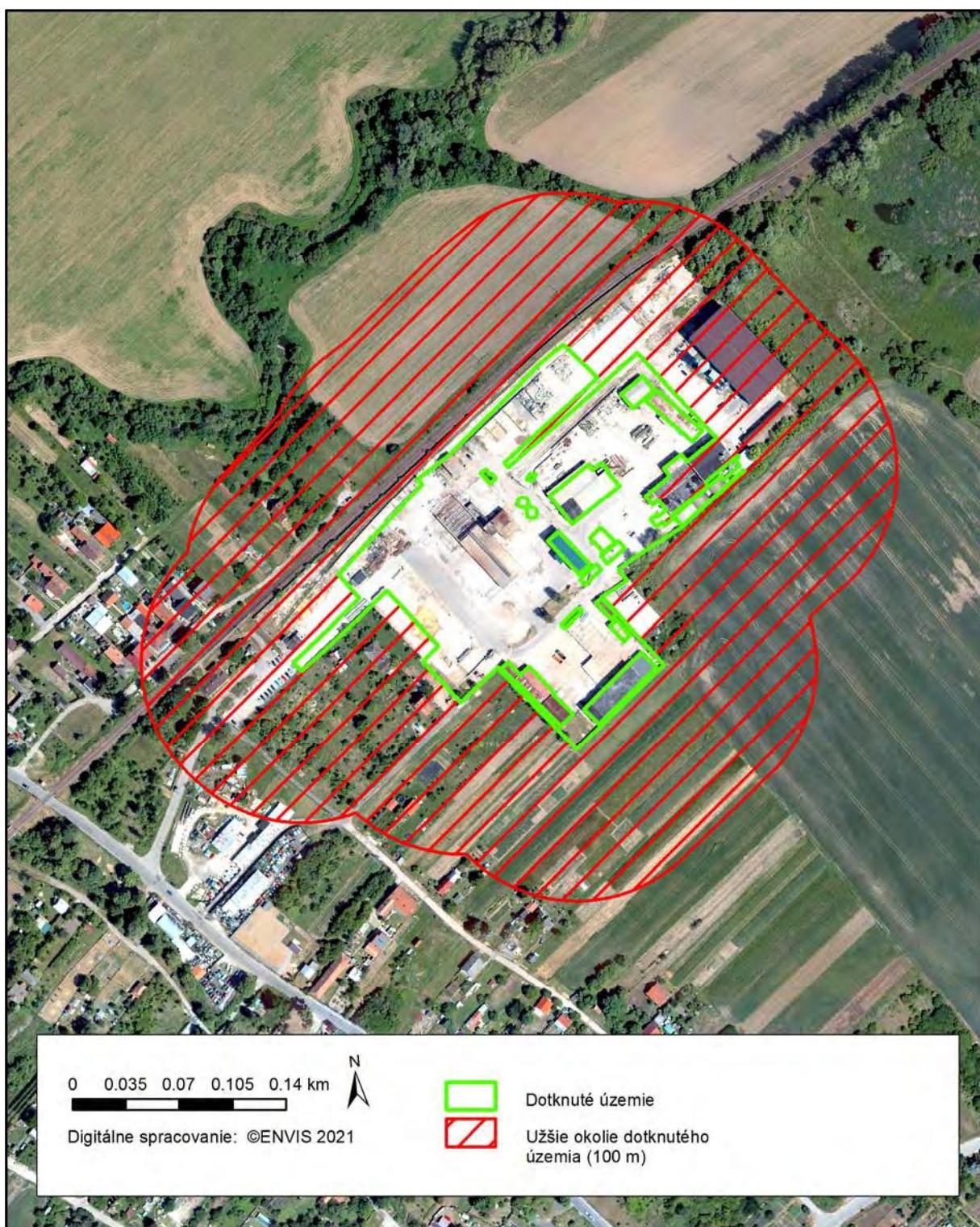
III. ZÁKLAĐNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je dotknuté územie vymedzené hranicami parciel C-KN č. 1160/1, 1160/5, 1160/6, 1160/8, 1160/9, 1160/10, 1160/11, 1160/12, 1160/14, 1160/15, 1160/16, 1160/17, 1160/18, 1160/19, 1160/20, 1160/27, 1160/46, 1167/1, 1167/2, 1167/3, 1167/4, ktoré tvoria územie nepravidelného tvaru, pokryvajúce priemyselný areál na severozápadnom okraji intravilánu obce Koš.

Užšie okolie – predstavuje územie do vzdialenosťi 100 m od hraníc dotknutého územia.

Obrázok 7: Zobrazenie dotknutého územia

III.1.2 Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Fatransko-tatranskej, celku Hornonitrianska kotlina, podcelku Prievidzská kotlina (Atlas krajiny SR, 2002).

Dnešná morfológia územia sa začala formovať vo vrchnom miocéne až pliocéne, keď začali okolité pohoria stúpať, čím zaniklo poklesávanie niektorých častí kotliny. Pravdepodobne po panóne došlo k výraznému zarezávaniu reliéfu v okolitých pohoriach, ktorého produktom sú zvyšky stredohorskej rovne vo vrcholových častiach pohoria Žiar. Prievidzská a Rudnianska kotlina čiastočne poklesávala v ponte so sedimentáciou lelovského súvrstvia. Vo vrchnom pliocéne dochádza k ďalšiemu výraznému zarovnávaniu reliéfu a formovaniu poriečnej rovne, napr. na rozvodí Nitry a Nitrice, v Handlovskej kotlinе a na úpätiach M. Magury a Žiaru (čiastočne Vtáčnika). V kvartéri horské oblasti ďalej stúpajú a rieky sa stále hlbšie zarezávajú, čo sa odraža v riečnej erózii.

Geologická stavba

V zmysle regionálneho geologického členenia patrí dotknuté územie a jeho okolie do Hornonitrianskej kotliny, ktorá predstavuje vnútro horskú depresiu, vyplnenú sedimentami paleogénu, neogénu a kvarteru. Hlavnou časťou výplne sú nemorské sedimenty, vulkanity a vulkanoklastiká bádenu a sarmatu, vrátane nováckych uholných súvrství. Kotlina je sčasti zakrytá vulkanitmi Vtáčnika a sedimentami pontského a pliocénneho veku. Geologická stavba územia je pomerne komplikovaná v dôsledku zlomovej tektoniky, s neogénnou hrásťovo-prepadlinovou stavbou (ÚPN obce Koš, 2019).

Jedným z najvýraznejších geofaktorov ovplyvňujúcich životné prostredie územia sú antropogénne geodynamické procesy súvisiace s poddolovaním územia pri ťažbe hnedého uhlia. Po vyťažení priestoru uholného sloja dochádza k jeho postupnému zavaľovaniu. Sprievodným javom tohto procesu sú vertikálne poklesy. Vznikajú na plochých terénoch a ide o bezodtokové depresie. Sú to kruhovité a oválne lievikovité prepadiská s priemerom 50 – 200 m a hĺbkou 0,5 – 6 m vyplnené kvarternou a zrážkovou vodou. Ako dôsledok podrúbania v širšom okolí obcí Koš a Laskár vzniklo niekoľko vodných plôch – mokradí. Poklesy terénu vplyvom podrúbania sú závislé od geologických, priestorových a časových činiteľov. V geologických činiteľoch sú zahrnuté fyzikálno-mechanické vlastnosti hornín, tektonika, sled vrstiev, prítomnosť vody, plynu atď. Priestorové činitele reprezentuje hĺbka dobývania, hrúbka a sklon dobývaného sloja, šírka a dĺžka porubu ako aj geometria porubov v rámci banských polí. Časové činitele sú determinované intenzitou zavaľovania nadložných vrstiev a priestorovým postupom dobývania. Plošné rozšírenie poklesových kotlín je determinované hlavne dobývaním sloja v geologických blokoch v rámci príslušných banských polí v danom časovom horizonte. Ich tvorba a rozširovanie je dôsledkom procesu interakcie a interferencie závalových javov nadložných hornín v laterálnom ako aj vertikálnom smere. Tento proces je počas explootácie "nepretržitý". Preto je potrebné chápať lokalizáciu poklesových kotlín na povrchu len ako stav k určitému dátumu priamo odražajúci stupeň vyrúbavania zásob v geologickom bloku, resp. v banskom poli príslušnej časti ložiska (ÚPN obce Koš, 2019).

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie územia Slovenska patrí dotknuté územie do rajónu údolných riečnych náplavov, typu F.

Nerastné suroviny

V dotknutom území a jeho okolí nachádzajú zásoby hnedého uhlia, ktoré sú chránené prostredníctvom inštitútu chráneného ložiskového územia. Dotknuté územie a jeho užšie okolie zahajujú do chráneného ložiskového územia hnedého uhlia – CHLÚ s výhradným ložiskom „1-Nováky – II. Etapa hnedé uhlie“ a do dobývacieho priestoru Nováky I. Dobývaný nerast je hnedé uhlie ako energetická surovina.

III.1.3 Hydrologické pomery

Povrchové a podzemné vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie a jeho okolie do povodia rieky Nitry (povodie Nitry zabera 22,9 % z celkovej plochy povodia Váhu), ktoré je orientované v smere sever – juh. Rieka Nitra pramení pod Fačkovským sedlom v nadmorskej výške 780 m n. m. a ústi do Váhu v Komoči. Celkovo v povodí prevládajú akumulačné a akumulačno-erózne reliéfy nad erózno-denudačnými. Hlavným vodným tokom v katastri obce Koš je Handlovka. Tok Handlovky (číslo hydrologického poradia 4-21-11-036) bol vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 vyhlásený za vodohospodársky významný tok, rovnako ako aj tok Nitry (číslo hydrologického poradia 4-21-11-001). Hustota riečnej siete v povodí Handlovky je 0,95 km/km², dĺžka hlavného toku Handlovka je 32 km a sklon toku je 15 ‰.

V roku 2009 bola časť rieky presmerovaná do nového koryta. Pozostatky starého koryta vodných tokov Nitry a Handlovka sa nachádzajú v severnej časti katastrálneho územia obce Koš s pozostatkom brehových porastov a vodným tokom. V súčasnosti sa Handlovka vlieva do rieky Nitry v katastrálnom území Opatovce nad Nitrou. Celkovo bolo preložených 800 m koryta rieky Handlovka, 1 850 m koryta rieky Nitry v katastri Koš, Opatovce nad Nitrou a Nováky (ÚPN obce Koš, 2019).

Vodné plochy

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa vodné plochy nachádzajú. V širšom okolí sa nachádza viacero vodných plôch-mokradí, ktoré sú spôsobené ľudskou činnosťou. Tieto vodné plochy sú výsledkom antropogénnych geodynamických procesov súvisiacich s poddolovaním územia pri ťažbe hnedého uhlia. Po vyťažení priestoru uholného sloja dochádza k jeho postupnému zavaľovaniu. Sprievodným javom tohto procesu sú vertikálne poklesy. Vznikajú na plochých terénoch a ide o bezodtokové depresie. Sú to kruhovité a oválne lievikovité prepadiiská s priemerom 50 – 200 m a hĺbkou 0,5 – 6 m vyplnené kvartérnou a zrážkovou vodou.

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vód SK200170FP Puklinové a medzirnové podzemné vody neovulkanitov a tertiérnych sedimentov Hornonitrianskej kotlinky oblasti povodia Váhu.

V útvare podzemnej vody ŠK200220FP sú ako kolektorské horniny zastúpený najmä brackicko-ladkovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov, zlepencov a pieskovcov s polohami tufov. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzirnová, puklinová a puklinovo-medzirnová prieplustnosť.

Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa pramene ani pramenné oblasti nenachádzajú.

Termálne a minerálne pramene

Termálne a minerálne pramene sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú. Dotknuté územie však zasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov Bojnice. Pôvod podzemných vôd je hlbinný, odkiaľ sa pozdĺž zlomov dostávajú na povrch obohatené o rozpustené minerály a plynné látky. Infiltračná oblasť týchto vôd je spravidla karbonátové mezozoikum pohoria Žiar. Najvýznamnejšie výstupy minerálnych vôd sú viazané na bojnickú oblasť. Čiastočne využívané sú aj minerálne vody v Chalmovej, avšak v území Hornonitrianskej kotliny sa nachádzajú i ďalšie pramene a vrty minerálnych vôd, ktoré sa nevyužívajú. Celkové zásoby termálnych vôd sa v oblasti kotliny odhadujú na 52 l.s^{-1} . Z genetického hľadiska zaraďujeme bojnické prírodné liečivé vody medzi vody petrogénne, karbonátogénneho typu. Bojnické prírodné liečivé vody sa viažu na artézsku štruktúru triasových karbonátov, hlavne dolomitov, a pozostávajú z vôd hlbokého obehu spod kotliny a z vôd plytšieho obehu z bojnickej vysokej kryhy. Prírodnú liečivú vodu zo zdroja Z-2 možno označiť za nízko mineralizovanú, slabo alkalickú, stredne termálnu, hydrogén-uhličitanovosíranovú, vápenato-horečnatú. Voda je výrazného A2 kalcium-magnézium-hydrogénuhlíčitanového typu. Vody z prírodných liečivých zdrojov BR-3, BR-1/1 a BR-2/2 sú nízko mineralizované, slabo alkalické, stredne termálne (BR-3 – nízko termálna), hydrogénuhlíčitanovo-síranové, vápenato-horečnaté (Vyhláška MZ SR č. 255/2008 Z. z.).

Banské vody

HBP, a.s., Baňa Nováky, o.z. vypúšťala počas prevádzky jamy „G“ banské vody do koryta bývalého potoka Cíglianka z Jamy G v k. ú. Koš, ktoré bolo ukončené v máji 2011. Banské vody sú vypúšťané do povrchových tokov cez čistiarne banských vôd. HBP, a. s., Baňa Nováky, o. z. Nováky vykonáva systematický monitoring hydrogeologickej, hydrochemickej a hydrologickej parametrov podzemných a banských vôd v celom regióne nováckeho uholného ložiska. V rámci monitoringu realizovaného hydrogeologickej službou HBP, a. s., Baňa Nováky, o. z. Nováky sa celkovo sleduje cca 50 objektov v podzemí a 100 na povrchu v intervale minimálne 1 x za mesiac. Na nováckom uholnom ložisku, v súlade v banskej praxi zaužívanou terminológiou, sa rozlišujú tri základné druhy podzemných vôd, a to nadložné, podložné a starinové. Na základe výsledkov analýz podzemných vôd možno konštatovať, že mnohé ekologickej zaujímací prvky (Ni, As, Sr, Al, Cd, Pb, Ca, Hg, Zn, Cu, F, Mn) sa dostávajú do banských vôd už v procese filtriace podzemných vôd v danom kolektorskom prostredí, čiže nie sú dôsledkom "technologických procesov" v bani. Z tohto hodnotenia sa vymyká arzén, ktorý sa z pohľadu ekológie hornej Nitry považuje za zvlášť sledovaný prvok. Koncentrácie arzénu v starinových vodách sú značne nadlimitné, oproti najvyšším medzným hodnotám, čo plne korešponduje s hydrogeologickými podmienkami, v ktorých dochádza k hydrochemickému formovaniu tohto druhu podzemných vôd (ÚPN obce Koš, 2019).

Vodo hospodársky chránené územia

Dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nachádza v ochrannom pásmi II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach, na ktoré sa vzťahujú ustanovenia § 28 zákona č. 538/2005 Z. z., v zmysle ktorého je v ochrannom pásmi II. stupňa zakázané vykonávať všetky činnosti, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť fyzikálne, chemické, mikrobiologické a biologické vlastnosti prírodnej liečivej vody, jej využiteľné množstvo, zdravotnú bezchybnosť alebo výdatnosť prírodného liečivého zdroja.

Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach boli vyhlásené vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky (č. 255/2008 Z. z.). V ochrannom pásmi II. stupňa v Bojniciach je zakázané:

1. vykonávať banskú činnosť, činnosť vykonávanú banským spôsobom a geologické práce od úrovne hornín začlenených do zubereckého súvrstvia,
2. vykonávať lesohospodárske činnosti v rozpore s lesným hospodárskym plánom,
3. zriaďovať skládky odpadov,
4. odoberať podzemné vody z hornín borovského, terchovského súvrstvia a hornín krížňanského a chočského príkrovu,
5. sumárne odoberať termominerálne vody v množstve väčšom ako 50 l/s.

III.1.4 Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho užšieho okolia má jeho poloha. Dotknuté územie patrí do teplej, mierne vlhké oblasti s miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu sa tu pohybuje okolo 8,5 °C, v závislosti od nadmorskej výšky. Trend rastu priemerných ročných teplôt vzduchu sa prejavil v posledných desaťročiach a najmä v posledných 10 rokoch. Najvýraznejší rast teplôt vzduchu bol v januári až marci, v máji a v júni až auguste. V letnom období sa v Hornonitrianskej kotline vyskytuje v priemere 57 letných dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu vystupuje na 25 °C a viac. Absolútne maximálne teploty vzduchu v predmetnom území vystúpili na 37,5 °C, minimálne teploty na -32,5 °C.

Hmy sa v danej oblasti vytvárajú predovšetkým v jesennom a zimnom období. K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách. Tvorba hmiel je významne závislá od geografickej polohy územia, preto trend znižovania počtu dní s hmlou pri otepľujúcom trende atmosféry sa výraznejšie neprejavuje.

Priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú v predmetnej oblasti do 700 mm. Najvyššie priemerné mesačné úhrny zrážok sa vyskytujú v júni a v júli, čo svedčí o vysokom výpare v najteplejších letných mesiacoch.

Snehová pokrývka na povrchu udržuje v priemere od konca novembra a trvá v priemere do konca. Trvanie snehovej pokrývky je často prerušované a tak k jej trvalému výskytu dochádza v priemere v 50 dňoch. Počas tuhých zím snehová pokrývka trvá až 80 – 90 dní a počas suchých a teplých zím len 15 – 20 dní. Priemerné výšky snehovej pokrývky pri februárovom vrcholení zimy dosahujú od južných k severným oblastiam 15 – 20 cm a maximálne výšky snehovej pokrývky od 50 až do 60 cm.

Z hľadiska prašnosti a rozptylových podmienok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severné, východné a juhovýchodné. Priemerná

rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 2,4 m/s. V lete je priemerná rýchlosť vetra o málo vyššia (2,7 m/s), v zimnom období nižšia (2,6 m/s).

III.1.5 Pôdy

Dominantné a sprievodné pôdne jednotky

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál, pôdy v dotknutom území možno zaradiť do kategórie antrozeme, t. j. pôdy výrazne ovplyvnené ľudskou činnosťou.

V užšom okolí prevládajú pseudogleje, pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín.

Pseudogleje (v starších klasifikáciách: oglejené pôdy) sú pôdy s tenkým svetlým humusovým horizontom, pod ktorým je vylúhovaný eluviálny horizont a hlboký B horizont s výrazným oglejením, ktoré sa vyskytuje aj v eluviálnom horizonte. Celý profil je sezónne výrazne prevlhčený v dôsledku nízkej prieplustnosti B horizontu pre vodu. Subtypy: typické, luvizemné s menej intenzívnym oglejením.

III.1.6 Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia sa dotknuté územie nachádza v podkarpatskom úseku, provincii listnatých lesov (Jedlička et Kalivodová, 2002). Dotknuté územie je využívané priemyselný areál, výskyt druhov fauny je viazaný na územia výrazne ovplyvnené ľudskou činnosťou. Vzhľadom na súčasné využitie v dotknutom území a jeho užšom okolí nie je možné predpokladať výskyt chránených alebo vzácnych druhov živočíchov.

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie a jeho užšie okolie do bukovej zóny, oblasti kryštalicko-druhotnej, okresu Hornonitrianska kotlina (Plesník, 2002).

Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihned prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnej prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území a jeho užšom okolí vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Reálna vegetácia

Reálna vegetácia dotknutého územia a jeho užšieho okolia

Vegetácia, ktorá v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii úplne pozmenená a antropogénne ovplyvnená. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál, prevažná väčšina užšieho okolia je využívaná ako intenzívne obhospodarovaná orná pôda alebo záhrady, časť užšieho okolia je využívaná ako železničná trať, prípadne cestná komunikácia.

Brehové porasty rieky Handlovky tvoria z drevín vrby *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus nigra*, *Padus avium*, *Alnus glutinosa*, *Robinia pseudoacacia*. V podraste je hojná baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), ostružina ožinová (*Rubus caesium*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) atď. V bylinnom podraste sa vyskytuje napr. chren dedinský (*Armoracia rusticana*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), chraštinka tršťovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), príhľava dvojdroma (*Urtica dioica*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), blyskáč cibuľkatý (*Ficaria bulbifera*), pichliač zelinový (*Cirsium oleraceum*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*). Súvislé líniové porasty vytvárajú neofytné invázne druhy slnečnica hľúznatá (*Helianthus tuberosus*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), n. žliazkatá (*I. glandulifera*), pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), p. český (*F. xbohemica*), p. kroviskový (*Fallopia dumetorum*), zlatobýl kanadská (*Solidago canadensis*), ľuľok sladkokohorký (*Solanum dulcamara*). V brehových porastoch je nápadná liánovitá bylina, pôvodom zo Severnej Ameriky, ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*). Na obrábaných pôdach a ruderálnych stanovištiach rastú spoločenstvá triedy *Stellarietea mediae*.

III.1.7 Chránené, vzácné a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území nenachádzajú chránené ani vzácné biotopy rastlín a živočíchov, ktoré by bolo možné zaradiť do niektorej z kategórií v zmysle katalógu biotopov SR. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál.

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

III.2.1 Štruktúra krajiny

Podľa mapy abiotických komplexov (Miklós, Kočická, Kočický, In: Miklós, Hrnčiarová et al., 2002), ako priestorovej syntézy prvkov primárnej krajinnej štruktúry je dotknuté územie a jeho užšie okolie typom krajiny s georeliéfom charakteru mierne zvlhnenej roviny tvorennej terasami, tabuľami a náplavovými kužeľmi v teplom, mierne suchom až mierne vlhkém klimatickom okrsku s miernou až chladnou zimou. Dominantné sú fluviaľne a proluviálne sedimenty s pokryvom spraše a hlín (prevládajúce piesčito-hlinité štrky a hliny a prevládajúcimi luvizemami). Podľa stupňa urbanizácie ide o poľnohospodársku krajинu s nízkym stupňom osídlenia. Špecifikom,

ktoré sa odraža aj na štruktúre krajiny, je podzemná ťažba hnedého uhlia.. Potenciálne prirodzenú vegetáciu predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

III.2.2 Scenéria krajiny

Scenéria krajiny je odrazom druhotej štruktúry krajiny. Kvalita scenérie krajiny územia je závislá od rozmiestnenia pozitívnych prvkov a kvality architektúry v zastavaných častiach sídla. Dominantným prvkom scenérie krajiny je pohorie Vtáčnik, nachádzajúce sa juhovýchodne od dotknutého územia. Krajine dominuje vidiecky charakter s dominantným využitím pôdy pre poľnohospodárske účely, zvláštnym prvkom krajiny sú vodné plochy, ktoré v území vznikajú postupným poklesom poddolovaných území po ťažbe hnedého uhlia. Napriek ich pôvodu je tieto vodné plochy možné považovať za pozitívne prvky v krajine.

III.2.3 Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou sústavy NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

V súčasnosti je dotknuté územie využívané ako priemyselný areál. V dôsledku toho v dotknutom území trvalý výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín nepredpokladáme.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2021 – internet).

III.2.4 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. taká štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného

systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

Základné demografické údaje

Administratívnosprávne územie obce Koš, je prakticky celé ovplyvnené existenciou podzemných vrstiev ložiska hnedého uhlia evidovaného ako výhradného ložiskového územia v zmysle platnej legislatívy ako národného bohatstva. Z uvedeného dôvodu prebieha ťažba uhlia už od päťdesiatych rokov minulého storočia a uznesením vlády za éry socialistického spoločenského zriadenia bolo rozhodnuté o exploatacii prevažnej časti zastavaného územia z dôvodu ťažby uhlia, asanácií zástavy a vysťahovanie obyvateľov do okolitých obcí a miest. Pre vysťahovanie sa vytvorili nové obytné zóny v obci Kaniánka, kde sa odstáhovala podstatná časť obyvateľov Koša.

Obec mala pri sčítaní obyvateľstva v roku 1970 3174 obyvateľov a v roku 1980 3110 obyvateľov. K 3. 3. 1991, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov mala obec 809 obyvateľov a v roku 2001, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov mala 881 obyvateľov. Z celkového počtu obyvateľov bolo 444 mužov (50,4 %) a 437 žien (49,6 %). K 26.5.2011, ku dňu sčítania ľudu, domov a bytov mala obec 1 162 obyvateľov. Z celkového počtu obyvateľov bolo 596 mužov (51,29 %) a 566 žien (48,71 %).

Na základe retrospektívneho vývoja obyvateľov za obdobie posledných 10 rokov t. j. v období rokov 2001 až 2011 sa zvýšil počet obyvateľov o 281. Zo sledovaných údajov je v období rokov 1970 až 1991 výrazný úbytok obyvateľov zapríčinený vysťahovaním a v období od roku 2001 do r. 2011 zjavný postupný opäťovný nárast počtu obyvateľstva obce a to celkovo o 281 obyvateľov čo činilo 31,89 % nárast.

Obec Koš má pomerne vyšší podiel obyvateľov v predprodukčnom veku a nižší podiel v produkčnom veku v porovnaní s okresom a SR. V porovnaní s okresom je tento podiel ešte relatívne priaznivejší. V porovnaní so Slovenskom má obec mierne vyšší podiel obyvateľstva v predprodukčnom veku a nižší podiel na obyvateľstve v produkčnom veku, čo môže znamenať relatívne priaznivejší budúci vývoj prirodzenými prírastkami. Predpokladá sa, že súčasným znižovaním životnej úrovne, neujasnenosťou hospodárskej základne a tým aj menšími možnosťami zamestnania, zdražením bytov, absenciou výstavby bytov, teda z ekonomických a sociálnych dôvodov sa zníži migrácia do miest vyššieho významu, najmä miest Prievidza a Nováky, očakáva sa pokračovanie návratu obyvateľov do obce.

III.3.2 Sídla

Podľa územnosprávneho členenia SR sa dotknuté územie nachádza v Trenčianskom samosprávnom kraji, v okrese Prievidza, v katastrálnom území obce Koš.



Obec Koš má výhodné položenie. Leží medzi mestami Nováky, Bojnice a Prievidza. Územie obce Koš patrí medzi najstaršie osídlenia na hornej Nitre. Má rozlohu 1358 ha.

Prvá písomná zmienka o obci je v listine z roku 1376, kde sa uvádzajú ako súčasť bojnického panstva. Dnešná obec Koš bola v tom čase známa pod názvom Andreasdorf.

Z hľadiska pôdorysno-historického vývoja sídla sa obec radila medzi reťazové kolonizačné dediny. Pôvodne bola sídelnou osou v obci Koš cesta smerujúca z Novák do Prievidze a tiež potok Ciglianka. Najstaršou stavebnou pamiatkou časť starého kostola – gotická svätyňa sv. Andreja, ktorá bola postavená v roku 1409. Jeho polygonálne presbytérium s hodnotnou kamenosochárskou výzdobou a dosiaľ neodkrytými stredovekými freskami stojí v obci pri novom kostole ako posledná pamiatka na zbúraný gotický chrám. Na terajšie miesto ho previezli v roku 2000, zvyšok kostola zbúrali kvôli nebezpečenstvu z ťažby uhlia poddolovaného terénu.

Od roku 1950 bol v dolnej časti obce stavebná uzávera z dôvodu náleziska lignitu pod obcou. V roku 1985 bola pre obec Koš vypracovaná asanačná štúdia, v ktorej boli určené etapy demolačných prác a postup odpojovania inžinierskych sietí od vykúpených domov. Dňa 1. januára 1988 sa začali dobývacie práce. Ťažba uhlia prebieha v dolnej časti i v súčasnosti. Po jej ukončení bude pôda 15 až 20 rokov klesať, a až po uplynutí tohto obdobia bude možná v tejto časti výstavba. Z dôvodu ťažby uhlia pod obcou a v okolí sa znížil počet obyvateľov z pôvodných 3500 na dnešných cca. 1200 obyvateľov. Väčšina obyvateľov sa vysťahovala do obce Kaniánka. Najznámejšou prírodnou zaujímavosťou v obci je lípa, ktorej vek sa odhaduje zhruba na 500 rokov.

III.3.3 Priemyselná výroba

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál. V užšom okolí dotknutého územia sa nachádza firma SK ENERGIA s. r. o. zameraná na predaj a výrobu peliet a firma AUTO JOKA CENTRUM s.r.o. zaoberajúca sa servisom automobilov.

III.3.4 Poľnohospodárska činnosť

Poľnohospodárske pozemky tvoria prevažnú väčšinu užšieho okolia dotknutého územia. Sú využívané ako orná pôda.

III.3.5 Lesné hospodárstvo

V dotknutom území ani je ho okolí sa lesné pozemky nenachádzajú.

III.3.6 Vodné hospodárstvo

V dotknutom území a jeho užom okolí sa nenachádzajú vodohospodárske objekty. Dotknuté územie a jeho užie okolie zasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov Bojnica.

III.3.7 Doprava

Dotknuté územie je dopravne prístupné z verejnej komunikácie III. triedy č. III/05061, po miestnej komunikácii.

Železničná doprava

Užím okolím dotknutého územia prechádza železničná trať č. 140 spájajúci uzlové stanice Prievidza a Lužianky. Zo stanice Koš odchádza denne 12 osobných vlakov v smere do Prievidze, Nitry a Topoľčian.

Ochranné pásmo železničnej dopravy zasahuje do dotknutého územia navrhovanej činnosti. Ochranného pásma sú stanovené platnou legislatívou (§5 zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach v platnom znení) vrátane podmienok ochrany (§ 6 zákona). Ochranné pásmo dráhy je priestor po oboch stranách obvodu dráhy vymedzený zvislými plochami vedenými v určenej vzdialnosti od hranice obvodu dráhy; zriaďuje sa na ochranu dráhy, jej prevádzky a dopravy na nej. Ak stavebné povolenie neurčuje inak, hranica ochranného pásma dráhy je:

- pre železničnú dráhu 60 metrov od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 metrov od vonkajšej
- hranice obvodu dráhy,
- pre ostatné koľajové dráhy a pre pozemnú lanovú dráhu 15 metrov od osi krajnej koľaje,
- pre visutú lanovú dráhu 15 metrov od nosného alebo dopravného lana,
- pre trolejbusovú dráhu 10 metrov od krajného vodiča trakčného trolejového vedenia.

Ak dráha vedie po cestnej komunikácii alebo v uzavretom priestore prevádzkovateľa dráhy, ochranné pásmo dráhy sa nezriňuje.

Lodná doprava

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území ani jeho okolí sa letecká doprava neprevádzkuje. Vzhľadom na blízkosť letiska Prievidza-Úkrniská (cca 1,2 km), ktoré je popri športovej a poľnohospodárskej funkcií už dnes využívané aj na komerčné účely, sa dotknuté územie a jeho užie okolie nachádza v ochrannom pásme letiska proti nebezpečným a klamlivým svetlám. Ochranné pásmo bolo určené rozhodnutím Leteckého úradu SR zn. 4799/313-1171-OP/2006 zo dňa 23.10.2006, z ktorých vyplývajú nasledovné podmienky a obmedzenia:

- povrchová úprava objektov a zariadení musí byť riešená s nereflexnou úpravou,

- externé osvetlenie objektov, spevnených plôch a komunikácií, reklamných zariadení a pod. musí byť riešené svietidlami, ktorých lúč je nasmerovaný priamo na osvetľovanú plochu a nemôže spôsobiť oslepenie posádky lietadiel,
- zákaz použitia silných svetelných zdrojov.

III.3.8 Služby

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia služieb.

III.3.9 Rekreácia a cestovný ruch

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia rekreácia a cestovného ruchu.

III.3.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

III.3.11 Archeologické náleziská

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská.

III.3.12 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú známe paleontologické náleziská.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Oblasť Hornej Nitry patrí k územiam s najviac znehodnoteným životným prostredím na Slovensku. Kvalitu ovzdušia a dominantný podiel na jeho znečistení v okrese Prievidza výraznou mierou ovplyvňuje energetika – najmä tepelná elektráreň v Zemianskych Kostoľanoch nachádzajúca sa v 10 km vzdialosti severozápadným smerom od Prievidze. Menšie množstvo exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne vykurovanie. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita používanejho uhlia.

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí dotknuté územie medzi územia so silne narušeným prostredím (3. stupeň kvality životného prostredia; Klinda, 2013). Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Prievidza sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 5: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Prievidza (NEIS, 2021)

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)
2018	271,658	2694,062	1253,602	697,979
2019	272,566	1179,608	1270,830	603,313

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, NO_x – oxid dusíka, CO – oxid uhlovinatý

III.4.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových a podzemných vód

Povrchové vody

Kvalita povrchových vód na Slovensku je sledovaná sieťou odberných bodov na jednotlivých tokoch Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave (SHMÚ). Samotná klasifikácia povrchových vód vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov akostí, rozdelených do viacerých skupín A až F. Akosť vody sa klasifikuje osobitne pre každý jednotlivý ukazovateľ príslušnej skupiny, pričom vo vnútri každej skupiny sa určí výsledná trieda kvality vody podľa najnepriaznivejšieho ukazovateľa v skupine. Povrchové vody sa v zmysle normových predpisov delia podľa kvality do piatich tried akostí.

Užším okolím dotknutého územia navrhovanej činnosti preteká tok Handlovka. Na toku Handlovka sa kvalita vody sleduje v 2 miestach odberov: Handlovka – pod Handlovou (rkm 23,0) a pred jej zaústením do Nitry v mieste Handlovka – Koš (rkm 1,2). Handlovka je začlenená odpadovými vodami z mesta Handlovej a banského priemyslu. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A), v miestach odberov pod Handlovou koncentrácie BSK5 spôsobujú III. triedu kvality ($c_{90} = 8,36 \text{ mg.l}^{-1}$), čo je zlepšenie oproti obdobiu 2000-2001 o dve triedy. V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (B) zaraďujeme tok do II. triedy kvality. V C a E skupinách ukazovateľov zaraďujeme Handlovku v mieste odberu pod Handlovou do V. triedy kvality. Boli zaznamenané zvýšené koncentrácie N-NH₄ a Pcelk. ($c_{90} = 8,31 \text{ mg.l}^{-1}, 1,21 \text{ mg.l}^{-1}$). V D skupine nastalo zlepšenie na IV. triedu znížením SI biosestónu. Podobná situácia je aj v mieste odberu Koš, kde koncentrácie BSK5 ($c_{90} = 13,76 \text{ mg.l}^{-1}$) a nízky stav rozpusteného kyslíka ($c_{10} = 4,54 \text{ mg.l}^{-1}$) radia skupinu kyslíkového režimu do IV. triedy. Ostatné skupiny sú v rovnakej triede ako na predchádzajúcom mieste odberu. Navýše sa sleduje skupina mikropolutantov, ktorá je vzhľadom na hodnoty Hg a NELUV v IV. triede kvality.

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vód SK200170FP Puklinové a medzirnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny oblasti povodia Váh. V útvare podzemnej vody SK200220FP sú ako kolektorské horniny zastúpený najmä brackoslakovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov, zlepencov a pieskovcov

s polohami tufov. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzirnová, puklinová a puklinovo-medzirnová prieplustnosť.

V útvare SK200170FP vo vrte Nitrianske Sučany dominujú v katiónovej časti Ca^{2+} a v aniónovej HCO_3^- ióny. V predkvarternom vrte Lehota pod Vtáčnikom podľa hodnotenia z predchádzajúceho obdobia dominujú v katiónovej časti Na^+ . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové a medzirnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotlinky oblasti povodia Váh zaradené medzi základný nevýrazný Ca-HCO³ typ, v Lehote pod Vtáčnikom je to základný výrazný Na-HCO³ typ. V roku 2016 bola nameraná mineralizácia 120,036 (513890) a 662,0 (226490) mg.l⁻¹.

V roku 2016 bol v rámci útvaru, puklinových a medzirnových vód neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotlinky oblasti povodia Váh, pridaný do monitorovacej siete vrt 514590 Nitrianske Pravno. V skupine terénnych ukazovateľov nedosiahla hodnota nasýtenia vody kyslíkom hodnotu 50 %, ktorú odporúča nariadenie v dvoch objektoch a to 226490 Nitrianske Sučany a 514590 Nitrianske Pravno. V týchto objektoch sa tiež vyskytlo prekročenie ukazovateľa mangán (Mn) zo skupiny základný fyzikálno-chemický rozbor. Ďalšie prekročenia limitných hodnôt sledovaných ukazovateľov v tomto útvare neboli zaznamenané.

Vodné plochy

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa vodné plochy nachádzajú. V širšom okolí sa nachádza viacero vodných plôch-mokradí, ktoré sú spôsobené ľudskou činnosťou. Tieto vodné plochy sú výsledkom antropogénnych geodynamických procesov súvisiacich s poddolovaním územia pri ťažbe hnedého uhlia. Po vyťažení priestoru uhoľného sloja dochádza k jeho postupnému zavaľovaniu. Sprievodným javom tohto procesu sú vertikálne poklesy. Vznikajú na plochých terénoch a ide o bezodtokové depresie. Sú to kruhovité a oválne lievikovité prepadiiská s priemerom 50 – 200 m a hĺbkou 0,5 – 6 m vyplnené kvartérnou a zrážkovou vodou.

III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácií pôsobia škodlivou na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dospelovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy. Vzhľadom na charakter dotknutého územia (zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov) nepredpokladáme chemickú degradáciu pôd v dotknutom území a jeho užšom okolí.

Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa 4 hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa

väčších pôdnych celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nižin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie tvorí existujúci priemyselný areál so spevnenými povrchmi. Z tohto dôvodu účinky fyzikálnej degradácie pôd nepredpokladáme.

III.4.4 Znečistenie horninového prostredia

V dotknutom území a jeho užšom okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia a nie je evidovaná žiadna ekologická záťaž.

III.4.5 Skládky odpadu

V dotknutom území ani jeho širšom okolí nie je evidovaná skládka odpadov.

III.4.6 Ohrozenosť biotopov

Navrhovanej činnosť bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areály. V dotknutom území sa biotopy rastlín nenachádzajú.

III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatacia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2015 to už bola hodnota 73,03 u mužov a u žien 79,73 roka. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Prievidza bola stredná dĺžka života v roku 2013 – 73,32 rokov u mužov a 80,87 rokov u žien.

IV. ZÁKLAĐNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na miestach vzniku stavebných odpadov, pričom na jednom mieste bude zariadenie prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Prvou lokalitou umiestnenia navrhovanej činnosti bol zvolený priemyselný areál v k. ú. obce Koš, ktorý je v rámci zámeru definovaný ako dotknuté územie. Toto územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál, má výhodnú polohu v rámci dopravnej infraštruktúry a je vo vlastníctve užívateľa.

Z vyššie uvedených dôvodov sa predpokladá dočasný záber pôdy, nie dlhší ako 6 mesiacov v rámci jednej lokality a zároveň pri prvej lokalite, ktorou je dotknuté územie navrhovanej činnosti, sa počíta s trvalým záberom pôdy s rozlohou 30 051 m².

IV.1.2 Voda

Drvíaca aj triediaca jednotka má nároky na technologickú vodu používanú pri obmedzovaní prašnosti vodnými sprchami. Technologická voda bude v prvej lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti zabezpečená odberom z areálového vodovodu. Na miestach vzniku odpadu bude technologická voda zabezpečená objednávateľom prác. V prípade daždivého počasia nie je potrebné využívať zdroje vody.

Predpokladaná spotreba vody je 10 m³/mesiac.

IV.1.3 Elektrická energia

Elektrická energia bude v prvej lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti zabezpečená odberom z areálového rozvodov. Na miestach vzniku odpadu bude elektrická energia zabezpečená objednávateľom prác.

Predpokladaná spotreba elektrickej energie je 463 kWh/mesiac.

IV.1.4 Zemný plyn

Realizácia navrhovanej činnosti nemá nároky na zásobovanie zemným plynom.

IV.1.5 Suroviny a materiál

Predmetom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením. Za suroviny použité pre realizáciu navrhovanej činnosti môžeme považovať zhodnocované stavebné odpady. Pri realizácii navrhovanej činnosti budú zhodnocované výlučne ostatné stavebné odpady, prevažne v mieste ich vzniku.

IV.1.6 Doprava

Doprava pre realizáciu navrhovanej činnosti bude riešená automobilovou technikou. Drviace a triediace zariadenie bude na miesto výkonu, mimo miesta prvého umiestnenia, dopravované pomocou ťahača s podvalníkom. Nárast intenzity dopravy bude súvisieť najmä s odvozom zhodnotených odpadov z miesta realizácie. Vzhľadom na to, že prevádzka mobilného zariadenia bude na jednom mieste trvať najviac 6 za sebou idúcich mesiacov, bude nárast intenzity krátkodobý a dočasný. Jeho rozsah bude závislý od množstva spracovávaného odpadu.

Dotknuté územie je dopravne prístupné z verejnej komunikácie III. triedy č. III/05061, po miestnej komunikácii. Na iné miesta realizácie budú zariadenia prepravované po cestnej komunikačnej sieti v závislosti od záujmu objednávateľov.

IV.1.7 Iná technická infraštruktúra

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje budovanie inej technickej infraštruktúry.

IV.1.8 Pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžaduje prítomnosť 5 pracovníkov.

IV.1.9 Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Navrhovaná činnosť je zdrojom znečistenia ovzdušia. Predmetom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov mobilným zariadením v mieste ich vzniku. Emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) budú vznikať pri roztriedňovaní stavebného odpadu, rozbijaní veľkých kusov na maximálny vstupný rozmer do drviacej lyžice a následnom drvení na požadované frakcie.

Znečisťujúce látky budú vznikať aj zo spaľovania motorovej nafty v technických zariadeniach používaných pri realizácii navrhovanej činnosti (triedič, drviaca, lyžica, bagre, nakladač).

Za ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu vírením prachu vozidlami, predovšetkým pri veternom počasí v dlhšie trvajúcich bezrážkových obdobiah.

Prašnosť bude v miestach realizácie navrhovanej činnosti obmedzovaná rozprašovaním vody v prípade nedostatočných zrážok, resp. nedostatočnej vlhkosti zhodnocovaného odpadu.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pri ktorej bude realizovaná na miestach vzniku stavebného odpadu, pričom na jednom mieste bude zariadenie prevádzkované najviac šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, pôjde o krátkodobé a dočasné znečistenie ovzdušia.

IV.2.2 Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom odpadových vôd.

IV.2.3 Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti nebude zdrojom výkopovej zeminy ani kontaminovanej pôdy.

IV.2.4 Odpady

Tabuľka 6: Druhy odpadov počas realizácie navrhovanej činnosti

Číslo	Názov	Kategória
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., zaradené do kategórie O – ostatný odpad.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude vznikajúci komunálny odpad zhromažďovať v nádobách na to určených príslušnou obcou (v zmysle príslušného VZN obce upravujúceho

nakladanie s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom). Zber triedených zložiek komunálneho odpadu a zmesového komunálneho odpadu bude zabezpečovať oprávnená organizácia na základe zmluvného vzťahu s príslušnou obcou.

IV.2.5 Hluk a vibrácie

Realizácia navrhovanej činnosti je zdrojom hluku a vibrácií. Vzhľadom na to, že prevádzka mobilného zariadenia bude na jednom mieste trvať najviac 6 za sebou idúcich mesiacov, bude nárast hluku krátkodobý a dočasný. Jeho rozsah bude závislý od množstva spracovávaného odpadu. Pre obmedzenie negatívnych dopadov hluku na okolie bude navrhovaná činnosť realizovaná iba počas pracovných dní v čase od 6:00 – 18:00 tak, aby neboli prekročené prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí.

Vibrácie z drvíacej linky sa prejavujú do vzdialenosť niekoľko metrov od zariadenia a možnosť ovplyvnenia širšieho okolia je vylúčená.

IV.2.6 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Realizácia navrhovanej činnosti nie je zdrojom tepla, zápachu ani iných vplyvov.

IV.2.7 Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

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

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach (výstavba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venuje kapitola IV.5. Vplyvy spojené výlučne s rizikom havárie sú popísané v kapitole IV.9.

IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery. Navrhovaná činnosť je plánovaná a bude realizovaná tak, aby eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia.

IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na klimatické pomery.

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná činnosť je zdrojom znečistenia ovzdušia. Pri jej realizácii budú vznikať emisie tuhých znečistujúcich látok pri samotnom zhodnocovaní stavebných odpadov a znečistujúce látky budú vznikať aj zo spaľovania motorovej nafty v technických zariadeniach používaných pri realizácii navrhovanej činnosti. Za ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu vírením prachu vozidlami. Prašnosť bude v miestach realizácie navrhovanej činnosti obmedzovaná rozprášovaním vody.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pri ktorej bude realizovaná na miestach vzniku stavebného odpadu na území celej SR, pričom na jednom mieste bude zariadenie prevádzkované najviac šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, pôjde o krátkodobé a dočasné znečistenie ovzdušia.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na ovzdušie považujeme za krátkodobý, negatívny, nevýznamný.

IV.3.4 Vplyvy na vodu

Realizácia navrhovanej činnosti nedochádza k vzniku odpadových vôd a má minimálne nároky na spotrebu vody. Vplyv navrhovanej činnosti na vodu považujeme za zanedbateľný.

IV.3.5 Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene záberu pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná buď v dotknutom území alebo na rôznych miestach v rámci SR. Záber pôdy bude v prípade realizácie na miestach vzniku odpadu v rámci SR dočasný a krátkodobý, k trvalému záberu pôdy dôjde iba v mieste prvého umiestnenia navrhovanej činnosti, to znamená v existujúcom priemyselnom areály v k. ú. Koš. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania pôdy na mieste prvého umiestnenia navrhovanej činnosti. Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu preto považujeme za zanedbateľný.

IV.3.6 Vplyvy na krajinu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zhodnocovaniu stavebných odpadov, čím sa zníži množstvo odpadov ukladaných na skládkach po celom území SR. Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu považujeme za pozitívny, nevýznamný.

IV.3.7 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie krajiny.

IV.3.8 Vplyvy na dopravu

Nárast intenzity dopravy bude súvisieť najmä s odvozom zhodnotených odpadov z miesta realizácie. Vzhľadom na to, že prevádzka mobilného zariadenia bude na jednom mieste trvať najviac 6 za sebou idúcich mesiacov, bude nárast intenzity krátkodobý a dočasné. Jeho rozsah bude závislý od množstva spracovávaného odpadu.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu považujeme za krátkodobý, negatívny nevýznamný.

IV.3.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území nenachádzajú.

IV.3.10 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.12 Vplyv na služby a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na služby, keďže v dotknutom území ani jeho užšom okolí sa prevádzky služieb nenachádzajú.

IV.3.13 Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť prispeje k zhodnoteniu stavebných odpadov, čím sa zníží množstvo odpadov ukladaných na skládky. Znižovanie množstva skládkovaných odpadov má pozitívny vplyv na životné prostredie obyvateľstva. Vzhľadom na plánované množstvo zhodnotených odpadov, mobilitu zariadenia a z toho vyplývajúcu možnosť realizácie navrhovanej na celom území SR, považujeme vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo za pozitívny, málo významný.

IV.3.14 Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejať pri výraznom negatívnom, resp. pozitívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že jej predpokladané vplyvy nie sú natol'ko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Negatívnym faktorom, ktorý môže ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva je hluk, ktorý bude vznikať pri realizácii navrhovanej činnosti. Vzhľadom na to, že ide o mobilné zariadenie, ktorého prevádzka bude na jednom mieste trvať najviac 6 za sebou idúcich mesiacov, bude nárast hluku krátkodobý a dočasný. Jeho rozsah bude závislý od množstva spracovávaného odpadu. Pre obmedzenie negatívnych dopadov hluku na okolie bude navrhovaná činnosť realizovaná iba počas pracovných dní v čase od 6:00 – 18:00 tak, aby neboli prekročené prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí.

Vplyv navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva považujeme za negatívny, krátkodobý, nevýznamný.

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

IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na miestach vzniku stavebného odpadu po celom území SR, čo predpokladáme že sú miesta kde dochádza k búracím prácam a na týchto miestach, rovnako ako na mieste prvého umiestnenia navrhovanej činnosti, ktorým je priemyselný areál, nepredpokladáme výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov a ani ich biotopov. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu, flóru a ich biotopy.

IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásmá

Navrhovaná činnosť je umiestnená v území s prvým stupňom ochrany (podľa zákona č. 543/2002 Z. z.). Dotknuté územie a jeho užie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou sústavy NATURA 2000,

- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásmá.

IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahuje do žiadnych prvkov územných systémov ekologickej stability. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na územný systém ekologickej stability.

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

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 7: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy

Veľmi významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.2 Významné negatívne vplyvy

Významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.3 Málo významné negatívne vplyvy

Málo významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyv na ovzdušie – pri realizácii budú vznikať emisie TZL pri samotnom zhodnocovaní stavebných odpadov a znečisťujúce látky budú vznikať aj zo spaľovania motorovej nafty v technických zariadeniach. Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia je sekundárna prašnosť vznikajúcu vírením prachu vozidlami. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na ovzdušie bude krátkodobý.

- Vplyv na dopravu – nárast intenzity dopravy bude súvisieť najmä s odvozom zhodnotených odpadov z miesta realizácie, no bude krátkodobý a dočasný. Jeho rozsah bude závislý od množstva spracovávaného odpadu.

IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy

Významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy

- Úroveň technologického a technického riešenia – pre realizáciu navrhovanej činnosti bude využitá najlepšia dostupná technológia moderné technické vybavenie.

IV.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy

- Vplyv na krajinu – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zhodnocovaniu stavebných odpadov, čím sa zníži množstvo odpadov ukladaných na skládkach po celom území SR.
- Vplyv na obyvateľstvo – navrhovaná činnosť prispeje k zhodnoteniu stavebných odpadov, čím sa zníži množstvo odpadov ukladaných na skládky. Znižovanie množstva skladkovaných odpadov má pozitívny vplyv na životné prostredie obyvateľstva.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

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

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne iné vyvolané súvislosti ako tie uvedené v zámere.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

Riziká nehôd a havárií počas realizácie navrhovanej činnosti súvisia výhradne so samotnou činnosťou, ktorá je predmetom navrhovanej činnosti (napr. poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov s rizikom kontaminácie horninového prostredia, povrchových a podzemných vód alebo pôdnego krytu ropnými látkami). Dodržaním platných právnych predpisov a nariem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

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

IV.10.1 Preventívne bezpečnostné opatrenia

- dodržiavanie stavebných a prevádzkových predpisov a technických nariem,
- pravidelný odborný servis zariadení.

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, nariem, operačných, požiarnych a havarijných plánov.

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

Životné prostredie

- Rešpektovanie územných limitov najmä v súvislosti s jestvujúcou zástavbou a líniou infraštruktúrou v mieste realizácie a jeho užšom okolí.
- Organizácia práce na mieste realizácie navrhovanej činnosti bude naplánovaná s ohľadom na maximálnu ochranu životného prostredia (napr. používanie mechanizmov) a na zamedzenie prípadných havárií.
- Práce budú vykonávané kvalifikovanými pracovníkmi v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi.
- Vypracovať havarijný a požiarny plán.
- Pri vzniku požiaru postupovať v súlade s požiaro-poplachovými smernicami. Malý požiar okamžite uhasiť ručným hasiacim prístrojom a vzniknutú situáciu ihned ohlásiť. Požiar veľkého rozsahu je potrebné okamžite ohlásiť záchranným zložkám, konateľom spoločnosti, starostovi obce a ďalej sa riadiť podľa pokynov.

- V zariadení na zber budú umiestnené prostriedky na likvidáciu havárie: sudy, vedro, lopata, metla, sorpčný materiál - piesok, perlit, piliny, ručné hasiace prístroje, materiál na upchávku, napr. textilný materiál, ochranné rukavice, ochranné rúška a plášť.
- Vykonávané budú pravidelné preventívne kontroly technických zariadení a údržba s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku.
- Pri zaregistrovaní úniku nebezpečnej látky zabrániť jej ďalšiemu úniku. Uniknuté množstvo okamžite zasypať sorpčným materiálom (piesok, perlit, piliny), a pomocou metly a lopaty uložiť do samostatnej riadne označenej nádoby. Obsah nádoby je potrebné zneškodniť prostredníctvom oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch.
- So vzniknutými odpadmi bude nakladané s ohľadom na ochranu životného prostredia (v zmysle platnej legislatívy), bude realizovaný riadny zber, zhodnocovanie a dočasné zhromažďovanie vo vopred určených označených zberných nádobách.
- Z hľadiska ochrany podzemných vôd pri umiestňovaní zariadenia v rôznych miestach SR prednostne využívať spevnené plochy, prípadne nespevnené plochy s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy.
- Na prevádzkovateľa mobilného zariadenia sa v zmysle § 17, ods. 1, písm. g) zákona o odpadoch vzťahuje povinnosť najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti.

Obyvateľstvo

- Ochranné pásmá líniových stavieb a existujúcej infraštruktúry boli v procese plánovania rešpektované.
- Organizácia práce na stavenisku bude zabezpečená s cieľom obmedziť negatívne vplyvy spojené s výstavbou (hlučnosť, prašnosť a ī.).
- Z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom a organizáciami dotknutej obce. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti.
- Zabezpečiť dostatočné kropenie prašných materiálov v rámci staveniska.
- Zabezpečený bude dobrý technický stav stavebných strojov a mechanizmov, ktoré sa budú pohybovať po stavenisku s cieľom minimalizovať prípadné riziká znečistenia pôdy a ovzdušia.
- Zabezpečené bude pravidelné čistenie a kropenie miestnych príjazdových komunikácií s cieľom minimalizovať prašnosť.

IV.10.3 Iné opatrenia

- Dodržiavať bezpečnostné, technické, technologické a organizačné predpisy týkajúce sa navrhovanej činnosti.

- Obzvlášť dodržiavať protipožiarne opatrenia počas realizácie.
- Vypracovanie opatrení pri potenciálnom havarijnom úniku ropných (oleje a palivá) a iných škodlivých látok v rámci havarijného plánu.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala nedošlo by pravdepodobne k podstatným zmenám v štruktúre ani využívaní tohto územia. Územie je aj v súčasnosti využívané ako priemyselný areál. Z hľadiska vývoja obyvateľstva by pravdepodobne nedošlo k podstatnejších zmenám. V oblasti socioekonomickej vplyvov možno predpokladať stagnáciu.

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

IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Koš (2019). Realizácia navrhovanej činnosti je navrhnutá v existujúcom priemyselnom areály nachádzajúcom sa na severozápadnom okraji intravilanu obce.

Dotknuté územie je v územnom pláne obce Koš zaradené do kategórie „Výrobné územia“, do ktorej patria plochy obchodno-výrobných prevádzok a technické zariadenia. Územný plán obce Koš stanovuje pre územia priemyselnej výroby nasledujúce zásady a regulatívy:

- a. vytvárať podmienky pre realizáciu navrhovaných zámerov, prípravu územií a ponuky pre záujemcov a tým aj vplyv na vyššiu dynamiku rastu pracovných príležitostí,
- b. vytvárať predpoklady pre získanie a lokalizáciu štruktúr odvetví priemyslu charakteru progresívnych a perspektívnych foriem ako napr. automobilový, elektrotechnický, elektronický priemysel, odvetvia nadstavbového priemyslu robotizácie a pod. najmä nenáročné na surovinovú základňu, prepravné kapacity a vôbec technologické procesy s uzavretým cyklom, ktoré nezaťažujú životné prostredie,
- c. podporovať rozvoj stavebníctva a priemyselnú výrobu s využitím a spracovaním produktov a surovín zázemia záujmového územia okresu (napr. potravinársky, drevospracujúci priemysel)
- d. vytvárať podmienky pre znižovanie negatívnych vplyvov na ŽP, a zároveň spolupracovať so štátou správou pri vytvorení funkčného systému kontrolnej a sankčnej činnosti,
- e. zvýhodniť výstavbu takých nových výrobných kapacít, ktoré nemajú negatívny vplyv na životné prostredie,
- f. podporovať vytváranie malých a stredných podnikov,

g. v procese riešenia kontaktu funkčných území priemyslu s inými druhmi funkčných území najmä rozvojových území bývania a rekreácie dôsledne preskúmať, riešiť a stanoviť podmienky vzájomnej koexistencie vzhľadom k podmienkam ochrany a kvality životného prostredia a podmienok hygiény.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, doposiaľ vykonané hodnotenie jej vplyvov na životné prostredie, odporúčame v ďalšom postupe hodnotenia navrhovanej činnosti vydanie rozhodnutia o ukončení zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Navrhovaná činnosť je riešená v jednom variante. Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, rozhodnutím č. OU-PD-OSZP-2021/009893-003 zo dňa 14.01.2021, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 53 ods. 1 písm. c) 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 „Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“, realizovanej v Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza, v k. ú. Koš, na pozemkoch KN-C parcelné čísla 1160/1, 1160/5, 1160/6, 1160/8, 1160/9, 1160/10, 1160/11, 1160/12, 1160/14, 1160/15, 1160/16, 1160/17, 1160/18, 1160/19, 1160/20, 1160/27, 1160/46, 1167/1.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- **Socioekonomicke** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikriteriálneho hodnotenia je zistieť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Tabuľka 7: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

charakter vplyvu	významnosť vplyvu	hodnotenie
Pozitívny	velmi významný vplyv	+4
	významný vplyv	+3
	málo významný vplyv	+2
	nevýznamný vplyv	+1
	bez vplyvu	0
Negatívny	nevýznamný vplyv	-1
	málo významný vplyv	-2
	významný vplyv	-3
	velmi významný vplyv	-4

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

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií boli vyhodnotená realizácia navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia bezo zmeny.

Tabuľka 8: Multikriteriálne hodnotenie navrhovanej činnosti

Č.	Kritériá / Indikátory	Variant 1	Variant 0
	Environmentálne (suma)	0	0
1.	Vplyv na geológiu územia	0	0
2.	Vplyv na klimatické pomery	0	0
3.	Vplyv na ovzdušie	-1	0
4.	Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu	0	0
5.	Vplyv na pôdu	0	0
6.	Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy	0	0
7.	Vplyv na krajinu	+1	0
8.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0
9.	Vplyv na chránené územia a ochranné páisma	0	0
	Socioekonomicke (suma)	0	0
13.	Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme	0	0
14.	Vplyv na dopravu	-1	0
15.	Vplyv na infraštruktúru	0	0
16.	Úroveň technického a technologického riešenia	+2	0
17.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	0	0
18.	Vplyv na služby a cestovný ruch	0	0
19.	Vplyv na obyvateľstvo	+1	0
20.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0
	Celkové hodnotenie (suma)	+3	0

Tabuľka 9: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter a významnosť vplyvu	hodnotenie
Významne pozitívny vplyv	Viac ako +17
Pozitívny vplyv	+6 až +16
Mierne pozitívny vplyv	+1 až +5
Bez vplyvu	0
Mierne negatívny vplyv	-1 až -5
Negatívny vplyv	-6 až -16
Významne negatívny vplyv	Menej ako -17

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že navrhovaná činnosť má mierne pozitívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu – súčasný stav. Navrhnutý variant považujeme za optimálny.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného výhodnotenia vyplýva, že:

- z hľadiska vplyvov na životné prostredie bude mať realizácia navrhovanej činnosti pozitívny vplyv na krajinu, no negatívne ovplyvní ovzdušie.
- z hľadiska socioekonomických vplyvov navrhovaná činnosť pozitívne ovplyvní obyvateľstvo, výrazným prínosom je úroveň technického a technologického riešenia, avšak negatívne ovplyvní dopravu.

Na základe celkového výhodnotenia vplyvov bude mať navrhovaná činnosť pozitívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že navrhovaný variant je optimálny.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie



Foto 2: Pohľad na dotknuté územie a jeho užšie okolie

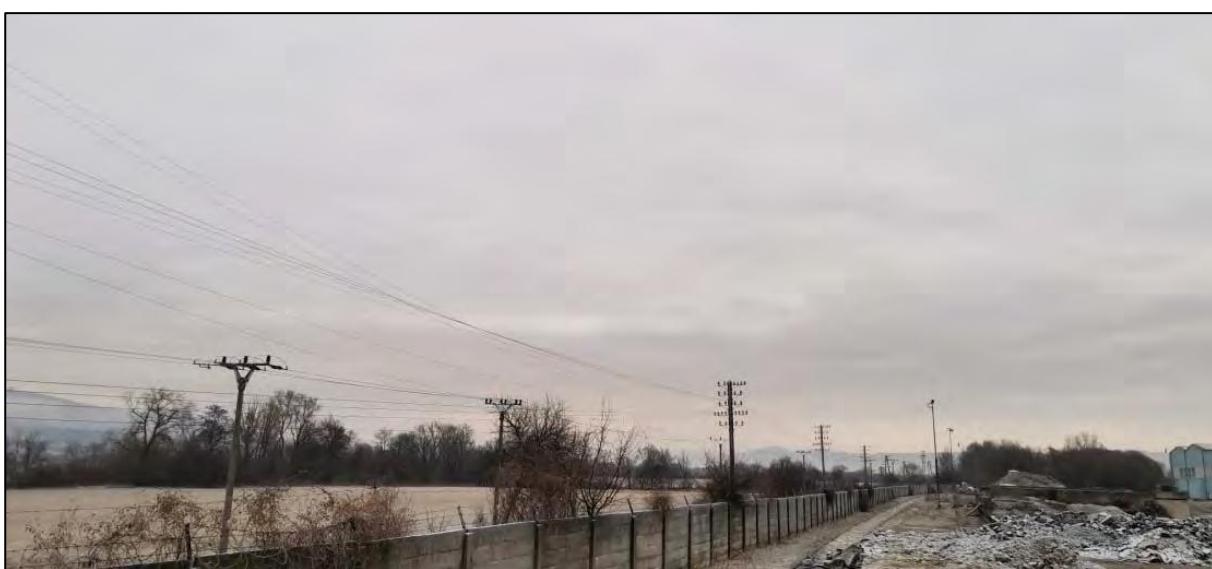
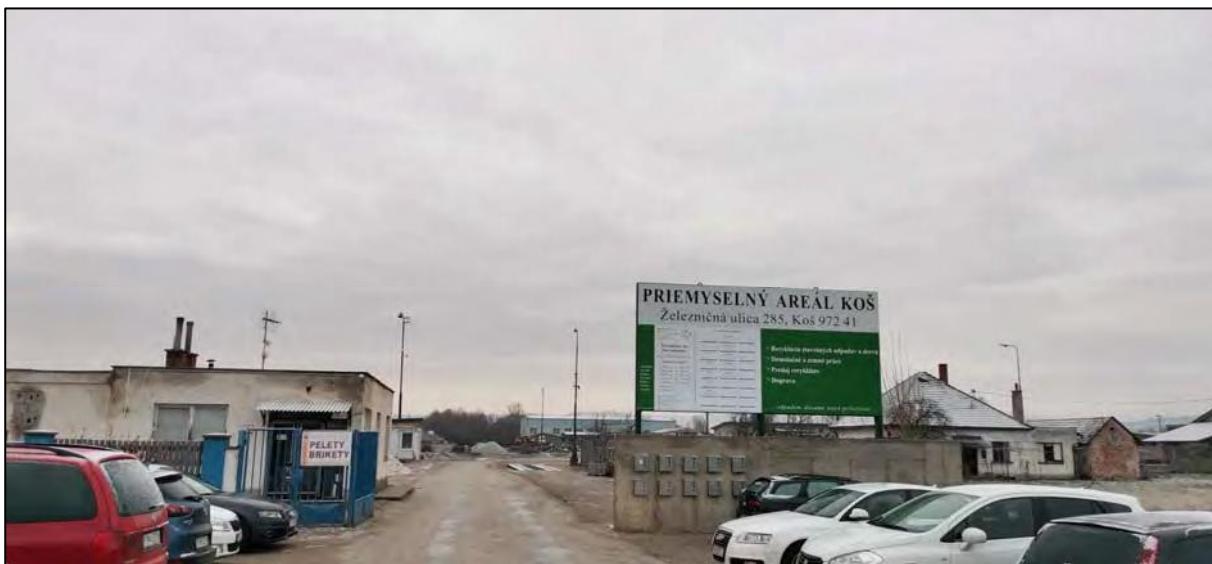


Foto 3: Vjazd do priemyselného areálu**Foto 4: Pohľad na dotknuté územie**

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1 Literatúra

- Barančíková, G., 2002: Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompakcii a intoxikácii. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bielek P.: Odborné informácie o pôde, www.agroporadenstvo.sk/poda, 2008.
- Biely, A., a kol., 2002. Geologická stavba, 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bodíš, D., Rapant, S., 2002: Znečistenie podzemných vód, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Cambel B., Rehák Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Čurlík, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifikáciu. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Čurlík, J., Šefčík P., 2002: Kontaminácia pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie 1:1 000 000. In: Mazúr, E., Lukniš, M. et al. (eds.): Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 296 s.
- Hensel K. a Krno I., 2002: Zoografické členenie: Limnický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2011. 2012. SHMÚ. Dostupné na http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011_Hodnotenie_KO_v_SR.pdf
- Hraško, J. a kol., 1993. Pôdna mapa Slovenska, 1: 400 000. [cit. 29.4.2015] Dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>
- Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z., 2002: Ohrozenie zásob podzemných vód znečisťujúcimi látkami, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

- Chránené ložiskové územia, Hlavný banský úrad v Banskej Štiavnici. [cit. 24.3.2015] Dostupné na <http://www.hbu.sk/sk/Chranene-loziskove-uzemia/Bratislava.alej>
- Klinda, J., a kol., 2014. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2013. Banská Bystrica, 216 s. Dostupné na <https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/2013-03-regionalizacia.pdf> 6.5.2015
- Klukanová, Hrašna, 2002, Inžiniersko-geologická rajonizácia, 1: 500 000, In Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 82-83.
- Jedlička et Kalivodová, 2002, Zoografické členenie: Terestrický biociklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Klukanová A. a kol., 2002: Vybrané geodynamické javy. 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282
- Kolektív, 2002a: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.
- Liščák et al., 2002: Náchynosť územia na zosúvanie. 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282
- Maglocký, Š: Potenciálna prirodzená vegetácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P., Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 104.
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 46 – 47.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 54 – 55.
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011. 140 s.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.113.
- Register nehnuteľných NKP. Dostupné na <https://www.pamiatky.sk/sk/page/evidencia-narodnych-kulturnych-pamiatok-na-slovensku>
- SHMÚ, 2009: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2008, SHMÚ, Bratislava, str. 10
- SHMÚ, 2014: Správa o kvalite ovzdušia a podieľe jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovanie v SR 2012, SHMÚ, Bratislava, 2014, 73 s.
- SHMÚ, 2014 b: Kvalita povrchových vôd na SR 2008. SHMÚ, Bratislava, 2014, str. 37
- Správa Slovenskej republiky o stave implementácie Rámcovej smernice o vode spracovaná pre Európsku komisiu v súlade s článkom 5, prílohy II a prílohy III a článkom 6, prílohy IV RSV. 2005. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p. 205 s. Dostupné na

<http://www.minzp.sk/oblasti/voda/ochrana-vod-mimoriadne-zhorsenie-kvality-vod/sprava-slovenskej-republiky-stave-implementacie-ramcovej-smernice-vode-spracovana-europsku-komisiu-sulade-clankom-5-prilohy-ii-prilohy-iii-clankom-6-prilohy-iv-rsv.html>

- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.
- Šály, R., Šurina, B., 2002: Potenciálne prirodzené pôdy. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Šimo E. et al., 2002: Typ režimu odtoku. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- ŠÚ SR, 2013 b: Ročenka priemyslu SR 2013, ŠÚ SR, Bratislava, 82 s.
- Šúri, M. a kol., 2002. Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa W.H. Wischmeiera a D. D. Smitha). In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Tremboš P., Minár J. 2002: Morfologicko-morfometrické typy reliéfu. 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 91
- Závodský et al., 2002: Priemerné ročné koncentrácie NO₂. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 266.
- AGS ATELÉR s.r.o., Územný plán obce Koš, 2019

VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Zákon č. 205/2004 z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- Vyhláška MŽP SR č. 221/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotenie stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii.
- Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Nariadenie vlády SR š. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotach hluku, infrazvuku a vibrácií, a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Súvisiace technické normy
- STN 73 0036 – Seismické zaťaženie stavebných konštrukcií. Slovenská technická norma. Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.
- STN 75 0111:2000 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrogeológie
- STN 75 0130:1990 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
- STN 75 0170:1986 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd
- STN 75 1500:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Základné ustanovenia
- STN 75 1510:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia hydrologického režimu hladín podzemných vôd

VII.1.3 Webové stránky

- www.podnemapy.sk
- www.air.sk
- www.neis.sk
- www.obce.info.sk
- www.sopsr.sk
- atlas.sazp.sk/chu
- www.hbu.sk
- www.katasterportal.sk/kapor
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.mapserver.geology.sk

- www.statistics.sk/mosmis/sk
- <https://www.obec-kos.sk>

VII.1.4 Zoznam tabuľiek

Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy k pozemkom

Tabuľka 2: Údaj o maximálnom výkone zariadenia za hodinu udávaný výrobcom

Tabuľka 3: Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať

Tabuľka 4: Materiálová bilancia zhodnocovaných druhov odpadov

Tabuľka 5: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Prievidza (NEIS, 2021)

Tabuľka 6: Druhy odpadov počas realizácie navrhovanej činnosti

Tabuľka 7: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Tabuľka 8: Multikriteriálne hodnotenie navrhovanej činnosti

Tabuľka 9: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

VII.1.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Ilustračný obrázok navrhovanej činnosti

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000

Obrázok 3: Ukážka transportu triediaceho zariadenia Keestrack K4 Novum

Obrázok 4: Hrubo triedič Keestrack K4 Novum v pracovnej pozícii

Obrázok 5: Príklad frakcií spracovaných stavebných odpadov (4 – 16 mm, 16 – 32 mm, 32 – 64 mm)

Obrázok 6: Bager EC250E Volvo

Obrázok 7: Zobrazenie dotknutého územia

VII.1.6 Fotodokumentácia

- Fotoarchív navrhovateľa

VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek

agroce- nózy	– spoločenstvá kultúrnych rastlín, ekosystémy pozmenené ľudskou činnosťou (polia)
biocentrum	– je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
biokoridor	– je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)

biotop	– miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločenstva v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
BPEJ	– bonitované pôdno-ekologické jednotky
CHA	– chránený areál
CHKO	– chránená krajinná oblasť
CHKP	– chránený krajinný prvok
CHLÚ	– chránené ložiskové územie
CHPV	– chránený prírodný výtvor
CHÚ	– chránené územie
CHVÚ	– chránené vtáčie územie
ČMS	– čiastkový monitorovací systém
ČOV	– čistiareň odpadových vôd
DPJ	– dominantná pôdna jednotka
DP	– dobývací priestor
EÚ	– Európska únia
Interakčný prvok	– je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
LÚ SR	– Letecký úrad SR
MČ	– mestská časť
MHD	– mestská hromadná doprava
MŽP	– Ministerstvo životného prostredia
NATURA 2000	– európska sústava chránených území, ktorú tvoria Územia európskeho významu a Chránené vtáchie územia
NBc	– nadregionálne biocentrum
NBk	– nadregionálny biokoridor
NP	– nadzemné podlažie
OZE	– obnoviteľné zdroje energie
PD	– projektová dokumentácia
PP	– podzemné podlažie
PR	– prírodná rezervácia
R-ÚSES	– regionálny územný systém ekologickej stability
SHMÚ	– Slovenský hydrometeorologický ústav
SKŠ	– súčasná (sekundárna) krajinná štruktúra
SPJ	– sprievodná pôdna jednotka
STN	– slovenská technická norma
ŠÚ SR	– Štatistický úrad SR

TOC	– celkový organický uhlík (skratka pochádza z anglického total organic carbon) indikuje celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode. Tieto látky môžu mať prírodný pôvod, ako napr. humínové kyseliny, ale rátajú sa medzi ne aj ropné látky, rozpúšťadlá, pesticídy, poliaromatické uhľovodíky a chlórorganické látky. Viac na: http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html
TS	– transformačná stanica
TPP	– trvalé trávne porasty
TZL	– tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	– územie európskeho významu
ÚPN	– územný plán
ÚSES	– územný systém ekologickej stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
ÚZIŠ	– Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky
VE	– veterná elektráreň
VD	– vodné dielo
VN	– vysoké napätie
VP	– veterný park
VT	– veterná turbína
VÚC	– vyšší územný celok
VÚPOP	– Výskumný ústav pôdodznalectva a ochrany pôdy
ZZO	– zdroj znečistenia ovzdušia
ŽB	– železobetón

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

- Rozhodnutie Okresného úradu Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, č. OU-PD-OSZP-2021/009893-003 zo dňa 14.01.2021 o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“.

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

Nie sú k dispozícii.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Bratislave, 12. februára 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

ENVIS, s.r.o. Tel./Fax: 02 – 6231 6231
Pekná cesta 15 E-mail: info@envis.sk
831 52 Bratislava URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ: Mgr. Peter Socháň

Zodpovední riešitelia: Mgr. Peter Socháň – abiotické a biotické prostredie, obyvateľstvo, krajina, vplyvy
Mgr. Elena Socháňová – vplyvy, recenzia
Mgr. Lukáš Michaleje – GIS



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám záleží na našich lesoch.



Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále snažíme šetriť papierom.



Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), pretože rešpektujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:

.....

Mgr. Peter Socháň
spracovateľ zámeru
ENVIS, s.r.o.

.....

Boltežar Gregorič
oprávnený zástupca navrhovatela
RECYKLÁCIA s.r.o.

v zastúpení:
ENVIS, s.r.o.
Mgr. Peter Socháň
konatel'