Zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu – mobilný drvič

SPRÁVA O HODNOTENÍ

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



Navrhovateľ:

VEDOS Kechnec, s.r.o., Vysielač 588, 082 53 Petrovany

Zhotoviteľ:

ENVICONSULT

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

Január 2024

OBSAH

	POUŽITÉ SKRATKY		1
A	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE**		2
I	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**		2
	1	**NÁZOV**	2
	2	**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**	2
	3	**SÍDLO**	2
	4	**OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA**	2
	5	**KONTAKTNÁ OSOBA**	2
II	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**		3
	1	**NÁZOV**	3
	2	**ÚČEL**	3
	3	**UŽÍVATEĽ**	3
	4	**CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	3
	5	**UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	4
	6	**PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	4
	7	**DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE**	4
	8	**TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	5
	9	**POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA**	6
	10	**VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	10
	11	**CELKOVÉ NÁKLADY**	10
	12	**DOTKNUTÉ OBCE**	11
	13	**DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ**	11
	14	**DOTKNUTÉ ORGÁNY**	11
	15	**POVOĽUJÚCI ORGÁN**	11
	16	**REZORTNÝ ORGÁN**	11
	17	**DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**	11
	18	**VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**	11
B	**ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA**		12
I	**POŽIADAVKA NA VSTUPY**		12
	1	**PÔDA**	12
	2	**VODA**	12
	3	**SUROVINY A MATERIÁLY**	12
	4	**ENERGETICKÉ ZDROJE**	12
	5	**NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU**	12
	6	**NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY**	13

II	**ÚDAJE O VÝSTUPOCH**		14
	1	**OVZDUŠIE**	14
	2	**ODPADOVÉ VODY**	15
	3	**ODPADY**	15
	4	**HLUK A VIBRÁCIE**	16
	5	**ŽIARENIA A INÉ FYZIKÁLNE POLIA**	16
	6	**ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY**	16
	7	**VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY A HORNINOVÉHO PROSTREDIA**	16
C	**KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA**		17
I	**VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**		17
II	**CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**		18
	1	**GEOMORFOLOGICKÉ POMERY**	18
	2	**GEOLOGICKÉ POMERY**	18
	3	**PÔDNE POMERY**	19
	4	**KLIMATICKÉ POMERY**	19
	5	**OVZDUŠIE**	20
	6	**HYDROLOGICKÉ POMERY**	20
	7	**FAUNA, FLÓRA A BIOTOPY**	20
	8	**KRAJINA**	21
	9	**CHRÁNENÉ ÚZEMIA**	22
	10	**ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY**	23
	11	**OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA ...**	24
	12	**KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI**	26
	13	**ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ**	26
	14	**PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY**	26
	15	**CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**	26
	16	**KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV**	28
	17	**CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**	28
	18	**POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA , AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA**	30
	19	**SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU**	31
III	**HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI**		32
	1	**VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO**	32
	2	**VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY**	35
	3	**VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY**	35
	4	**VPLYVY NA OVZDUŠIE**	35
	5	**VPLYVY NA VODNÉ POMERY**	35
	6	**VPLYVY NA PÔDU**	36

	7	**VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY**	36
	8	**VPLYVY NA KRAJINU**	36
	9	**VPLYVY NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA**	37
	10	**VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY**	37
	11	**VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME**	37
	12	**VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY**	37
	13	**VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ**	38
	14	**VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY**	38
	15	**VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY**	38
	16	**INÉ VPLYVY**	38
	17	**PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ**	38
	18	**KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNYMI PREDPISMI**	39
	19	**PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE**	42
IV	**OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE**		44
	1	**ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA**	44
	2	**TECHNICKÉ OPATRENIA**	44
	3	**TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA**	45
	4	**ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA**	45
	5	**INÉ OPATRENIA**	45
	6	**VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ**	45
V	**POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**		46
	1	**TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ SO ZRETEĽOM NA CHARAKTER, VEĽKOSŤ A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, TECHNOLÓGIU A UMIESTNENIE A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU**	46
	2	**VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY**	46
	3	**ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU**	47
VI	**NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY**		48
	1	**NÁVRH MONITORINGU OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	48
	2	**NÁVRH KONTROLY DODRŽIAVANIA STANOVENÝCH PODMIENOK**	48
VII	**METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ**		49
VIII	**NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH,KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ**		50
IX	**PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ**		51
X	**VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE**		52
	1	**VYHODNOTENIE PLNENIA POŽIADAVIEK ROZSAHU HODNOTENIA**	57
	2	**VYHODNOTENIE STANOVÍSK K ZÁMERU**	59
XI	**ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI**		63

XII ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ 64

XIII DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA 65

POUŽITÉ SKRATKY

EIA	(environmental impact assesment) – posudzovanie vplyvov na životné prostredie
CHVÚ	chránené vtáčie územie
IPKZ	integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
KN	kataster nehnuteľností
OU	okresný úrad
SR	Slovenská republika
ÚEV	územie európskeho významu
ÚSES	územný systém ekologickej stability
VZN	všeobecne záväzné nariadenie

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

VEDOS Kechnec, s. r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.

36 593 443

3. SÍDLO

Petrovany - Vysielač 588
082 53 Petrovany

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Michal Verešpej, konateľ spoločnosti VEDOS Kechnec, s. r. o.
Petrovany - Vysielač 588
082 53 Petrovany
tel: +421 915 921 383
e-mail: michal.verespej@vedos.sk

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.

Ján Krok
Petrovany - Vysielač 588
082 53 Petrovany
tel: +421 910 657 977
e-mail: jan.krok@gmail.com

Miesto na konzultácie: Petrovany - Vysielač 588, 082 53 Petrovany

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu – mobilný drvič

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o odpadoch). Posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov je podkladom je vydanie potrebných povolení na prevádzku navrhovaných mobilných zariadení.

3. UŽÍVATEĽ

Investorom a užívateľom navrhovanej činnosti bude spoločnosť VEDOS Kechnec, s. r. o., Petrovany - Vysielač 588, 082 53 Petrovany.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI, UKONČENIE ČINNOSTI A PODOBNE)

Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov, a to mobilného čeľusťového drviča Metso LT 106 s max. kapacitou 400 t/h a mobilného čeľusťového drviča KLEEMANN MOBICAT MC110i EVO2 s max. kapacitou 400 t/h. Navrhovateľ v súčasnosti prevádzkuje na ploche plánovaného umiestnenia mobilných zariadení štrkopieskovňu a betonáreň, ide o existujúci dlhodobo využívaný areál využívaný na činnosti súvisiace s ťažbou štrkopieskov.

Navrhované technologické zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu majú v technických dokladoch od dodávateľov nasledovné max. hodinové kapacity:

Typ zariadenia	**Štítkový výkon t/h**
Metso LT 106	400
KLEEMANN MOBICAT MC110i EVO2	400

Pri takto deklarovanej max. kapacite matematicky (nie však reálnej) by boli ročné (250 pracovných dní) objemy spracovaného materiálu pri využití zariadení každý deň po 8 hod. cca 1 600 000 t/ rok za všetky zariadenia, čo je absolútne nereálna kapacita, nakoľko takto počítané spracované množstvo neuvažuje s presunmi zariadení, údržbou, opravou. Ďalším významným faktorom je získanie zákazky na zhodnotenie stavebného odpadu.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov navrhovanú činnosť musíme na základe projektovanej ale reálne nedosiahnuteľnej ročnej kapacity zaradiť do kapitoly:

9. Infraštruktúra, položky 11 Zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu. Kapacita od 100 000 t/rok, časť A – povinné hodnotenie.

5. UMIESTNENIE (KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Mobilné drviace jednotky zariadenia, prevádzkovanie ktorých sa bude vykonávať na území celej Slovenskej republiky, podľa potrieb klientov navrhovateľa a podľa potreby aj v prevádzke v areáli v obci Kechnec. Pomer prevádzkovania mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v obci Kechnec a v iných miestach SR sa bude meniť podľa miesta zákazky a požiadavky zákazníkov. Prevádzka v k.ú. Kechnec je vzdialená od najbližšej obytnej zástavby cca 1,5 km východne, v susedstve ťaženého ložiska štrkopieskov Kechnec - Milhosť II. V okolí prevádzky dominujú plochy štrkovísk a poľnohospodárskej pôdy.

Kraj:	Košický
Okres:	Košice-okolie
Obec:	Kechnec
Kataster:	Kechnec
Parcely KN C:	662/28

Prvá lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti, pre ktorú je spracované posúdenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z., bude v areáli navrhovateľa, mimo zastavaného územia obce Kechnec na parc. č. 662/28. Najbližšia obytná zóna je vzdialená cca 1,5 km západne. Na dotknutej parcele sa už v súčasnosti prevádzkuje štrkopieskovňa a betonáreň spoločnosti VEDOS Kechnec, s. r. o.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Lokalizácia navrhovanej činnosti



Zdroj: ZBGIS, 2023

7. DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Kvantitatívne sú stavebné odpady a odpady z demolácií najväčším prúdom odpadov. Podľa Programu odpadového hospodárstva SR na roky 2021-2025 sa ich priemerná ročná produkcia v rokoch 2014-2018 pohybovala na úrovni cca 3 mil. ton.

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky reprezentovaná zákonom č. 79/2005 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov v § 6 ustanovuje hierarchiu odpadového hospodárstva, ktorou je záväzné poradie týchto priorít:

a) predchádzanie vzniku odpadu,

b) príprava na opätovné použitie,

c) recyklácia,

d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,

e) zneškodňovanie.

Pri realizácii stavieb sú možnosti predchádzania vzniku odpadu alebo jeho opätovného využitia obmedzené, preto sa pri stavbách aplikuje požiadavka zhodnocovania odpadov recykláciou. Preto pôvodcovia resp. držitelia stavebných odpadov v súlade s ustanoveniami § 14 ods. 1 a 77 zákona 79/2015 Z.z. hľadajú zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré sú schopné zabezpečiť vhodnú úpravu odpadov drvením a triedením. Takto upravené odpady je možné následne využiť pri ďalších stavebných prácach.

Ideálnym spôsobom zhodnotenia je spracovanie stavebného odpadu priamo na stavbe, čomu slúžia práve mobilné recyklačné linky. Podrvením a vytriedením stavebného odpadu vzniká tzv. recyklát. Ide o materiál vytriedený na požadovanú frakciu, ktorý je pripravený k ďalšiemu priamemu použitiu. Recyklát je možné použiť hlavne ako náhradu drveného kameňa na podsyp pri výstavbe komunikácií, pod asfaltové a betónové povrchy, alebo na konštrukciu nespevnených ciest. Drobné frakcie je možné použiť na zásyp inžinierskych sietí, úpravy povrchu terénu a pod.

Mobilné drviace zariadenia tak možno považovať za „environmentálne prijateľné a vhodné zariadenia“, ktorých prevádzka má najmä tieto pozitíva:

- stavebné odpady sú znovu využité a nevzniká tak odpad, ktorý by inak bol uložený na skládkach odpadu
- dochádza k šetreniu primárnych zdrojov nerastných surovín
- spracovaním odpadu na mieste jeho vzniku dochádza k zníženiu nárokov na prepravu, so sprievodným pozitívnym dopadom na zníženú tvorbu hluku a emisií z dopravy
- nedochádza k nárokom na záber pôd pre skládkovanie stavebných odpadov
- ekonomický prínos - recyklát je lacnejší ako prírodné kamenivo.

Negatívami prevádzky zariadenia je hlučnosť pri drvení odpadu a emisie prachu. Vzhľadom na negatíva spojené s recykláciou stavebného odpadu je nutné pri umiestňovaní recyklačných zariadení zvažovať miestne podmienky, hlavne z hľadiska dostatočnej odstupovej vzdialenosti od obytných území a iných chránených objektov.

Stavebníctvo je odvetvie náročné na veľké množstvo vstupných surovín a je významným producentom odpadov. Navrhovanými drviacimi zariadeniami sa má vyriešiť využitie stavebných odpadov. Navrhovateľ svojou činnosťou zabezpečí obmedzovaniu vzniku stavebných odpadov a ich lepšie využívanie prostredníctvom recyklačnej technológie.

8. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín zahájenia prevádzky posudzovaných zariadení: 2024

Ukončenie činnosti na lokalite: v zmysle § 5 ods. 4 zákona o odpadoch bude mobilné zariadenie prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

9. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Technický popis

Metso Lokotrack LT106

Mobilný čeľusťový drtič Metso Lokotrack LT106 na pásovom podvozku s otočným odhliňovacím pásom s dieselovým motorom Caterpillar C7.1 Tier 4F. Tento drvič má robustnú konštrukciu, ktorá umožňuje nasadenie náročných podmienkach. Je ľahko transportovateľný s rýchlou inštaláciou do pracovnej polohy. Výkon stroja je až 400t/h. Ide o mobilné zariadenie, ktoré bude väčšinu roka mimo areálu na rôznych stavbách v rámci Slovenska. Výkon motora predstavuje 225 kW a hmotnosť stroja je 46 500 kg. Ďalšie detailné informácie o stroji sú uvedené na internetovej stránke výrobcu.



Mobilný čeľusťový drvič KLEEMANN MOBICAT MC110i EVO2

Univerzálne použiteľný mobilný čeľusťový drvič druhej generácie EVO, ideálne vhodný na požiadavky v oblasti prác vykonávaných na základe kontraktu. Čeľusťový drvič disponuje širokým vstupným otvorom s veľkosťou 1 100 mm × 700 mm a dosahuje maximálny výkon pri nakladaní 400 t/h. Jeho pohon Diesel-Direkt zabezpečuje vysokú efektivitu zariadenia. Veľmi efektívne predbežné preosievanie vďaka dvojplošnému situ na predbežné preosievanie. Steny lievika sú výklopné pomocou diaľkového ovládania a plne hydraulické prestavenie medzery drvenia zaručujú krátke časy nastavovania. Výkon motora predstavuje 248 kW a hmotnosť je 42 500 – 49 000 kg v závislosti od inštalovaného príslušenstva. Ďalšie detailné informácie o stroji sú uvedené na internetovej stránke výrobcu.



Drviace zariadenia spĺňajú kritériá pre mobilné zariadenia podľa § 5 ods. 4 zákona o odpadoch:

a) sú konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
b) vzhľadom na ich konštrukčné riešenie nie sú pevne spojené so zemou alebo stavbou,
c) sú určené na zhodnocovanie odpadov v mieste ich vzniku
d) nevyžadujú stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona.

Mobilné zariadenia budú prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

Kapacita zariadení

Podľa technickej dokumentácie od výrobcov vyššie uvedené zariadenia dosahujú max. výkon:

- čeľusťový drvič Metso Lokotrack LT106 - max.400 t/hod.
- čeľusťový drvič KLEEMANN MOBICAT MC110i EVO2 - max. 400 t/hod.

Pri prepočte na ročné objemy by pri využití zariadení každý pracovný deň po dobu 8 hod. mohlo byť spracovaných spolu 1 600 000 t, čo je absolútne nereálna kapacita, nakoľko takto počítané spracované množstvo stavebného odpadu neuvažuje s presunmi zariadení, údržbou, opravou. Ďalším významným faktorom je získanie zákazky na zhodnotenie – podrvenie stavebného odpadu.

Technologický popis

Prísun spracovávaného stavebného odpadu do drviaceho zariadenia má byť pre dosiahnutie optimálneho výkonu nepretržitý a regulovaný. Okrem toho privádzaný odpad musí mať takú veľkosť, aby mohol bez ďalšej úpravy vstupovať do drviacej komory pričom nedôjde k upchávaniu výstupného otvoru a nadmernému opotrebovaniu čeľustí, odpad menšej veľkosti (menší ako otvory sita) má byť pred vstupom do drviča odseparovaný. V prípade potreby sa pred zhodnocovaním odpad upravuje (znižuje sa jeho veľkosť) pomocou pásového bágra s prídavným hydraulickým kladivom a hydraulickými kliešťami a nožnicami.

Drviaci stroj nemôže byť používaný s nastavením vstupného otvoru na menšiu hodnotu ako 50 mm bez predchádzajúceho prejednania tejto možnosti s výrobcom zariadenia, jedinou výnimkou je drvenie tehál a materiálov z demolácií. Prevádzkovanie drviaceho zariadenia s nastavením pod uvedenú hodnotu môže spôsobiť jeho rozsiahle poškodenie.

Percentuálna hodnota materiálu nadmernej veľkosti pre daný výstupný otvor závisí na kvalite a charaktere vstupného materiálu. Drviace zariadenie je skonštruované tak, aby pracovalo s privádzaným materiálom obsahujúcim 10 % jemnej frakcie, pričom hodnota pretlaku nesmie prekročiť 390 kN.

Na zariadení sú umiestnené ovládacie prvky vibračného podávača (zapnuté/vypnuté a otáčky) a dopravníka, ovládacie prvky motora a hlavného ovládača sú v uzamykateľnej skrinke.

Na ovládanie pásov je k dispozícii riadiaca jednotka pripojená káblom. Na každej strane zariadenia je umiestnené tlačidlo núdzového zastavenia.

Základným predpokladom spracovania stavebných odpadov na kvalitný recyklát je jeho úprava drvením. Drviče sú pred vstupom materiálu do drviaceho priestoru vybavené odhlinením (hrubé triedenie) s bočným smerovaním vynášacieho pásu. Nad hlavným vynášacím dopravníkom je inštalovaný magnetický separátor kovov. Drviče sú vybavené skrápacím zariadením na zníženie prašnosti.

Pred začatím úpravy stavebných odpadov je potrebné:

- pripraviť pracovnú plochu tak, aby na nej neboli žiadne prekážky znemožňujúce manipuláciu a pohyb na ploche (rastlinný materiál, zvyšky zeminy a pod.)
- prekontrolovať (ak sú) funkčnosť zberných pozdĺžnych, priečnych kanálov, žliabkov

- stanoviť logický a efektívny postup od nabratia materiálu až po odvoz recyklátu a to vrátane príjazdu a odjazdu vozidiel privážajúcich materiál na recykláciu, podľa toho postaviť technologickú linku
- pripraviť pre nakladač nájazd k násypke zariadenia
- skontrolovať funkčnosť všetkých agregátov a technologických prvkov
- skontrolovať stav a správnu funkciu ochranných zariadení a bezpečnostných značení
- odstrániť zistené nedostatky a poruchy, skontrolovať, či nie sú demontované ochranné kryty rotujúcich častí, uvoľnené skrutky
- funkčne odskúšať pásové dopravníky
- nastaviť a zaaretovať pásovú váhu
- dôkladne prekontrolovať správnosť prepojenia elektrickej sústavy linky zariadenia
- pripojiť zdroj vody na kropenie počas drvenia stavebných odpadov

Výstupom z drviacich zariadení budú rôzne druhy recyklátov, podľa druhu vstupného odpadu. Výstup z drviča - frakcia materiálu bude od 0-50 mm až po 0-110 mm podľa nastavenej štrbiny drviča. Pôjde napr. o nasledovné produkty:

Recyklované betónové produkty



Betónový recyklát 0-63mm

Tento produkt je vhodný pre použitie ako umelé kamenivo pri vytváraní podkladových vrstiev komunikácií, ciest, spevnených plôch s väčšou záťažou ako dovoľuje recyklát vyrábaný zo stavebných betónov.

Recyklované asfaltové produkty



Asfaltový recyklát 0/63

Materiál je svojimi vlastnosťami veľmi vhodný pre použitie do násypov telesa komunikácie a ako podsypové vrstvy spevnených plôch s väčšou záťažou. Materiál je dobre zhutniteľný na maximálne objemové hmotnosti pri vlhkosti blízkej optimálnej vlhkosti podľa STN 721006.

Suťové produkty



Suťový recyklát 0-63mm

Tento produkt je vhodný pre použitie ako umelé kamenivo pri vytváraní podkladových vrstiev komunikácií s menšou záťažou ako dovoľuje recyklát vyrábaný zo stavebných sutí.



Suťový recyklát 0-5mm

Materiál je svojimi vlastnosťami veľmi vhodný pre použitie do násypov telesa komunikácie, k zásypom inžinierskych sietí, obsypom káblov, vodovodov a kanalizačných sietí. Materiál je dobre zhutniteľný na maximálne objemové hmotnosti pri vlhkosti blízkej optimálnej vlhkosti podľa STN 721006.



Suťový recyklát 0-22mm

Vynikajúci obsypový materiál objektov pri realizovaní drenáží pozemných stavieb. Vhodný pre násypy telesa komunikácií, aktívne zóny komunikácií podľa STN 721002.



Suťový recyklát 32-63mm

Vynikajúci násypový materiál pre vyhotovenie podkladovej vrstvy ciest, pre násypy telesa komunikácií, aktívne zóny komunikácií podľa STN 721002 vyrábaný zo stavebných sutí. Vhodný aj ako drenáž objektov.

Druhy odpadov

Zariadenia budú zhodnocovať ostatné stavebné odpady, ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zhodnocovanie odpadu*
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)	O	R12
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 101309 a 101310	O	R12
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O	R12
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uveden v 16 11 03	O	R12
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O	R12
17 01 01	betón	O	R12
17 01 02	tehly	O	R12
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika	O	R12
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	R12
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	R12
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R12
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O	R12
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	R12

17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 170902 a 170903	O	R12
20 02 02	zemina a kamenivo	O	R12

** V zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z.*

Zoznam vykonávaných činností

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch budú počas prevádzky mobilných zariadení vykonávané nasledujúce činnosti:

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

Údržba zariadení

Základná, denná údržba zariadení bude vykonávaná vlastnými pracovníkmi v zmysle prevádzkového poriadku. Ostatné servisné prehliadky a údržbu nad rozsah bežnej údržby, ktorú nemôže vykonávať obsluha zariadení a ktorá vyžaduje odborne zaškolených pracovníkov vykonáva na základe objednávky autorizovaný servis.

Komplexné revízie a odstránenie závažných závad vykonáva dodávateľ technologických zariadení.

Manipulačná technika

Nakladanie materiálu do násypiek zariadení sa realizuje kolesovým alebo pásovým nakladačom. Odvoz materiálu sa uskutočňuje tým istým kolesovým nakladačom. V externých podmienkach si odber a odvoz výstupného materiálu zabezpečuje objednávateľ.

Doprava

Mobilné drviace jednotky sa prepravujú na miesto zhodnocovania pomocou ťahača s podvalníkom.

Inštalácia mobilného zariadenia

Drviace zariadenia sú samočinne naložené na prepravnú plošinu ťahača a ukotvené o plošinu, aby sa zabránilo prípadnému pohybu. Drviace zariadenia majú pásové nápravy, ktoré im umožňujú samostatný pohyb. Po preprave na vopred určenú lokalitu podľa objednávky klienta sú z prepravnej plošiny po uvoľnení kotviacich lán opäť samočinne umiestnené na miesto výkonu prác.

Po ukončení procesu drvenia stavebného odpadu sú drviace zariadenia vypojené z prevádzky a naložené na prepravné vozidlo. Zvyšky stavebného odpadu sú z miesta výkonu odstránené (pozametané) podľa objednávky.

10. VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti boli určené varianty pre hodnotenie vplyvov na životné prostredie v Rozsahu hodnotenia, vydaného MŽP SR č. 12536/2023-11.1.1/kv 89281/2023 89284/2023-N 89282/2023-int., zo dňa 30.11.2023:

- nulový variant (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila)
- variant č. 1 uvedeného v zámere navrhovanej činnosti, príp. ďalšieho variantu v rámci dotknutej lokality v prípade, že sa pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti preukáže jeho potreba v závislosti od výsledkov hodnotenia požadovaného v súlade s § 31 ods. 3 zákona.

11. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové odhadované investičné náklady predstavujú cca 950 000 €.

12. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Kechnec

13. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Košický samosprávny kraj

14. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Obecný úrad Kechnec
Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Košice, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košice

15. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie

16. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

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

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, ak ide o zariadenia, na ktorých prevádzku nebol daný súhlas podľa písmen a) a c) vrátane zberného dvora, podľa §97 ods. 1 písm d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

18. VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Plocha kde sa umiestňuje navrhovaná činnosť je situovaná cca 1,25 km západne od najbližšej hranice s Maďarskou republikou a cca 1,9 km SZ smerom od najbližšej obytnej zástavby v Maďarskej republike (obec Abaújvár). Navrhovaná činnosť v posudzovanom umiestnení nebude mať negatívny vplyv presahujúci štátne hranice. Pri premiestnení zariadenia do blízkosti hraníc so susednými štátmi je potrebné dodržať v prípade voľného zvukového poľa odstupovú vzdialenosť od 300 - 500 m podľa druhu použitého drviča.

B ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1. PÔDA – ZÁBER PÔDY

Parcela KN C č. 662/28, na ktorej bude realizovaná navrhovaná činnosť je v katastri vedená ako ostatná plocha, navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Samotné zariadenia, vzhľadom na ich mobilitu a skutočnosť, že nemajú nároky na stavebné úpravy, nebudú mať ani nároky na záber pôdy a lesných pozemkov ani na iných lokalitách využitia strojov. S prevádzkou zariadení súvisí aj manipulačná plocha, na ktorej sa bude zhromažďovať materiál na zhodnotenie a plocha, na ktorej bude dočasne umiestnený recyklát a vyseparovaný materiál. V prípade parcely KN C č. 662/28 nevznikajú nové nároky na záber nových plôch (poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov).

V prípade presunu technologických zariadení na inú lokalitu podľa požiadaviek zákazníka si priestor na osadenie technologického zariadenia zabezpečuje objednávateľ prác.

2. VODA

Očakáva sa mierne navýšenie spotreby vody počas prevádzky navrhovanej činnosti. Drviace zariadenia majú nároky na technologickú vodu používanú pri obmedzovaní prašnosti vodnými sprchami. Technologická voda bude zabezpečovaná z rôznych zdrojov podľa umiestnenia strojov, podľa zmluvy ju zabezpečuje objednávateľ prác. K spotrebe vody je potrebné uviesť, že v prípade dažďov sa externý zdroj vody nevyužíva.

V areáli sa nachádza administratívna budova, kde je riešený pitný režim formou balenej vody a toaletou s vodou pre hygienickú potrebu. Potreba pitnej vody pre zamestnancov počas prác v iných územiach Slovenska bude zabezpečená dovozom v spotrebiteľských baleniach.

3. SUROVINY A MATERIÁLY

Zariadenie nemá nároky na spotrebu surovinových zdrojov. Zhodnocovaním odpadov prevádzka mobilnej drviacej jednotky podporuje šetrenie prírodných surovinových zdrojov potrebných najmä v stavebníctve.

4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Mobilné drviace jednotky sú poháňané naftovými motormi s nasledovnými výkonmi:

	MOBICAT MC 110i EVO2	**Metso LT 106**
Výkon motora	248 kW	225 kW

5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Prevádzka bude umiestnená vo vdialenosti cca 1,5 km východne od zastavaného obývaného územia v existujúcom dlhodobo využívanom areáli. Dopravne je areál napojený prostredníctvom obslužnej (miestnej) komunikácie na cestu III/3347 prechádzajúcu cez obec Kechnec.

Drviace zariadenia budú na miesto výkonu mimo areálu v k.ú. Kechnec dopravované pomocou ťahača s podvalníkom.

6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Obsluha jedného zariadenia predpokladá potrebu 2 max. 3 pracovníkov. Prevádzka v posudzovanej lokalite má pracovnú dobu limitovanú na pracovné dni a vždy len počas dennej doby.

II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

1. OVZDUŠIE

V súvislosti s prevádzkou mobilnej drviace jednotky sa na znečisťovaní ovzdušia budú podieľať tieto zdroje:

- ✓ úprava materiálu pred vlastným zhodnotením (pomocou pásového bágra s prídavným hydraulickým kladivom a hydraulickými kliešťami a nožnicami).
- ✓ činnosť nakladača pri nakladaní materiálu do násypky
- ✓ vlastné drvenie v technologickej linke
- ✓ pohonná jednotka - dieselový motor.

Zdrojom znečisťujúcich látok je aj doprava spojená s navážaním materiálov a následnou kúpou a odvozom recyklátu po prístupových cestách k prevádzke. Túto dopravu vykonávajú okrem vlastnej autodopravy aj rôzne stavebné firmy a zmluvní dopravcovia.

Za ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu vírením prachu vozidlami, predovšetkým pri veternom počasí v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach. Tento zdroj bude pôsobiť kumulovane, nemožno ho však spájať s činnosťou mobilnej drviace jednotky.

Mobilnú drviacu jednotku možno charakterizovať ako tzv. prenosný stacionárny zdroj, ktorý produkuje fugitívne emisie. Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. definuje takýto zdroj v § 2, ods. 4, písm. f): *stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne (ďalej len „prenosné zariadenie“).* Predmetný zdroj bude možné prevádzkovať na základe požiadaviek klientov na rôznych miestach v rámci SR.

Zariadenia sú vybavené tryskami na rozstrekovanie vody, ktoré sú umiestnené pri násypke podávania do drviča, ktoré sa používajú, v prípade nedostatočnej prirodzenej vlhkosti materiálu.

Pri prevádzkovaní zariadenia bude nutné dodržať Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky, stanovené prílohou 3, časť II.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktoré požadujú „Ak ide o úpravu stavebného odpadu, napríklad drvenie a súvisiace činnosti, ktoré sú vykonávané na voľnom priestranstve a pre ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky riešiť odprašovanie zakapotovaním a odlučovaním, je potrebné udržiavať dostatočnú vlhkosť na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti“. K uvedenej požiadavke treba uviesť, že v prípade navrhovanej činnosti je splnená požiadavka – kropenia materiálu tryskami alebo je zabezpečená prirodzenou vlhkosťou materiálu.

Negatívne ovplyvnenie širšieho okolia prevádzkou mobilných drviacich zariadení na základe hodnotenia obdobných prevádzok sa nepredpokladá ani pri činnosti obidvoch zariadení súčasne. Príspevky hodnotených základných znečisťujúcich látok k znečisťovaniu ovzdušia od posudzovanej technológie budú spĺňať limitné hodnoty stanovené vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia. Prípustné hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok v obytnej zóne nebudú prekročené ani po pripočítaní hodnôt regionálneho pozadia.

2. ODPADOVÉ VODY

Vzhľadom k tomu, že obsluhu zariadenia budú zabezpečovať dvaja max. traja zamestnanci, vznikne počas obdobia prevádzky na jednom mieste minimálne množstvo splaškových odpadových vôd. Obsluha bude využívať existujúcu infraštruktúru (WC), pri prácach v iných územiach Slovenska bude využívať infraštruktúru objednávateľa prác prípadne si zabezpečí chemické toalety.

3. ODPADY

Mobilné zariadenie umožňujú zhodnocovanie stavebných odpadov, ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zhodnocovanie odpadu*
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)	O	R12
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 101309 a 101310	O	R12
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O	R12
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uveden v 16 11 03	O	R12
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O	R12
17 01 01	betón	O	R12
17 01 02	tehly	O	R12
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika	O	R12
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	R12
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	R12
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R12
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O	R12
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	R12
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 170902 a 170903	O	R12
20 02 02	zemina a kamenivo	O	R12

** V zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z.*

Pri zhodnocovaní stavebných odpadov vzniká a bude vznikať kovový odpad, ktorý sa v stavebnom odpade vyskytuje ako nežiadúca prímes. Jedná sa o ostatný odpad, ktorý bude zaradený ako 17 04 05 - železo a oceľ. Odpad je vyseparovaný magnetickým separátorom, uložený do kontajnera a odovzdaný na zhodnotenie externým spôsobom.

Odvoz a zneškodnenie odpadu vzniknutého pri údržbe zariadenia zabezpečuje servisná organizácia.

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. Navrhovateľ bude postupovať podľa zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch.

4. HLUK A VIBRÁCIE

Hluk

V súvislosti s navrhovanou činnosťou bude hluk generovaný mobilnými zariadeniami na zhodnocovanie stavebného odpadu – drvičmi a manipulačnou technikou (nakladač).

Určujúcou veličinou hluku vo vonkajšom prostredí je pri hodnotení ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} pre deň (6:00-18:00 h), večer (18:00-22:00 h) a noc (22:00-6:00 h), pričom prípustné hodnoty

určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov. Podľa tejto vyhlášky je predmetné územie zaradené do kategórie IV. územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov, na ktoré sa viažu nasledovné prípustné hodnoty hluku:

- hluk z iných zdrojov
  - deň 70 dB
  - večer 70 dB
  - noc 70 dB.

V blízkom okolí areálu nie sú situované ržiadne ďalšie stavebné a výrobné objekty, najbližšie objekty bývania sa nachádzajú cca 1,5 km západne.

Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie je zaradený do II. a III. kategórie v zmysle vyhl. MZ č. 549/2007 Z.z a viažu sa k nemu rovnaké prípustné hladiny hluku:

- hluk z iných zdrojov
  - deň 50 dB
  - večer 50 dB
  - noc 45 dB.

Prevádzka zariadenia bude obmedzená len na dennú dobu v čase 6:00 - 18:00, z čoho vyplýva, že prípustnou hodnotou $L_{Aeq,p}$ je 50 dB.

Vibrácie

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

5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom žiarenia a tepla a zápachu.

6. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom zápachu.

7. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE (NAPR. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY A HORNINOVÉHO PROSTREDIA).

Vzhľadom k skutočnosti, že sa jedná o mobilné zariadenie neplánujú sa žiadne terénne úpravy ani zakladanie stavby.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Košického kraja, okresu Košice-okolie, k.ú. Kechnec. Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do východnej časti k.ú. Kechnec v rámci existujúceho areálu.

Na účel posúdenia sa za dotknuté považuje plocha parcely KN C č. 662/28. Informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na širšie územie, ktoré je vymedzené okolím dotknutého územia, katastrálnym územím obce Kechnec, prípadne územím okresu Košice-okolie. Pri vymedzení hraníc širšieho hodnoteného územia boli zohľadnené nasledujúce kritériá:

- identifikovaný dosah možných vplyvov navrhovanej činnosti,
- situovanie prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- hluková a emisná záťaž územia, zdravotné riziká,
- situovania obytných celkov a objektov služieb,
- územie s možným vizuálnym ovplyvnením scenérie.

II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Predmetná lokalita patrí po geomorfologickej stránke do celku Juhoslovenská kotlina, podcelku Košická kotlina a časti Košická rovina (Mazúr, Lukniš, 1980), na ktorú z východnej strany nadväzuje Toryská kotlina a zo severu Medzevská pahorkatina. Výplň kotliny tvoria sedimenty neogénu, ktoré sú prekryté kvartérnymi sedimentmi rôznej genézy.

Územie je rovinaté. Nadmorská výška sa pohybuje okolo 160 m n.m. Základný typ erózno-denudačného reliéfu predstavuje reliéf kotlinových pahorkatín s výraznými negatívnymi morfoštruktúrami lučensko-košickej zníženiny.

2. GEOLOGICKÉ POMERY

Košická kotlina, ako kotlina súčasť neogénnej panvy prepadlinového typu má zložitú geologickú stavbu odrážajúcu zložité tektonicko-sedimentačné a paleogeografické pomery v území. V hodnotenom území sú neogénne sedimenty prekryté hrubou vrstvou kvartérnych fluviálnych sedimentov – piesčité hliny, hlinité piesky, hlinité štrky. Hrúbka týchto sedimentov je 5 – 10 m.

Fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny predstavujú najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami, ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkmi a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé.

Radónové riziko

Na základe Mapy potenciálneho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) sa dotknuté územie, nachádza v pásme so stredným radónovým rizikom.

Geodynamické javy a seizmicita

Ani v blízkom ani v širokom okolí sa nevyskytujú žiadne svahové deformácie. Oblasť patrí do rajónu stabilných území, s nízkym stupňom náchylnosti ku svahovým deformáciám. Územie je však ohrozené veternou eróziou, z pohľadu vodnej erózie nie je ohrozené.

Z hľadiska seizmicity sa nachádza celé dotknuté územie podľa Atlasu krajiny SR (2002) v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov 5° – 6° stupnice MSK - 64. Určenie makroseizmickej aktivity po zemetrasení sa v súčasnosti určuje podľa stupnice EMS-98. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je v území 0,70 – 0,79 m.s-2.

Ložiská nerastných surovín

V predmetnom území sa nachádza ložisko nevyhradeného nerastu ,,Kechnec - Milhosť II, štrkopiesky a piesky (4275)", ktoré využíva spoločnosť VEDOS Kechnec, s.r.o. (navrhovateľ posudzovanej navrhovanej činnosti). Ložisko nevyhradeného nerastu je podľa § 7 banského zákona súčasťou pozemku.

V blízkosti plochy riešeného územia navrhovanej činnosti sa nachádza ešte ložisko nevyhradeného nerastu ,,Milhosť, štrkopiesky a piesky (4689)" a výhradné ložisko „Seňa – Milhosť, štrkopiesky a piesky (641)“.

3. PÔDNE POMERY

Na tomto mieste je potrebné konštatovať skutočnosť, že v riešenom území je pôdny kryt na ploche samotného výrobného areálu odstránený v dôsledku prevádzky areálu a výstavby infraštruktúry.
V okolí záujmového územia sa plošne najviac uplatňujú nasledovné pôdy (začlenenie podľa morfogenetického klasifikačného systému pôd (Hraško et al.1991):

- fluvizeme, fluvizeme glejové, sprievodné gleje; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov
- fluvizeme, fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
- kambizeme, kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín

V riešenom území sa poľnohospodárske pôdy nevyskytujú, lokalita je dlhodobo využívaná pre potreby vykonávania činností súvisiacich s banskou činnosťou.

4. KLIMATICKÉ POMERY

Košiská kotlina patrí do teplého, mierne suchého klimatického okrsku, s chladnou zimou s teplotou v januári do -3 °C a s počtom letných dní nad 50.

Základné klimatické charakteristiky posudzovaného územia:

Priemerná ročná teplota vzduchu	8 – 9 °C
Priemerná teplota vzduchu v januári	-3 – -4
Priemerná teplota vzduchu v januári	19 – 20
Priemerný počet letných dní - s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a viac	60 – 70
Priemerný počet mrazových dní - počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia než 0,0 °C	100 – 120

Zrážky (1981-2010):

Priemerný ročný úhrn zrážok	600 – 700 mm
Priemerný počet zrážkových dní s úhrnom nad 10 mm	16 – 20
Počet epizód sucha podľa hodnôt Palmerovho Z-indexu	30 – 40

Sneženie a snehová pokrývka (1981-2010):

Priemerný sezónny počet dní so snežením	30 – 40
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou	30 – 45

Vlhkosť vzduchu

Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu	75,0 – 77,5 %
Priemerný ročný počet dusných dní	70 – 80
Priemerný ročný úhrn potenciálnej evapotranspirácie	600 – 700 mm

Slnečný svit (1961-2010)

Priemerná ročná suma globálneho žiarenia	4100 – 4200 kW/m^2
Priemerná ročná suma doby trvania slnečného svitu	1700 – 1800 hod.
Priemerná ročná oblašnosť	60 – 65 %

Tlak vzduchu a vietor (1961-2010)

Priemerný ročný tlak vzduchu redukovaný na hladinu mora	1017,25 – 1017,25 hPa
Priemerná ročná rýchlosť vetra	2 – 3 m/s

5. OVZDUŠIE

Charakteristika stavu ovzdušia v riešenom území je popísaná v kap. C.II.15.1.

6. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Najvýznamnejším tokom, ktorý odvodňuje územie Košickej kotliny je rieka Hornád, ktorá je ľavostranným prítokom rieky Slaná (Sajó v Maďarskej republike). Celková plocha povodia na Slovensku je 4 420 km^2. Dĺžka rieky je asi 286 km, z toho 178,6 na Slovensku. Najbližšie k lokalite preteká juhovýchodným smerom cca 1,1 km.

V k.ú. Kechnec sa ešte nachádzajú vodohospodársky významné vodné toky: Belžiansky potok, Sartoš, Sokoliansky potok.

Hydrologické údaje rieky Hornád sú podľa údajov SHMÚ (2021) sú nasledovné:

8930	Stanica:	**Ždaňa**			Tok:	**Hornád**			Staničenie:	16,80		Plocha:	4232,20	
Qm		42,594	50,531	42,459	50,690	67,072	20,676	19,977	17,673	15,530	10,787	9,868	9,326	**29,656**
Qmax 2021		355,200	Deň/Mes/Hod:		18.05.18		Qmin 2021		7,891	Deň/Mes:		27.12		
Qmax 1958-2020		936,500			05.06.20 - 2010		Qmin 1958-2020		3,940			26.09 - 1961		

Vodné plochy

V blízkom okolí plochy navrhovanej činnosti sa nachádzajú umelo vytvorené vodné plochy na miestach bagrovísk (hlavne štrkovisko Kechnec). Severným smerom plocha navrhovanej činnosti tiež susedí so štrkoviskom, ktoré predstavuje umelo vytvorenú vodnú plochu.

Podzemné vody

Územie patrí do hydrogeologického rajónu Q 125 Kvartér Hornádu v Košickej kotline s využiteľným množstvom podzemnej vody v objeme 767 l.s^{-1}. Najbližšia stanica SHMU kvantity podzemných vôd sa nachádza približne 2,1 km juhozápadne od lokality na južnom okraji intravilánu obce Milhosť – sonda č. 1082, Milhosť, resp. 2,1 km severne od lokality – sonda č. 1025, Seňa.

Priamo na lokalite navrhovanej činnosti sa hladina podzemnej vody nachádza v hĺbke cca 2,0 m. Smer prúdenia podzemnej vody je juhozápadný až západný.

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych ani termálnych vôd nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sú vodné útvary povrchových vôd pretekajúce územím klasifikované ako citlivé oblasti.

7. FAUNA A FLÓRA

Rastlinstvo

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do dubovej zóny, horskej podzóny, kryštalicko-druhohornej oblasti, okresu Košická kotlina, košicko-medzevského

podokresu a obvodu Košická rovina. Územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu, preto v rastlinstve prevažujú teplomilné druhy.

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili jaseňovo-brestovo-dubové lesy (tvrdé lužné lesy).

Pôvodná vegetácia bola na ploche riešeného územia navrhovanej činnosti a v jej blízkom okolí už dávno odstránená a premenená prevažne na ornú pôdu, lesy sa v území nevyskytujú. Z pôvodnej vegetácie alebo vegetácie blízkej pôvodnej sa zachovali len fragmenty sústredené v brehovej zóne rieky Hornád.

Lokalita predstavuje plochu využívanú na aktivity spojené s ťažbou štrkopieskov, ktorá je takmer bez vegetácie. V susedstve plochy sa vyskytuje len burinová vegetácia a poľnohospodárske kultúry. Drevinová vegetácia sa tu nevyskytuje.

Živočíšstvo

Na základe zoogeografického členenia Slovenska (terestrický biocyklus) (Atlas krajiny SR, 2002) sa územie nachádza v provincií stepí panónskeho úseku. Z pohľadu limnického biocyklu patrí územie do pontkaspickej provincie, potiského okresu a slanskej časti. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou poľnohospodársky využívanej krajiny (prevažne ornej pôdy), je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná.

V priľahlom území sa môže vyskytovať niekoľko druhov vtákov viazaných na poľnohospodársku krajinu, ktoré využívajú územie hlavne ako potravný biotop. Hniezdiská sa nadhádzajú vo väčšej vzdialenosti od plochy, v porastoch drevinovej vegetácie. Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka.

V širšom území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov (Hornád, štrkovisko Kechnec),
- nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady),
- lesných ekosystémov (lesy, menšie lesíky),
- ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderálne spoločenstvá).

Faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavia i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónni migranti - zástupcovia avifauny).

Biotopy

Riešené územie a jeho okolie predstavujú prevažne antropogénne biotopy, t.j. človekom vytvorené biotopy v kultúrnej krajine. Ide o antropogénne biotopy s rastlinstvom a živočíšstvom, prispôsobeným na špecifické ekologické podmienky – mechanické narušovanie, vyššie teploty, hluk, prach, vibrácie a vyrušovanie ľudskou prítomnosťou.

8. KRAJINA

Z popisu bezprostredného okolia prevádzky, uvedeného v kapitole II. vyplýva, že sa jedná o územie s poľnohospodárskym charakterom doplnené plochami využívanými na ťažbu štrkopieskov. Ako bolo uvedené prevahu v území má veľkoplošná orná pôda, samotná prevádzka navrhovateľa sa nachádza v existujúcom areáli využívanom na vykonávanie činností súvisiacich s ťažbou štrkopieskov. Najbližšia obytná zóna je situovaná cca 1,5 km západne.

Posudzovaná lokalita sa nachádza vo východnej časti k.ú. Kechnec. Priamo v dotknutom území sú zastúpené plochy využívané na banskú činnosť a plochy určené na spracovanie vyťaženej suroviny

(napr. štrkopieskovňa, betonáreň), ktoré sú dopĺňané dopravnou funkciou. V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia vystupujú nasledovné prvky:

- poľnohodspodárske plochy
- nelesná drevinová zeleň
- vodné toky a plochy
- intravilány obcí.

V danom type krajiny predstavujú najvýznamnejšie prvky prírodnej krajiny vodné ekosystémy naviazané predovšetkým na vodné toky a menšie plochy drevinových porastov.

Krajinná scenéria je reprezentovaná poľnohospodárskou krajinou, ktorá je prerušovaná jestvujúcimi komunikačnými osami. Prírodné prvky sú orientované hlavne východným smerom popri toku Hornád, ktoré predstavuje krajinársky hodnotné územie.

Pojem stabilita, resp. častejšie používaný pojem únosnosť krajiny nie je exaktne a jednoznačne stanovený. Možno ju chápať ako určitý prah, teda hranicu, za ktorou sa prijateľné zmeny v krajine menia na neprijateľné, ale možno ju chápať tiež ako prijateľné množstvo zmien v krajine, t.j. ako únosné zaťaženie krajiny, alebo tiež ako kapacitu únosnosti, t.j. rozsah, v ktorom je zaťaženie krajiny prijateľné. Stupeň ekologickej stability územia možno vyjadriť plošným pomerom medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam, a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod. K negatívnym krajinným prvkom sa radia umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, priemyselné areály, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinno-ekologickej významnosti. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno predmetné územie charakterizovať ako ekologicky nestabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá predovšetkým vzhľadom na jej intenzívne poľnohospodárske využitie.

9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo. V širšom okolí sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

- CHA Perínske rybníky – areál vyhlásený na ochranu pôvodného biotopu rybníkov močaristej Bodvianskej depresie, ako cenného prvku krajiny z ekologického, vodohospodárskeho, mikroklimatického, krajinárskeho a ornitologického (vodné a močiarne vtáctvo) hľadiska. Lokalita sa nachádza cca 10,0 km východne od plochy riešeného územia navrhovanej činnosti.
- PR Marocká hoľa - územie vyhlásené na ochranu typických pralesovitých, vyše 130 ročných bukových porastov Miliča v Slanských vrchoch na andezitoch a andezitových tufoch. Lokalita sa nachádza cca 11,7 km severovýchodne od plochy riešeného územia navrhovanej činnosti.

Najbližšími chránenými územiami vyčlenenými v rámci Natura 2000 sú:

Chránené vtáčie územia

SKCHVU009 Košická kotlina - chránené vtáčie územie vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu 6 druhov vtákov európskeho významu. Plocha riešeného územia navrhovanej činnosti sa nachádza priamo v CHVÚ.

HUBN10007 Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völggyel – chránené vtáčie územie vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu 59 druhov vtákov, hniezdiacich a migrujúcich druhov vtákov. Plocha riešeného územia navrhovanej činnosti sa nachádza cca 1,25 km západne od hranice CHVÚ.

Územia európskeho významu

SKUEV0944 Hornádske meandre - územie európskeho významu vyhlásené za účelom zabezpečenia ochrany 3 biotopov európskeho významu a 9 druhov európskeho významu. Plocha riešeného územia navrhovanej činnosti sa nachádza cca 1,0 km SZ od hranice ÚEV.

HUAN20004 Hernád-völgy és Sajóládi-erdő- územie európskeho významu vyhlásené za účelom zabezpečenia ochrany 8 biotopov európskeho významu a 32 druhov európskeho významu. Plocha riešeného územia navrhovanej činnosti sa nachádza cca 1,25 km SZ od hranice ÚEV.

Druhová ochrana

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v záujmovom území nie je zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Zo živočíchov bol v blízkosti plochy sledovaný iba prechodný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä drobných spevavcov (*Passeriformes*) a drobných cicavcov (netopiere). Zároveň musíme konštatovať, že uvedené druhy sú na uvedený priestor viazané iba príležitostným výskytom, ide o mobilné druhy, ktoré využívajú priesor ako príležitostný potravný biotop. Priamo na ploche riešeného územia sa nenachádzajú miesta trvalého výskytu a rozmnožovania chránených druhov. Výskyt týchto druhov fauny v sledovanom území realizáciou navrhovanej činnosti nebude nijakým spôsobom limitovaný ani ohrozený.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom. Najbližšie v ploche riešeného územia sa nachádza tzv. Hutnícka lipa v obci Sokoľany (cca 8,5 km SV smerom).

10. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V širšom riešenom území sú vymedzené tieto prvky územného systému ekologickej stability v zmysle dokumentácie RÚSES okresu Košice - okolie (SAŽP, 2019):

Biocentrá

NRBc5 Perínske rybníky – Pôvodný biotop rybníkov močaristej Bodvianskej depresie, ako cenného prvku krajiny z ekologického, vodohospodárskeho, mikroklimatického, krajinárskeho a ornitologického (vodné a močiarne vtáctvo) hľadiska. Hranica biocentra sa nachádza cca 9,5 km západne od plochy riešeného územia.

RBc49 Hornád – Trstené – Brehové porasty a intenzívne využívané poľnohospodárske plochy. Hranica biocentra sa nachádza cca 1,3 km východne od plochy riešeného územia.

Biokoridory

NRBk7 Hornád – Hydrický nadregionálny biokoridor, ktorý vedie naprieč centrálnou časťou okresu. Biokoridor sa nachádza cca 1,0 km juhovýchodným smerom.

Genofondové lokality:

GL29 Belža – Topoľový lesík severne od dediny Belža. Lokalita sa nachádza 4,7 km severne od plochy riešeného územia.

GL31 Hutníky – Sedimentačná nádrž U.S. Steel – časť nádrže pokrýva porast trste (Phragmites sp.). Pri migrácii využívané viacerými druhmi vtákov. Lokalita sa nachádza 7,1 km severozápadne od plochy riešeného územia.

GL57 Meandre Hornádu – meadre Hornádu s riečnymi terasami a zachovalými brehovými porastami (najjužnejší úsek Hornádu na našom území) tvorenými druhmi vŕbovo-topoľových a jelšových lužných lesov. Lokalita sa nachádza 2,6 km severovýchodne od plochy riešeného územia.

V polohe riešeného územia navrhovanej činnosti nie sú navrhované žiadne nové prvky ÚSES.

11. OBYVATEĽSTVO

Realizáciou zámeru je dotknuté katastrálne územie obce Kechnec, v okrese Košice-okolie. V súčasnosti (r. 2022) žije v obci Kechnec 1143 obyvateľov.

Tab. 1 Dlhodobý vývoj počtu obyvateľov v obci Kechnec

Rok	2000	2006	2009	2016	2022
obec Kechnec	917	1014	1033	1170	1143

Zdroj: www.statistics.sk, 2023

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva obce Kechnec podľa základných vekových skupín je zrejmý pokračujúci pokles detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti. Nárast počtu obyvateľov je zaznamenávaný v produktívnom a poproduktívnom veku a opačne úbytok v predproduktívnom veku, čo znamená, že populácia v obci starne.

Tab. 2 Priemerný vek obyvateľa – obec Kechnec

rok	2005	2010	2015	2022
priemerný vek obyvateľa	33,61	34,58	35,75	37,93

Zdroj: www. statistics.sk.

Populácia v obci Kechnec v posledných rokoch stagnuje. Najvyšší počet obyvateľov bol dosialnutý v roku 2019, mierny pokles bol zaznamenaný v rokoch 2020 a 2021 v súviskosti s pandémiou ochorenia COVID-19. Migračné saldo v posledných piatich rokoch osciluje okolo hodnoty 0. Podobne aj prirodzený príradstok je v posledných rokoch nízky až záporný.

Tab. 3 Krátkodobý vývoj počtu obyvateľov v obci Kechnec v rokoch 2018 - 2022

	2018	2019	2020	2021	2022
počet obyvateľov	1183	1193	1187	1142	1143
prirodzený prírastok	7	9	-1	-2	2
celkový prírastok	9	10	-6	5	1
migračné saldo	2	1	-5	7	-1

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov nielen obce Kechnec, ale aj širšieho okolia vytvára priemyselný park v obci Kechnec a tiež mesto Košice, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti

obyvateľstva. Obyvatelia riešeného územia sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a čiastočne aj v poľnohospodárstve. Aktuálna miera evidovanej nezamestnanosti (november 2023) v okrese Košice-okolie je 5,10 %. (Zdroj: www.upsvar.sk).

Sídla

Obec Kechnec leží v južnej časti okresu Košice-okolie, približne 20 kilometrov južne od Košíc, cca 2 km od štátnej hranice s Maďarskou republikou na ceste I/68. Obec tvorí spoločný intrvilán s obcou Seňa. Vznik a rozvoj sídla podmienila jeho výhodná geografická poloha a rozvoj dopravnej infraštruktúry v posledných rokoch.

Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1220. V období rokov 1964 až 1986 bol Kechnec súčasťou umelo vytvorenej obce Hraničná pri Hornáde, v ktorej boli zoskupené tri obce - okrem Kechneca ešte Milhosť a Seňa. V roku 1986 sa obec osamostatnením Milhosti rozpadla a Seňa s Kechnecom tvorili obec Seňa. V roku 1990 sa obec Kechnec osamostatnila, čím sa administratívne hranice obcí v okolí dostali do stavu spred roka 1964. Kechnec je slovensko-maďarskou obcou, v ktorej žije približne rovnaké percento obyvateľov slovenskej i maďarskej národnosti.

V obci sa nachádza športové centrum, motokrosová dráha, zdravotné stredisko, kultúrne stredisko, materská a základná škola a ďalšie prvky služieb.

V k.ú. Kechnec sa nachádza novovybudovaný Priemyselný park Kechnec s rozlohou 332 ha. V súčasnosti sa tu nachádzajú prevádzky a objekty viac ako 10 firiem, napr. Kuenz-SK, s.r.o., Schelling Slovakia,s.r.o., ALAS SLOVAKIA s. r. o., Henkel Slovensko spol. s.r.o. a iné.

Priemysel

V k.ú. Kechnec sa nachádza novovybudovaný Priemyselný park Kechnec s rozlohou 332 ha. V súčasnosti sa tu nachádzajú prevádzky a objekty viac ako 10 firiem, napr. Kuenz-SK, s.r.o., Schelling Slovakia,s.r.o., ALAS SLOVAKIA s. r. o., Henkel Slovensko spol. s.r.o. a iné.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V katastrálnom území obce Kechnec sa nachádzajú plochy využívanej ornej pôdy prevažnej v jej východnej časti. Poľnohospodárska pôda v západnej časti bola z veľkej časti vyňatá z PPF a je využívaná ako priemyselný park.

Lesohospodárske ani poľnohospodárske aktivity do riešeného územia nezasahujú, plocha riešeného územia je v katastri nehnuteľností vedená ako ostatná plocha a je dlhodobo využívaná na aktivity spojené s ťažbou štrkopieskov a ich spracovaním.

Doprava

Cestná doprava

Komunikačne je sídlo napojené cestami R4 a I/17. Cestný ťah I/17 v severo-južnej orientácii prechádza priamo cez intravilán obce. Rýchlostná cesta R4 prechádza západne od intravilánu obce cez existujúci priemyselný park.

Železničná doprava

Cez k.ú. Kechnec prechádza železničná trať č. 169 Košice – Čaňa – Hidasnémeti.

Letecká doprava

Obec Kechnec sa nachádza cca 18 km od medzinárodného letiska v Košiciach.

Rekreácia a cestovný ruch

V území obce Kechnec a ani v blízkosti riešeného územia navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne objekty a zariadenia využívané pre účely cestovného ruchu. V nedávnej

minulosti sa uvažovalo s vybudovaní aquaparku v obci Kechnec, ktorého výstavba sa nakoniec nerealizovala.

Zo športovo-rekreačných zariadení je v obci a jej blízkosti viacero športovísk (futbalové ihrisko, tenisové kurty, motokrosová dráha a i.) a tiež okolité vodné plochy (napr. štrkovisko Kechnec) využívajú na športový rybolov.

12. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Na území okresu je chránených 137 národných kultúrnych pamiatok. Priamo v k.ú. Kechnec sa nachádza jedna kultúrna pamiatka – kúria (č. 10086/1). Ide o zemiansku kúriu, je to jednopodlažná dvojtraktová klasicistická stavba na pôdoryse obdĺžnika z druhej polovice 18. storočia. Tiež sa tu nachádza barokový rímskokatolícky Kostol nanebovzatia Panny Márie, ktorý nie je v zozname národných kultúrnych pamiatok, ale nesporne ide o pamiatkovo hodnotný objekt.

Všetky kultúrno-historické pamiatky sa nachádzajú mimo záujmového územia.

13. ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Archeologické náleziská potvrdzujú, že prvé osídlenie obce bolo už v paleolite. Z archeologických nálezov na území obce sú známe: sídlisko aurignacienskej kultúry, stopy osídlenia bukovohorskej kultúry a z eneolitu, nálezy pilinskej kultúry, žiarové hroby lužickej kultúry. Osídlenie z halštatskej a rímskej doby (przeworská kultúra) a pohrebisko z obdobia avarského kaganátu (8. – začiatok 9. stor.). Viceré z týchto nálezov boli objavené pri ťažbe štrku. Takmer všetky lokality ležia na pravej terase Hornádu, západne od železničnej trate Košice – štátna hranica, prípadne v jej bezprostrednom okolí.

Priamo na ploche riešeného územia navrhovanej činnosti sa archeologické náleziská nenachádzajú, ide o dlhodobo využívanú plochu. Nedôjde k záberu nových nevyužívaných plôch a tým pádom ani k potenciálnemu ohrozeniu archeologických lokalít.

14. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Na základe archeologických nálezísk je známe, že prvé osídlenie obce Kechnec bolo už v paleolite – v staršej dobe kamennej. V k.ú. Kechnec ani jeho území sa nenachádzajú významné geologické lokality.

15. CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ovzdušie

Dominantný podiel na znečistení ovzdušia v oblasti má priemyselné a dopravné znečistenie, menšie množstvá exhalátov emitujú lokálne kúreniská.

Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok v tonách zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Košice-okolie v tonách sú uvedené v tab.:

Tab. 4 Údaje o množstve základných ZL v okrese Košice-okolie

Rok/ZL [t]	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
2022	81,115	33,093	919,434	408,302	241,378
2021	80,188	49,399	830,216	720,972	273,138
2020	75,616	48,274	752,457	677,236	278,800
2019	114,472	70,959	953,415	525,163	287,494

Na kvalitu ovzdušia vplývajú meteorologické faktory, najmä prúdenie vzduchu, výskyt hmiel, inverzií a výskyt bezvetria. Pri teplotnej inverzii je ovzdušie stabilne zvrstvené, čím dochádza k obmedzeniu turbulentnej výmeny vzduchu a tým aj k zhoršeniu rozptylu škodlivín.

Plošné zdroje znečistenia ovzdušia, ako sú napr. skládky odpadov, sa v blízkosti záujmového územia nenachádzajú. Zdrojom sekundárnej prašnosti, hlavne v mimovegetačnom období, môže byť orná pôda v okolí a tiež ťažba štrkopieskov a ich následné spracovanie.

Hluk

Súčasnú hlukovú situáciu priamo v záujmovej lokalite ovplyvňuje najmä cestná doprava. Najväčšie zaťaženie spôsobuje líniový hluk dopravy na ceste I. triedy (I/17), ktorá je vzdialená od posudzovanej lokality cca 2,0 km západne a prechádza cez inravilán obce Kechnec. Menej významným zdrojom hluku je železničná doprava.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Kvalitu povrchových vôd je možné hodnotiť na základe dlhodobého pozorovania v rámci štátnej pozorovacej siete (SHMÚ Bratislava). Najbližšia stanica SHMU na meranie kvality povrchových vôd – H385000D Hornád – Hidasnémeti preukázala v roku 2022 dobrý chemický stav a priemerný ekologický stav kvality vôd.

Podzemné vody

Najbližšia stanica SHMU kvality podzemných vôd sa nachádza približne 1,8 km SV od lokality – sonda č. 3080. Výsledky pozorovaní dokumentujú zlý stav kvality vody, viaceré merané ukazovatele mali v roku 2022 prekročené limitné hodnoty (napr. amónne ióny, mangán, prometryn).

V širšom okolí je zdrojom znečisťovania podzemných vôd intenzívne poľnohospodárstvo, ktoré pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania a podpisuje sa na plošnom znečistení podzemných vôd rôznymi formami dusíka.

Pôdy

Kontaminácia pôdy v dotknutom území je lokálne vždy výsledkom spolupôsobenia viacerých uplatňujúcich sa faktorov, ako sú napr. emisie z energetiky a priemyselnej výroby, z lokálnych energetických zdrojov, z dopravy, v prípade ich poľnohospodárskeho využitia aj napr. z aplikácie hnojív alebo prostriedkov na ochranu rastlín. Vo všeobecnosti sú však pôdy v bezprostrednom okolí v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) hodnotené ako nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy. čisté pôdy. Ďalšími negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú kvalitu poľnohospodárskej pôdy a jej environmentálne funkcie sú zhutňovanie a chemická degradácia, neuvážené rekultivácie, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Biotické prostredie širšieho okolia posudzovanej lokality je silne pretvorené, živočíšstvo a ich biotopy nie je možné vyčleniť zo všetkých stresových faktorov, ktoré na krajinu pôsobia. Vyššiu biodiverzitu a významnosť má okolie vodných tokov.

K abiotickým faktorom, ktoré najčastejšie ohrozujú vegetáciu patria: vietor, sneh, námraza, sucho, požiare a podobne, z biotických je to podkôrny, drevokazný a cicavý hmyz, hniloby. Najzávažnejšou skupinou ohrozujúcich faktorov sú antropogénne faktory, a to predovšetkým vplyv kyslých dažďov. Ide o pôsobenie kumulatívneho znečistenia ovzdušia – imisiami z poľnohospodárskej, priemyselnej výroby a tiež dopravy.

Najintenzívnejší vplyv na živočíšstvo v dotknutom území je vplyv poľnohospodárskej a banskej činnosti, ktorý je spojený so zvýšeným ruchom vytláčajúcim živočíchov z miest pobytu do miest s menšou degradáciou. Jedným z významnejších dopadov antropizácie je existencia početných migračných bariér, medzi ktoré sa radia i cestné ťahy. Podstatná premena z pôvodnej prírodnej krajiny na krajinu hospodársky využívanú a husto osídlenú spôsobili, že toto územie dnes nie je bohaté na živočíšne druhy. Synergický vplyv existujúcich stresových faktorov v posudzovanom území zabraňuje vytvoreniu vhodných podmienok pre výskyt väčšiny pôvodných rastlinných a živočíšnych druhov.

Skládky

V posudzovanej lokalite neboli identifikované žiadne skládky, resp. navážky odpadov. V blízkom okolí lokality nie je potvrdená žiadna registrovaná environmentálna záťaž.

16. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV

Súčasný stav krajiny širšieho územia navrhovanej činnosti je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s poľnohospodárskymi a banskými aktivitami, v širšom území priemyslnými aktivitami a dopravou (I/17 a R4). Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Najvyššia intenzita týchto stresových faktorov je viazaná na územie cca 1,5 km západne od areálu navrhovanej činnosti, dke sa sústreďuje najviac bariérnych prvkov a stresových faktorov. Samotná posudzovaná lokalita je v súčasnosti využívaná ako existujúci areál s funkčnou prevádzkou betonárne a štrkopieskovne.

17. CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – SYNTÉZA POZITÍVNYCH A NEGATÍVNYCH FAKTOROV

Celkovú kvalitu životného prostredia možno vyjadriť aj na základe vyhodnotenia zraniteľnosti jeho jednotlivých zložiek.

Zraniteľnosť horninového prostredia a reliéfu

Pri hodnotení zraniteľnosti horninového prostredia je možné vyčleniť tieto kategórie:

- narušenie stability svahov a zosuvných území,
- eróziu,
- zvetrávanie a objemové zmeny,
- vytláčanie málo únosných zemín,
- zmenu geotechnických vlastností.

V skúmanej oblasti majú prevahu fluviálne sedimenty. Nie je tu dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru zosunov. Z vyššie uvedených javov sa v širšom okolí posudzovanej lokality uplatňuje bočná erózia povrchových tokov. Na základe tohto hodnotenia možno územie hodnotiť ako málo zraniteľné.

Zraniteľnosť povrchových vôd

Miera zraniteľnosti povrchových vôd z hľadiska ich potenciálneho znečistenia, ale aj ovplyvnenia ich hydrologického režimu, závisí hlavne od charakteristík prirodzeného odtoku z povodia. Nepriaznivým vplyvom sú vystavené predovšetkým povrchové toky malých povodí, s malým prietokom. Vychádzajúc z tohto kritéria hodnotenia možno zraniteľnosť tokov Hornád a Sartoš ako najbližších vodných tokov hodnotiť ako miernu.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Miera zraniteľnosti podzemných vôd závisí predovšetkým od priepustnosti pokryvných útvarov, mocnosti zóny aerácie a vlastností samotného kolektora. Kolektor podzemných vôd v širšom okolí záujmového územia tvoria predovšetkým štrko-piesčité aluviálne uloženiny, v ktorých dochádza k filtračnému pohybu vody. Kvartérne náplavy sú trvale zvodnené, koeficient filtrácie pritom kolíše podľa stupňa obsahu pelitickej zložky. Tieto pomery vytvárajú vhodné podmienky pre migráciu eventuálneho znečistenia. V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje podzemných vôd.

Zraniteľnosť pôd

Zraniteľnosť pôd je závislá od rôznych kritérií, resp. ich kombinácií. Rozhodujúce kritériá zraniteľnosti pôd sú:

- hrúbka humusového horizontu a obsah humusu
- pôdny druh – zrnitostné zloženie, najmä ornice a podorničia
- pôdna reakcia a nasýtenosť sorpčného komplexu
- obsah skeletu (štrku a kameňa) a hĺbka pôdy
- vlahový režim pôd
- sklonitosť terénu
- kultúra využívania pôdy.

Zraniteľnosť pôd úzko súvisí so stupňom náchylnosti na mechanickú (erózia, zhutnenie pôd) a chemickú (kontaminácia pôdy) degradáciu. Pôdy zrnitostne ťažké v ornici, ako aj v podorničí, sú značne zraniteľné najmä v období, keď mechanické zásahy do pôd sú vykonávané v nepriaznivom období, pri zvýšenej pôdnej vlhkosti, čo býva najmä v jarných mesiacoch. Tieto pôdy majú málo stabilnú pôdnu štruktúru, a tým aj fyzikálne vlastnosti (pórovitosť, objemová hmotnosť).

Zraniteľnosť pôd nie je v danom prípade rozhodujúca, nakoľko poľnohospodárska pôda bola z areálu odstránená a okolité pozemky nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. V prípade lokalizácie navrhovanej činnosti ide o existujúci využívaný areál.

Zraniteľnosť ovzdušia a miestnej klímy

Pod zraniteľnosťou miestnej klímy sa rozumie narušenie vzájomných interakcií a väzieb medzi jednotlivými klimatickými prvkami dôsledkom antropogénnych zásahov, v tomto prípade prevádzky areálu do klimatického systému. Zraniteľnosť miestnej klímy je významne ovplyvnená interakciami znečisťujúcich látok v ovzduší a jednotlivými miestnymi klimatickými charakteristikami. Tieto interakcie sú závislé najmä od rozptylových podmienok, a to predovšetkým od intenzity difúzie, ktorá je určovaná v hlavnej miere rýchlosťou vetra, advektívnou, turbulentnou a vertikálnou výmenou vzduchu i stupňom stability ovzdušia. Zraniteľnosť miestnej klímy sa teda určuje podľa relevantných klimatických ukazovateľov, ktoré ovplyvňujú rozptyl škodlivín v ovzduší a to najmä podľa:

- inverzie, ktorá je spojená so stabilne zvrstvenou vrstvou ovzdušia obmedzujúcou turbulentnú výmenu vzduchu a tým aj rozptyl škodlivín, čím sa zraniteľnosť miestnej klímy zvyšuje,
- prevládajúceho prúdenia vzduchu, účinkom ktorého je najväčšia častosť znečistenia ovzdušia a tým aj jeho náchylnosť k zraniteľnosti väčšia v najpočetnejších smeroch vetra vanúceho od zdroja emisií,
- bezvetria a veľmi slabej veternosti, pri ktorej dochádza k najväčšiemu spádu škodlivín v najbližšom okolí zdroja,
- hmly, pri ktorej dochádza ku kumulácii škodlivín v ovzduší, k prejavom ich chemizmu pri mokrej depozícii a tým i k väčšej zraniteľnosti miestnej klímy v mieste zdroja,
- výskytu dlhšie trvajúceho suchého obdobia, pri ktorom nedochádza k vymývaniu exhalátov v ovzduší prostredníctvom mokrého spádu.

Vymedzovať oblasti s rôznou zraniteľnosťou z hľadiska ovzdušia je v riešenej mierke a veľkosti územia nereálne vzhľadom k absencii podkladov o miestnych fyzikálno-chemických parametroch ovzdušia,

ktoré sú k takémuto účelu nevyhnutné. Vzhľadom na polohu lokality v otvorenej krajine však možno dané územie z tohto hľadiska klasifikovať ako málo zraniteľné.

Zraniteľnosť vegetácie, živočíšstva a ich biotopov

Vegetácia a živočíšstvo sú najzraniteľnejšími zložkami prírodných ekosystémov. Deštrukčné zásahy do živých spoločenstiev môžu spôsobiť ich degradáciu, nezvratné zmeny, alebo zánik. Vegetácia je zraniteľná nielen priamymi vplyvmi (napr. odstránenie vegetácie počas výstavby), ale i zmenou životných a stanovištných podmienok v následnom období pre fytocenózy, ktoré výstavbou neboli priamo územne dotknuté.

Podobne na zmeny podmienok a prítomných biotopov reagujú i živočíšne spoločenstvá (zoocenózy). Prevádzkou navrhovanej činnosti v danom území sa nezmení dopad na živočíšstvo, nakoľko sa jedná o výrazne pozmenené a urbanizované územie, ktoré je nevhodné pre výskyt väčšiny živočíchov.

V hodnotenom území sú zastúpené hlavne biotopy poľnohospodárskej krajiny, ruderálne spoločenstvá a ostatné antropogénne biotopy. Tieto biotopy možno klasifikovať ako málo zraniteľné.

Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života človeka

Faktory pohody a kvality života v danom území v súčasnosti negatívne ovplyvňuje hlavne doprava. Dopravné trasy vedené v obytných zónach pôsobia na obyvateľstvo v ich okolí týmito nepriaznivými faktormi:

- znečistením ovzdušia
- hlukom
- bariérovým vplyvom
- psychickými stresmi.

Príčinami zhoršenia duševnej pohody dopravne zaťažených oblastí je predovšetkým hluk, stres pri prechádzaní cesty pri hustej premávke, najmä u starších osôb, invalidov, matiek s kočíkmi a pod. U matiek pristupujú aj trvalé obavy o bezpečnosť samostatne sa pohybujúcich detí.

Zvýšeným vplyvom na faktory duševnej pohody sú v súčasnosti vystavení predovšetkým obyvatelia žijúci v blízkosti cesty R4 a I/17. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému nárastu intenzity dopravy oproti súčasnému stavu.

Celkový charakter environmentálnej kvality územia

Celkový charakter environmentálnej kvality územia možno prezentovať na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2016 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR“. Jedným zo syntetických materiálov je regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia. Podľa tohto hodnotenia je záujmová oblasť charakterizovaná ako región so silne narušeným prostredím (Košický región). Problémom je predovšetkým znečisťovanie ovzdušia, pôdy a nízka ekologická kvalita územia.

18. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality sa jedná o stav a situáciu, keby sa navrhovaná činnosť v danom území nerealizovala.

Z hľadiska priamo dotknutého územia predmetná lokalita by bola ponechaná v doterajšom stave s nezmenými vstupmi a výstupmi, ktoré sú porovnateľné aj v prípade započítania prevádzky navrhovanej činnosti. Z toho vyplýva, že v prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by boli vplyvy na

lokalite porovnateľné s vplyvmi zahŕňajúcimi prevádzku navrhovaných mobilných zariadení. Ich vplyv bude navyše len dočasný.

19. SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Využitie predmetného územia nie je v rozpore so spracovanou územnoplánovacou dokumentáciou obce Kechnec, a to v zmysle Zmien a doplnkov č. 3 ÚPN obce Kechnec (Lokalita č. 38 , Funkčné využitie – ťažobný priestor a výrobný závod, lokalita o celkovej výmere 64,81 ha).

III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Za najbližšiu obytnú zástavbu možno považovať rodinné domy v obci Milhosť (od posudzovanej lokality vzdialený cca 1,5 km západne) a rodinné domy v obci Kechnec (od posudzovanej lokality vzdialený cca 1,9 km západne). Za ďalšie dotknuté obyvateľstvo možno pre potreby posudzovania materiálu považovať obyvateľstvo obcí Kechnec a Milhosť. Prevádzka navvrhovanej činnosti bude situovaná v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby.

Dominantnými vplyvmi činnosti mobilných zariadení na okolie sú hluk a prašnosť. Charakter zástavby a hlavne vzdialenosť od najbližšej zástavby sú zárukou, že ovplyvnenie obyvateľstva činnosťou linky (hluk a emisie) je zanedbateľné. Negatívnou stránkou činnosti mobilných zariadení je predovšetkým znečisťovanie ovzdušia a tvorba hluku, kde zohráva prioritnú úlohu vzdialenosť obytného územia od zdroja týchto vplyvov, ale aj štruktúra a morfológia. Podrobné vyhodnotenie vplyvov na zdravie obyvateľstva sa nachádza nižšie.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Prevádzkou mobilných zariadení sa zachovajú jestvujúce pracovné miesta navrhovateľa, ktoré sú viazané na predmetnú činnosť. Nerealizáciou navrhovanej činnosti by nedošlo k navýšeniu pracovných miest navrhovateľa. Negatívne sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti sa z titulu prevádzky mobilných zariadení neočakávajú.

Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať predovšetkým vplyv hluku a znečistenia ovzdušia.

Hluk

Hluk je významným rizikovým faktorom ovplyvňujúcim kvalitu života a zdravia ľudí. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém.

Rámec prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré nesmú byť jednotlivými činnosťami prekročené definuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z. (tab. 5).

Tab.5 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. časový interval	Prípustné hodnoty [a] (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava [b) c)] $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy [c)] $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. časový interval	Prípustné hodnoty [a] (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava [b] [c] $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy [c] $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:
[a] Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
[b] Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
[c] Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
[d] Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania

Podľa § 3 ods. 1 vyhlášky „ochrana zdravia pred hlukom, infrazvukom a vibráciami je zabezpečená, ak posudzované hodnoty určujúcich veličín hluku, infrazvuku a vibrácií nie sú vyššie ako prípustné hodnoty.

Referenčný časový interval je časový interval, na ktorý sa vzťahuje posudzovaná alebo prípustná hodnota. Referenčný časový interval je

- pre deň od 6^{00} do 18^{00} hod
- pre večer od 18^{00} do 22^{00} hod
- pre noc od 22^{00} do 6^{00} hod.

Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je *ekvivalentná* hladina *A zvuku* L_{Aeq}. Posudzovaná hodnota je hodnota, ktorá sa porovnáva s prípustnou hodnotou, v prípade predikcie hluku je to predpokladaná hodnota určujúcej veličiny vrátane príslušnej neistoty.

Najbližšie obytné územia sa nachádza vo vzdialenostiach až cca 1,5 km západne (rodinný dom v obci Milhosť), resp. cca 1,9 km západne (rodinný dom v obci Kechnec). Umiestnenie navrhovaných mobilných zariadení je situované v lokalite, kde dlhodobo prebieha povrchová ťažba štrkopieskov a v okolí sa nachádzajú hlavne plochy ornej pôdy. Z uvedených faktov vyplýva, že miera ovplyvnenia obyvateľstva hlukom produkovaným prevádzkou navrhovanej činnosti je zanedbateľná.

Znečistenie ovzdušia

Technologický proces spracovania stavebných odpadov v mobilných zariadeniach produkuje predovšetkým tuhé znečisťujúce látky. Limitné hodnoty znečistenia vonkajšieho prostredia na ochranu zdravia ľudí, ktoré stanovuje vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia, sú uvedené v tabuľke č. 6.

Tab.6 Limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí podľa vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z.z.

Znečisťujúca látka	Priemerované obdobie	Limitná / cieľová hodnota
PM_{10}	1 deň	**50 µg/m^3** sa nesmie prekročiť viac ako 35-krát za kalendárny rok
	kalendárny rok	**40 µg/m^3**
$PM_{2,5}$	kalendárny rok	**25 µg/m^3**

Imisné limity sú stanovené s takým bezpečnostným faktorom, že pri ich dodržaní je vedecky odôvodnené, že znečisťujúce látky nebudú mať negatívny vplyv na zdravie človeka. Berú sa do úvahy i citlivejší jedinci a dlhodobý, celoživotný výskyt znečisťujúcich látok v ovzduší.

Na základe charakteru navrhovanej činnosti, vzdialenosti od obytného územia, aplikovaných opatrení (napr. skrápanie) sa nepredpokladá prekročenie limitných hodnôt stanovených vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia. Prípustné hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok v obytnej zóne nebudú prekročené ani po pripočítaní hodnôt regionálneho pozadia.

Z vyhodnotenia vyplýva, že prevádzka mobilných zariadení v priemyselnom areáli nebude predstavovať pre obyvateľstvo žijúce v okolí zdravotné riziko.

Vibrácie

Pôsobenie vibrácií na obyvateľstvo v dôsledku prevádzky mobilných zariadení v danej lokalite je nepravdepodobné.

Pracovné prostredie

Z pohľadu pracovného prostredia sú pre daný charakter výroby dominantnými rizikami expozícia hluku. Prevádzka mobilných zariadení je a bude prevádzkovaná v súlade s nasledovnými právnymi predpismi:

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík

Z hľadiska ochrany zamestnancov pred rizikami z expozície hluku bude zamestnávateľ povinný vykonať posúdenie rizika v súlade s ustanovením § 3 nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov.

Zamestnávateľ vypracuje posudok o riziku, určí a vykoná preventívne opatrenia na odstránenie alebo zníženie expozície hluku. Pri znižovaní rizík z expozície hluku pritom prihliada najmä na iné metódy práce, ktoré znížia expozíciu hluku, výber vhodného pracovného zariadenia s čo najmenšími emisiami hluku, stavebné a priestorové riešenie pracoviska a pracovných miest, primerané informácie a praktický výcvik zamestnancov zameraný na správne zaobchádzanie s pracovným zariadením, zníženie hluku technickými prostriedkami, vhodné spôsoby údržby pracovných zariadení, pracovných miest a systémov na pracovisku, organizáciu práce zameranú na zníženie hluku. Zamestnávateľ je povinný posudok o riziku pravidelne aktualizovať, najmä ak sa na pracovisku alebo v pracovných postupoch uskutočnili významné zmeny, ktoré by mohli spôsobiť zastaranie tohto posudku, alebo ak výsledky zdravotného dohľadu preukázali, že je to potrebné.

Prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec

Prijateľnosť navrhovanej činnosti pre obec vyhodnocujeme na základe stanovísk, ktoré boli poskytnuté pri príprave k zámeru a následne v rámci pripomienkového konania po zverejnení zámeru. Obec Kechnec sa v zisťovacom konaní k navrhovanej činnosti nevyjadrila.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení k došlým stanoviskám k zámeru je súčasťou kap. C.X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.

2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Činnosť mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov nemá pri danom umiestnení vplyv na reliéf a horninové prostredie a nie je predpoklad takéhoto vplyvu ani po presune do inej lokality.

3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY

Charakter navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov širšieho okolia. Pri činnosti nevzniká žiadne odpadové teplo.

Samotná činnosť mobilných zariadení nie je zraniteľná voči zmenám klímy. Predstavuje štandardnú technológiu spracovania stavebných odpadov.

4. VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas prevádzky mobilných zariadení na spracovanie stavebných odpadov dochádza k lokálnemu znečisťovaniu ovzdušia v jej okolí a v okolí dopravných trás prevozu materiálov, najmä vplyvom zvýšenej prašnosti a vyššieho obsahu výfukových plynov z nákladnej dopravy a mobilných zariadení.

Produkcia exhalátov má podiel aj na globálnych dôsledkoch znečistenia ovzdušia, akými sú acidifikácia a zmena klímy v dôsledku produkcie skleníkových plynov (predovšetkým CO_2, N_2O).

Samotná činnosť mobilných zariadení nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia, vplyv bude dočasný.

5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Vplyvy na povrchovú vodu

Posudzovaná lokalita nie je v priamom kontakte s povrchovými tokmi. V susedstve plochy sa nachádza vodná plocha – štrkovisko Kechnec, kde v súčasnosti prebieha ťažba štrkopieskov. Vplyvy činnosti zariadenia na povrchovú vodu budú zanedbateľné až nulové.

Pri premiestňovaní mobilných drviacich zariadení do iných lokalít sa odporúča jej umiestnenie min. 50 m od brehu povrchového toku alebo vodnej plochy.

Vplyvy na podzemnú vodu

Pri činnosti zhodnocovania sú a budú používané výlučne nekontaminované inertné materiály, znečistenie podzemných vôd výluhmi týchto materiálov možno vylúčiť.

Možným rizikom znečistenia podzemných vôd počas prepravy mobilnej drviacej jednotky a jej činnosti je únik ropných látok pri prípadnej havárii. Riziko takejto havárie je však vzhľadom na konštrukciu zariadení a skúsenosti s prevádzkovaním obdobných zariadení veľmi nepravdepodobná.

Počas niekoľkoročných praktických skúseností nedošlo pri preprave ani prevádzke zariadení k úniku znečisťujúcich látok resp. havárii.

V prípade umiestnenia mobilných zariadení na navrhovanej lokalite je riziko ohrozenia podzemných vôd v dôsledku havárie nízke, ide o rovinatú plochu, využívanú na činnosti súvisiace so spracovaním štrkopieskov. Spoločnosť má spracované Opatrenia pre prípad havárie a k dispozícii sú havarijné prostriedky. V prípade potreby bude ponechaná záchytná vaňa pod časťami zariadení, kde by bolo riziko unikania ropných a iných kvapalných znečisťujúcich látok do podložia počas prevádzky.

Pri premiestnení zariadení do iných lokalít je potrebné preferovať umiestnenie zariadenia na spevnených plochách alebo plochách s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy.

Havarijná pripravenosť

Výnimočným prípadom ohrozenia kvality vôd môže byť havária, kedy je možná kontaminácia pôd, podzemných a povrchových vôd predovšetkým uniknutými ropnými látkami. Z hľadiska prevencie ochrany vôd má prevádzkovateľ, podľa § 39 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách zostavený a schválený plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán). Z hľadiska personálnej pripravenosti je zabezpečené poučenie zamestnancov a vodičov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade havárie.

6. VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná činnosť je situovaná na parcele KN C č. 662/28, ktorá je vedená ako ostatná plocha, navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Samotné zariadenia, vzhľadom na ich mobilitu a skutočnosť, že nemajú nároky na stavebné úpravy, nebudú mať ani nároky na záber pôdy a lesných pozemkov ani na iných lokalitách využitia strojov. V prípade parcely KN C č. 662/28 nevznikajú nové nároky na záber nových plôch (poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov), negatívne vplyvy na pôdu sú vylúčené.

Je nepravdepodobné, aby pri presunoch do iných lokalít, bolo drviace zariadenie umiestnené na poľnohospodárskej pôde. Činnosť zhodnocovania stavebných odpadov bude realizovaná v rámci budúcich stavieb alebo v priemyselných a iných areáloch, kde je pôda vyňatá z pôdneho fondu.

7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti na ploche využívanej na spracovanie štrkopieskov, resp. na aktivitiy súvisiace s ich ťažbou sa negatívne vplyvy na faunu a flóru neočakávajú.

Výskyt chránených a zriedkavejších druhov fauny v riešenom území je prechodný, ide len o zalietanie niektorých druhov avifauny a netopierov z okolia areálu pri hľadaní potravy. Areál navrhovanej činnosti nie je súčasťou migračných koridorov fauny. Nepredpokladá sa ohrozenie alebo likvidácia ohrozených, zriedkavých alebo inak významných zástupcov fauny a flóry.

Pri presune do inej lokality je potrebné zvážiť lokálne podmienky, zariadenia situovať mimo chránených biotopov tak, aby nedochádzalo k ich negatívnemu ovplyvňovaniu.

8. VPLYVY NA KRAJINU

Činnosť mobilných zariadení nebude negatívne meniť štruktúru a využívanie krajiny, nebude mať žiadny vplyv na scenériu krajiny a súčasne neovplyvní žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability, nakoľko zariadenia nie sú pevne spojené so zemou, podľa skúseností pracujú na jednom mieste od 1 – 21 dní (podľa veľkosti zákazky) a max. 6 mesiacov.

9. VPLYVY NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Súčasný stav biodiverzity riešeného územia je veľmi nízky z dôvodu jej dlhodobého intenzívneho využívania a absencie vegetácie. Vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti nie je predpoklad zhoršenia biodiverzity územia a jeho širšieho okolia.

V okolí hodnoteného areálu sa nenachádzajú žiadne chránené územia národnej siete chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu platí 1. stupeň ochrany.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v CHVÚ Košická kotlina, ktoré bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, sovy dlhochvostej, ďatľa hnedkavého, bociana bieleho, prepelice poľnej, orla kráľovského a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Prevádzka navrhovanej činnosti nenaruší hniezdne ani potravné biotopy týchto druhov a bude mať len zanedbateľný rušivý vplyv spôsobený zvýšenou produkciou hluku.

Vzhľadom na umiestnenie v existujúcom dlhodobo využívanom areáli, ktorého prevádzka súvisí s ťažbou štrkopieskov, rozsah a dočasný charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad priameho ani nepriameho významného negatívneho ovplyvnenia žiadneho z chránených území ani žiadneho predmetu ochrany realizáciou navrhovanej činnosti. Z uvedených dôvodov nebolo potrebné robiť primerané hodnotenie na lokality Natura 2000 v zmysle príslušných metodík a smernice o biotopoch.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

10. VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Vplyvy na územný systém ekologickej stability sa môžu uplatňovať priamym zásahom do plôch prvkov ÚSES spojený so záberom časti ich plôch alebo likvidáciou celej dotknutej štruktúry, prípadne ich prerušením, napr. celistvosti biokoridoru, ktoré vyvolá následne stratu jeho funkčnosti; alebo nepriame vplyvy na stav prvkov kostry ÚSES.

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na charakter nepredstavuje ohrozenie prípadne narušenie biokoridorovej funkcie prvkov ÚSES. Prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od riešeného územia a je nepravdepodobné, že by realizáciou navrhovanej činnosti mohlo dôjsť k ich ohrozeniu, príp. narušeniu (kap. C.II.10).

11. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na existujúce priemyselné a iné komerčné aktivity v území. Činnosť má sekundárny pozitívny vplyv na aktivity v území, nakoľko sa podieľa na zefektívnení procesov spracovania vyťažených hornín a tiež sa bude podieľať na ďalších lokalitách na preferovanom spôsobe spracovania odpadov z demolácií stavieb, jeho ďalším spracovaním a opätovným použitím v stavebnom sektore.

Iné prvky urbánneho komplexu nebudú realizáciou zmenou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.

12. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Na priamo dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti, sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

13. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská, navrhovaná činnosť bude umiestnená na dlhodobo využívanej ploche.

14. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V hodnotenom území nie sú známe žiadne paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

15. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Do tejto kategórie je možné zahrnúť javy súvisiace s kultúrnymi tradíciami, folklórom a podobne. V prípade navrhovanej činnosti nie sú známe vplyvy takéhoto charakteru. Mimo intravilánov nie sú v území žiadne plochy, ktoré by slúžili napr. ku kultúrnym alebo folklórnym podujatiam, ktoré by boli v kontakte s posudzovanou činnosťou.

Realizácia posudzovanej zmeny vzhľadom k charakteru predmetnej činnosti nemajú vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, miestne zvyklosti alebo tradície v dotknutom území.

16. INÉ VPLYVY

Okrem vplyvov popísaných v jednotlivých kapitolách nie sú identifikované žiadne iné vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť.

17. PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ

Predpokladaná antropogénna záťaž územia

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

Pri hodnotení bola braná do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím na súčasný stav využitia územia, súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí, únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti: vodné útvary, mokrade, lesy, chránené územia, oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy), oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia, husto obývané oblasti, historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

Z analýzy vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že jej dominantným vplyvom je znečisťovanie ovzdušia, a to predovšetkým emisiami PM_{10}. Z hľadiska legislatívnych požiadaviek na kvalitu ovzdušia však nebude dochádzať k prekročeniu platných limitov. V prevádzke budú realizované opatrenia, ktoré minimalizujú tvorbu emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Druhým významným vplyvom je tvorba hluku. Dopad tohto faktoru na obývané územie bol vyhodnotený na základe známych parametrov hodnotených zariadení a vzdialenosti od obytného

územia. Na základe zhodnotenia týchto faktov sme dospeli k záveru, že obyvatelia najbližšej obytnej zóny nebudú exponovaní nadmernými hodnotami hluku, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od prevádzky.

Z komplexného vyhodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky mobilných zariadení vyplýva, že v prípade splnenia právnych predpisov vzťahujúcich sa danú prevádzku a realizácie navrhovaných opatrení, navrhovaná činnosť v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťaží. Rovnako nedôjde ani k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva.

Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia a priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo

Priestorová syntéza vplyvov výstavby a prevádzky posudzovanej činnosti v riešenom území je vykonaná na základe analýzy prezentovanej v predchádzajúcich kapitolách. Pri syntetickom hodnotení sme sa zamerali na dominantné vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti, ktoré boli posudzované vo vzťahu so zraniteľnosťou konkrétneho antropogénneho a prírodného prostredia a jeho súčasnou záťažou.

Najvýznamnejším negatívnym vplyvom v dotknutých katastrálnych územiach je vysoká intenzita dopravy na ceste I/17 a R4. S jej nárastom je potrebné počítať bez ohľadu na to, či sa mobilné zariadenia v lokalite budú prevádzkovať, alebo nie.

Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti

Mobilné zariadenia zabezpečujú progresívne nakladanie so stavebným odpadom, ktorý by za iných okolností končil na skládkach odpadov. Prevádzka mobilných zariadení sa prejavuje pozitívne aj z hľadiska socioekonomických a environmentálnych dopadov.

18. KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNYMI PREDPISMI

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

Z hľadiska časového priebehu budú vplyvy pôsobiť počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov takmer rovnakou intenzitou. Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém). Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu t.j. nulovému variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

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

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

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom * označený vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab.7 Komplexné vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Vplyvy na obyvateľstvo		
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0
	Bariérový vplyv	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci a širšom území	0
Zdravotné riziká	Hluk	-2
	Emisie	-2
	Vibrácie	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia		
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0
	Znečistenie horninového prostredia	-1*
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-2
	Klimatické zmeny	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1*
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0
Pôda	Záber pôd	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0
	Erózia pôd	0
Biota	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie	0
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0
	Ovplyvnenie migrácie	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0
	Chránené druhy	0
	Chránené stromy	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-1
	Chránené vodohospodárske oblasti	0
	Ochranné pásma zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny		
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0
	Zásah do priemyselných areálov	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	0
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	+2
	Tvorba odpadov	0
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku činnosti	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

Ochrana ovzdušia

* Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
* Vyhl. MZP SR č 244/2016 o kvalite ovzdušia
* Vyhláška MPŽPRR SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Ochrana vôd

* Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
* Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Ochrana prírody

* Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
* Vyhláška č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Odpadové hospodárstvo

* Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
* Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
* Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
* Vyhláška MZP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Ochrana zdravia

* Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení jeho noviel
* Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
* Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov

Ochrana pôdy

* Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Ochrana pamiatok

* Zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu

Územné plánovanie a stavebný poriadok

* Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zmien a doplnkov zákona, s prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

Kumulatívne a synergické vplyvy

Dominantnými vplyvmi realizácie navrhovanej činnosti sú hluk a tvorba emisií prachu. Tieto vplyvy môžu pôsobiť kumulatívne a synergicky s dopravou materiálu na zhodnocovanie a s existujúcimi prevádzkami betonárne a štrkopieskovne, nakoľko sú tieto obdobne zdrojom emisií (prach) a hluku. Pri kumulácii vplyvov však, vzhľadom na umiestnenie činnosti v dostatočnej vzdialenosti od obytného územia a v rámci ťažobného priestoru, kropenie vstupujúceho materiálu, čistenie a kropenie manipulačných priestorov, nedôjde k prekračovaniu noriem kvality životného prostredia a zdravia v okolitom, najbližšom obytnom území. Pritom je veľmi dôležitá skutočnosť, že všetky činnosti budú realizované len počas dennej doby.

19. PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE (MOŽNOSŤ VZNIKU HAVÁRIÍ)

Jediné environmentálne riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok (nafta, olej) pri doprave a manipulácii s materiálom, s možnosťou ohrozenia kvality podzemných vôd. Na zabezpečenie ochrany vôd bude potrebné venovať mimoriadnu pozornosť prevencii, ktorá musí zahŕňať:

- použitie vyhovujúcej manipulačnej techniky;
- zabezpečenie miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami proti ich únikom;
- pravidelné kontroly mechanizmov a miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami a okamžité odstraňovanie zistených závad;
- personálnu pripravenosť;
- prítomnosť havarijných prostriedkov a havarijnú pripravenosť (školenie a nácvik zamestnancov).

Z hľadiska personálnej pripravenosti bude potrebné zabezpečiť poučenie zamestnancov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade úniku znečisťujúcich látok.

Okrem uvedeného je prevádzkovateľ povinný identifikovať potenciálne bezpečnostné riziká v zmysle požiadaviek zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Požiadavky na zabezpečenie BOZP sú uvedené v prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Mobilná drviaca jednotka samotná je definovaná ako zariadenie, ktoré je konštrukčne a technicky uspôsobené na presun z miesta na miesto, nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou a nevyžaduje ohlásenie podľa § 57 ani stavebné povolenie podľa § 66 stavebného zákona č. 50/1976 Zb.

2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti mobilných zariadení vyplýva, že v ďalšom procese realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

Ochrana vôd

- pri prevádzke eliminovať úniky znečisťujúcich látok do horninového prostredia a podzemných vôd použitím vhodnej manipulačnej a dopravnej techniky, zabezpečiť ich pravidelnú kontrolu a údržbu;
- pri premiestnení zariadenia do inej lokality dodržať odstupovú vzdialenosť min. 50 m od línie brehov povrchových tokov alebo vodných plôch;
- z hľadiska ochrany podzemných vôd pri umiestňovaní zariadenia v rôznych miestach SR prednostne využívať spevnené plochy, prípadne nespevnené plochy s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy;
- dopĺňanie paliva a výmenu prevádzkových kvapalín vykonávať vždy s podložením záchytnej vane podľa prevádzkového poriadku;
- ponechať záchytnú vaňu pod časťami zariadení, kde by bolo riziko unikania ropných a iných kvapalných znečisťujúcich látok do podložia počas prevádzky.

Odpadové hospodárstvo

- na prevádzku zariadenia sa všeobecne vzťahuje získanie súhlasu orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa:
  - § 97, ods. 1, písm. e) na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov;
  - § 97, ods. 1, písm. h) zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením.
- 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.
- plniť povinnosti, ktoré prevádzkovateľovi zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyplývajú povinností z § 14 a 17 zákona č. 75/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

- pri prevádzkovaní mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodržiavať schválený prevádzkový poriadok;
- viesť prevádzkovú evidenciu v zmysle § 10 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona.

Ochrana ovzdušia

- pri prevádzkovaní zariadenia plniť všetky povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhl. 410/2012 Z.z. predovšetkým z hľadiska opatrení na obmedzovanie emisií tuhých znečisťujúcich látok (pravidelné kropenie drveného materiálu, čistenie a polievanie priestorov prevádzky a tým znižovať sekundárnu prašnosť);
- neponechávať dlhodobo podrvený materiál na lokalite, ale ho po drvení odviesť na miesto ďalšieho využitia, resp. spracovania.

Ochrana pred hlukom

- zabezpečiť pravidelnú údržbu a servis mobilných zariadení;
- pri premiestnení zariadenia do inej lokality je potrebné dodržať odstupovú vzdialenosť od obývaného územia v závislosti od druhu použitého drviaceho zariadenia pri voľnom hlukovom poli od 300 – 470 m, eventuálne dohodnúť so zástupcami príslušnej obce podmienky realizácie činnosti v časovo limitovanom období a so zohľadnením prirodzených bariér.

Ochrana prírody

- pri presune zariadenia do inej lokality je potrebné rešpektovať lokálne podmienky. Zariadenie situovať do vzdialenosti min. 100 m od chránených území.

3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Technologické opatrenia sú súčasťou technických opatrení.

4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- práce na mobilných zariadeniach nevykonávať počas soboty, nedele a sviatkov

5. INÉ OPATRENIA (NAPR. OČAKÁVANÉ VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Iné opatrenia nie sú potrebné, v priebehu procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie boli všetky známe vplyvy a dôsledky navrhovanej zmeny činnosti identifikované a zahrnuté do jednotlivých kapitol správy o hodnotení.

6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Navrhnuté opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

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

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ SO ZRETEĽOM NA CHARAKTER, VEĽKOSŤ A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, TECHNOLÓGIU A UMIESTNENIE A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti boli určené varianty pre hodnotenie vplyvov na životné prostredie v Rozsahu hodnotenia, vydaného MŽP SR č. 12536/2023-11.1.1/kv 89281/2023 89284/2023-N 89282/2023-int., zo dňa 30.11.2023:

- nulový variant (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila)
- variant č. 1 uvedeného v zámere navrhovanej činnosti, príp. ďalšieho variantu v rámci dotknutej lokality v prípade, že sa pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti preukáže jeho potreba v závislosti od výsledkov hodnotenia požadovaného v súlade s § 31 ods. 3 zákona.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Z hľadiska priamo dotknutého územia predmetná lokalita by bola ponechaná v doterajšom stave, prevádzka súčasných zariadení by prebiehala s nezmenými vstupmi a výstupmi, ktoré sú porovnateľné aj v prípade započítania prevádzky navrhovanej činnosti.

Posudzovaný variant počíta s prevádzkou dvoch mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov. Maximálna výrobcom projektovaná kapacita existujúcich a plánovaných drviacich zariadení je závislá od vlhkosti materiálu, od nastavenia rozpätia čeľustí na drviči a pod. Podľa technickej dokumentácie od výrobcov posudzované mobilné zariadenia dosahujú max. výkon:

- Metso LT 106 max. 400 t/hod.
- KLEEMANN MOBICAT MC110i EVO2 max. 400 t/hod.

Pri prepočte na ročné objemy by pri využití zariadení každý pracovný deň (250 dní) po 8 hod. mohlo byť spracovaných spolu na obidvoch zariadeniach 1 600 000 t, čo je absolútne nereálna kapacita, nakoľko takto počítané spracované množstvo stavebného odpadu neuvažuje s presunmi, údržbou, prípadne opravou zariadení.

V porovnaní s nulovým variantom realizácia navrhovanej činnosti prinesie tieto pozitíva:

- ✓ Vytvoria sa predpoklady na zvýšenie percenta recyklácie stavebných odpadov
- ✓ Dôjde k šetreniu primárnych zdrojov nerastných surovín
- ✓ Spracovaním odpadu na mieste vzniku dochádza k zníženiu nárokov na prepravu, so sprievodným pozitívnym dopadom na zníženú tvorbu hluku a emisií
- ✓ Znížia sa nároky na záber pôd pre skládkovanie stavebných odpadov
- ✓ Ekonomický prínos - recyklát je lacnejší ako prírodné kamenivo.

Negatívne vplyvy hlučnosti pri drvení odpadu a emisií prachu je potrebné minimalizovať vhodnou lokalizáciou zariadenia, v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón a iných chránených objektov.

Na základe tohto porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom **odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti.** V rámci prevádzky zariadenia navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Činnosť zhodnocovania odpadov je činnosť, ktorá napĺňa hlavné ciele a hierarchiu odpadového hospodárstva (§6 zákona 79/2015 Z.z.). Činnosť zhodnocovania odpadov – konkrétne stavebných odpadov je v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR na roky 2021-2025.

POH SR na roky 2021 -2025 uvádza, že v rokoch 2014-2018 sa v SR vyprodukovalo priemerne cca 3 mil. t stavebného odpadu ročne, z ktorého bola približne polovica recyklovaná. Stanoveným cieľom v stavebných odpadoch v POH SR *zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v Katalógu odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti (citácia POH SR na roky 2021-2025).* Jedným z navrhnutých opatrení na dosiahnutie tohto cieľa je: O43. podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.

Z vyhodnotenia vyplýva, že z dôvodu naplnenia vyššie uvedených cieľov, je potrebné uprednostniť realizačný variant – prevádzkovanie mobilných drviacich zariadení.

Na základe identifikovaných vplyvov hodnotených v predloženom zámere neboli zistené také negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia nad rámec environmentálnych noriem ustanovených vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na ochranu životného prostredia a verejného zdravia.

VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

1. NÁVRH MONITORINGU OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vzhľadom k charakteru navrhoavnej činnosti nevarhujeme v rámci prevádzky mobilných zariadení na spracovanie stavebných odpadov žiadny monitoring.

2. NÁVRH KONTROLY DODRŽIAVANIA STANOVENÝCH PODMIENOK

Spôsob kontroly plnenia a vyhodnocovania účinnosti požiadaviek vyplývajúcich z procesu EIA a v povolení navrhovanej činnosti bude vychádzať z legislatívnych povinností prevádzkovateľa.

VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ

Pre spracovanie správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie boli použité štandardné metódy získavania potrebných podkladov, údajov a informácií o dotknutom území a posudzovanej činnosti, ich analýza a syntéza:

- terénny prieskum – obhliadka existujúceho stavu plochy navrhovanej činnosti, obhliadka bezprostredného okolia navrhovanej činnosti,
- zhromažďovanie údajov o základných charakteristikách, znečistení a znečisťovaní jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území od navrhovateľa a z verejne prístupných zdrojov pre širšie posudzované územie,
- porovnávanie súladu očakávaných výstupov po realizácii navrhovanej činnosti s platnou legislatívou,
- multikriteriálne porovnanie hodnoteného variantu a nulového variantu navrhovanej činnosti.

Podrobný zoznam podkladov a zdrojov je uvedený v bode C.XII.

VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Vzhľadom na stupeň rozpracovania podkladovej dokumentácie a skutočnosti, že časť zariadení boli prevádzkované v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z.z. možno hodnotiť úroveň vstupných informácií ako dostatočnú.

IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ (GRAFICKÉ, MAPOVÉ, TABUĽKOVÉ A FOTODOKUMENTÁCIA)

Grafické prílohy

1. Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Názov navrhovanej činnosti

Zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu – mobilný drvič

Účel

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o odpadoch). Posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov je podkladom je vydanie potrebných povolení na prevádzku navrhovaných mobilných zariadení.

Umiestnenie

Kraj:	Košický
Okres:	Košice-okolie
Obec:	Kechnec
Kataster:	Kechnec
Parcely KN C:	662/28

Prvá lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti, pre ktorú je spracované posúdenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z., bude v areáli navrhovateľa, mimo zastavaného územia obce Kechnec na parc. č. 662/28. Najbližšia obytná zóna je vzdialená cca 1,5 km západne. Na dotknutej parcele sa už v súčasnosti prevádzkuje štrkopieskovňa a betonáreň spoločnosti VEDOS Kechnec, s. r. o.

Mobilné zariadenia, prevádzkovanie ktorých sa bude vykonávať na území celej Slovenskej republiky, podľa potrieb klientov navrhovateľa a podľa potreby aj v prevádzke v k.ú. Kechnec. Pomer prevádzkovania mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v k.ú. Kechnec a v iných miestach SR sa bude meniť podľa miesta zákazky a požiadavky zákazníkov. Prevádzka v k.ú. Kechnec je vzdialená od najbližšej obytnej zástavby cca 1,5 km východne, v susedstve ložiska štrkopieskov Kechnec - Milhosť II. V okolí prevádzky dominujú plochy štrkovísk a poľnohospodárskej pôdy.

Obr. 2 Lokalizácia navrhovanej činnosti



Zdroj: ZBGIS, 2023

Termín začatia a ukončenia činnosti

Predpokladaný termín zahájenia prevádzky posudzovaných zariadení: 2024

Ukončenie činnosti na lokalite: v zmysle § 5 ods. 4 zákona o odpadoch bude mobilné zariadenie prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

Zdôvodnenie umiestnenia navrhovanej činnosti

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Kvantitatívne sú stavebné odpady a odpady z demolácií najväčším prúdom odpadov. Podľa Programu odpadového hospodárstva SR na roky 2021-2025 sa ich priemerná ročná produkcia v rokoch 2014-2018 pohybovala na úrovni cca 3 mil. ton.

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky reprezentovaná zákonom č. 79/2005 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov v § 6 ustanovuje hierarchiu odpadového hospodárstva, ktorou je záväzné poradie týchto priorít:

a) predchádzanie vzniku odpadu,

b) príprava na opätovné použitie,

c) recyklácia,

d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,

e) zneškodňovanie.

Pri realizácii stavieb sú možnosti predchádzania vzniku odpadu alebo jeho opätovného využitia obmedzené, preto sa pri stavbách aplikuje požiadavka zhodnocovania odpadov recykláciou. Preto pôvodcovia resp. držitelia stavebných odpadov v súlade s ustanoveniami § 14 ods. 1 a 77 zákona 79/2015 Z.z. hľadajú zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré sú schopné zabezpečiť vhodnú úpravu odpadov drvením a triedením. Takto upravené odpady je možné následne využiť pri ďalších stavebných prácach.

Ideálnym spôsobom zhodnotenia je spracovanie stavebného odpadu priamo na stavbe, čomu slúžia práve mobilné recyklačné linky. Podrvením a vytriedením stavebného odpadu vzniká tzv. recyklát. Ide o materiál vytriedený na požadovanú frakciu, ktorý je pripravený k ďalšiemu priamemu použitiu. Recyklát je možné použiť hlavne ako náhradu drveného kameňa na podsyp pri výstavbe komunikácií, pod asfaltové a betónové povrchy, alebo na konštrukciu nespevnených ciest. Drobné frakcie je možné použiť na zásyp inžinierskych sietí, úpravy povrchu terénu a pod.

Mobilné drviace zariadenia tak možno považovať za „environmentálne prijateľné a vhodné zariadenia“, ktorých prevádzka má najmä tieto pozitíva:

- stavebné odpady sú znovu využité a nevzniká tak odpad, ktorý by inak bol uložený na skládkach odpadu
- dochádza k šetreniu primárnych zdrojov nerastných surovín
- spracovaním odpadu na mieste jeho vzniku dochádza k zníženiu nárokov na prepravu, so sprievodným pozitívnym dopadom na zníženú tvorbu hluku a emisií z dopravy
- nedochádza k nárokom na záber pôd pre skládkovanie stavebných odpadov
- ekonomický prínos - recyklát je lacnejší ako prírodné kamenivo.

Negatívami prevádzky zariadenia je hlučnosť pri drvení odpadu a emisie prachu. Vzhľadom na negatíva spojené s recykláciou stavebného odpadu je nutné pri umiestňovaní recyklačných zariadení zvažovať miestne podmienky, hlavne z hľadiska dostatočnej odstupovej vzdialenosti od obytných území a iných chránených objektov.

Stavebníctvo je odvetvie náročné na veľké množstvo vstupných surovín a je významným producentom odpadov. Navrhovanými drviacimi zariadeniami sa má vyriešiť využitie stavebných

odpadov. Navrhovateľ svojou činnosťou zabezpečí obmedzovaniu vzniku stavebných odpadov a ich lepšie využívanie prostredníctvom recyklačnej technológie.

Územné podmienky

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) záujmové územie patrí do celku Juhoslovenská kotlina, podcelku Košická kotlina a časti Košická rovina (Mazúr, Lukniš, 1980), na ktorú z východnej strany nadväzuje Toryská kotlina a zo severu Medzevská pahorkatina. Výplň kotliny tvoria sedimenty neogénu, ktoré sú prekryté kvartérnymi sedimentmi rôznej genézy. Územie je rovinaté. Nadmorská výška sa pohybuje okolo 160 m n.m.

Košická kotlina, ako kotlina súčasť neogénnej panvy prepadlinového typu má zložitú geologickú stavbu odrážajúcu zložité tektonicko-sedimentačné a paleogeografické pomery v území. V hodnotenom území sú neogénne sedimenty prekryté hrubou vrstvou kvartérnych fluviálnych sedimentov – piesčité hliny, hlinité piesky, hlinité štrky. Hrúbka týchto sedimentov je 5 – 10 m.

Najvýznamnejším tokom, ktorý odvodňuje územie Košickej kotliny je rieka Hornád, ktorá je ľavostranným prítokom rieky Slaná (Sajó v Maďarskej republike). Najbližšie k lokalite preteká juhovýchodným smerom cca 1,1 km. V k.ú. Kechnec sa ešte nachádzajú vodohospodársky významné vodné toky: Belžiansky potok, Sartoš, Sokoliansky potok.

V riešenom území sa poľnohospodárske pôdy nevyskytujú, lokalita je dlhodobo využívaná. V okolí záujmového územia sa plošne najviac uplatňujú fluvizeme a kambizeme.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola na ploche riešeného územia a jeho okolí odstránená hlavne premenou na poľnohospodárske pôdy, ale nap. aj výstavbou komunikácií, ťažbou nerastných surovín a pod. a nahradená sekundárnymi spoločenstvami – hlavne kultúrami poľnohospodárskych plodín. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite vo väčšej vzdialenosit od plochy riešeného územia (pobrežné porasty rieky Hornád) a v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia.

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie národnej sústavy chránených území, resp. ochranné pásmo prvkov národnej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v CHVÚ Košická kotlina, ktoré bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, sovy dlhochvostej, ďatľa hnedkavého, bociana bieleho, prepelice poľnej, orla kráľovského a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Prevádzka navrhovanej činnosti nenaruší hniezdne ani potravné biotopy týchto druhov a bude mať len zanedbateľný rušivý vplyv spôsobený zvýšenou produkciou hluku.

Súčasný stav kvality životného prostredia

Najvýznamnejším negatívnym vplyvom v dotknutých katastrálnych územiach je vysoká intenzita dopravy na ceste I/17 a R4. So silným antropogénnym využitím územia a jeho pomerne hustým osídlením súvisí aj znečisťovanie povrchových a podzemných vôd a ovzdušia. Územný systém ekologickej stability územia je značne narušený, pôvodné biotopy boli zmenené.

Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov, a to mobilného čeľusťového drviča Metso LT 106 s max. kapacitou 400 t/h a mobilného čeľusťového drviča KLEEMANN MOBICAT MC110i EVO2 s max. kapacitou 400 t/h. Navrhovateľ v súčasnosti prevádzkuje na ploche plánovaného umiestnenia mobilných zariadení štrkopieskovňu a betonáreň, ide o existujúci dlhodobo využívaný areál využívaný na činnosti súvisiace s ťažbou štrkopieskov.

Navrhované technologické zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu majú v technických dokladoch od dodávateľov nasledovné max. hodinové kapacity:

Typ zariadenia	**Štítkový výkon t/h**
Metso LT 106	400
KLEEMANN MOBICAT MC110i EVO2	400

Pri takto deklarovanej max. kapacite matematicky (nie však reálnej) by boli ročné (250 pracovných dní) objemy spracovaného materiálu pri využití zariadení každý deň po 8 hod. cca 1 600 000 t/ rok za všetky zariadenia, čo je absolútne nereálna kapacita, nakoľko takto počítané spracované množstvo neuvažuje s presunmi zariadení, údržbou, opravou. Ďalším významným faktorom je získanie zákazky na zhodnotenie stavebného odpadu.

Prísun spracovávaného stavebného odpadu do drviaceho zariadenia má byť pre dosiahnutie optimálneho výkonu nepretržitý a regulovaný. Okrem toho privádzaný odpad musí mať takú veľkosť, aby mohol bez ďalšej úpravy vstupovať do drviacej komory pričom nedôjde k upchávaniu výstupného otvoru a nadmernému opotrebovaniu čeľustí, odpad menšej veľkosti (menší ako otvory sita) má byť pred vstupom do drviča odseparovaný. V prípade potreby sa pred zhodnocovaním odpad upravuje (znižuje sa jeho veľkosť) pomocou pásového bágra s prídavným hydraulickým kladivom a hydraulickými kliešťami a nožnicami.

Pred začatím úpravy stavebných odpadov je potrebné:

- pripraviť pracovnú plochu tak, aby na nej neboli žiadne prekážky znemožňujúce manipuláciu a pohyb na ploche (rastlinný materiál, zvyšky zeminy a pod.)
- prekontrolovať (ak sú) funkčnosť zberných pozdĺžnych, priečnych kanálov, žliabkov
- stanoviť logický a efektívny postup od nabratia materiálu až po odvoz recyklátu a to vrátane príjazdu a odjazdu vozidiel privážajúcich materiál na recykláciu, podľa toho postaviť technologickú linku
- pripraviť pre nakladač nájazd k násypke zariadenia
- skontrolovať funkčnosť všetkých agregátov a technologických prvkov
- skontrolovať stav a správnu funkciu ochranných zariadení a bezpečnostných značení
- odstrániť zistené nedostatky a poruchy, skontrolovať, či nie sú demontované ochranné kryty rotujúcich častí, uvoľnené skrutky
- funkčne odskúšať pásové dopravníky
- nastaviť a zaaretovať pásovú váhu
- dôkladne prekontrolovať správnosť prepojenia elektrickej sústavy linky zariadenia
- pripojiť zdroj vody na kropenie počas drvenia stavebných odpadov

Výstupom z drviacich zariadení budú rôzne druhy recyklátov, podľa druhu vstupného odpadu. Výstup z drviča - frakcia materiálu bude od 0-50 mm až po 0-110 mm podľa nastavenej štrbiny drviča. Pôjde napr. o nasledovné produkty:

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch budú počas prevádzky mobilných zariadení vykonávané nasledujúce činnosti:

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

Sumarizácia hlavných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

Dominantnými vplyvmi mobilných zariadení na okolie sú hluk a prašnosť. Charakter zástavby a hlavne vzdialenosť od najbližšej zástavby sú zárukou, že ovplyvnenie obyvateľstva činnosťou linky (hluk a emisie) je zanedbateľné.

Vplyvy hluku

Najbližšie obytné územia sa nachádza vo vzdialenostiach až cca 1,5 km západne (rodinný dom v obci Milhosť), resp. cca 1,9 km západne (rodinný dom v obci Kechnec). Umiestnenie navrhovaných mobilných zariadení je situované v lokalite, kde dlhodobo prebieha povrchová ťažba štrkopieskov a v okolí sa nachádzajú hlavne plochy ornej pôdy. Z uvedených faktov vyplýva, že miera ovplyvnenia obyvateľstva hlukom produkovaným prevádzkou navrhovanej činnosti je zanedbateľná.

Vplyvy znečistenia ovzdušia

Technologický proces spracovania stavebných odpadov v mobilných zariadeniach produkuje predovšetkým tuhé znečisťujúce látky.

Na základe charakteru navrhovanej činnosti, vzdialenosti od obytného územia, aplikovaných opatrení (napr. skrápanie) sa nepredpokladá prekročenie limitných hodnôt stanovených vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia. Prípustné hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok v obytnej zóne nebudú prekročené ani po pripočítaní hodnôt regionálneho pozadia.

Zdravotné riziká

Podľa vyššie uvedených vyhodnotení predpokladané negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou mobilných drviacich zariadení nedosahujú také hodnoty, ktoré by mohli spôsobiť ohrozenie zdravia obyvateľov záujmového územia alebo v závažnej miere zhoršili životné podmienky obyvateľov.

Vplyvy na podzemné vody

Pri činnosti zhodnocovania sú a budú používané výlučne nekontaminované inertné materiály, znečistenie podzemných vôd výluhmi týchto materiálov možno vylúčiť.

Možným rizikom znečistenia podzemných vôd počas prepravy mobilnej drviacej jednotky a jej činnosti je únik ropných látok pri prípadnej havárii. Riziko takejto havárie je však vzhľadom na konštrukciu drvičky a skúsenosti s prevádzkovaním obdobných zariadení veľmi nepravdepodobná. Počas niekoľkoročných praktických skúseností nedošlo pri preprave ani prevádzke drviaceho alebo triediaceho zariadenia k úniku znečisťujúcich látok resp. havárii.

V prípade umiestnenia mobilných zariadení na navrhovanej lokalite je riziko ohrozenia podzemných vôd v dôsledku havárie nízke, ide o rovinatú plochu, využívanú na činnosti súvisiace so spracovaním štrkopieskov. Spoločnosť má spracované Opatrenia pre prípad havárie a k dispozícii sú havarijné prostriedky. V prípade potreby bude ponechaná záchytná vaňa pod časťami zariadení, kde by bolo riziko unikania ropných a iných kvapalných znečisťujúcich látok do podložia počas prevádzky.

Pri premiestnení zariadení do iných lokalít je potrebné preferovať umiestnenie zariadenia na spevnených plochách alebo plochách s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy.

1 VYHODNOTENIE PLNENIA POŽIADAVIEK ROZSAHU HODNOTENIA

Ministerstvo životného prostredia SR určilo podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z.z. dňa 30.11.2023 rozsah hodnotenia pod č. 12536/2023-11.1.1/kv 89281/2023 89284/2023-N 89282/2023-int.

Rozsahom hodnotenia bolo pre ďalšie hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti určené dôkladné zhodnotenie nulového variantu a variantu, ktorý bol riešený v zámere (príp. ďalšieho variantu v rámci dotknutej lokality v prípade, že sa pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti preukáže jeho potreba v závislosti od výsledkov hodnotenia požadovaného v súlade s § 31 ods. 3 zákona).

Okrem všeobecných podmienok vyplývajúcich zo zákona, určil špecifické podmienky, ktoré vyplynuli zo stanovísk doručených k zámeru. Zoznam podmienok a spôsob ich zohľadnenia v správe je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Požiadavka	**Spôsob riešenia**
2.2.1 Vylúčiť odpad 17 05 06 (výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05) z tabuľky č. 19 (zámer str. 44);	Požiadavka je splnená, odpad 17 05 06 (výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05) bol zo zoznamu zhodnocovaných odpadov vylúčený (viď kap. A.II.9. Popis technického a technologického riešenia a kap. B.II.3. Odpady).
2.2.2 V rámci kapitoly C.II.9 správe o hodnotení navrhovanej činnosti doplniť zhodnotenie seizmicity záujmového územia podľa normy STN EN 1998-1/NA/Z2 s aktualizovanou mapou seizmického ohrozenia Slovenska;	Upozorňujeme, že táto norma bola nahradená normou STN EN 1998-1/NA + Z4 z novembra 2023. Zároveň je potrebné dodať, že norma určuje pravidlá pre budovy, používa sa pri navrhovaní a výstavbe pozemných a inžinierskych stavieb v seizmických oblastiach. Jej účelom je zaistiť, že v prípade zemetrasenia sú chránené životy ľudí, poškodenia sú obmedzené a konštrukcie dôležité pre ochranu obyvateľstva zostanú funkčné. Predmetom navrhovanej činnosti nie je výstavba žiadnych pozemných a inžinierskych stavieb. Mobilné zariadenia nebudú pevne spojené s podložím a budú premiestňované na rôzne lokality v rámci SR, pri čom prvou lokalitou ich umiestnenia je areál v k.ú. Kechnec. Preto považujeme uvedenú požiadavku za neopodstatnenú a zhodnotenie seizmicity územia na základe všeobecne dostupných informácii v kap. C.II.2. Geologické pomery považujeme za dostatočné.
2.2.3 Doplniť dobu prevádzky mobilného zariadenia v posudzovanom areáli;	Požiadavka je spracovaná v časti B.II.4. Hluk a vibrácie.
2.2.4 V rámci tabuľky odpadov, doplniť spôsob zhodnotenia odpadov, ktoré vstupujú do navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;	Požiadavka je splnená, spôsob zhodnotenia odpadov, ktoré vstupujú do navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvedený v kap. A.II.9. Popis technického a technologického riešenia a kap. B.II.3. Odpady).
2.2.5 Doplniť informáciu ako bude navrhovaná činnosť (mobilné zariadenie) zabezpečená proti prípadnému úniku znečisťujúcich látok a kvapalín do okolitého prostredia;	Požiadavka je splnená, informácie o zabezpečení mobilných zariadení proti prípadnému úniku znečisťujúcich látok a kvapalín do okolitého prostredia je v kap. C.IV.2. Technické opatrenia.
2.2.6 Doplniť informáciu o rajonizácii záujmového územia	Požiadavka je splnená, informáciu o začlenení

Požiadavka	**Spôsob riešenia**
(resp. začlenenie územia do rajónu stabilných území);	územia do rajónu stabilných území je v kap. C.II.2. Geologické pomery.
2.2.7 V bode X. Správy o hodnotení navrhovanej činnosti okrem zhrnutia navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti, a k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, resp. odôvodniť ich nesplnenie.	Požiadavka je spracovaná v časti X. Správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

2 VYHODNOTENIE STANOVÍSK K ZÁMERU

Odpovede spracovateľa Správy o hodnotení sú vyznačené modrou farbou.

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia obehového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava, č. 12395/2023-10.1/av / /072/2023, zo dňa 02.10. 2023.

Na základe celkového zhodnotenia predloženého zámeru navrhovanej činnosti, povahy, rozsahu a možných vplyvov na životné prostredie, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva požaduje do podmienok záverečného stanoviska zapracovať nasledovnú pripomienku:

- zo vstupu do mobilných zariadení vylúčiť odpad č. 17 05 06 (výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05).

Požiadavka je splnená, odpad 17 05 06 (výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05) bol zo zoznamu zhodnocovaných odpadov vylúčený (viď kap. A.II.9. Popis technického a technologického riešenia a kap. B.II.3. Odpady).

Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava, č. 12877/2023-6.3 80604/2023 - int. 80606/2023 - ext., zo dňa 18.10. 2023.

Vzhľadom na informácie uvedené v zámere nepredpokladáme, že mobilný drvič bude mat' v rámci manipulačnej a skladovej plochy významný vplyv na záujmy ochrany prírody. Na základe uvedeného ministerstvo nepredpokladá významný vplyv navrhovanej činnosti na integritu európskej sústavy chránených území Natura 2000, ani na iné záujmy ochrany prírody a krajiny.

Berie sa na vedomie.

Medzi opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov žiadame doplniť:

,,Neumiestňovať mobilný drvič v chránených územiach a ich ochranných pásmach. Pri prípadnom uskladňovaní stavebného odpadu alebo recyklátu (aj dočasnom) nezasahovať do prvkov ÚSES, biotopov európskeho a národného významu, mokradí, ani v miestach výskytu chránených druhov rastlín a živočíchov"

Požiadavka sa rešpektuje, prvou lokalitou v rámci územia SR, kde budú mobilné zariadenia prevádzkované je existujúci a dlhodobo využívaný areál využívaný na vykonávanie činností súvisiacich s ťažbou štrkopieskov z ložiska ,,Kechnec - Milhosť II, štrkopiesky a piesky (4275)". Po ukončení činnosti na tejto lokalite budú zariadenia premiestnené na lokalitu, ktorá nezasahuje do chránených územiach a ich ochranných pásiem prvkov ÚSES, biotopov európskeho a národného významu, mokradí a miest výskytu chránených druhov rastlín a živočíchov. Zariadenia budú využívané takmer výlučne v rámci stavebných areálov.

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia geológie a prírodných zdrojov, Odbor štátnej geologickej správy, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava, č. 12536/2023-1 [.1.1 76829/2023, zo dňa 13.10. 2023.

1. Z hľadiska vplyvov na horninové prostredie pripadne stability územia uvádzame, že informácie o geologických a hydrogeologických pomeroch územia sú s ohľadom na charakter navrhovanej činnosti rozpracované primerane. Vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie vrátane podzemných vôd sú v zámere popísané s ohľadom na charakter navrhovanej činnosti posudzovania popísané taktiež primerane.

Pre úplnosť upozorňujeme, že podkapitole 3.1.4 Seizmicita a stabilita územia, absentuje zhodnotenie seizmicity záujmového územia. Z hľadiska seizmicity je potrebné hodnotiť oblasť podľa STN EN 1998-1/NA/Z2 s aktualizovanou mapou seizmického ohrozenia Slovenska.

Upozorňujeme, že norma STN EN 1998-1/NA/Z2 bola nahradená normou STN EN 1998-1/NA + Z4 z novembra 2023. Zároveň je potrebné dodať, že norma určuje pravidlá pre budovy, používa sa pri navrhovaní a výstavbe pozemných a inžinierskych stavieb v seizmických oblastiach. Jej účelom je zaistiť, že v prípade zemetrasenia sú chránené životy ľudí, poškodenia sú obmedzené a konštrukcie dôležité pre ochranu obyvateľstva zostanú funkčné. Predmetom navrhovanej činnosti nie je výstavba žiadnych pozemných a inžinierskych stavieb. Mobilné zariadenia nebudú pevne spojené s podložím a budú premiestňované na rôzne lokality v rámci SR, pri čom prvou lokalitou ich umiestnenia je areál v k.ú. Kechnec. Preto považujeme uvedenú požiadavku za neopodstatnenú.

2. Z hľadiska výskytu environmentálnych záťaži oznamu je, že v Informačnom systéme environmentálnych záťaží (dostupný na: https://envirozataze.enviroportal.sk/) nie sú v súčasnosti evidované v blízkosti záujmovej oblasti žiadne environmentálne záťaže.

Berie sa na vedomie.

Odporúčame doplniť infortnáciu, že predmetné územie sa nachádza v rajóne stabilných území. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu sú spracované v záverečnej správe: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000 (Šimeková, Martinčeková et. al., 2006), ktorý je prístupný na mapovom serveri Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra Bratislava (http://apl.geology-sk/atlassd/).

Požiadavka je splnená, informácia, že predmetné územie sa nachádza v rajóne stabilných území bola doplnená do kap. C.II.2. Geologické pomery.

3. V predmetnom území sa nachádza ložisko nevyhradeného nerastu (LNN) ,,Kechnec - Milhosť II, štrkopiesky a piesky (4275)", ktoré využíva VEDOS Kechnec, s.r.o., Petrovany. Ložisko nevyhradeného nerastu je podľa § 7 banského zákona súčasťou pozemku.

Berie sa na vedomie.

4. Predmetné územie spadá do stredného radónového rizika, tak ako je to zobrazené na priloženej mape. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť' možnosti ďalšieho využitia územia.

Berie sa na vedomie.

Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky (OVM) Tajovského 1444/28B, 974 01 Banská Bystrica, č. ŠOP SR/1139-005/2023, zo dňa 12.10.2023

V kapitolách IV.3 a IV.5 je uvedené ,,Umiestnenie navrhovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje l. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany", a v kapitole V.2 ,,Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny", čo nie je správna informácia, nakoľko je mobilný drvič v rámci k.ú. Kechnec umiestnený v CHVÚ Košická kotlina. Opatrenia sú navrhnuté všeobecne a väčšinou sa týkajú dodržiavania legislatívy a prepisov.

Berie sa na vedomie, v predloženej správe o hodnotení boli nepresnosti uvedené v zámere odstránené a informácie boli spresnené. Taktiež boli doplnené a konkretizované opatrenia pre obdobie prevádzky posudzovaných zariadení (viď. kap. C.IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie).

Návrh riešenia a odôvodnenie

Zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu - mobilný drvič je z pohľadu záujmov ochrany prírody prijateľné, preto navrhujeme postupovať podľa §32 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov.

Vzhľadom na informácie uvedené v zámere nepredpokladáme, že mobilný drvič bude mat' v rámci manipulačnej a skladovej plochy významný vplyv na záujmy ochrany prírody.

Medzi opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov žiadame doplniť:

- neumiestňovať prevádzku mobilného drviča mimo priemyselných a výrobných areálov, areálov depónií stavebných odpadov, zberných dvorov, miest demolácií a pod.;

- neumiestňovať prevádzku mobilného drviča v miestach výskytu chránených biotopov, druhov rastlín a živočíchov;

- neumiestňovať prevádzku mobilného drviča v chránených územiach alebo ich ochranných pásmach.

Požiadavka sa rešpektuje, prvou lokalitou v rámci územia SR, kde budú mobilné zariadenia prevádzkované je existujúci a dlhodobo využívaný areál využívaný na vykonávanie činností súvisiacich s ťažbou štrkopieskov z ložiska ,,Kechnec - Milhosť II, štrkopiesky a piesky (4275)". Po ukončení činnosti na tejto lokalite budú zariadenia premiestnené na lokalitu, ktorá nezasahuje do chránených územiach a ich ochranných pásiem prvkov ÚSES, biotopov európskeho a národného významu, mokradí a miest výskytu chránených druhov rastlín a živočíchov. Zariadenia budú využívané takmer výlučne v rámci stavebných areálov..

Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 041 70 Košice, č. OU-KS-OSZP-2023/014401-008, zo dňa 23.10.2023

Z hľadiska odpadového hospodárstva listom č. OU-KS-OSZP-2023/014535 zo dňa 18.10.2023 k zámeru navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

Berie sa na vedomie.

Z hľadiska štátnej vodnej správy listom č. OU-KS-OSZP-2023/0l4513-002 zo dňa 16.10.2023 uvádza, že z hľadiska ochrany vodných pomerov nemá k predloženému zámeru pripomienky.

Berie sa na vedomie.

Z hľadiska ochrany ovzdušia listom č. OU-KS-OSZP-2023/014496 zo dňa 11.10.2023 ako orgán štátnej správy ochrany ovzdušia zaslal stanovisko, v ktorom uvádza, že územie obce Kechnec nespadá do oblasti s riadenou kvalitou ovzdušia v zmysle zákona o ochrane ovzdušia. V zmysle § 20, ods. 1 písm. d) zákona o ochrane ovzdušia sa zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu považuje za zdroj znečistenia ovzdušia - osobitnú činnosť, ktorá nie je spätá so stavebným objektom alebo technologickým celkom a nie je súčasťou veľkého zdroja, stredného zdroja alebo malého zdroja, ale je vykonávaná samostatne a prejavuje sa prašnosťou. V zmysle § 27 zákona o ochrane ovzdušia sa na daný zdroj znečistenia ovzdušia povolenie orgánu ochrany ovzdušia nevydáva. Pri realizácii je potrebné dodržať odstupové vzdialenosti od obytnej zóny a postupovať v zmysle § 62 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia, a teda výkon takejto činnosti vopred oznámiť príslušnej obci.

Berie sa na vedomie.

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť' nákladov na obmedzenie prašných emisií. Ak ide o úpravu stavebného odpadu, napríklad drvenie a súvisiace činnosti, ktoré sú vykonávané na voľnom priestranstve a pre ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky riešiť odprašovanie je potrebné udržiavať dostatočnú vlhkosť na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti. Obmedzenie prašnosti sa bude realizovať namontovaným kropiacim zariadením.

Požiadavka sa rešpektuje, posudzované mobilné zariadenia budú vybavené skrápaním na znižovanie prašnosti.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny listom č. OU-KS-OSZP-2023/014556 zo dňa 11.10.2023 vo vyjadrení uvádza, že:

Navrhovaná činnosť má byť realizovaná mimo zastavaného územia obce Kechnec, na parcele KN-C č. 662/28 v k.ú. Kechnec. Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny ide o územie s I. stupňom ochrany v zmysle zákona. Predmetné územie je súčasťou územia európskej sústavy chránených území NATURA 2000 - Chráneného vtáčieho územia Košická kotlina SKCHVU009 (ďalej len „CHVÚ Košická kotlina"), ktoré bolo vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 22/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje CHVÚ Košická kotlina na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, sovy dlhochvostej, ďatľa hnedkavého, bociana bieleho, prepelice poľnej, orla kráľovského a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. V dotknutom území sa nenachádzajú maloplošné ani veľkoplošné chránené územia z národnej sústavy osobitne chránených časti prírody.

Územie zároveň predstavuje plochú časť akumulačnej nivy rieky Hornád v doteraz poľnohospodársky využívanej krajine. Časť priestoru je zmenená doterajšou ťažbou na priemyselný areál s technologickým zariadením a administratívnou stavbou. Ostatná časť plochy je pôvodne orná pôda. Celý ťažobný a dobývací priestor je situovaný do otvoreného priestoru širokej kotliny a vytvára v nej predel.

Vzhľadom k tomu, že nie je možné vylúčiť významné nepriaznivé vplyvy na lokalitu európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) bude potrebné navrhovanú činnosť posúdiť podľa § 28 ods. 7 zákona z hľadiska posúdenia jeho významného vplyvu na územie NATURA 2000.

Okresný úrad Košice -- okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie so zámerom navrhovanej činnosti ,, Zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu - mobilný drvič" súhlasí, za predpokladu dodržania podmienok stanovených v stanovisku štátnej správy ochrany ovzdušia a štátnej správy ochrany prírody a krajiny.

Berie sa na vedomie. Vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti v rámci dlhodobo využívaného areálu, dočasnému charakteru, rozsahu a identifikovaným vplyvom môžeme vylúčiť významný negatívny vplyv na akýkoľvek z predmetov ochrany chránený v území SKCHVU009 Košická kotlina, preto považujeme požiadavku na spracovanie posúdenia vplyvov na územia Natura 2000 podľa § 28 ods. 7 zákona za neopodstatnenú. Táto požiadavka navyše nebola premietnutá ani do rozsahu hodnotenia, vplyvy na územia sústavy Natura 2000 sú preto vyhodnotené v rámci predloženej správy o hodnotení, posúdenie vplyvov na územia sústavy Natura 2000 netvorí samostatnú prílohu.

K rozsahu hodnotenia č. 12536/2023-11.1.1/kv 89281/2023 89284/2023-N 89282/2023-int vydanému Ministerstvom životného prostredia SR dňa 30.11.2023 neboli doručené žiadne pripomienky.

XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI

1 SPRACOVATEĽ SPRÁVY O HODNOTENÍ

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

Koordinátor úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Spoluriešitelia:

Mgr. Juraj Nechaj

XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

V zámere a správe o hodnotení boli použité údaje údaje o technickej špecifikácii navrhovaných zariadení poskytnuté výrobcom zariadení a popis technologického postupu so vstupmi a výstupmi bol špecifikovaný navrhovateľom. Pre hodnotenie vplyvov plánovanej zmeny boli použité dostupné údaje z referenčných prevádzok, ktoré boli realizované v porovnateľnej kapacite a technickom riešení.

Pre účely vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie neboli vypracované špecializované štúdie.

XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ správy o hodnotení

V Žiline, 16.01.2024

Mgr. Peter Hujo

konateľ, ENVICONSULT spol. s r.o.

Navrhovateľ

V Petrovanoch, 16.01.2024

Michal Verešpej

konateľ spoločnosti VEDOS Kechnec, s. r. o.