



Ložisko štrkopieskov Kechnec – rozšírenie ťažby

**Informácia o navrhovanej činnosti alebo jej zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov**

Banská Bystrica, január 2025

Navrhovateľ:

VEDOS Kechnec, s. r. o.

Petrovany – Vysielač 588

082 53 Petrovany

Zhotoviteľ:

ENVIGEO, a. s.

Kynceľovská cesta 2/8

974 11 Banská Bystrica

Názov úlohy:

Ložisko štrkopieskov Kechnec – rozšírenie ťažby

Druh a etapa prác:

Informácia o navrhovanej činnosti alebo jej zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov

Dátum:

Január 2025

OBSAH

Úvod	6
A. NAVRHOVATEĽ	8
1. Názov (obchodné meno), identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa	8
1.1 Názov (obchodné meno)	8
1.2 Identifikačné číslo	8
1.3 Štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE	8
1.4 Sídlo navrhovateľa	8
2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa	8
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a email kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene	9
B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA	9
1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	9
2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	9
3. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa prílohy č. 8 (všetky relevantné kategórie) a jej charakteristika	10
4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov, ⁴¹⁾ ak je to relevantné	11
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	11
6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach	14
6.1 Požiadavky na vstupy	16
6.1.1 Záber pôdy	16
6.1.2 Spotreba vody	17
6.1.3 Energetické zdroje	17
6.1.4 Dopravná infraštruktúra	17
6.1.5 Nároky na pracovné sily	17
6.2 Údaje o výstupoch	18
6.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia	18
6.2.2 Odpadové vody	18
6.2.3 Iné odpady	18
6.2.4 Zdroje hluku, vibrácií, tepla a zápachu	19
7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie	20
8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo (ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania)	20
9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	20
10. Subjekty konania	21
10.1.1 Dotknutá obec	21
10.1.2 Dotknutý samosprávny kraj	21
10.1.3 Dotknuté orgány	21

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	21
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	22
11. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	23
12. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	25
D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI	26
1. Vplyvy na pôdu	26
2. Vplyvy na podzemné vody a vodárenské zdroje	26
12.1 Vplyvy na podzemné vody.....	26
12.2 Vplyvy na vodárenské zdroje.....	27
12.3 Vplyvy na kvalitu vôd v dôsledku ťažby a úpravy suroviny.....	28
13. Vplyvy na povrchové vody.....	29
14. Zdravotné riziká.....	30
15. Vplyvy na ovzdušie	30
16. Predpokladané vplyvy na biodiverzitu a chránené územia.....	31
17. Predpokladané priame a nepriame vplyvy na životné prostredie	32
18. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	34
19. Narušenie pohody a kvality života	34
20. Sociálne a ekonomické dôsledky.....	34
E. ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	35
F. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE	36
G. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	37
H. PRÍLOHY.....	38

Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Plocha ťažby štrkopiesku nevyhradeného nerastu Kechnec	10
Obrázok 2: Priestor ložiska štrkopieskov Kechnec v územnoplánovacej dokumentácii obce (zdroj: www.uzemneplany.sk)	13
Obrázok 3: Ťažba štrkopiesku na súčasnom fronte, parcela registra KN-C č. 662/47 (foto: Borovicová, 11/2024).....	15
Obrázok 4: Celkový pohľad na triediacu linku na ložisku Kechnec (foto: Vaterka, 11/2024)	16
Obrázok 5: Porovnanie váh jednotlivých kritérií	23
Obrázok 6: Hydrogeologické vrty realizované v okolí ložiska štrkopieskov Kechnec	28
Obrázok 7: Stromová alej pri severnej hranici ložiska Kechnec (foto: Vaterka, 11/2024)	31

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Prahové hodnoty pre ťažbu štrkopiesku podľa prílohy č. 8, tabuľky 3 "Dobývanie a úprava nerastov" zákona č. 24/2006 Z. z.	10
Tabuľka 2: Administratívne údaje - rozšírenie ložiska štrkopiesku Kechnec.....	11
Tabuľka 3: Ročná ťažba na ložisku Kechnec podľa údajov OBÚ Košice v kilotonách.....	16
Tabuľka 4: Počet zamestnancov na ložisku Kechnec	17
Tabuľka 5: Predpokladané druhy odpadov vzniknuté ťažbou	19
Tabuľka 6: Hodnotiace kritéria pre výber optimálneho variantu	22
Tabuľka 7: Fullerov trojuholník - určenie váh jednotlivých hodnotiacich kritérií	22
Tabuľka 8: Stupnica ohodnotenia kritérií.....	23
Tabuľka 9: Výpočet užitočnosti navrhovanej činnosti a nulového variantu.....	24
Tabuľka 10: Ročná ťažba štrkopieskov a pieskov na ložiskách v správe OBÚ Košice v porovnaní s ťažbou na ložisku Kechnec a Milhošť v kilotonách.....	33

Zoznam skratiek

č.	číslo
CHVÚ	chránené vtáacie územie
LV	list vlastníctva
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
OBÚ	Obvodný banský úrad
rkm	riečny kilometer
ORL	odlučovač ropných látok
PPF	poľnohospodársky pozemkový fond
t. j.	to je (znamená)
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	územie európskeho významu

Úvod

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zväčšenie plochy existujúceho ťažobného areálu v Kechneci, ktorá je vyvolaná dopytom trhu po dodávke štrku. Ložisko je vedené v záznamoch štátnej banskej správy (Hlavný banský úrad Banská Štiavnica a Obvodný banský úrad Košice) ako ložisko štrkopieskov Kechnec, v evidencii ložísk nevyhradených nerastov, ktorú vedie MŽP SR, je ložisko vedené pod názvom Kechnec – Milhost' II (4275). Ťažobný areál má vybudovanú príslušnú infraštruktúru, výrobný závod, v ktorom prebieha úprava a spracovanie vyťaženeho kameniva.

Ložisko štrkopiesku Kechnec je kategorizované ako ložisko nevyhradeného nerastu. V súlade s § 7 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov je ložisko nevyhradeného nerastu súčasťou pozemku, na ktorom sa nerast nachádza.

Geologický prieskum ložiska s výpočtom zásob bol realizovaný Geologickým prieskumom, n. p., Spišská Nová Ves v roku 1982. Ložisko bolo neťažené do r. 2005. Od roku 2007 na ložisku ťažila spoločnosť KOSTMANN Slovakia, s. r. o. V roku 2013 sa štrkopieskovňa Kechnec začlenila do portfólia prevádzok spoločnosti ALAS Slovakia, s. r. o., Bratislava. Od roku 2019 ťažbu na ložisku vykonávala spoločnosť ALAS Kechnec, s. r. o. Od marca 2022 došlo k zmene a v súčasnosti vykonáva ťažbu na ložisku spoločnosť VEDOS, s. r. o.

V súčasnosti sa na ložisku Kechnec vykonáva ťažba štrkopieskov na parcele KN-C č. 662/47 a to na základe platného rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom, ktoré vydal OBÚ v Košiciach pod číslom 35-90/2010 dňa 17.1.2019. Povolenie na ťažbu je na obdobie rokov 2019 – 2028.

Prvotné posúdenie vplyvov využívania ložiska nevyhradeného nerastu v Kechneci na životné prostredie bolo vykonané v r. 2007 (Marcinková et al., 2007). Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie bol ukončený vydaním záverečného stanoviska MŽP SR č. 4629/07-3.4/gn zo dňa 11.2.2008 (príloha 1a). Plánovaná ročná ťažba bola okolo 400 000 t.rok⁻¹ a posúdená plocha ložiska bola 47,36 ha. Ťažba posúdená dokumentáciou z r. 2007 sa mala vykonávať na parcelách KN-C č. 662/11, 662/19, 662/22, 662/24, 662/26, 662/29 - 34, 662/36, 662/37, 662/40-42, k. ú. Kechnec.

V roku 2018 bolo vykonané posúdenie zmeny plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu KECHNEC (Schwarz, 2018). Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie bol ukončený vydaním záverečného stanoviska MŽP SR č. 1091/2020-1.7/mš zo dňa 29.05.2020 (príloha 1b). Ťažobná plocha zmenila tvar a výmeru po vysporiadaní a výmene pozemkov s obcou na celkových 50,12 ha (to je v porovnaní s dokumentáciou posúdenia vplyvov na životné prostredie z r. 2007 navýšenie o necelých 6 %).

V októbri 2024 spracovala spoločnosť VEDOS, s. r. o. Plán využívania ložiska – pokračovanie ťažby štrkopieskov povrchovým spôsobom v katastrálnom území Kechnec. Plánovaná ročná ťažba sa nemení, ostáva na úrovni cca 400 000 t.rok⁻¹ na posudzovanej ploche o výmere približne 61,50 ha na parcelách registra KN-C č. 662/3, 662/10, 662/13 – 27, 662/37, 662/40 –

42 a 875/1. Parcely, ktoré sú určené na ťažbu štrkopieskov sú majetkoprávne vysporiadané nájomnými, resp. kúpnopredajnými zmluvami. Všetky parcely KN-C a KN-E v navrhovanom území sú vo vlastníctve obce Kechnec, evidované na liste vlastníctva č. 901 okrem jednej, parcely KN-E č. 770, ktorá je vo vlastníctve spoločnosti VEDOS Kechnec, s. r. o.

Plánované ťažobné práce budú nadväzovať na doterajšie ťažobné územie, kde spoločnosť VEDOS Kechnec, s. r. o. realizuje ťažbu štrkopieskov. Doťaženie zásob štrkopieskov sa vytvorí na daných lokalitách oddychová zóna určená na rekreačné využitie.

Lokalita určená na ťažbu je v súčasnosti poľnohospodársky využívaná. Parcely určené na ťažbu budú odňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a bude zmenený druh pozemku na ostatnú plochu.

Doposiaľ v danej lokalite nebola vykonávaná žiadna ťažba a v súčasnosti nie je na nej určený žiaden dobývací priestor.

A. NAVRHOVATEĽ

1. Názov (obchodné meno), identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa

1.1 Názov (obchodné meno)

VEDOS Kechnec, s. r. o.

1.2 Identifikačné číslo

IČO: 36 593 443

IČ DPH: SK2022003632

Zápis v obchodnom registri: Okresný súd Prešov, oddiel Sro, vložka číslo 44031/P.

1.3 Štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE

B08 1 12 0

Táto trieda zahŕňa:

- ťažbu a bagrovanie priemyselného piesku, stavebného piesku a štrku
- lámanie a drvenie štrku
- dobývanie piesku
- ťažbu ílu, ohňovzdornej hliny a kaolínu

Táto ťažba vylučuje ťažbu živcového piesku.

1.4 Sídlo navrhovateľa

Petrovany – Vysielač 588

082 53 Petrovany

2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa

Michal Verešpej
(konateľ spoločnosti)

Rožkovany 11
082 71 Rožkovany

E-mail: vedos@vedos.sk

Kristián Verešpej
(konateľ spoločnosti)

Rožkovany 11
082 71 Rožkovany

Každý z konateľov je oprávnený konať samostatne. Konateľ koná a podpisuje v mene spoločnosti tak, že k napísanému alebo vytlačenému obchodnému menu spoločnosti pripojí svoj vlastnoručný podpis.

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a email kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene

Miroslav Korečko

VEDOS Kechnec, s. r. o.

Petrovany – Vysielač 588

082 53 Petrovany

Tel.: +421 907 164 797

Email: miroslav.korecko@vedos.sk

B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA

1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

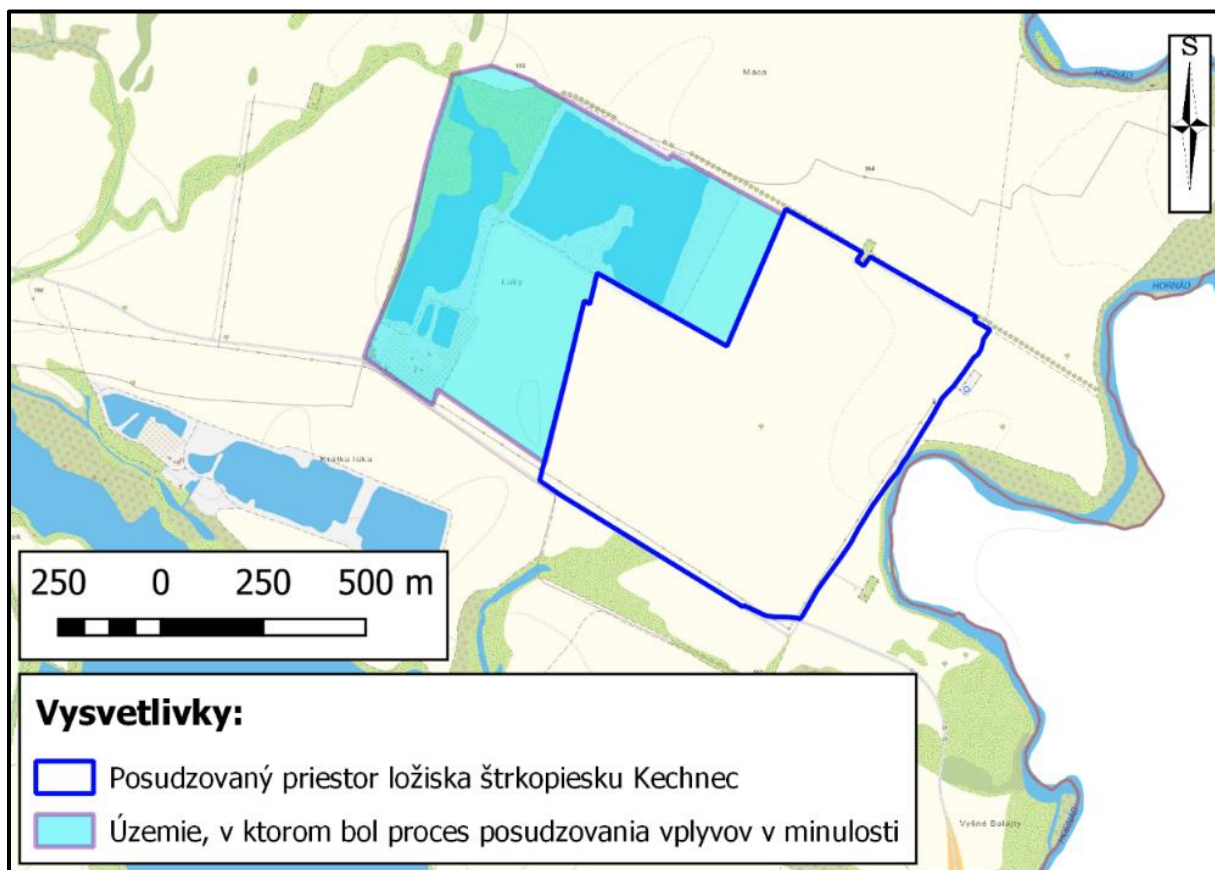
Ložisko štrkopieskov Kechnec – rozšírenie ťažby

2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Oznamovanou zmenou je zmena (rozšírenie) ťažby štrkopiesku povrchovým spôsobom v katastrálnom území Kechnec. Parcely, ktoré sú určené na ťažbu štrkopieskov sú majetkoprávne vysporiadané nájomnými, resp. kúpnopredajnými zmluvami. Na území nie je v súčasnosti určený dobývací priestor.

Plánované ťažobné práce s celkovou výmerou cca 540 074 m² budú nadväzovať na doterajšie ťažobné územie (obrázok 1, príloha 2a), kde spoločnosť VEDOS Kechnec, s. r. o. realizuje ťažbu štrkopieskov. Lokalita určená na ťažbu je v súčasnosti poľnohospodársky využívaná. Parcely určené na ťažbu budú vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a bude zmenený druh pozemku na ostatnú plochu.

Predkladané informácia o zmene navrhovanej činnosti je vyvolaná dopytom trhu po dodávke štrku.



Obrázok 1: Plocha ťažby štrkopiesku nevyhradeného nerastu Kechnec

3. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa prílohy č. 8 (všetky relevantné kategórie) a jej charakteristika

Ťažba štrkopiesku spadá pod položku č. 5, tabuľky č. 3, prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Tabuľka 1: Prahové hodnoty pre ťažbu štrkopiesku podľa prílohy č. 8, tabuľky 3 "Dobývanie a úprava nerastov" zákona č. 24/2006 Z. z.

Položka	ČASŤ A	ČASŤ B
5.	Dobývanie a úprava nerastov povrchovým spôsobom okrem položiek 1. až 4. a 6. až 8. tejto kapitoly	
	od 500 000 t/rok vrátane	od 200 000 t/rok do 500 000 t/rok alebo
	od 25 ha záberu plochy vrátane alebo	od 10 ha do 25 ha záberu plochy
	v chránenej vodohospodárskej oblasti	

Spoločnosť VEDOS Kechnec, s. r. o. pripravuje rozšírenie ťažby na ložisku Kechnec o viac ako 61 ha, čo prekračuje prahové hodnoty pre povinné hodnotenie.

Ložisko nevyhradeného nerastu – štrkopiesku – je vedené v záznamoch štátnej banskej správy (Hlavný banský úrad Banská Štiavnica a Obvodný banský úrad Košice) ako ložisko štrkopieskov Kechnec (na OBÚ vedené pod názvom Kechnec – Milhošť II.)

4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov,⁴¹⁾ ak je to relevantné

Navrhovaná činnosť neprekračuje prahové množstvá nebezpečných látok stanovené v zákone č. 158/2015 o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Dotknuté územie ťažby štrkopiesku sa nachádza v katastrálnom území obce Kechnec, v jej extraviláne, v priestore medzi železničnou traťou a tokom rieky Hornád, neďaleko hraníc s Maďarskom. Situácia širších vzťahov s vyznačením dotknutého územia je znázornená v prílohe 2a.

Plánované ťažobné územie (príloha 2b) má celkovú výmeru 540 074 m². Všetky parcely sú evidované na dvoch listoch vlastníctva LV 901, vlastník obec Kechnec a LV 1014, vlastník VEDOS Kechnec, s. r. o. Druh pozemku na parcelách je vedený ako ostatná plocha, resp. trvalý trávnatý porast.

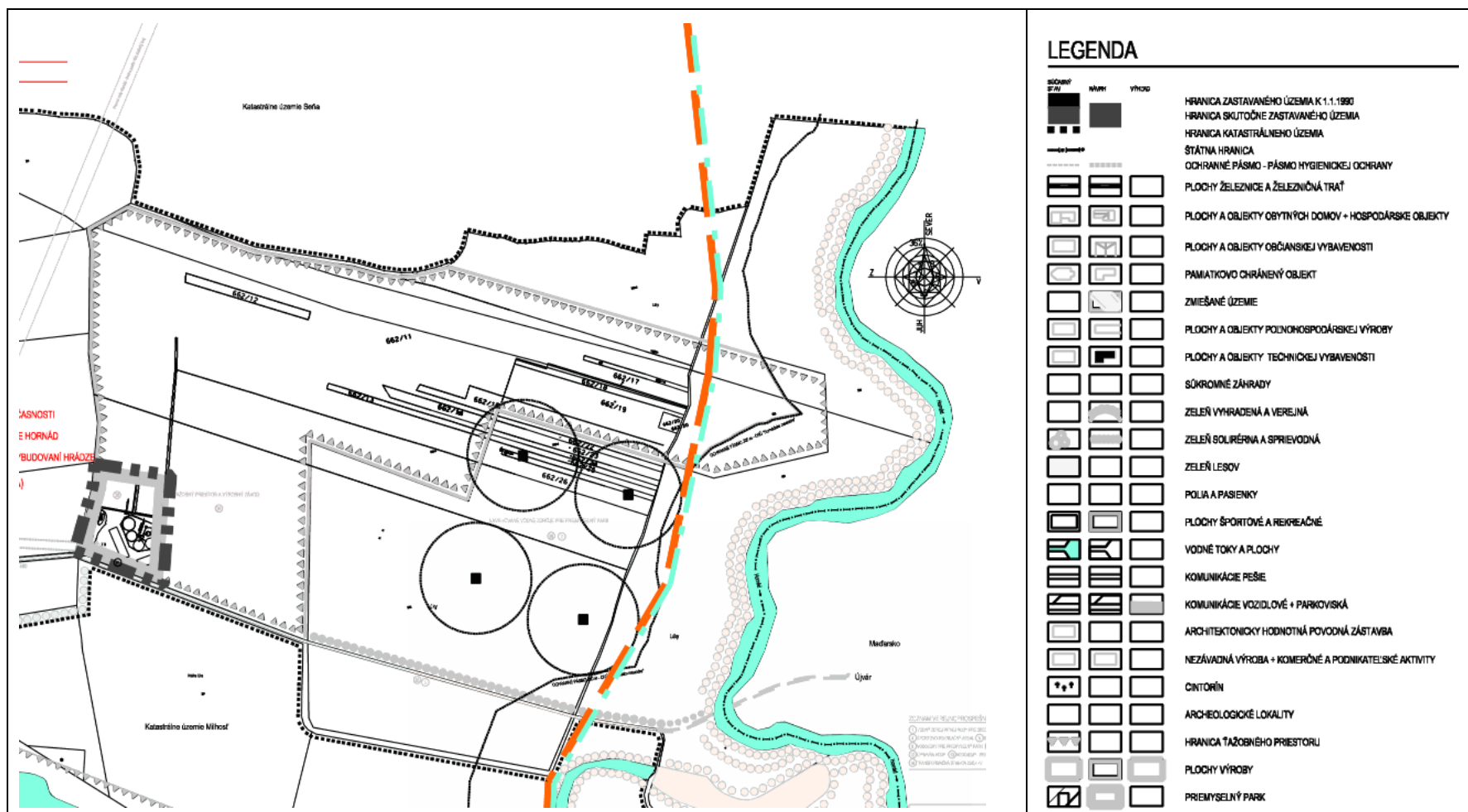
Tabuľka 2: Administratívne údaje - rozšírenie ložiska štrkopiesku Kechnec

Číselný kód a názov kraja	8 Košický (KI)
Číselný kód na názov okresu	806 Košice – okolie (KS)
Číselný kód a názov obce	559 687 Kechnec
Číselný kód a názov katastrálneho územia	819 085 Kechnec
Parcela registra KN-E (vo vlastníctve navrhovateľ'a)	770
Číslo listu vlastníctva	1014
Parcely registra KN-E (vo vlastníctve obce)	617, 644, 661, 693, 696, 697, 698, 702, 703, 704, 707, 727, 728, 729, 743, 744, 747, 748, 757, 758, 762, 763, 764, 765, 768, 769, 770, 773, 774, 777, 778, 781, 782, 783, 786, 787, 788, 792, 793, 796, 797, 798, 799, 802, 803, 804, 805, 808, 809, 810, 811, 814, 815, 816, 819, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 845, 846, 847, 849, 850, 851, 852, 854, 855, 858, 859, 860, 861, 863, 865, 866, 867, 868, 871, 872, 873, 874, 648/1, 648/2, 653/1, 653/2, 711/1, 711/4, 712/2,

Parcely registra KN-E (vo vlastníctve obce)	715/1, 719/1, 720/2, 732/1, 732/2, 732/3, 749/1, 752/1, 753/1, 756/1, 759/1, 791/1, 791/2, 853/1, 853/2, 864/1, 875/1, 876/1, 877/1, 878/1
Číslo listu vlastníctva	901
Celková plocha parciel registra KN-E EIA	486 190 m ²
Celková plocha parciel registra KN-E posudzovaná v EIA	476 303 m ²
Parcely registra KN-C	<i>Vo vlastníctve obce Kechnec:</i> 662/19, 662/22, 662/24, 662/26, 662/37, 662/40, 662/41, 662/42 <i>Bez záznamu o vlastníkoch:</i> 662/3, 662/10, 662/13, 662/14, 662/15, 662/16, 662/17, 662/18, 662/20, 662/21, 662/23, 662/25, 662/27, 875/1
Celková plocha parciel registra KN-C	633 351 m ²
Celková plocha parciel registra KN-C posudzovaná v EIA	615 906 m ²
Číslo mapového listu v mierke 1:50 000	37-42
Číslo mapového listu v mierke 1:10 000	37-42-20

V územnoplánovacej dokumentácii dotknutej obce je zakreslený tvar ložiska štrkopieskov Kechnec, podľa záverečného stanoviska MŽP SR č. 4629/07-3.4/gn zo dňa 11.2.2008 (príloha 1a).

Nakoľko zmenou navrhovanej činnosti je rozšírenie ťažby východným smerom ku rieke Hornád, je potrebné zabezpečiť súlad s územnoplánovacou dokumentáciou.



Obrázok 2: Priestor ložiska štrkopieskov Kechnec v územnoplánovacej dokumentácii obce (zdroj: www.uzemneplany.sk)

6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach

Posudzovaná činnosť, ťažba štrkopiesku, bude vykonávaná v priamej nadväznosti na doterajšie ťažobné práce v tejto lokalite.

Z tohto dôvodu nebudú vykonávané žiadne otvárkové práce, ale urobia sa len nevyhnutné prípravné práce v rozsahu:

- **meračské práce** – vytýčenie plochy ťažby v teréne, vytýčenie dopravných ciest a vytýčenie plôch na dočasné uskladnenie ornice a technologickkej skrývky,
- **dopravné cesty** – nespevnené komunikácie na premiestňovanie skrývky a suroviny mimo štátnej cesty, na pozemkoch navrhovateľa, resp. prenajatých pozemkoch,
- **skrývkové práce** – skrývky humusu (0,25 m) a technologickkej skrývky (1,6 – 2,2 m).

Predpokladaný celkový objem skrývky je 1 188 200 m³. Skrývkové práce budú vykonané strojne po etapách buldozér, lopatovým rýpadlom alebo nakladačom s dostatočným časovým odstupom tak, aby sa dodržal minimálne 20 m predstih skrývkových prác pred ťažobnou stenou.

Orničná vrstva bude odvezená na miesto projektovanej dočasnej skládky. Dočasné uloženie skrývkového materiálu bude riešené v bilancii skrývky a v pláne využívania ložiska. Orničná časť skrývky sa neskôr použije na kultivačné práce plôch určených v bilancii skrývky humusového horizontu.

Skládka humusového horizontu musí byť agrotechnicky ošetrovaná až do využitia predmetnej skrývky. V dobe dlhotrvajúceho sucha je potrebné skládku zavlažovať a skrúpať pre zamedzenie šírenia prachu.

Technologická skrývka bude využitá na rekultiváciu časti už vyťaženého územia.

Podstatná časť ťaženej suroviny sa nachádza pod hladinou podzemnej vody. Za týchto podmienok je najvýhodnejšie dobývať ložisko (analogicky ako na ostatných ložiskách v alúviu Hornádu pod Košicami) povrchovým spôsobom, zo zatopenej jamy (obrázok 3). Pri ťažbe štrkopieskov z vody dochádza k prirodzenému praniu suroviny a odplaviteľná frakcia sedimentuje do vyťaženého priestoru vzdialeného od ťažobnej fronty.

Pre racionálne vydobytie ložiska s prihliadnutím na bansko-technické podmienky dobývania a bezpečnosti práce sa plánuje dobývať dvoma ťažobnými rezmi. Prvý ťažobný rez predstavuje suchú ťažbu po úroveň hladiny podzemnej vody. Výška tohto ťažobného rezu bude závisieť od kulminácie hladiny podzemnej vody (1,2 – 2,2 m pod terénom). Strojné zariadenia používané pri ťažbe sa musia prevádzkovať tak, aby nad úrovňou hladiny podzemnej vody ostal štrkový podklad hrúbky cca 0,5 m. Tým sa vytvorí pracovná plošina pre druhý ťažobný rez.

Druhý ťažobný rez predstavuje ťažbu štrkopieskov z vody. Výška ťažobného rezu bude daná od úrovne vytvorenej pracovnej plošiny po spodnú hranu mocnosti ložiska štrkopieskov.

Dobývanou surovinou je drobný a stredný štrk zaradený do II. skupiny hornín podľa Brisserovho rozdelenia, ktorý je rozpojiteľný buldozérom, rýpadlom a nakladačom.

Z petrografického hľadiska ide o štrk (50 – 100 %), menej piesčité štrk (25 – 50 %) a piesok štrkovitý (0 – 25 %).

Generálny postup ťažobnej steny bude realizovaný postupne od hranice súčasného ťažobného územia smerom na JV. Severozápadná hranica posudzovaného ťažobného územia bude tvorená plynulým prechodom (napojením) na doterajšie ťažobné územie (obrázok 1). Hranice susedných parciel z iných strán budú chránené 3,0 m ochranným pásmom, v ktorom sa nebude ťažiť.



Obrázok 3: Ťažba štrkopiesku na súčasnem fronte, parcela registra KN-C č. 662/47 (foto: Borovicová, 11/2024)

Vybrané bansko-technické podmienky dobývania:

- ↗ **dobývací stroj** – hydraulické lopatové rýpadlo s hĺbkovou lopatou na pasovom podvozku alebo lanové lopatové rýpadlo s výložníkom,
- ↗ **výška ťažobnej steny** – geologickým prieskumom overená hrúbka suroviny na ložisku – 6,5 m,
- ↗ **šírka ťažobného záberu** – minimálne 8,0 m,
- ↗ **bezpečnostná šírka medzi pätou skládky a okrajovou hranou porubového frontu** – minimálne 4,0 m,
- ↗ **doprava suroviny** – automobilová – terénne nákladné vozidlá,
- ↗ **dopravná rýchlosť v ťažobnom priestore** – 10 km/hod,
- ↗ **komunikácie** – nespevnené cesty v ťažobnom území a spevnené cesty pre expedíciu hotových výrobkov s výjazdom na štátnu cestu I. triedy Milhošť – Košice.

Množstvo zásob na posudzovanom území bolo vypočítané z priemernej hrúbky ložiska (6,5 m) a výmery ťažobného územia (540 074 m²). Celkový objem zásob predstavuje cca 3,5 mil. m³.

V ochrannom pilieri ťažobného územia je viazaných cca 39 702 m³ zásob. Voľne využiteľné (neviazané) zásoby predstavujú objem cca 3,47 mil. m³, čo znamená, že pri plánovanej ročnej ťažbe 400 000 t je životnosť posudzovanej časti ložiska cca 8,7 roka.

Tabuľka 3: Ročná ťažba na ložisku Kechnec podľa údajov OBÚ Košice v kilotonách

Ložisko	2019	2020	2021	2022	2023
Kechnec	377,0	329,7	349,6	195,0	211,0

Úprava štrkopiesku sa vykonáva priamo vo výrobnom stredisku Kechnec, na triediacej linke s kapacitou 300 ton/hod (obrázok 4). Triediaca linka sa skladá z dopravníkových pásov a vibračných sít, pomocou ktorých sa vyrábajú tieto frakcie prírodného kameniva: 0 – 4 mm, 4 – 8 mm a 8 – 16 mm. Vyrobené frakcie sú uložené vo voľných skládkach a pripravené na expedíciu ku konečným odberateľom.



Obrázok 4: Celkový pohľad na triediacu linku na ložisku Kechnec (foto: Vaterka, 11/2024)

Odplaviteľné častice – podsitná zvodnená frakcia 0 - 4 mm je premiestňovaná do kruhového hydrocyklónu. Tu dochádza k odlúčeniu piesku (to je frakcie 0 – 4 mm) od vody. Tento je následne cez vynášaň otočný pásový dopravník skládkovaný na skládke finálneho produktu frakcie 0 – 4 mm. Technologická voda z hydrocyklónu je kalovým potrubím a čerpadlom dopravená do sedimentačnej nádrže, ktorá je situovaná ktorá je v južnej časti vytŕaženého pozemku na parcele č. 662/66.

Vyčerená a prefiltrovaná voda cez hydropress prepadáva do ďalšej vedľajšej nádrže, z ktorej je technologická voda opätovne čerpaná pre použitie vo výrobnom procese.

6.1 Požiadavky na vstupy

6.1.1 Záber pôdy

Celkový záber pôdy ťažbou štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechnec (Kechnec – Milhošť II.), vrátane administratívnej budovy, technického a technologického zázemia, triediacej linky, mobilnej betonárne, vnútroareálovej dopravy a vytŕažených plôch dnes

zmenených na vodné plochy, je vymedzený pozemkami vo vlastníctve navrhovateľa (obrázok 1).

V súčasnosti sú tieto parcely evidované na dvoch listoch vlastníctva – LV 1014 a 1651, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa o celkovej rozlohe 50,22 ha.

Posudzovaná plocha pripravovaná do ťažby na najbližšie obdobie podľa Plánu využitia ložiska – rozšírenie ťažby (Thuróczy, 2024), má rozlohu cca 61,50 ha. Parcely, ktoré sú určené na ťažbu štrkopieskov sú majetkoprávne vysporiadané nájomnými, resp. kúpnopredajnými zmluvami.

6.1.2 Spotreba vody

Štrkopieskovňa potrebuje pre svoju prevádzku:

- ↳ **technologickú vodu** – na triediace mokré procesy a skrúpanie,
- ↳ **vodu pre sociálne účely** – osobná hygiena, úžitková voda a iné.

Zdrojom technologickej vody sú vodné plochy s podzemnou vodou na povrchu, teda štrkové jazerá, ktoré vznikli ťažbou štrkopiesku pod hladinou podzemnej vody. Sú postačujúcim zdrojom vody na technologické účely a skrúpanie dopravných ciest, zemníkov a surovinových hald.

Zdrojom vody na sociálne účely je vrtaná studňa z ocelevej rúry DN 300, s hĺbkou 6 m v hospodársko-administratívnej časti prevádzky, napojená prípojkou na objekt administratívnej budovy prostredníctvom prípojky z technologickej a vodomernej šachty.

6.1.3 Energetické zdroje

Na prevádzku úpravárenskej (triediacej) linky a administratívy a sociálneho zázemia je potrebná elektrická energia. Elektrická energia do štrkopieskovne privádzaná zo vzdušného VN 22 kV vedenia vzdušnou prípojkou do existujúcej stožiarovej trafostanice.

Z hlavného panelu rozvádzača trafostanice sú napájané podružné rozvádzače jednotlivých objektov pomocou káblového vedenia. Inštalovaný výkon je $P_i = 0,346$ MW, celkový príkon $P_n = 0,630$ MW.

6.1.4 Dopravná infraštruktúra

Doprava vytťaženej suroviny bude riešená priamym prepojením ťažobného priestoru s areálom prevádzky štrkoviska Kechnec po účelovej nespevnenej komunikácii v dĺžke cca 1,0 – 1,5 km.

Expedícia finálnych výrobkov k odberateľom je už zabezpečená po štátnej ceste III. triedy, ktorá je napojená na štátnu cestu I. triedy Milhost' – Košice. Výjazd na štátnu cestu je realizovaný podľa schváleného projektu odborom dopravy.

6.1.5 Nároky na pracovné sily

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti spočíva len v zmene plochy ťažby, nároky na pracovné sily zostávajú nezmenené.

Tabuľka 4: Počet zamestnancov na ložisku Kechnec

Ložisko	2019	2020	2021	2022	2023
Kechnec	9	14	10	13	17

6.2 Údaje o výstupoch

6.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Štrkopieskovňa Kechnec je z hľadiska legislatívy na ochranu ovzdušia kategorizovaná ako malý stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Malý stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia je definovaný v § 2 a §20 zákona 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako „technologický celok, sklad palív, surovín alebo produktov, skládka odpadov, lom, plocha alebo stavba, objekt a činnosť, ktorá znečisťuje alebo môže znečisťovať ovzdušie, ...“.

V štrkopieskovni sa nachádzajú líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia. Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je nákladná cestná a vnútroareálová doprava spojená s ťažbou, úpravou a expedíciou štrkopiesku. Plošnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú triediaca linka, skrývkové a surovinové haldy. V prípade líniových aj plošných zdrojov sa prašnosť v prípade suchého a veterného počasia eliminuje skrúpaním.

Súhlas na užívanie malého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 2 ods. 3 písm. c) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov vydá obec (na ktorej území sa zdroj realizuje).

6.2.2 Odpadové vody

Pre realizáciu činnosti vznikajú:

- ↳ technologické odpadové vody,
- ↳ splaškové odpadové vody,
- ↳ vody z povrchového odtoku.

Technologická voda je po použití na triediacej linke dopravovaná prostredníctvom kalového čerpadla do sedimentačnej nádrže. Tu sa vyčerí (odsedimentuje cez hydropress) a prepadom pretečie do čerpacej nádrže, odkiaľ sa opätovne odčerpá pre použitie vo výrobnom procese.

Sedimentačná nádrž sa nachádza v juhovýchodnej časti parcely registra KN-C č. 662/66. Rozmery jednotlivých nádrží sú 50 x 75 m. Objekt sedimentačnej nádrže je napojený na povrchový prírodný kanál zachytávajúci o. i. zrážkové vody. Množstvo sedimentov vyprodukovaných pri úprave a zušľachtovaní vstupnej suroviny sa pohybuje v rozmedzí 2 – 5 %.

Splaškové odpadové vody, ktoré vznikajú v hospodársko-administratívnej časti sa odvádzajú do žumpy, umiestnenej pod spevnenou plochou parkoviska, prípojkou splaškovej kanalizácie.

6.2.3 Iné odpady

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sa predpokladá vznik nasledujúcich druhov odpadov kategórie NO (tabuľka 5).

Tabuľka 5: Predpokladané druhy odpadov vzniknuté ťažbou

Kód	Druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadov [t.rok ⁻¹]
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,5
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	0,05
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N	0,03
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,8
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy, kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,5
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N	
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,1
16 06 01	olovené batérie	N	0,02
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N	0,01
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	0,01
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,02
20 01 35	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	N	0,01

Vysvetlivky: N - ; nebezpečné odpady; *) - nebezpečné časti z elektrických a elektronických zariadení môžu zahŕňať akumulátory a batérie uvedené v 16 06 a označené ako nebezpečné; ortuťové spínače, sklo z katódových obrazoviek a iné aktivované sklo atď.

Predpokladaná ročná produkcia odpadov kategórie NO je asi 2,35 t.rok⁻¹.

Okrem nebezpečných odpadov produkuje spoločnosť aj ostatné druhy odpadov ako napr. zmesový komunálny odpad, zeminu a kamenivo, odpadový piesok a íly, odpad z ťažby nerudných surovín, opotrebované pneumatiky, odpadové obaly a podobne.

Skrývka pozostávajúca z orničnej vrstvy (cca 0,25 m), podorničnej vrstvy (cca 0,35 m) a technologickej vrstvy (cca 1,6 m) bude ukladaná na vytýčených miestach v areáli štrkopieskovne. Po ukončení ťažby v jednotlivých etapách bude použitá na rekultiváciu.

Zmesový komunálny odpad je zhromažďovaný v kontajneroch umiestnených v hospodárskej časti areálu a pravidelne odvázaný oprávnenou organizáciou.

6.2.4 Zdroje hluku, vibrácií, tepla a zápachu

Povrchová ťažba štrkopiesku je zdrojom hluku, vibrácií, žiarenia a v nepodstatnej miere aj tepla a zápachu.

Zdrojom hluku a vibrácií je predovšetkým prevádzka ťažobných mechanizmov, nákladnej dopravy a triediacej linky.

Hluk pôsobí počas prevádzky na zamestnancov štrkopieskovne a obmedzene aj na jej klientov a návštevníkov. Vzhľadom na vzdialenosť od urbanizovaných častí obce Kechnec (viac ako 1 km) je hluk menej významným negatívnym vplyvom ťažby štrkopiesku.

Meranie hluku v prevádzke vykonané nebolo, na základe analógie sa však hluk v prevádzke pohybuje na úrovni 70 – 98 dB (triediacia linka, doprava, rýpadlo), obsluha ťažobného stroja je vystavená hluku 90 – 95 dB.

Za zdroj žiarenia môžeme pokladať vnútroareálové osvetlenie a osvetlenie triediacej linky, nákladných áut a rýpadiel vo večerných hodinách.

Zdrojom tepla a zápachu sú spaľovacie, prevažne naftové motory ťažobných strojov a nákladných áut.

7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie

Ťažba štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechnec ako činnosť vykonávaná banským spôsobom sa povoľuje rozhodnutím miestne príslušného banského úradu (Obvodný banský úrad Košice) vydaním rozhodnutia podľa § 19 ods. 1 zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo (ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania)

Prvotné posúdenie vplyvov využívania ložiska nevyhradeného nerastu v Kechneci na životné prostredie bolo vykonané v r. 2007. Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie bol ukončený vydaním záverečného stanoviska MŽP SR č. 4629/07-3.4/gn zo dňa 11.2.2008 (príloha 1a). Plánovaná bola maximálna ročná ťažba štrkopieskov v množstve neprekračujúcom 400 000 t/rok na ploche 47,36 ha.

Zámenou parciel medzi ťažobnou spoločnosťou na ložisku a obcou Kechnec sa zmenil tvar a výmera ťažobnej plochy na celkových 50,12 ha. Došlo k rozšíreniu ťažby o necelých 6 %. Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie bol ukončený vydaním záverečného stanoviska MŽP SR č. č. 1091/2020-1.7/mš zo dňa 29.05.2020 (príloha 1b). Plánovaná ťažba ostala nezmenená, t. j. do 400 000 t/rok.

9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Predpokladaný začiatok výstavby: 2025

Predpokladaný koniec výstavby: 2050

10. Subjekty konania

10.1.1 Dotknutá obec

Kechnec

10.1.2 Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

10.1.3 Dotknuté orgány

Oblasťný úrad Kechnec

Obvodný banský úrad Košice

Okresný úrad Košice, pozemky a lesy

Okresný úrad Košice, doprava a pozemné komunikácie

Okresný úrad Košice, životné prostredie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie ťažby štrkopieskov na ložisku Kechnec východným smerom.

Záverečným stanoviskom MŽP SR č. 4629/07-3.4/gn zo dňa 11.2.2008 (príloha 1a) bola v dotknutom území odporučená realizácia prevádzky ložiska štrkopieskov v rozsahu, ktorý okrem už vyťažených častí zahŕňal aj parcely situované východným smerom k Hornádu.

Pozemky navrhovanej zmeny predstavujú ornú pôdu, ktorá je na tento účel toho času aj využívaná. Poľnohospodárske využívanie pozemkov predstavuje nulový variant posudzovania navrhovanej zmeny.

Výber optimálneho variantu sme hodnotili multikriteriálnym hodnotením. Multikriteriálne hodnotenie patrí medzi metódy komplexného hodnotenia, pomocou ktorých sa minimalizuje miera subjektivity pri výbere vhodnej alternatívy. Úlohou multikriteriálneho hodnotenia variant je popísať objektívnu realitu pri výbere pomocou štandardných postupov a tým daný rozhodovací problém formalizovať t. j. previesť ho na matematický model viackriteriálnej rozhodovacej situácie. Metódy multikriteriálneho hodnotenia majú cieľ – posúdiť niekoľko variantov riešenia zadaného problému podľa zvolených kritérií a stanovenie ich poradí.

Multikriteriálne hodnotenie sme vykonali v nasledujúcich krokoch

- ↳ definovanie kritérií, ktorými budú hodnotené jednotlivé varianty,
- ↳ určenie váh pre jednotlivé varianty,
- ↳ výpočet celkovej užitočnosti jednotlivých variant,
- ↳ výber, určenie optimálneho variantu.

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

V nižšie uvedenej tabuľke sú uvedené hodnotiace kritériá pre výber optimálneho variantu na základe súčasného poznania.

Tabuľka 6: Hodnotiace kritériá pre výber optimálneho variantu

Označenie kritéria	Hodnotiace kritéria
Vplyvy na prírodné pomery	
A	Vplyv na podzemné vody
B	Vplyv povrchové vody
C	Vplyv na poľnohospodársky pôdny fond
D	Vplyvy na ovzdušie
E	Vplyv na biotu, chránené územia
F	Vplyv na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz
Sociálne vplyvy a technicko-ekonomické kritériá	
G	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života
H	Vplyv na ekonomické ukazovatele obce

Definované kritériá je potrebné porovnať a určiť ich dôležitosť medzi sebou, určiť nenormované váhy a previesť ich na normovaný tvar. Pre určenie váh bola zvolená nepriama metóda párového porovnávania – Fullerov trojuholník.

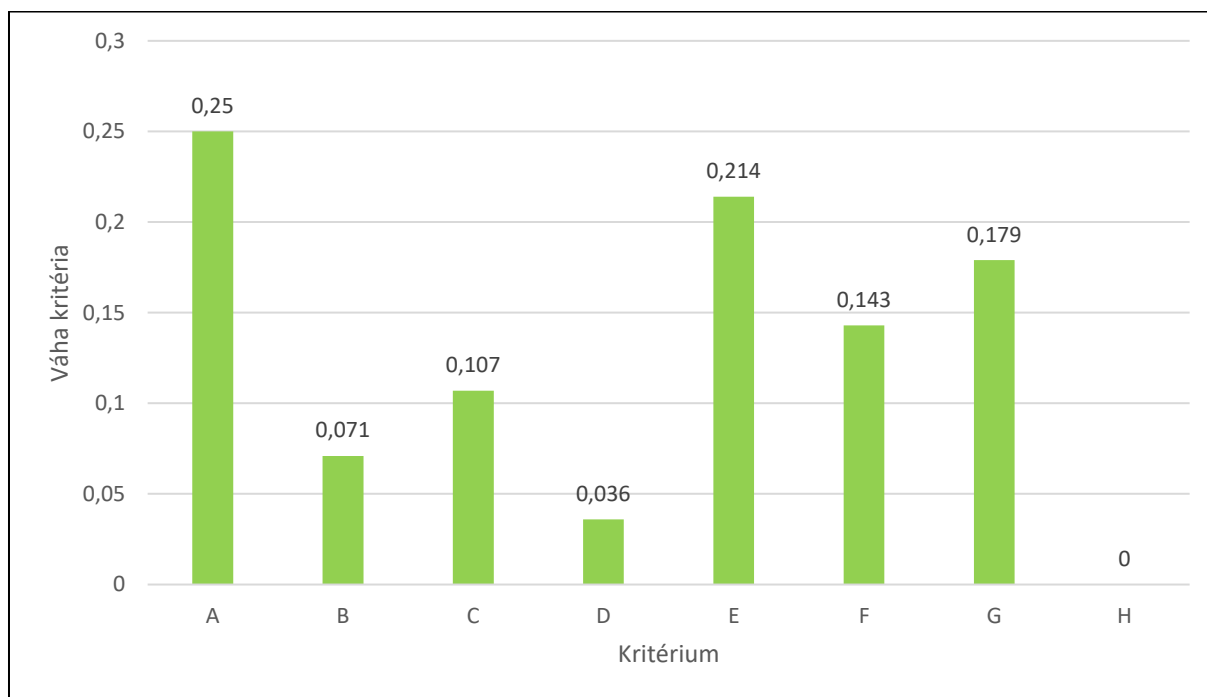
V stĺpci „počet (preferencií) výskytov k_i “ kritéria je zapísaný celkový počet výskytov kritéria v celej matici. Prepočet hodnôt váh kritérií na normovaný tvar bol vykonaný podľa vzťahu:

$$\alpha_i = \frac{k_i}{\sum_{i=1}^n k_i}$$

Tabuľka 7: Fullerov trojuholník - určenie váh jednotlivých hodnotiacich kritérií

							Kritérium	Počet preferencií	Váha kritéria
A	A	A	A	A	A	A	A	7	0,250
B	C	D	E	F	G	H			
	B	B	B	B	B	B	B	2	0,071
	C	D	E	F	G	H			
		C	C	C	C	C	C	3	0,107
		D	E	F	G	H			
			D	D	D	D	D	1	0,036
			E	F	G	H			
				E	E	E	E	6	0,214
				F	G	H			
					F	F	F	4	0,143
					G	H			
						G	G	5	0,179
						H			
						H	H	0	0,000
							Súčet	28	1,000

Porovnanie váh jednotlivých kritérií je zobrazené na obrázku 5.



Obrázok 5: Porovnanie váh jednotlivých kritérií

Porovnaním hodnotiacich kritérií metódou párového porovnávania (Fullerov trojuholník) (obrázok 5) bola najvyššia váha určená pre kritérium vplyvu na podzemné vody (označenie A), potom pre kritérium vplyvu na biotu (označenie E). Nasledujú kritéria ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života (G), vplyv na krajinu (označenie F), vplyv na poľnohospodársky pôdny fond (označenie C) a vplyv na povrchové vody (označenie B). Najnižšie skóre má kritérium vplyvu na ovzdušie (označenie D). Kritérium vplyvu na ekonomické ukazovatele obce (označenie H) má nulové skóre.

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

Princíp multikritériálneho hodnotenia je založený na kvantifikácii rôznych vplyvov. Pre hodnotenie vplyvov u jednotlivých posudzovaných variantov sme použili verbálnonumerickú stupnicu v relatívnych jednotkách. Verbálno-numerická stupnica priradzuje pre určitú slovnú charakteristiku užitočnosti (škodlivosti) príslušný počet bodov. Pre tento projekt bola vybraná 11-stupňová stupnica, v ktorej veľkosť vplyvu je podľa hodnotových kritérií prevedená na bezrozmerné bodové ohodnotenie v intervale od -5 do +5 (tabuľka 8).

Tabuľka 8: Stupnica ohodnotenia kritérií

Bodové ohodnotenie	Charakteristika užitočnosti (škodlivosti) vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na životné prostredie pôsobiaci v celej dĺžke trasy. Výrazná ekonomická strata, neakceptovateľné náklady, zmierňujúce opatrenia sú technicky ťažko realizovateľné, neprijateľné technické riešenie.
-4	Výrazný negatívny vplyv na zložky životného prostredia, zásah do podstatnej časti územia. Veľmi veľká ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, veľmi náročné technické riešenie.

Bodové ohodnotenie	Charakteristika užitočnosti (škodlivosti) vplyvu
-3	Negatívny vplyv na zložky životného prostredia len v niektorých úsekoch trasy s prijatím náročných opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov. Veľká ekonomická strata s vysokými nákladmi, obtiažne technické riešenie.
-2	Akceptovateľný negatívny vplyv na zložky životného prostredia s prijatím opatrení na ich elimináciu. Malá ekonomická strata, náročné technické riešenie.
-1	Minimálny negatívny vplyv na zložky životného prostredia, minimálna ekonomická strata, akceptovateľné technické riešenie.
0	Žiadne vplyvy.
1	Minimálny pozitívny vplyv na životné prostredie, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenie.
2	Malý pozitívny vplyv na životné prostredie, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenie.
3	Významný pozitívny vplyv, významný ekonomický prínos, dobré technické riešenie.
4	Veľmi významný pozitívny vplyv prejavujúci sa v podstatnej časti územia, vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenie.
5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv pôsobiaci v celej dĺžke trasy, veľmi vysoký ekonomický prínos, nadštandardné technické riešenie.

Užitočnosť jednotlivých variant U_i bola vypočítaná podľa vzťahu:

$$U_j = \sum_{i=1}^n \alpha_i \cdot u_{ij} \quad j = 1, 2, \dots, m$$

kde: m – počet hodnotených variantov, n – počet definovaných kritérií, α_i – normovaná váha i -tého kritéria, u_{ij} – užitočnosť j -tého variantu podľa i -tého kritéria, U_j – celková užitočnosť variantu.

Tabuľka 9: Výpočet užitočnosti navrhovanej činnosti a nulového variantu

Označenie kritéria	Hodnotiace kritéria	Váha kritéria	Hodnotenie		Súčín váhy kritéria a hodnotenia	
			Nulový variant	Navrhovaná činnosť	Nulový variant	Navrhovaná činnosť
Vplyvy na prírodné pomery						
A	Vplyv na podzemné vody	0,250	0	-1	0,000	-0,250
B	Vplyv povrchové vody	0,071	0	-1	0,000	-0,071
C	Vplyvy na PPF	0,107	0	-1	0,000	-0,107
D	Vplyvy na ovzdušie	0,036	0	-1	0,000	-0,036
E	Vplyv na klimatické pomery	0,214	-1	2	-0,214	0,428
F	Vplyv na biotu, chránené územia	0,143	-2	-2	-0,286	-0,286
Sociálne vplyvy a technicko-ekonomické kritéria						
G	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života	0,179	-1	-1	-0,179	-0,179
H	Vplyvy a na ekonomické ukazovatele obce	0,000	-1	2	0,000	0,000
Súčet súčinov váhy kritéria a hodnotenia					-0,679	-0,501

Vysvetlivky: PPF – poľnohospodársky pôdny fond

Úloha bola riešená ako maximalizačná, variant s najvyššiu hodnotou celkovej užitočnosti predstavuje najvhodnejšie riešenie. Navrhovaná činnosť pre zadané podmienky predstavuje vhodné riešenie.

12. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Aktuálne je posudzované pokračovanie ťažby štrkopieskov na pozemkoch smerom na východ od vyťažených priestorov, teda smerom ku rieke Hornád. Pozemky predstavujú ornú pôdu, ktorá je na tento účel toho času aj využívaná. Veľkoblokovo obhospodarovaná orná pôda, na ktorej sa pestujú rovnaké plodiny viac rokov, na ktorej sa vykonáva každoročne orba, predstavuje negatívny krajinotvorný prvok, s nízkym koeficientom ekologickej stability. Poľnohospodárska pôda dotknutých pozemkov je obrábaná tradičnými mechanizačnými postupmi a technickými prostriedkami, nepredstavuje optimálne životné podmienky pre predmety ochrany CHVÚ, ktoré sa tu nachádza. Riziko ohrozenia kvality vodárenských zdrojov je prítomné aj z bežnej poľnohospodárskej činnosti, vykonávanej poľnohospodárskymi strojmi a ešte väčšie riziko ohrozenia kvality je zo záplavových stavov a vyliatia rieky Hornád.

Navrhovaná zmena činnosti má priamy vplyv na poľnohospodársky pôdny fond v dôsledku jeho záberu.

Zmena navrhovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia.

Zmena navrhovanej činnosti neprinesie nové vplyvy na kvalitu a kvantitu prírodných vôd, ani nespôsobí zväčšenie vplyvov, ktoré už v území pôsobia desaťročia.

Primerané posúdenie vplyvov posudzovanej zmeny činnosti na územia sústavy Natura 2000 (Pačenovský, 2019) preukázalo, že ťažba nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu územia sústavy chránených území z hľadiska cieľov jeho ochrany. Navrhované rozšírenie ťažby štrkopieskov bude mať mierne negatívny vplyv na ÚEV Hornádske meandre (SKUEV0944) cez biotop 3270 rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodium rubri p.p. a Bidention p.p.* a mierne negatívny vplyv na CHVÚ Košická kotlina (SKCHVU009) cez predmety ochrany prepelica poľná, bocian biely, sokol rároh, orol kráľovský.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou môžeme konštatovať, že aktivity, ktoré najvýraznejšie ovplyvnili stav a kvalitu dotknutého prostredia už boli alebo sú v území realizované. Účelom rozšírenia ťažobného priestoru nie je zvýšenie objemu vyťaženého a vyrobeného kameniva, nedôjde k zvýšeniu intenzity dopravy. Rozšírením priestoru ťažby sa síce plošný rozsah činnosti upraví, ale miera identifikovaných vplyvov zostane oproti súčasnosti takmer nezmenená.

Posudzovaná zmena činnosti má pozitívny vplyv na stavebníctvo a výrobu stavebných hmôt v regióne.

Vodná plocha po ťažbe štrkopieskov, aj keď umelo vytvorená, je krajinným prvkom s vyšším koeficientom ekologickej stability než orná pôda.

Posudzovaná zmena pozitívne ovplyvní mikroklimatické podmienky dotknutého územia.

Vodná plocha po ťažbe štrkopieskov poskytuje biotop pre celý rad vodných vtákov v priebehu celého roka.

Na základe uvedených skutočností a výsledkov doterajšieho posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie na realizáciu odporúčame realizačný variant uvedený zmene navrhovanej činnosti. Odporúčaný variant je environmentálne prijateľný

a nebude mať závažný vplyv na životné prostredie ani na kvalitu života obyvateľstva. Navrhovaná zmena činnosti má predpoklad pre efektívne a racionálne využívanie nerastnej suroviny a aj pre zachovanie kvality životného prostredia.

Z posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nevyplynuli žiadne závažné okolnosti, ktoré by vylučovali realizáciu navrhovanej činnosti.

D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI

1. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná zmena činnosti má priamy vplyv na poľnohospodársky pôdny fond. Parcely, na ktorých je navrhované pokračovať v ťažbe štrkopieskov predstavujú ornú pôdu. Navrhovaná zmena si vyžiada záber cca 54 ha ornej pôdy.

Pôdy na týchto parcelách z prevažnej časti predstavujú pôdy 6. skupiny kvality BPEJ 0412003, 0411005. Pôdy 041100 patria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území obce Kechnec podľa NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch na za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

Predpokladom využitia dotknutých parciel je odňatie poľnohospodárskej pôdy na banskú činnosť, schválenie bilancie skrývky humusového horizontu, podmienky na zabezpečenie ochrany poľnohospodárskej pôdy budú predmetom rozhodnutia orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy. Navrhovateľ plánuje parcely pre ťažbu štrkopieskov vynímať postupne.

Na ťaženej časti ložiska sa na začiatku vykonávajú skrývkové práce. Skrývka je vykonávaná v dvoch stupňoch, v prvom stupni sa odstraňuje humusová vrstva, v druhom stupni sa odstraňuje spodná časť skrývky. Skrývka pozostávajúca z orničnej vrstvy (cca 0,25 m), podorničnej vrstvy (cca 0,35 m) a technologickej vrstvy (cca 1,6 m) bude ukladaná na vytýčených miestach v areáli štrkopieskovne. Po ukončení ťažby v jednotlivých etapách bude použitá na rekultiváciu. Predpokladaný celkový objem skrývky je 1 188 200 m³.

Humus bude v rámci areálu ložiska štrkopieskov deponovaný oddelene. Použitý môže byť na následnú rekultiváciu vytŕažených častí ložiska štrkopieskov, resp. v čase vegetačného kľúdu môže byť rozprestretý na okolitú poľnohospodársku pôdu. Skládky humusového horizontu musia byť aj agrotechnicky ošetrované až do využitia predmetnej skrývky.

2. Vplyvy na podzemné vody a vodárenské zdroje

12.1 Vplyvy na podzemné vody

Prevádzka ložiska štrkopieskov potrebuje pre svoju prevádzku využívať vodu a to má vplyv na režim útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001200P v dôsledku:

- ↳ odberu podzemnej vody pre účely úpravárenskej linky, v ktorej sa vykonáva triedenie frakcií kameniva mokrým spôsobom, a jej následného vypúšťania po použití. Pre prevádzku triediacej linky je odoberaná podzemná voda z existujúcej sedimentačnej nádrže, do nej sa táto voda po použití aj späť vracia. Voda pre technológiu je teda recirkulovaná. Spotreba technologickej vody sa rovná len vyparenému množstvu a množstvu vôd, ktoré zostanú naviazané na hotové produkty (vytriedené frakcie kameniva).
- ↳ odberu podzemnej vody z vrtanej studne DN 300, s hĺbkou 6 m. Odber podzemných vôd je povolený rozhodnutím OÚ Košice – okolie, OSŽP č. OU-KS-OSZP-2018/009379 zo dňa 15.8.2018. Povolený je odber $0,028 \text{ l.s}^{-1}$, $0,101 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}/\text{smenu}$, $240 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$.
- ↳ vypúšťania vôd z povrchového odtoku do horninového prostredia. Vody z povrchového odtoku z parkoviska sú prečisťované v ORL. Toto vypúšťanie vôd z povrchového odtoku je povolené rozhodnutím OÚ Košice – okolie, OSŽP č. OU-KS-OSZP-2018/009379 zo dňa 15.8.2018.

Tieto vplyvy pôsobia aj v súčasnosti, zmenou činnosti nedôjde k zväčšeniu ich rozsahu.

Podzemná voda sa vytváraním štrkovísk stáva zraniteľnejšou aj voči znečisťovaniu, napr. havarijným únikom pohonných hmôt (nafta), či hydraulických olejov pri prevádzkovaní mechanizmov poháňaných spaľovacími vznetovými motormi a zariadení s hydraulickými systémami.

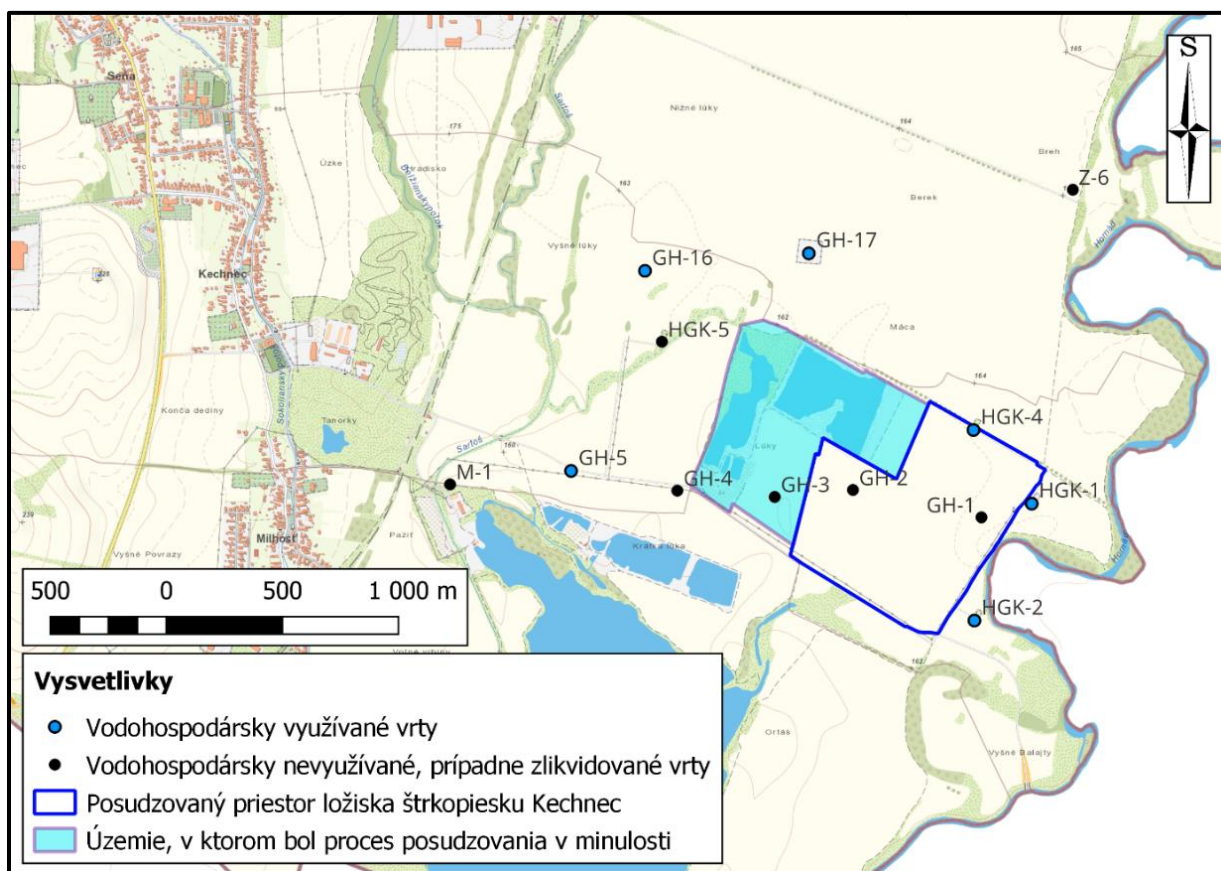
12.2 Vplyvy na vodárenské zdroje

Záujem vodohospodárov o získanie podzemnej vody z aluviálnych náplavov Hornádu pod sútokom s Torysou sa datuje už od r. 1950. Hydrogeologický prieskum náplavov Hornádu v úseku Gyňov – štátna hranica bol vykonaný v 2 etapách. V prvej etape (Frankovič, 1964) boli vybudované hydrogeologické vrty GH-1 až GH-9. V druhej etape prieskumu boli vybudované ďalšie vrty označené GH-10 až GH-17 (Frankovič a Dolník, 1966).

Smer prúdenia podzemnej vody je v celom alúviu totožný so smerom toku vody v Hornáde, teda v smere S - J. V okrajových častiach alúvia (t. j. aj v dotknutej oblasti) je priebeh trochu odlišný. Tento prirodzený smer prúdenia podzemnej vody je ovplyvnený predovšetkým dlhodobým čerpaním vodárenských zdrojov, smer prúdenia závisí od veľkosti čerpania vôd, priepustnosti hornín (Cabala, 1994). Priepustnosť zvodneného prostredia v oblasti ložiska nie je rovnaká v celom ložisku. Pohybuje sa od $1,36 \cdot 10^{-3}$ do $3,25 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$. Zistený bol určitý pokles priepustnosti smerom ku korytu Hornádu. Najpriepustnejšie štrky sú vo vzdialenejšej časti alúvia (Hodermarská et al., 1982).

V okolí ložiska štrkopieskov Kechnec sú situované hydrogeologické vrty slúžiace pre zásobovanie pitnou a priemyselnou vodou, ktoré má v užívaní obec Kechnec (obrázok 6). Ide o vrty, ktorými sú zachytené podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu. Vrt GK-5 (hĺbka 10,6 m) s povoleným odberom 27 l.s^{-1} sa nachádza cca 320 m západne od vyťaženej oblasti. Priestor ložiska nezasahuje do jeho ochranného pásma hygienickej ochrany I. ani II. stupňa ochrany.

Východne až juhovýchodne od ložiska, t. j. v smere plánovaného rozšírenia ložiska štrkopiesku Kechnec sa nachádzajú 3 lokálne využívané zdroje podzemnej vody HGK-1 (hĺbka 10,7 m; povolený odber 21 l.s⁻¹), HGK-2 (hĺbka 9,6 m; povolený odber 7 l.s⁻¹) a HGK-4 (hĺbka 12,8 m; povolený odber 20 l.s⁻¹). Pre tieto vrty boli stanovené ochranné pásma I. a II. stupňa. Podľa vyhlášky 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov je v OP I. stupňa zakázaná každá činnosť, ktorá nesúvisí s prevádzkou a údržbou ochranného pásma. Plánované rozšírenie ložiska Kechnec nezasahuje do OP I. stupňa týchto zdrojov. V OP II. stupňa je banská činnosť možná, ale len na základe kladného hydrogeologického posúdenia.



Obrázok 6: Hydrogeologické vrty realizované v okolí ložiska štrkopieskov Kechnec

12.3 Vplyvy na kvalitu vôd v dôsledku ťažby a úpravy suroviny

Ťažba štrkopieskov a ich úprava sa prejavuje zákalom podzemnej vody vo vodných plochách (v štrkoviskách po ťažbe štrkopieskov, v sedimentačnej nádrži). Zakalenie spôsobujú nerozpustné látky, ktoré sú zastúpené najmä chemicky inaktívnymi ílmi. Pri samotnej ťažbe štrkopieskov hydraulickým lopatovým rýpadlom resp. lanovým lopatovým rýpadlom s výložníkom dochádza k zakaleniu podzemnej vody štrkovísk po ťažbe štrkopieskov v bezprostrednom okolí ťažobného frontu. V úpravárenskej linke sa vykonáva triedenie frakcií kameniva mokrým spôsobom. Pre tento účel sa používa podzemná voda čerpaná zo sedimentačnej nádrže, do ktorej je technologická voda po použití na triediacej linke spätne odvádzaná. Použitá technologická voda obsahuje nerozpustné látky, ktoré sú zastúpené

chemicky inaktívnymi ílmi. Voda z mokrého procesu triedenia štrkopieskov neobsahuje žiadne znečisťujúce látky ani prioritné látky uvedené v prílohe č. 1 vodného zákona. V sedimentačnej nádrži sa voda vyčerí, odsedimentujú drobné frakcie, prepadosť pretečie do čerpacej nádrže a opätovne je odčerpávaná pre použitie vo výrobnom procese. Sedimentačná nádrž je po čiastočnom zaplnení drobnými frakciami čistená, sediment je využitý ako komerčný produkt. Množstvo sedimentov vyprodukovaných pri úprave a zušľachtovaní vstupnej suroviny sa pohybuje v rozmedzí 2 – 5% upravovanej suroviny.

Ťažba a úprava štrkopieskov má minimálny vplyv na kvalitu podzemných vôd. Kvalita vody v štrkoviskách po ťažbe štrkopieskov môže byť mierne ovplyvnená zložením zrážkovej vody, spádom z ovzdušia (znečisťujúce látky v ovzduší, peľ, listy), odkrytá hladina umožňuje prestup kyslíka. Zmena oxidačno - redukčných pomerov prispieva k oxidácii niektorých zložiek (napr. Mn, Fe, NO^{2-} , organického znečistenia). V dôsledku rozkladu biologického materiálu (napr. opadané listy a pod.) sa môže zvyšovať trofia (obsah živín - dusík, fosfor, draslík). Štrkoviská po ťažbe štrkopieskov predstavujú prietochý systém s vodovýmenou. Podzemná voda do ťažobnej jamy vstupuje v smere prúdenia podzemnej vody na severnej strane a vystupuje na južnej strane. Existencia štrkovísk po ťažbe štrkopieskov, v ktorých môže dochádzať k spomenutým zmenám ovplyvňuje kvalitu podzemnej vody dotknutého vodného útvaru minimálne.

13. Vplyvy na povrchové vody

Vplyv navrhovanej zmeny na povrchové vody súvisia s umiestnením areálu ložiska štrkopieskov Kechnec v inundačnom území rieky Hornád. Tok Hornád sa v dotknutom území (rkm 4,0 – 9,0) vyznačuje vysokou meandráciou a pomerne nízkou prietochnosťou, čím sa koryto toku často vylieva a zatápa priľahlé územie. K vybreženiu vody z koryta toku dochádza pri prietokoch $Q_{50} - Q_{100}$. Areál ložiska štrkopieskov Kechnec leží v inundačnom území vyhlásenom Vyhláškou Okresného úradu Košice - okolie č. 2/2013 z 12.12.2013, ktorá nadobudla účinnosť 1.2.2014.

Potenciálnych vplyvov prevádzky na vodné pomery počas povodne:

- ☞ povodňovou vlnou odnášané predmety môžu vytvárať prekážku prietoku vody. V rámci povodňového plánu sú definované opatrenia v súvislosti s kontrolou umiestnenia a zabezpečenia skládok materiálov, predmetov, strojov, mechanizmov.
- ☞ nie je predpoklad úniku znečisťujúcich látok do vodného prostredia. Nijaké znečisťujúce látky nie sú skladované voľne.

Pre každý stupeň povodňovej aktivity sú navrhnuté opatrenia, ktoré sú zahrnuté v povodňovom pláne zabezpečovacích prác, ku ktorému sa vyjadril správca vodného toku a ktorý schválil orgán ochrany pred povodňami. Zmenou navrhovanej činnosti sa miera vplyvov nezmení. Navrhovateľ, v prípade zmien, aktualizuje povodňový plán zabezpečovacích prác.

14. Zdravotné riziká

Vyťažené štrkopiesky sú z ložiska štrkopieskov Kechnec expedované nákladnou autodopravou. Potenciálne zdravotné riziká z prepravy štrkopieskov nákladnou autodopravou môžeme rozdeliť na:

- ↳ riziká akútneho charakteru v dôsledku nehodovosti a dopravných kolízií,
- ↳ riziká chronického charakteru v dôsledku vdychovania znečisťujúcich látok z ovzdušia,
- ↳ riziká v dôsledku zvýšenej hlukovej expozície.

Tieto vplyvy budú najvýraznejšie pôsobiť na obyvateľov domov situovaných pozdĺž miestnej komunikácie, v oblasti jej napojenia na cestu I/17. Ide o existujúce vplyvy, ktoré v území pôsobia dlhodobo. Tento negatívny vplyv pri dodržiavaní opatrení súvisiacich s technickým stavom vozového parku, najvyššou povolenou rýchlosťou a čistenia náprav považujeme za prijateľný. Účelom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie objemu vyťažených a spracovaných štrkopieskov. Navrhovaná zmena nespôsobí zväčšenie vplyvov, ktoré už v území pôsobia.

Je veľmi malá pravdepodobnosť ohrozenia zdravia obyvateľstva vzhľadom na objem dopravy vyťaženého stavebného kameňa z ložiska štrkopieskov Kechnec. Vzhľadom na modernizáciu vozového parku a kvalitu používaných palív dochádza k znižovaniu emisií hluku a znečisťujúcich látok. Navrhovaná zmena činnosti neprinesie nové vplyvy na obyvateľstvo, ani nespôsobí zväčšenie vplyvov, ktoré už v území pôsobia.

Určité negatívne vplyvy prevádzky ložiska štrkopieskov sa môžu prejaviť u pracovníkov pracujúcich pri ťažbe a spracovaní štrkopieskov.

Vo všeobecnosti je možné konštatovať, že prevažná väčšina úrazov pri banskej a úpravárenskej činnosti vyplýva z ignorovania alebo podcenenia bezpečnostných rizík vykonávanej činnosti. Miera vlastného zavinenia sa potom skúma zo stránky dodržiavania bezpečnostných predpisov.

15. Vplyvy na ovzdušie

V súvislosti s charakterom zmeny navrhovanej činnosti sú určujúcou látkou znečisťujúcou ovzdušie tuhé znečisťujúce látky (prach). Za možný zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať realizáciu skrývky humusu a technologickú skrývku, ich skladovanie na depóniách. Ťažba štrkopieskov je vykonávaná na úrovni a pod úrovňou hladiny podzemnej vody. Takže vyťažená surovina je vlhká, manipulácia s ňou nie je zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL). Najvýznamnejším zdrojom emisií TZL sú nespevnené komunikácie, po ktorých sa transportuje vyťažený štrkopiesok k úpravárenskej linke, ide o zdroj sekundárnej prašnosti. Triedenie jednotlivých frakcií kameniva sa vykonáva mokrým spôsobom, emisie sú minimálne. Možným zdrojom emisií znečisťujúcich látok je ďalej manipulácia s roztriedenými frakciami kameniva, najmä počas dlhotrvajúceho suchého počasia. V prípade suchého a veterného počasia sa prašnosť eliminuje skrúpaním.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je nákladná cestná doprava a súvisiaca nákladná doprava spojená s prevádzkou štrkovne. V dôsledku spaľovania uhl'ovodíkových palív v spaľovacích motoroch dopravných prostriedkov dochádza k tvorbe znečisťujúcich látok. Do ovzdušia sa dostávajú predovšetkým oxidy dusíka (NO_x), polycyklické aromatické uhl'ovodíky (PAU)

a oxidy uhlíka, najmä oxid uhoľnatý (CO). Vplyv cestnej dopravy na množstvo emisií oxidu siričitého (SO₂) a olova (Pb) vzhľadom na modernizáciu vozového parku a kvalitu používaných palív (znižovanie obsahu síry, nahradenie olova inými prísadami) považujeme za menej významný.

Ťažobňa Kechnec je situovaná mimo zastavaného územia, v jej bezprostrednom okolí sa nachádzajú poľnohospodársky využívané pozemky. Nedochádza k negatívnym vplyvom na obyvateľstvo v súvislosti s ovplyvnením kvality ovzdušia.

16. Predpokladané vplyvy na biodiverzitu a chránené územia

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) leží širšie okolie navrhovanej činnosti v dubovej zóne, horskej podzóne, kryštálicko-druhohornej oblasti, okrese Košická kotlina, v košicko-medzevskom podokrese, v obvode Košická rovina.

Súčasný stav vegetačného krytu posudzovaného územia je značne odlišný od prirodzeného stavu. Pôvodná vegetácia sa zachovala len ako fragmenty brehových porastov najmä pozdĺž rieky Hornád a toku Sartoš. Na medziach, poľných terasách, pozdĺž ciest je prítomná líniová nelesná stromová a krovinná vegetácia. Okolo severnej hranice areálu ložiska štrkopieskov Kechnec sa nachádza stromoradie tvorené najmä topolmi, vrbami, jelšami a ďalšími drevinami, ktoré v území plní funkciu vetrolamu (obrázok 7).



Obrázok 7: Stromová alej pri severnej hranici ložiska Kechnec (foto: Vaterka, 11/2024)

V súvislosti so spracovaním primeraného posúdenia vplyvu činnosti ťažby na ložisku Kechnec na predmety ochrany chráneného vtáčieho územia Košická kotlina a na území európskeho významu Hornádske meandre bol v širšom okolí dotknutého územia vykonaný prieskum fauny (Pačenovský, 2019). V rámci prieskumu bola využitá databáza Aves Symphony. Hlavný dôraz bol kladený na preukázanie výskytu kritériových druhov vtákov pre CHVÚ Košická kotlina,

ako aj na preukázanie dopadu činnosti jednak prebiehajúcej ťažby štrku, podobne aj na zachytenie možných vplyvov spojených s pokračovaním v ťažbe štrkopieskov.

Plánovaný priestor na ťažbu tvorí orná pôda, na ktorej sa pestujú poľnohospodárske plodiny. V území sa môže vyskytovať prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a chrapkáč poľný (*Crex crex*). Pestovanie repky olejnej však nevytvára vhodné podmienky na hniezdenie týchto druhov.

Plochu, kde sa uvažuje v pokračovaní v ťažbe štrkopieskov, využívajú bociany biele (*Ciconia ciconia*) na zber potravy. V jarnom a jesennom období tu tiahnu krdle bocianov. Vodná plocha po ťažbe štrkopieskov (štrkoviská) je zaujímavá pre obojživelníky, je miestom na oddych i trvalejší pobyt niektorých druhov avifauny, ktorá týmto územím migruje v jarnom a jesennom období. Dotknutý areál ložiska štrkopieskov sa nachádza v migračnom koridore vtáctva, ktorý prebieha v smere sever – juh pozdĺž osi rieky Hornád naprieč celou Košickou kotlinou. Na vodnej ploche boli pozorované kačica divá (*Anas platyrhynchos*), lyska čierna (*Fulica atra*), potápka chochlatá (*Podiceps cristatus*), rybár riečny (*Sterna hirundo*). Brehy po ťažbe štrkopieskov vyhľadávajú pre hniezdenie brehuľa hnedá (*Riparia riparia*), včelárik zlatý (*Merops apiaster*). V neďalekej obci Kechnec hniezdi d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*).

Stomoradie pozdĺž severnej hranice areálu ložiska štrkopieskov (obrázok 7) je významné pre hniezdenie vtáctva. Hniezdia tu druhy ako sokol myšiarsky (*Falco tinnunculus*), krkavec čierny (*Corvus corax*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), stehlík zelienka (*Chloris chloris*) a desiatky ďalších druhov vtákov, predovšetkým spevavcov.

Zo vzácnych druhov dravých vtákov tu lovia orol kráľovský (*Aquila heliaca*) a sokol rároh (*Falco cherrug*). 1 pár orlov kráľovských má hniezdo cca 800 m západným smerom od areálu ložiska štrkopieskov Kechnec. Sokol rároh ako pohyblivý druh s veľkým teritóriom využíva veľkú časť Košickej kotliny na lov potravy. 1 pár sokola rároha hniezdi v susedstve hodnotenej plochy (asi 3 km) a polia v tejto oblasti využíva ako svoje potravné teritórium.

Lokalita je navštevovaná srnčou zverou (*Capreolus capreolus*), spozorovaný bol aj zajac poľný (*Lepus europaeus*).

Ťažba štrkopieskov a jej následky v stredno- a dlhodobom horizonte priamo posilňujú funkciu CHVÚ ako územia ochrany vtáctva a to predovšetkým vodného vtáctva, či dravcov potravné viazaných na vodné vtáctvo.

Po ťažbe štrkopieskov zostávajú vodné plochy – štrkoviská, z ktorých niektoré nájdu uplatnenie v rekreácii a turizme, ale časť z nich zostane primárne poloprírodnými plochami, s minimálnymi rušivými vplyvmi. Tým sa postupne stávajú dôležitými zástavkami na migračných trasách sťahovavých vtákov, ale postupne aj hniezdnymi a potravnými areálmi.

17. Predpokladané priame a nepriame vplyvy na životné prostredie

Posudzovaná činnosť priestorovo súvisí s inými ťažobnými činnosťami vykonávanými južne od Košíc, viazanými na košickú štrkovú formáciu kvartérneho veku (pleistocén – holocén).

Juhozápadne od ložiska Kechnec sa nachádza ložisko Seňa - Milhošť (ložisko nevyhradeného nerastu - LNN Milhošť – ťažiar UND Štrkopiesky, Košice), severozápadne od ložiska Kechnec je to ložisko Čaňa – Geča (ťažiar Danucem Slovensko, a. s., Rohožník).

Tabuľka 10: Ročná ťažba štrkopieskov a pieskov na ložiskách v správe OBÚ Košice v porovnaní s ťažbou na ložisku Kechnec a Milhošť v kilotonách

Rok	2020	2021	2022	2023
Ťažba pod správou OBÚ KE	1 465	1 416	1 014	1 023,4
Ťažba na ložisku Milhošť	66	62	52	12,5
Ťažba na ložisku Kechnec	329,7	349,6	195,0	211,0
Percentuálne porovnanie [%]	22,5	24,7	18,7	20,6

Poznámka: Pod správu OBÚ Košice spadá 15 ložísk nevyhradených nerastov, v ktorých sa ťaží štrkopiesok (Abovce I., - Pasienky, Drienovec, Gerlachov – juh, Holumnica, Kechnec, Levoča – Baláš I., Milhošť, Orkucany, Orkucany (Buchanec), Pečovská Nová Ves, Rakúsy, Ražňany, Strážske, Šarišské Michaľany, Veľká Lomnica I.) a 4 ložiska nevyhradených nerastov, v ktorých sa ťaží piesok (Biel, Gortva, Rožňava - odkalisko, Svätušie).

Druh, miera, množstvo ťažby a intenzita vplyvov ťažby štrkopiesku na ložisku Kechnec sa zmenou plochy ťažby v rozsahu, ako je popísaný v tejto dokumentácii významnejšie nezmenia.

Samotná ťažba štrkopieskov je spojená z produkciou hluku, prašnosti a exhalátov zo spaľovacích motorov ťažobných mechanizmov a nákladných áut. Ide však o ťažobňu vzdialenú asi 1,5 km od najbližších obydľí (obec Kechnec), doprava štrkopiesku je tiež vedená mimo obce. Rušivé vplyvy ťažby a dopravy sú preto vzhľadom na obyvateľstvo len veľmi mierne.

Ťažba sa vykonáva v intenzívne poľnohospodársky obhospodarovanej krajine, dochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy a k čerpaniu zásob nerastných surovín.

Výsledkom ťažby štrkopieskov je vznik vodných plôch – štrkovísk, ktoré významne menia krajinný ráz, zvyšujú biodiverzitu pôvodne monotónnej poľnohospodárskej krajiny a v strednodobom a dlhodobom časovom horizonte prispievajú k zvýšeniu hodnoty krajiny, či už z hľadiska rekreácie a turizmu, alebo tiež ako významný migračný, potravný a hniezdny biotop vtáctva (posilnenie funkcie chráneného vtáčieho územia), ale aj obojživelníkov a plazov.

Ťažba štrkopieskov má nepochybne aj svoje socioekonomické a komerčné dopady, zväčša pozitívne (zamestnanosť, cena kameniva a tým aj cena stavebných prác).

Možné environmentálne riziká, spojené s realizáciou činnosti spočívajú v realizácii činnosti v záplavovom území rieky Hornád a zvýšenej zraniteľnosti podzemnej vody jej odkrytím v ťažobných jamách. Pri záplavách môže voda vyliata z Hornádu dosiahnuť až k štrkopieskovni. Predpokladá sa, že v záujme prevádzkovateľa budú mobilné mechanizmy pred záplavou presunuté mimo záplavové územie, záplava má však aj v tomto prípade potenciál spôsobiť ekonomické a aj environmentálne škody, ak sa jej pričinením napr. znehodnotia vodné zdroje.

18. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Časť jv. hranice ložiska je naviazaná na tok Hornád (na hranici s Maďarskom), od ktorého bude oddelená 3,0 m ochranným pilierom, v ktorom sa nebude ťažiť.

Ťažba štrkopiesku nie je uvedená medzi činnosťami podliehajúcimi medzinárodnému posudzovaniu (príloha č. 13 k zákonu č. 24/2006 Z. z.). Neboli identifikované vplyvy činnosti, ktoré by svojim dosahom a významom presahovali štátne hranice.

19. Narušenie pohody a kvality života

Samotná prevádzka ložiska štrkopieskov je zdrojom prašnosti (malý zdroj znečisťovania ovzdušia), hluku a vibrácií (ich najvýznamnejším zdrojom je linka na úpravu štrkopieskov). Hlučnosť, prašnosť, vibrácie sú emitované počas ťažby a spracovania vytŕažených štrkopieskov. V súčasnosti prebieha ťažba a spracovanie suroviny po celý rok.

Ložisko štrkopieskov Kechnec sa nachádza v extraviláne obce Kechnec, obydlia obce sa od priestoru tohto štrkoviska nachádzajú vo vzdialenosti cca 1,5 km vzdušnou čiarou. Za južnou hranicou areálu ťažobne sa rozprestiera k. ú. obce Milhost' a za severnou hranicou je to k. ú. obce Seňa. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ich území, ani nie je predpoklad ovplyvnenia ich obyvateľstva.

Približne $\frac{3}{4}$ vývozov štrkopieskov sa uskutočňuje po ceste I/17 v smere na Košice, $\frac{1}{4}$ vývozov smeruje na rýchlostnú cestu R4. Trasa cesty I/17 obchádza zastavané územie obce Kechnec zo západnej strany, najbližšie obydlia ležia od nej vo vzdialenosti cca 150 m, cez Seňu prechádza cesta I/17 priamo zastavaným územím.

Vzhľadom na podiel nákladnej autodopravy vyvážajúcej štrkopiesky z ložiska Kechnec na intenzite dopravy po ceste I/17 nepovažujeme vplyvy na obyvateľstvo za významné. Zlepšenie faktorov pohody a kvality života rezidentov bývajúcich v okolí cesty I/17 prinieslo vybudovanie rýchlostnej cesty R4 v úseku Košice – Milhost', ktorý bol uvedený do prevádzky v r. 2013.

20. Sociálne a ekonomické dôsledky

Posudzovaná zmena činnosti má pozitívny vplyv na stavebníctvo a výrobu stavebných hmôt v regióne. Územie ložiska v Kechneci bolo preskúmané v rámci predbežného a podrobného prieskumu (Hodemarská et al., 1982). Ťažba štrkopieskov je v území dlhodobá. V ložisku sú bezproblémové bansko-technické podmienky dobývania. Pri dobývaní a zušľacht'ovaní suroviny sú a budú použité bežné technológie, obvyklé a praxou overené pre danú činnosť. Ložisko má vhodný dopravný prístup a priaznivú polohu s ohľadom na vzdialenosť od obytnej zóny obce Kechnec. Ťažba štrkopieskov sa realizuje a bude pokračovať na pozemkoch, ktoré sú majetkoprávne vysporiadané nájomnými, resp. kúpnopredajnými zmluvami. Navrhovateľ využíva potenciál, ktorý toto územie má. Činnosť je v území povolená, rozvinuté sú dodávateľsko-odberateľské vzťahy. O dopyte po surovine ťaženej v ložisku štrkopieskov v Kechneci svedčí rastúci objem vytŕaženého a predaného kameniva.

Sociálno-ekonomické súvislosti sú tiež spojené so zamestnanosťou ľudských zdrojov z okolitých obcí a s odvodmi daní do obecného rozpočtu.

E. ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

-  Cabala, D., 1994: Seňa. Kechnec, Milhošť – posúdenie vplyvu vodárensky využívaných zdrojov podzemných vôd nachádzajúcich sa v alúviu Hornádu na zdroje podzemnej vody v obciach. Záverečná správa. Archív ŠGÚDŠ, Bratislava. Archívne č. 78979
-  Frankovič, J., 1964: Hydrogeologický prieskum náplavov Hornádu v úseku Gyňov – štátna hranica. Záverečná správa. Archív ŠGÚDŠ, Bratislava. Archívne č. 12609
-  Frankovič, J., Dolník, V., 1966: Hydrogeologický prieskum náplavov Hornádu v úseku Gyňov – štátna hranica II (s Maďarskom). Záverečná správa. Archív ŠGÚDŠ, Bratislava. Archívne č. 16026
-  Hodermarská, A., Mihalič, A., Barkáč, Z., 1982: Hraničná pri Hornáde – Milhošť II., surovina: štrky, združený prieskum (PP + DP). Záverečná správa s výpočtom zásob so stavom k 15.3.1982. Geologický prieskum, n. p., Spišská Nová Ves. Manuskript – archív ŠGÚDŠ Bratislava, archívne č. 56293.
-  Marcinková, J., Kiernoszová, A., Sláviková, K., Varga, P., Sitašová, E., Fulín, M., 2007: Ložisko Kechnec – Milhošť II. – ťažba štrkopieskov. Zámer – hodnotenie vplyvov na životné prostredie. PIDEKO CGF, s.r.o., Košice. Enviroportál – Posudzovanie vplyvov na ŽP (EIA/SEA): [Ložisko Kechnec - Milhošť II. - ťažba štrkopieskov | Enviroportál](#)
-  Pačenovský, S., 2019: Prieskum fauny a primerané posúdenie vplyvu pokračovania v ťažbe štrkopieskov na zamenených pozemkoch ložiska štrkopieskov Kechnec na predmety ochrany CHVÚ Košická kotlina a na ÚEV Hornádske meandre
-  Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie. Mapa č. 86. 1:100 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Kapitola IV. – Prvotná krajinná štruktúra. Ministerstvo ŽP, Bratislava, Slovenská agentúra ŽP, Banská Bystrica, str. 112 – 113
-  Schwarz, J., 2018: Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu KECHNEC. Zámer - hodnotenie vplyvov na životné prostredie. ENVIGEO, a. s., Banská Bystrica. Enviroportál – Posudzovanie vplyvov na ŽP (EIA/SEA): [Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechnec | Enviroportál](#)
-  Thuróczy, J., 2024: Plán využívania ložiska. Pokračovanie ťažby štrkopieskov povrchovým spôsobom v katastrálnom území Kechnec

**F. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE
O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE, MENO,
PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA
INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE**

Informácie o navrhovanej činnosti spracovala firma:

ENVIGEO, a. s.

Kynceľovská cesta 2/8

974 11 BANSKÁ BYSTRICA

Tel.: 048/47 124 30

E-mail: <http://www.envigeo.sk/>

Štatutárny zástupca spracovateľa:

RNDr. Pavol Tupý

(predseda predstavenstva ENVIGEO, a. s.)

.....

Riešiteľský kolektív:

Ing. Mária Borovicová, PhD.

.....

Ing. Milan Poništ, odborné konzultácie

Mgr. František Vaterka, fotodokumentácia

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

G. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v predkladanom oznámení o zmene vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v hodnotenom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za spracovateľa:

Za navrhovateľa:

.....
RNDr. Pavol Tupý
predseda predstavenstva ENVIGEO, a. s.

.....
Michal Verešpej
konateľ spoločnosti
VEDOS Kechnec, s. r. o., Petrovany

H. PRÍLOHY

Príloha 1: Dokumentácia k navrhovanej činnosti alebo jej zmene

- a) Ložisko Kechnec – Milhost' II – ťažba štrkopieskov. Záverečné stanovisko Ministerstva životného prostredia SR č. 4629/07-3.4/gn zo dňa 11.2.2008
- b) Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechnec. Záverečné stanovisko Ministerstva životného prostredia SR č. 1091/2020-1.7/mš zo dňa 29.05.2020

Príloha 2: Mapy, fotografie, tabuľky, grafy a iné relevantné prílohy

- a) Mapa širších vzťahov posudzovaného územia v mierke 1:50 000
- b) Základná banská mapa. Mapa povrchu v mierke 1:1 000

Prílohy

Príloha 1a

**Ložisko Kechnec – Milhošť II. – ťažba štrkopieskov. Záverečné stanovisko
Ministerstva životného prostredia SR č. 4629/07-3.4/gn zo dňa 11.2.2008**

LOŽISKO KECHNEC- MILHOŠŤ II. – ŤAŽBA ŠTRKOPIESKOV

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

(Číslo: 4629/07-3.4/gn)

vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **Názov**
KOSTMANN Slovakia, s. r. o.
2. **Identifikačné číslo**
36 593 443
3. **Sídlo**
Palackého 14, 040 01 Košice

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. **Názov**
Ložisko Kechnec- Milhošť II. – ťažba štrkopieskov
2. **Účel**
Účelom navrhovanej činnosti je ťažba štrkopiesku, ktorý po úprave bude vyhovovať STN 72 1512 Hutné kamenivo pre stavebné účely a STN 72 1513 Hutné kamenivo na netuhé vozovky a betónové zmesi
3. **Užívateľ**
KOSTMANN Slovakia, s. r. o., Palackého 14, 040 01 Košice
4. **Umiestnenie**
Kraj: Košický
Okres: Košice okolie
Obec: Kechnec
Katastrálne územie: Kechnec č.819 085
Parcelné čísla: 662/11, 662/19, 662/22, 662/24, 662/26, 662/29 – 34, 662/36, 662/37, 662/40-42
Celková plocha ťažby: 47,36 ha.
Lokalita je situovaná medzi železničnou traťou a tokom Hornád, na západe ohraničená Belžianskym potokom, na severe katastrálnou hranicou medzi obcami Kechnec a Seňa, na juhu poľnou komunikáciou nad existujúcou vodnou plochou (jazerom) v katastrálnom území Milhošť a na východe riekou Hornád.
5. **Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti**
začiatok činnosti: rok 2005
predpokladaný termín ukončenia ťažby: rok 2050
6. **Stručný popis technického a technologického riešenia**
Existujúca ťažba bude prebiehať v rámci ložiska nevyhradeného nerastu - štrkopieskov v lokalite katastrálneho územia Kechnec. Záujmové územie bolo preskúmané v

rámci predbežného a podrobného prieskumu v roku 1982 a je súčasťou overeného ložiska nerastu vedenom v " Evidencii ložísk nevyhradených nerastov SR " na Štátnom geologickom ústave Dionýza Štúra v Bratislave ako ložisko nevyhradeného nerastu " Kechnec – Milhošť II"

Charakteristika dobývaného nerastu

Úžitkovou surovinou ložiska Kechnec - Milhošť II. sú aluviálne štrky, piesčité štrky, ojedinele aj štrkové piesky. Ako štrk je popisovaná hornina, kde zastúpenie zŕn nad 2 mm kolíše v rozmedzí 50 - 100 %. Piesčité štrky majú zastúpenie zŕn nad 2 mm v rozmedzí 25 - 50 % a u štrkových pieskov je percentuálny podiel zŕn uvedenej veľkostnej frakcie 0 - 25 %.

Z hľadiska zrnitosti prevláda hrubé kamenivo nad drobným. V priemere hrúbky vrstvy štrkopieskov je zastúpenie drobného kameniva od 9,9 do 54,2 % , obsah hrubého kameniva v priemere hrúbky je od 45,8 do 90,1 %. Pre možnosť použitia drobného kameniva je podľa STN 72 1512 požiadavka, aby podiel zŕn do veľkosti max. 0,5 mm bol v tomto rozmedzí:

0 - 2 mm ... 30 - 70 %, 0 - 4 mm ... 15 - 50 %. Zastúpenie zŕn do veľkosti max. 0,5 mm je v rámci uvedených limitov. Zastúpenie frakcie nad 32 mm, ktorá je z hľadiska betonárskeho nezaujímavá a je v priemere celého ložiska 15,1 %. Pre možnosť zužitkovania tejto frakcie na výrobu betónov ako aj pre získanie väčšieho obsahu drobného kameniva je nevyhnutná úprava kameniva drvením.

S ohľadom na kvalitatívne kritéria STN 72 1512 Hutné kamenivo pre cestné účely je možné kamenivo hodnotiť ako vyhovujúce. Technologické rozborý zo základných vzoriek poukázali na zvýšený obsah odplaviteľných častíc v drobnom kamenive, v jednotlivých vzorkách 0,20 - 32 % v priemere 1,03 - 12,10 % čo vyhovuje triede A až D. V hrubom kamenive je obsah odplaviteľných častíc pod 3,0 % - trieda A až D.

Spôsob dobývania

Postup ťažobných prác je určený podľa bansko - technických podmienok dobývania a to najmä s prihliadnutím na hydrogeologické pomery, mocnosť suroviny, podmienky nakladania, dopravu a expedíciu vyťažených štrkopieskov.

Vzhľadom na geologické pomery a vlastnosti ťažobnej suroviny sa realizuje jednokrídlový spôsob dobývania v bloku z povrchu úpadným spôsobom pod hladinou spodnej vody. Generálny postup ťažby je západ - východ o mocnosti rezu 2,5 - 3,0 m. Pred samotnou ťažbou boli na danej lokalite vykonané prípravné a otvárkové práce. V rámci prípravných prác musia byť vykonané skrývkové práce. Skrývkové práce boli vykonané na parc. č. 662/29 a 662/30. Objem skrývky na obidvoch parcelách bol 76 839 m³. Hrúbka technologickej skrývky na parc. č. 662/29 je 1,60 m a na parc. č. 662/30 je hrúbka 1,70 m. Skrývkové práce sú vykonávané na jednom ťažobnom reze v dostatočnom predstihu, ktorý sa stanovuje o minimálnej šírke 100,0 m v smere generálneho postupu ťažobných prác. Skrývka sa ukladá na troch dočasných oddelených skládkach:

- skládka orníčnej zeminy
- skládka podorníčnej vrstvy
- skládka technologickej skrývky

Lokalizácia skládok je na p. č. 662/30, kde sa v budúcnosti bude vykonávať ťažba štrkopieskov. Skládky majú tvar zrezaného ihlana s výškou bočnej steny 2,0 m a sklone svahu v hodnote 1 : 1,5. Proti odnášaniam vodou sú chránené odvodňovacím rigolom, ktorý je vytvorený po obvode skládok. Skládky humusového horizontu budú agrotechnicky ošetrované až do realizácie spätnej rekultivácie. Dočasne uložená skrývka sa bude spätne využívať na následnú rekultiváciu odťaženého priestoru pozemku p. č. 662/11.

Po realizácii prípravných prác sa pristúpilo k otvoreniu ložiska štrkopieskov. Otvorenie ložiska sa vykonalo v južnej časti ťažobného územia. Po otvorení ložiska sa pristúpilo k samotnej ťažbe štrkopiesku. Ťažobné práce sú navrhované do priestoru vyhodnotených a schválených zásob nevýhradného ložiska Kechnec - Milhošť II. Po odstránení skrývky boli rozvinuté dobývacie práce na jednom reze, úpadným spôsobom o priemernej výške ťažobnej steny 6,0 m. Ťažba je realizovaná prostredníctvom hydraulického lopatového rýpadla s hĺbkovou lopatou, ktorá sa na ťažobnom poli pohybuje pomocou samostatného zariadenia na pásovom podklade. Dobývacie práce sú realizované nad a pod úrovňou narazenej hladiny spodnej vody až na samotnú bázu štrkonosnej vrstvy s maximálnym a racionálnym

vyťažením overených zásob ložiska. Surovina sa dobýva do hĺbky 7,0 m. Vyťažená surovina sa po naložení na kolesový nakladač dopraví k vstupnej násypke, kde sa vytvorí primárna skládka vstupnej suroviny, odkiaľ sa bude štrkopiesok navážať do násypky úpravárenskej linky. Úprava terénu ťažobných svahov sa vykoná pásovým dozérom na záverečný uhol svahu 34°. Od okraja hraničnej čiary ťažobného priestoru sa stanovuje 5,0 m ochranné pásmo z titulu vodnej erózie.

Perspektívne sa plánuje, že ťažobné práce budú pokračovať až po rozhranie katastrálneho územia obce Kechnec s katastrálnym územím obce Seňa, kde sa ťažba stočí smerom VV k rieke Hornád.

Úprava a zušľachtovanie vyťažených nerastov

Úprava vyťaženého nerastu sa bude uskutočňovať vo výrobnom stredisku - areáli úpravy štrkopieskov, kde je umiestnená triediaca linka s výrobnou kapacitou 110 t / hod.

Úpravou vyťaženého štrkopiesku sa zabezpečí výroba všetkých frakcií vytriedením na vibračných sítach. Podsitné frakcie budú uskladňované na voľnej skládke pomocou otočného pásového dopravníka. Nadsitná frakcia 22-n sa podľa dopytu bude drviť v uzavretom okruhu v drviacom mlyne. Prostredníctvom triediaceho zariadenia dochádza k vytriedeniu na frakcie: 0/4, 4/8, 8/16, 16/22, 0/22 mm. Kalová voda sa bude vracaať v uzatvorenom cykle späť do oddelenej nádrže na sedimentáciu častíc.

Technologická prvky triediacej linky

Z násypky o objeme 25 m³ je štrkopiesok cez posúvacie podávacie zariadenie o rozmeroch 500 x 1 000 mm usmernený na vynášací dopravný pás a dopravovaný do triediča. Triediace zariadenie typu MEM 1 800 x 5 000 roztriedi - rozdelí suchým spôsobom dopravený štrkopiesok na frakcie 0 - 16, 0 - 22 a 22-n. Frakcie 0 - 16 a 0 - 22 prechádzajú cez dopravník o dĺžke 11 m do zdrobňovacieho zariadenia - drviaceho mlyna typu SBM 8/6/3. Takto upravený štrkopiesok je späťne cez pásový dopravník o dĺžke 17,5 m vedený na dotriedenie a uskladnenie na podsitné materiály, ktoré sú odvádzané na skládku frakcií 0 - 16 a 0 - 22. Nadsitná frakcia 22-n je odvádzaná na skládku frakcií 0 - 16 a 0 - 22. Frakcia 0 - 22 zo skládky je tunelovým odberom cez podávacie zariadenie a dopravný most dopravená na finálne triedenie. Podávacie zariadenie je o rozmeroch 500 x 1 000 mm. Triedenie sa vykonáva mokrým spôsobom na zariadení typu BINDER KS/DD 1 600 x 5. Prostredníctvom triediaceho zariadenia dochádza k vytriedeniu na frakcie 0/4, 4/8, 8/16, 16/22, 0/22 mm, ktoré sú uložené na voľných skládkach a pripravené na expedíciu ku konečným odberateľom, pričom odplaviteľné častice - podsitná zvodnená frakcia 0 - 4 je premiestňovaná do kruhového korčekového dehydrátora. Odplaviteľné častice sú charakterizované ako kaly, ktoré vznikli dehydratáciou podsitnej zavodnenej frakcie všetkých zrn prepadnutých posledným síťom upravovanej suroviny.

Kalová voda z dehydrátora je kalovým potrubím dopravená do sedimentačnej nádrže, ktorá sa nachádza v priestore ťažobných prác. Dopravu kalu zabezpečuje kalové čerpadlo typu WARMAN 100C - GP,4-3 AH. Vyčerená voda prepadáva do ďalšej nádrže, z ktorej sa technologická voda opätovne používa vo výrobnom procese. Technologická voda je čerpaná v čerpacej stanici čerpadlom typu VOGEL. Objekt sedimentačnej nádrže sa nachádza v juhovýchodnej časti pozemku parc. č. 662/29. Rozmery nádrže sú 50 x 75 m. Nádrž je napojená na povrchový prírodný kanál. Množstvo kalu vyprodukovaného pri úprave a zušľachtovaní vstupnej suroviny sa pohybuje v rozmedzí 2 - 5 %.

Voda pre sociálne účely

Pre hygienické a úžitkové účely je vybudovaná vŕtaná studňa z ocelevej rúry DN 300, s hĺbkou 6 m v hospodársko-administratívnom areáli prevádzky, napojená na objekt administratívnej budovy prostredníctvom prípojky z technologickej a vodomernej šachty, realizovanej priamo nad vrtom studne. Teleso studne a šachty je umiestnené pod zastrešenou časťou.

Potreba pitných vôd sa zabezpečuje prostredníctvom dodávky minerálnych vôd.

Voda pre sociálne účely sa po upotrebení bude odvádzaať do žumpy s úžitkovým objemom 30 m³, vonkajších rozmerov 5,5 x 2,8 m, umiestená pod spevnenou plochou parkoviska pred AB, do ktorej je zaústená prostredníctvom kanalizačnej prípojky vnútorná splašková kanalizácia.

Ostatné surovínové a energetické zdroje

Pre uvažovanú činnosť sa počíta so spotrebou elektrickej energie a pohonných hmôt. Elektrická energia sa používa pre prevádzku kancelárií, sociálnych a hygienických zariadení, váhy, výrobných a ťažobných zariadení. Elektrická energia sa využíva na vykurovanie administratívnych a sociálnych priestorov. Odber elektrickej energie sa realizuje z verejnej siete cez vybudovanú samostatnú prípojku. Prípojka VN je navrhovaná vzdušná na typových stožiaroch. Elektrická energia do výroby je privádzaná zo vzdušného VN 22kV vedenia vzdušnou prípojkou do stožiarovej trafostanice. Z hlavného panelu rozvádzača trafostanice sú napájané podružné rozvádzače jednotlivých objektov pomocou káblového vedenia. Samotná úpravárenská linka sa ovláda z ovládacieho pultu umiestneného v kabíne veľína, ktorý je priestorovo situovaný pri sekundárnom vibračnom triediči. Pohonné hmoty sa využívajú na pohon ťažobných mechanizmov a nakladačov.

Dopravná a iná infraštruktúra

Komunikačne je ložisko prístupné zo štátnej cesty Košice – Milhosť, od ktorej je vzdialené cca 3 km. Od výrobného závodu na štátnu cestu vedie dvojkilometrový úsek existujúcej poľnej komunikácie po železničné priecestie, potom nasleduje kilometrový úsek účelovej spevnenej komunikácie. Vlastník a užívateľ predmetnej cesty je obec Kechnec. Strety záujmov o užívaní cesty je riešený zmluvou. Prístupová cesta k jednotlivým technologickým uzlom je charakterizovaná ako nespevnená vnútro závodová komunikácia s doporučenou rýchlosťou 10 km / hod. Expedícia finálnych výrobkov sa vykonáva nákladnými vozidlami s výjazdom na štátnu cestu Košice - Milhosť.

Nároky na pracovné sily

V súčasnosti prevádzka zamestnáva 7 zamestnancov.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovaná činnosť podlieha podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“), kapitola 1 Ťažobný priemysel, položka č. 11. Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku časť A, od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy podlieha povinnému hodnoteniu.

Zámer vypracovala spoločnosť PIDECO CGF, s. r. o., Szakkayho 1, 040 01 Košice, zodpovedný riešiteľ Ing. Jana Marcinková, v apríli 2007. Navrhovateľ, zastúpený spoločnosťou PIDECO CGF, s. r. o., Szakkayho 1, 040 01 Košice, predložil zámer príslušnému orgánu, Ministerstvu životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“), podľa § 22 ods. 1 zákona dňa 23. 04. 2007.

Na základe písomnej žiadosti zástupcu navrhovateľa zo dňa 05. 03. 2007, MŽP SR, po zvážení argumentov uvedených v žiadosti, podľa § 22 ods. 7 zákona upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č. 4629/07-3.5/gn z 22. 03. 2007. Zástupca navrhovateľa svoju žiadosť odôvodnil okrem iného tým, že umiestnenie navrhovanej činnosti je dané prieskumom a overenými zásobami suroviny, ktorá je navrhovaná na ťažbu. Ďalej uviedol, že pri dobývaní a zušľachťovaní suroviny sa budú používať bežné technológie, obvyklé a praxou overené pre danú priemyselnú činnosť a zároveň umiestnenie úpravárenskej linky považuje za priaznivé s ohľadom na vzdialenosť od obytnej zóny obce Kechnec.

Dňa 07. 06. 2007 sa na MŽP SR konalo prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

V stanovisku Obvodného úradu životného prostredia Košice - okolie bolo konštatované, že zámer nerieši vplyv navrhovanej činnosti na vodné zdroje, zriadené pre zásobovanie priemyselného parku Kechnec pitnou a priemyselnou vodou a z hľadiska ochrany ovzdušia požaduje doplniť v zámere údaje o vzdialenosti k najbližším obytým

domom. Návrh opatrení na zachovanie kvantity a kvality vodných zdrojov, prednostne určených pre zásobovanie obyvateľov požaduje doplniť aj Krajský úrad životného prostredia v Košiciach a zároveň požaduje aby sa k zámeru vyjadril správca toku, SVP, š. p. Banská Štiavnica a Komisia pre Hraničné vody MŽP SR s ohľadom na skutočnosť, že záujmové ložisko štrkopieskov sa nachádza v inundačnom území rieky Hornád, ktorá tvorí v území štátnu hranicu s Maďarskom. Sekcia vôd a energetických zdrojov MŽP SR rovnako požaduje preukázanie vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu podzemných vôd v dotknutom území s dôrazom na vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou; zároveň požaduje zdokumentovať vplyv navrhovanej činnosti na protipovodňovú ochranu priľahlého územia a prípadný dopad na plánovanú trasu „Prívodu vody z Hornádu do Bodvy“. Úrad Košického samosprávneho kraja upozorňuje na možnú kolíziu navrhovanej činnosti s navrhovaným CHVÚ Košická kotlina, možné ohrozenie kvality podzemných vôd ropnými látkami, možný negatívny vplyv na hraničný tok, riešenie hluku v prevádzke a možné negatívne ovplyvnenie obyvateľstva z nárastu dopravy vyťaženej suroviny.

K uvedeným pripomienkam sa vyjadrili zástupcovia spracovateľa zámeru a navrhovateľa. Reagovali na všetky vznesené pripomienky s uvedením doplňujúcich informácií o hydrogeologickom posúdení dotknutého územia a stanoviskom správcu toku k plánovaným protipovodňovým opatreniam s tým, že pripomienky boli zapracované do projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie. V rámci ďalšej diskusie bola prediskutovaná problematika dopravy vyťaženej suroviny, ktorá je možná len po existujúcej štátnej ceste vedúcej okrajovou obce Kechnec. Zástupcovia odboru geologického práva a zmluvných vzťahov MŽP SR prediskutovali niekoľko terminologických nedostatkov zámeru. Zástupca odboru ochrany prírody MŽP SR deklaroval, že navrhovaná činnosť s pohľadu ochrany prírody, napriek tomu, že záujmová lokalita je súčasťou navrhovaného CHVÚ Košická kotlina, je možná, za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení uvedených v zámere.

Na základe uvedeného a po odsúhlasení rezortného orgánu (Ministerstvo hospodárstva SR, odbor ochrany prírody MŽP SR) a povoľujúcich orgánov (obec Kechnec, Obvodný banský úrad v Košiciach) MŽP SR určilo podľa § 32 zákona, že správu o hodnotení nie je potrebné vypracovať s tým, že navrhovateľ predloží najneskôr do termínu verejného prerokovania zámeru písomné vyjadrenie k všetkým pripomienkam v doručených stanoviskách, tak ako bolo dohodnuté na prerokovaní rozsahu hodnotenia.

Na ďalší postup hodnotenia sa primerane použili ustanovenia § 33 až 39 zákona. V ďalších krokoch posudzovania zámer plnil funkciu správy o hodnotení.

MŽP SR o tejto skutočnosti informovalo listom č. 4629/07-3.4/gn zo dňa 11. 06. 2007 všetkých, ktorí sa v procese posudzovania k zámeru vyjadrili s tým, že dotknutá obec bola požiadaná, aby podľa § 34 ods. 1 zákona do 3 dní od doručenia tohto oznámenia informovala o tom verejnosť a zároveň verejnosti oznámila, kedy a kde je možné do zámeru nahliadnuť, robiť z neho výpisy, odpisy, alebo na vlastné náklady zhotoviť kópie.

Zástupca navrhovateľa predložil písomné vyjadrenie k všetkým pripomienkam v doručených stanoviskách, tak ako bolo dohodnuté na prerokovaní rozsahu hodnotenia dňa 19. 09. 2007.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

MŽP SR v rámci procesu posudzovania rozoslalo zámer na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona týmto subjektom: *rezortným orgánom* (Ministerstvo hospodárstva SR a odbor ochrany prírody MŽP SR); *povoľujúcemu orgánu a dotknutej obci* (obec Kechnec); *povoľujúcemu orgánu* (Obvodný banský úrad v Košiciach); *dotknutým orgánom* (Krajský úrad životného prostredia Košice; Obvodný úrad životného prostredia Košice - okolie, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach; Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Košice; Krajský pozemkový úrad Košice; Obvodný úrad Košice -

okolie, odbor krízového riadenia; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Košice a Košický samosprávny kraj).

Ďalej bol zámer zaslaný na zaujatie stanoviska sekcie geológie a prírodných zdrojov MŽP SR a sekcie vôd a energetických zdrojov MŽP SR.

Zámer bol zverejnený na internetovej stránke www.enviroportal.sk dňa 30. 04. 2007.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie navrhovanej činnosti „Ložisko Kechnec- Milhošť II. – ťažba štrkopieskov“ sa uskutočnilo na Obecnom úrade v Kechneci dňa 17. 09. 2007.

Verejné prerokovanie bolo zvolané verejnou vyhláškou umiestnenou na úradnej tabuli, ktorá bola vyvesená dňa 3. 9. 2007 a zvesená po konaní verejného prerokovania dňa 17. 9. 2007.

Verejného prerokovania sa zúčastnil: zástupca Obecného úradu v Kechneci, zástupca navrhovateľa a zástupcovia spracovateľa zámeru. Na verejnom prerokovaní sa nezúčastnil žiaden zástupca obyvateľov obce Kechnec a ostatnej verejnosti a tak ani neboli vznesené žiadne pripomienky. Zároveň sa nezúčastnili žiaden zástupca rezortných a dotknutých orgánov štátnej správy.

Po úvodnom privítaní zástupcom obce Kechnec vystúpil v diskusii spracovateľ odborného posudku, ktorý prítomných informoval o návrhu opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia. Upozornil najmä na potrebu minimalizovať, prípadne úplne vylúčiť také dobývacie technológie a pomocné prevádzky, ktoré môžu podzemné vody ohroziť z hľadiska kvantity a kvality; pri ťažbe štrkopieskov uplatňovať ekologické energetické zariadenia využívajúce elektrickú energiu; v súlade s ustanovením § 5 zákona č. 664/2004 Z. Z. O ochrane pred povodňami vypracovať povodňový plán.

Po krátkej diskusii zástupca obce Kechnec ukončil verejné prerokovanie zámeru navrhovanej činnosti „Ložisko Kechnec- Milhošť II. – ťažba štrkopieskov“.

Priebeh verejného prerokovania bol zaznamenaný v zázname z verejného prerokovania, súčasťou ktorého je aj prezenčná listina. Záznam z verejného prerokovania bol doručený na MŽP SR dňa 12. 10. 2007.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky, predložené k správe o hodnotení

V zákonom stanovenom termíne boli na MŽP SR predložené nasledovné písomné stanoviská:

Ministerstvo hospodárstva SR, odbor energetickej politiky, (list č. 1081/2007-3410 z 11. 05. 2007)

po preštudovaní zámeru konštatuje, že k návrhu uvedenej činnosti z hľadiska realizácie surovinovej politiky nemá námietky a súhlasí s jednovariantným riešením realizácie činnosti.

Obvodný banský úrad v Košiciach, (list č. 488-1280/2007 z 21. 05. 2007)

súhlasí aby predmetný zámer bol ďalej posúdený v povinnom hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.; upozorňuje na niektoré terminologické nepresnosti dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu sa nevykonáva v dobývacom priestore, nebol určený a jedná sa o činnosť vykonávanú banským spôsobom podľa príslušných predpisov o štátnej banskej správe.

Krajský úrad životného prostredia Košice, (list č. 2007/00417 z 04.06. 2007)

za úsek ochrany prírody a krajiny konštatuje, že nemá k zámeru pripomienky, pretože predmetný zámer rieši záujmy ochrany prírody a krajiny;

za úsek štátnej vodnej správy navrhuje k dotknutým orgánom zaradiť aj SVP, š.p., Banská Bystrica; vykonať revíziu územia správcom vodného toku z hľadiska umiestnenia stavieb v inundačnom území rieky Hornád; požaduje navrhnuť opatrenia na zachovanie kapacity a kvality podzemných vodných zdrojov, ktoré sú prednostne určené na zásobovanie

obyvateľov (navrhnutie sond pre meranie kvality a množstva podzemných vôd); k predloženému zámeru zabezpečiť stanovisko MŽP SR – Komisie pre hraničné vody; za úsek odpadového hospodárstva nemá pripomienky; za úsek ochrany ovzdušia nemá pripomienky; na záver uvádza, že doporučuje predložený zámer schváliť po zapracovaní vyššie uvádzaných pripomienok.

Obvodný úrad životného prostredia Košice - okolie, (list č. 2007/00866 z 21. 05. 2007)

za úsek štátnej vodnej správy konštatuje, že predložený zámer nerieši vplyv činnosti na využívané zdroje vody slúžiace na zásobovanie priemyselného parku pitnou a priemyselnou vodou;

za úsek ochrany ovzdušia požaduje doplniť údaje o vzdialenosti k najbližším obytným domom;

za úsek odpadového hospodárstva nemá pripomienky;

za úsek ochrany prírody a krajiny konštatuje, že: rozširovanie ťažobného priestoru nie je situované vo významnom biotope z hľadiska RÚSES; vzácne biotopy rieky Hornád s výskytom chránených a ohrozených druhov živočíchov budú zachované, nakoľko nebudú priamo ohrozené; bude vznikať vodný biotop a genofond sa obohatí ďalšími druhmi živočíchov (obojživelníky, plazy).

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, (list č. : 2007/03807-02/215 zo 04. 06. 2007)

uvádza, že podľa predloženého zámeru navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo; ťažbou a úpravou štrkopieskov dôjde k zvýšeniu hlučnosti a sekundárnej prašnosti z dôvodov zvýšenej intenzity nákladnej dopravy z miesta ťažby, činnosti samotných pracovných strojov, úpravy štrkopieskov a expedície suroviny; keďže najbližšia obytná zóna obce Kechnec je vzdialená cca 1200 m nepredpokladá sa prekročenie limitov hlučnosti a znečistenia ovzdušia; na základe uvedeného konštatuje, že zámer z hľadiska požiadaviek na ochranu a podporu verejného zdravia je možné akceptovať.

Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Košice, (list č. 2007/00576-02 z 21. 05. 2007)

požaduje upraviť napojenie existujúcej účelovej komunikácie na cestu I/68 v zmysle príslušných STN.

Obvodný úrad Košice - okolie, odbor krízového riadenia, (list č. 2007/04965-002 z 19. 4. 2007)

uvádza, že s uvedeným zámerom súhlasí bez pripomienok.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Košice - okolie, (list č. ORHZ-213/2007 zo 07.05. 2007)

uvádza, že k umiestneniu predmetného objektu z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti nemá pripomienky.

Úrad Košického samosprávneho kraja, (list č. 600/2007-RU14/14126 z 21. 05. 2007)

vyjadruje súhlas s navrhovaným variantom pri rešpektovaní minimálneho zásahu do životného prostredia a prehodnotení vplyvov zariadenia a celej navrhovanej technológie na horninové prostredie, ovzdušie, povrchové vody, podzemné vody, pôdu, vplyv na biotu, krajinnú štruktúru, stabilitu krajiny, scenériu krajiny a ochranu prírody.

MŽP SR, Sekcia vôd a energetických zdrojov, (list č. 18128/2007-8.3 z 15. 05. 2007)

v rámci procesu posudzovania žiada preukázať, či a aký vplyv bude mať ťažba štrkopieskov v danej lokalite na kvalitu podzemných vôd v príslušnom území a na kvalitu vodných zdrojov zásobujúcich obyvateľstvo v danej lokalite; ďalej žiada zdokumentovať dopad ťažby na protipovodňovú ochranu príslušného územia a prípadný dopad na plánovanú trasu „prívodu vody z Hornádu do Bodvy“.

MŽP SR, odbor ochrany prírody, (list č. 3213/2007-2.1 z 28. 05. 2007)

konštatuje aj na základe priloženého stanoviska Štátnej ochrany prírody a krajiny SR (list č. ŠOP SR/1491/2007 z 22. 05. 2007), že ťažba štrkopieskov v rámci ložiska nevyhradeného nerastu Kechnec – Milhošť II. sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny a je súčasťou navrhovaného vtáčieho územia SKCHVU009 Košická kotlina; ďalej uvádza, že predložený zámer dostatočne rieši problematiku

navrhovanej činnosti, opisuje charakteristiku prírodného prostredia danej lokality a predpokladané vplyvy tejto činnosti na životné prostredie a zároveň uvádza opatrenia na ich zmiernenie; vzhľadom na uvedené odporúča vydať záverečné stanovisko bez vypracovania správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie.

MŽP SR, odbor geologického práva a zmluvných vzťahov, (list č. 18128/2007 z 31. 05. 2007)

konštatuje, že geologická charakteristika ložiska je spracovaná dostatočne a z tohto hľadiska pokladá zámer za vyčerpávajúci.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

MŽP SR určilo listom č. 4629/07-3.4/gn z 12. 07. 2007 podľa § 36 ods. 2) zákona za spracovateľa odborného posudku Ing. Mariána Bachňáka, zapísaného v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie činností na životné prostredie podľa vyhlášky MŽP SR č. 52/2005 Z. z. o zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie ako fyzická osoba pod č. 215/97-OPV. Posudok bol doručený MŽP SR dňa 28. 09. 2007.

Spracovateľ odborného posudku konštatuje, že na vypracovanie posudku sa použili podklady poskytnuté MŽP SR, stanoviská subjektov zúčastnených v procese posudzovania, záznam z verejného prerokovania navrhovanej činnosti, osobné poznatky a skúsenosti z problematiky posudzovania.

Posudzovaný zámer činnosti „Ložisko Kechnec – Milhošť II, ťažba štrkopieskov“ je vyhotovený v súlade s prílohou č. 9 zákona (náležitosti zámeru o hodnotení). Podáva dostatočný obraz o navrhovanej činnosti, o jej technickom riešení, o súčasnom stave životného prostredia a o predpokladaných priamych aj nepriamych vplyvoch. Zámer o hodnotení je spracovaný na dostatočnej úrovni poznania projektu.

Spracovateľ odborného posudku ďalej konštatuje, že určitým nedostatkom zámeru je slabé upozornenie na existenciu ochranných pásiem vodárenského zdroja pre priemyselný park Kechnec, vrátane doloženia deklarovanej prílohy č. 3 - Mapy dokumentačných bodov s vyznačením ochranných pásiem (M – 1 : 10 000). Zároveň chýbajú podrobnejšie údaje o protipovodňovej ochrane v inundačnom území rieky Hornád.

Zároveň spracovateľ odborného posudku konštatuje, že nikto zo subjektov procesu posudzovania nemal námietky voči odbornému spracovaniu zámeru a ani nepredložil negatívne stanovisko k realizácii zámeru „Ložisko Kechnec – Milhošť II, ťažba štrkopieskov“.

Z radov obyvateľov nebol zaznamenaný nesúhlas s navrhovanou činnosťou. Verejného prerokovania sa verejnosť nezúčastnila, takže nebol zaznamenaný nesúhlas s navrhovanou činnosťou. Zástupca dotknutej obce vyslovil na verejnom prerokovaní zámeru súhlas s navrhovanou činnosťou.

Záverom spracovateľ odborného posudku konštatuje, že z hľadiska navrhovaného technického riešenia, za naplnenia a dodržania pripomienok v bode 6 považuje realizáciu za možnú, to znamená z technického hľadiska je možné uskutočniť realizačný variant.

Odporúčania, závery a podmienky z odborného posudku boli využité ako podklad pri spracovaní kapitoly VI.3 záverečného stanoviska - Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Vplyvy na obyvateľstvo

Prevádzkovaná činnosť svojimi účinkami na hygienu ovzdušia a hlukovú situáciu neovplyvní dotknutú obec Kechnec z dôvodu dostatočnej vzdialenosti. Najbližšia obytná zóna je vzdialená cca 1 200 m.

Pri ťažbe a úprave štrkopieskov bude vznikať hluk. Priame vplyvy budú znášať len

pracovníci. V prípade prekročenia stanovených limitov hlukovej expozície bude potrebné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

Stálym zdrojom sekundárnej prašnosti budú skládky suroviny a hotových produktov. Tento vplyv nebude stály, nakoľko v procese ťažby (vodná ťažba) a úpravy (triedenie za mokra) sa bude manipulovať s vlhkými hmotami. Zdroj sa môže uplatňovať počas dlhšie trvajúceho suchého a veterného počasia, kedy dôjde k presušeniu povrchových vrstiev skládok štrkopieskov. Najbližšiu obytnú zónu v dôsledku optimálnej vzdialenosti prašnosť nezasiahne.

Doprava upravenej suroviny bude prechádzať jedným smerom. Obcou Kechnec prejde pri maximálnej teoretickej výrobnej kapacite asi 40 nákladných áut súvisiacich s ťažbou za hodinu. V dôsledku tejto frekvencie bude produkcia imisných prírastkov plyných škodlivín v obci zvýšená, ale nie je predpoklad prekročenia maximálnych prípustných limitov CO a NOx z dopravy. Dopravné prírastky sú však vypočítané pre prevádzku len počas pracovných dní. V dňoch pracovného pokoja a pracovného voľna, ako aj cez sviatky nebudú obce zaťažované zvýšenou dopravou z priemyselnej činnosti.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Produkcie hluku, tuhých a plyných škodlivín, či už z ťažby, úpravy a skládkovaných výrobkov, ako aj z dopravy sa považujú za málo významné.

Navrhovaná činnosť bude stacionárnym zdrojom tuhých znečisťujúcich látok a súvisiaca doprava mobilným zdrojom plyných škodlivín.

Stacionárnym zdrojom sekundárnej prašnosti budú plochy skládok finálnych výrobkov vo výrobnom stredisku a dočasne aj plochy skrývky.

So vzdialenosťou od zdroja sa koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok budú rozptylom v ovzduší znižovať.

Vplyvy plyných emisií sú lokálneho charakteru, produkujú ich nákladné autá. Najintenzívnejší dosah majú tieto emisie do vzdialenosti do 5 až 10 m a do vzdialenosti 200 m je ich dosah nepatrný.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyv na povrchovú vodu

Kvalita povrchových vôd v rieke Hornád pri bežnej činnosti nemôže byť realizáciou zámeru ovplyvnená, pretože samotná ťažba ako aj preprava suroviny bude prebiehať v dostatočnej vzdialenosti cca 1 000 m. od koryta rieky Hornád.

V súčasnosti už otvorená vodná plocha sa bude s postupujúcou ťažbou ďalej vytvárať. Na otvorenú vodnú plochu budú vplývať najmä zmeny teploty, množstvo zrážok, biochemické vplyvy a iné. Vplyvom realizácie zámeru sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Kvantita povrchových vôd realizáciou zámeru nebude ovplyvnená.

V priebehu ťažby dôjde k dočasnému zníženiu kvality vôd rozptylom mechanických jemných častíc, ktorý sa bude prejavovať zákalom. Zvýšená koncentrácia koloidov zanikne v ťažobnom jazere rozptylom a dodatočnou sedimentáciou. Z chemického hľadiska pôjde o tie isté materiály, ktoré boli z tohto priestoru vyťažené, teda o látky inertné, chemicky neaktívne. Nebudú obsahovať žiadne škodlivé, ani obzvlášť škodlivé látky a ani látky prioritné v zmysle prílohy č.1 zákona o vodách. Technologické odpadové vody zaústené do ťažobného jazera musia spĺňať limity podľa NV SR č. 296/2005 Z.z., príloha č. 3, časť B, kap. 3.1. Limitné koncentrácie nerozpustných látok, t.j. ílov by nemali presiahnuť 200 mg/l a koncentrácie ropných látok (NEL) 3 mg/l.

Vplyv na podzemnú vodu

Miera zraniteľnosti podzemných vôd závisí od priepustnosti pokryvných útvarov.

Pretože územie je tvorené štrkopieskovými sedimentmi, ktoré sú vysoko priepustné, sú vytvorené vhodné podmienky pre migráciu znečistenia. Chemické zloženie podzemných vôd a otvorených podzemných vôd bude identické, iba s potenciálnymi zmenami oxidačných a redukčných podmienok vo vode. Tieto zmeny sú však málo významné, pretože tieto vody sa zmiešavaním budú neustále vzájomne ovplyvňovať.

Pri nedodržaní zásad bezpečnej manipulácie s ropnými látkami, ktoré sa používajú ako pohonné hmoty a mazadlá pri prevádzke ťažobných mechanizmov a úpravárenských

zariadení môže dôjsť aj k znečisteniu povrchových a podzemných vôd.

Z odborného odhadu, podopreného pomerne rozsiahlymi poznatkami o ložiskovej geológii a hydrogeológii záujmového územia nedôjde k stretu záujmov medzi využívanými existujúcimi miestnymi vodárenskými zdrojmi a činnosťou súvisiacou s ťažbou štrkopieskov. Vplyv plánovanej ťažby štrkopieskov ako z hľadiska kvalitatívneho, tak aj z hľadiska kvantitatívneho na existujúce vodárenské zdroje je považovaný za vylúčený (TOMETZ, 2005).

Vplyvy na pôdu

Pred výstavbou výrobného závodu sa nachádzal na pozemku trvalý trávnatý porast a orná pôda bez vzrastlej zelene a krovísk v rozsahu cca 436 670 m². Celková plocha areálu "Výrobný a ťažobný závod Kechnec" je 47,36 ha, z toho 1. etapa ťažby prebieha na parcele č. 662/29 s výmerou plochy 4,7487 ha.

Návrh vodnej ťažby si vyžiadal trvalý záber orných pôd v rozsahu 4,7487 ha, ktoré sú odňaté z poľnohospodárskej pôdy. Odkrytím plochy pre vodnú ťažbu dôjde k previsu ornice v objeme 18 995 m³ a podornice v množstve okolo 14 246 m³.

Skrývka ornice prebehla v súlade s vypracovanou "Bilanciou skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy trvalo odnímanej". Skrývka na plochách pre vodnú ťažbu bude prebiehať v etapách v časovom predstihu minimálne 3,0 m pred postupom ťažobného frontu. Premiestňovanie skrývky bude vykonávané nákladnými autami po nespevnenej dopravnej ceste poľného charakteru na pozemkoch p. č. 662/29 a 662/30. Skrývka po premiestnení bude uložená na dvoch dočasných oddelených skládkach, podorničná vrstva a zvlášť ornica. Lokalizácia skládok je v juhovýchodnej časti p. č. 662/30, ktorá je naplánovaná v ďalšej etape pre ťažbu štrkopieskov. Skládky budú raz ročne agrotechnicky ošetrované preoraním a vytrhaním buriny. Vybudovanie dočasných skládok skrývkových vrstiev

Je možné považovať za dočasný negatívny vplyv na pôdu. Po vyťažení ložiska sa zrealizuje technická a biologická rekultivácia územia, ktorá bude podrobne popísaná v pláne rekultivácie.

Odnos pôdy veternou eróziou bude eliminovaný dočasným zatrávením, alebo spevnením povrchu.

Vplyvy na biotu

Rozšírenie ťažobného priestoru štrkopieskov pri navrhovanom zámere nebude mať bez doplnujúcich vstupov do tvorby krajiny výraznejší vplyv na zvýšenie genofondového bohatstva posudzovaného územia. Očakávame nárast druhovej variability a početnosti avifauny, ktorý však bez vytvorenia optimálnych krajinnno-štruktúrnych prvkov vhodných na reprodukciu bude mať iba prechodný charakter. Je predpoklad výrazného kvantitatívneho nárastu avifauny osobitne v čase jarnej a jesennej migrácie.

Tu žijúce živočíšne druhy sa adaptujú na frekvenciu mechanizmov a sprievodné vplyvy stabilizovanej ťažobnej činnosti. Rozšírenie ťažby môže negatívne vplývať na biotu fyzickou likvidáciou druhov.

Riziko negatívneho vplyvu z rozšírenia ťažobného priestoru na biotu existuje v tom, že sa vytvorí jedna plocha s otvorenou vodnou hladinou a hĺbkou väčšou akú si vyžaduje koreňový systém makrofytov. Vodná plocha bude bez vegetácie a bezprostredný okraj vodnej plochy nebude mať puľrovaciu zónu, v ktorej by živočíšne druhy našli priestor na oddych, úkryt a vyvádzanie mláďat.

Vplyv na biotopy

Riešenie rozširovania ťažobného priestoru nie je situované vo významnom biotope z hľadiska RÚSES.

Vplyv na genofond a biodiverzitu spočíva v tom, že postupne na veľkej vodnej ploche bude namiesto suchozemského biotopu vznikať iný typ biotopu - vodný. Jediná negatívne dotknutá zložka bioty bude skupina pôdnych bezstavovcov, ktoré budú postihnuté odstránením pôdnych vrstiev. Postupnou stabilizáciou vodného biotopu je možné očakávať rozvoj druhovo rozmanitejšej flóry i s niektorými vzácnymi a chránenými druhmi fauny.

Zo začiatku bude mať vodná plocha funkciu oddychovú pre vodné vtáky, ale postupným rozvojom pobrežnej vegetácie, keď sa genofond obohatí druhmi ďalších skupín živočíchov (obojživelníkov a plazov), rozšíria sa pre vodné a pri vode žijúce vtáky možnosti potravne a

rozmnožovacie.

Očakáva sa, že vzácne biotopy rieky Hornád s výskytom chránených a ohrozených druhov živočíchov budú zachované, nakoľko nebudú priamo fyzicky ohrozené.

Vplyvy na krajinu

Súčasný druhový a priestorový zloženie vegetácie je silne pozmenené. Je výsledkom pôsobenia dlhodobých selektívnych procesov spojených s poľnohospodárskou výrobou, ťažbou štrku a antropogénnych činiteľov.

Súčasná scenéria krajiny a scenéria územia, ktoré vznikne rozšírením ťažobného priestoru budú identické. Neočakávame výraznejšie zmeny, ktoré by viedli k zníženiu estetického hodnoty krajiny.

Návrhmi eliminačných opatrení je možné spestriť a vylepšiť súčasnú krajinnú scéneriu i celkovú vyváženosť estetického hodnoty územia.

Záujmové územie má poľnohospodársky charakter. Ide o monotónnu intenzívne poľnohospodársky využívanú krajinu. Na ploche dotknutých parciel obklopených poľnohospodárskou krajinou vznikla namiesto orných pôd vodná plocha, trvalý trávny porast a ostatné plochy. Realizácia uvedeného zámeru napriek dočasným nepriaznivým vplyvom z hľadiska tvorby krajiny štruktúry po realizácii nevyhnutných opatrení bude prínosom, nakoľko prispeje k zvýšeniu celkovej ekologickej stability územia a vytvorí sa esteticky pôsobivá krajinná štruktúra. Realizáciou vodných plôch sa vytvorí pozitívny vplyv na krajinnú štruktúru. Vodné plochy možno považovať za ekologicky stabilné prvky krajiny štruktúry. Po ukončení ťažby, realizáciou výsadby rôznych brehových porastov v okolí vodných plôch a celkovej úpravy daného terénu môžeme znásobiť krajinné ekologickej hodnoty daného územia.

Vplyvy na dopravu

Dopravný prístup predstavuje prístupová komunikácia I. triedy Košice - Milhošť.

Liniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je nákladná cestná doprava. Finálne výrobky sa prepravujú nákladnými vozidlami k jednotlivým odberateľom prevažne po trase cesty Kechnec - Košice, resp. do regionálnych centier v okresoch Košice - mesto, Košice - okolie, Prešov, Trebišov, Rožňava atď. Predpoklad prepravy finálnych výrobkov je do vzdialenosti maximálne 150 km.

Cestná doprava je zdrojom sekundárnej prašnosti a hluku. Pretože ide o komunikáciu I. triedy s vyššou intenzitou dopravy a s rôznou skladbou dopravy, je nárast dopravy z výrobného závodu nevýrazný. Počet nákladných áut predstavuje cca 40 áut za deň pri maximálnej výrobnej kapacite, pričom intenzita na komunikácii I/68 predstavuje 3 720 vozidiel za 24 hod. V obci Kechnec klesá na 1 476 vozidiel denne.

Vzhľadom na hlavnú trasu na maďarskú hranicu a stúpajúce potreby Priemyselného parku Kechnec je nevyhnutné zaťaženosť cestnej komunikácie I. triedy medzinárodného významu riešiť komplexne tak, aby zjednodušovala trasu a obchádzala obce. Samospráva takéto riešenie toho času pripravuje.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Záujmová lokalita sa nachádza v navrhovanom chránenom vtáčom území Košická kotlina, ktoré bolo dňa 09. 07. 2003 uznesením vlády č. 636 zaradené do Národného zoznamu chránených vtáčích území ako medzinárodné významné územie na ochranu biotopov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov za účelom ich prežitia a rozmnožovania. Keďže vytýčené ložisko nevyhradeného nerastu tvorí prevažne orná pôda a svojou rozlohou, je v porovnaní s celkovou plochou navrhovaného vtáčieho územia nevýznamné, nepredpokladá sa, že by došlo realizáciou navrhovanej činnosti k výrazným negatívnym vplyvom na uvedené navrhované chránené vtáčie územie.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplní niektorých zákonov sa

o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti „**Ložisko Kechnec – Milhošť II, ťažba štrkopieskov**“ za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI/3 záverečného stanoviska. Neurčitosti, ktoré sa vyskytli v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie a vznesené požiadavky je potrebné vyriešiť v ďalšom procese posudzovania podľa zákona pred povolením navrhovanej činnosti.

2. Odporúčaný variant

Na realizáciu sa odporúča realizačný variant uvedený v zámere, tzn. ťažbu a úpravu štrkopieskov z ložiska Kechnec - Milhošť II.; katastrálne územie: Kechnec č.819 085; parcelné čísla: 662/11, 662/19, 662/22, 662/24, 662/26, 662/29 – 34, 662/36, 662/37, 662/40-42; celková plocha ťažby: 47,36 ha. Predpokladaný objem ťažby bude cca 400 000 t/rok.

3. Odporúčané podmienky pre etapu prípravy a realizácie navrhovanej činnosti

Na základe zámeru, jeho doplnenia, odborného posudku vypracovaného podľa ustanovení § 36 zákona, doručených stanovísk orgánov štátnej správy, odborných organizácií, výsledkov verejného prerokovania a zvážení možných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča povolujuúcemu orgánu podmieniť prípravu a realizáciu navrhovanej činnosti „**Ložisko Kechnec – Milhošť II, ťažba štrkopieskov**“ splnením nasledujúcich podmienok a ich riešenie zapracovať do dokumentácie pre povoľovacie konanie:

1. dodržiavať plán využívania ložiska štrkopieskov povrchovým spôsobom na lokalite Kechnec;
2. dodržiavať technické a technologické predpisy, všeobecne záväzné predpisy v oblasti životného prostredia a v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia, technických noriem, havarijných plánov a prevádzkových predpisov pre manipuláciu s nebezpečnými odpadmi a škodlivými látkami;
3. minimalizovať prípadne úplne vylúčiť také dobývacie technológie a pomocné prevádzky, ktoré môžu podzemné vody ohroziť z hľadiska ich kvantity a kvality a zároveň zabezpečiť dezinfekciu vody používanej na osobnú hygienu zamestnancov
4. pri ťažbe štrkopieskov uplatňovať ekologické energetické zariadenia využívajúce elektrickú energiu;
5. nakladanie s nebezpečnými odpadmi a škodlivými látkami (napr. PHM, oleje) zabezpečiť na určených a označených miestach prevádzky;
6. zabezpečiť zmluvy s jednotlivými prepravcami a odberateľmi odpadov;
7. zamedziť únikom ropných látok v prevádzke dostupnými technickými prostriedkami (napr. záchytná plechová vanička, perlit, vapex, piliny, vedrá, lopata);
8. podľa Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, spracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia (havarijný plán);

9. zabezpečiť vykonanie revízie územia správcom vodného toku z hľadiska umiestnenia stavieb v inundačnom území rieky Hornád;
10. navrhnuť opatrenia na zachovanie kapacity a kvality podzemných vodných zdrojov, ktoré sú prednostne určené na zásobovanie obyvateľov
11. premerať úroveň hluku v pracovnom prostredí a zabezpečiť vhodné ochranné pomôcky pre zamestnancov exponovaných hlukovou záťažou;
12. vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu mechanizmov;
13. pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies dopravných prostriedkov;
14. udržiavať poriadok v areáli ložiska a úpravne, odpady a prevádzkový materiál ukladať len na vyhradené miesta;
15. pri odstraňovaní ornice a podorníčia dodržať koncepciu priebežného odvozu na miesto určenia bez tvorby medziskládok;
16. v dobe dlhotrvajúceho suchého a veterného počasia je potrebné skládky skryvkového materiálu a otvorené skládky hotových výrobkov zavlažovať alebo skrúpať;
17. po ukončení činnosti vykonávanej banským spôsobom zabezpečiť vypracovanie projektu následného využitia územia;
18. v súlade s ustanovením § 5 zák. č. 666/2004 Z.z. o ochrane pre povodňami a zároveň, podľa Vyhlášky MŽP SR č. 384/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov, o ich schvaľovaní a aktualizácii, vypracovať povodňový plán;
19. rešpektovať zakázané činnosti určené pre CHVÚ Košická kotlina - v nelesných biotopoch je zakázané: likvidovanie a zmenšovanie rozlohy a dĺžky medzí, remíz, vetrolamov, vrátane topoľových výsadiieb i brehových porastov a inej sprievodnej vegetácie toku a solitérnych stromov, rozorávanie trvalých trávnych porastov (TTP) s výnimkou ich obnovy a obnovovanie TTP nepôvodnými druhmi tráv, zmena druhu pozemku z TTP na iný, mechanizované kosenie existujúcich trávnych porastov spôsobom od okrajov do stredu v dobe od 1. mája do 31. júla na ploche väčšej ako 0,5 ha, aplikácia rodenticídov (prípravky proti hlodavcom) na ornej pôde a TTP, aplikácia agrochemikálií (pesticídy, herbicídy a priemyslové hnojivá), mulčovanie a kosenie na neobhospodarovaných plochách okrem nepôvodných druhov rastlín v období od 1. marca do 31. júla;
20. výsadbou líniovej zelene lemujúcej areál vytvoriť kulisovú bariéru s polyfunkčným poslaním;
21. zamedziť vypaľovaniu plôch s vegetáciou;
22. zvislé hlinité steny v ťažobnom priestore zabezpečiť proti poškodeniu z dôvodu zachovania priestoru vhodného na hniezdenie brehulí, včelárikov, rybárikov;
23. v prípade, ak počas ťažby dôjde na niektorom úseku ťaženej steny k zahniezdeniu brehulí, včelárikov resp. rybárikov odporúčame tento úsek na dobu hniezdenia (4 týždne) vylúčiť z ťažby a doťažiť po vyhniezdení;
24. na vytypovaných miestach budúceho areálu vytvoriť z vonkajšej strany vodnej plochy plytčiny ako refúgiá pre rast makrofytov a na reprodukciu obojživelníkov;
25. odporúča sa spolupráca ťažobnej prevádzky s odborníkmi posudzujúcimi aktuálny vývoj bioty územia (monitoring rastlinných a živočíšnych spoločenstiev);
26. zvažovať možnosť vyčlenenia časti vyťaženej plochy s vodnou plochou za modelové územie pre zachovanie biodiverzity;
27. realizovať všetky ďalšie opatrenia uvedené v zámere.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zhodnotenia písomných stanovísk

Záverečnému stanovisku k navrhovanej činnosti „Ložisko Kechnec – Milhošť II, ťažba štrkopieskov“ predchádzalo podrobné preštudovanie zámeru, jeho doplnenia, všetkých vypracovaných stanovísk a odborného posudku. Pri posudzovaní boli zvažované možné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, vrátane možných rizík z havárií a predpokladaná účinnosť navrhovaných opatrení s osobitným dôrazom na dotknuté územie. Predpokladom realizácie je preto dodržanie odporúčaných podmienok a ich prenesenie do podmienok príslušných povolení podľa správneho poriadku.

V rámci procesu posudzovania neboli zistené žiadne skutočnosti, ktoré by po realizovaní opatrení navrhovaných v zámere a v záverečnom stanovisku, závažným spôsobom ohrozovali životné prostredie alebo zdravie obyvateľov dotknutých obcí.

Celkovo bolo na MŽP SR doručených 12 písomných stanovísk od zástupcov zainteresovaných orgánov štátnej správy, samosprávnych orgánov a odborných organizácií, záznam z verejného prerokovania, posudok a návrh záverečného stanoviska pre navrhovanú činnosť. Všetky stanoviská, ktoré MŽP SR obdržalo počas procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti boli súhlasné.

Navrhovateľ predložil písomné vyhodnotenie pripomienok uvedených najmä v stanoviskách Obvodného úradu životného prostredia Košice – okolie, ktorý konštatoval, že zámer nerieši vplyv navrhovanej činnosti na vodné zdroje, zriadené pre zásobovanie priemyselného parku Kechnec pitnou a priemyselnou vodou a z hľadiska ochrany ovzdušia požaduje doplniť v zámere údaje o vzdialenosti k najbližším obytným domom; Krajský úrad životného prostredia v Košiciach požadoval doplniť návrh opatrení na zachovanie kvantity a kvality vodných zdrojov, prednostne určených pre zásobovanie obyvateľov aj a zároveň požadoval aby sa k zámeru vyjadril správca toku, SVP, š. p. Banská Štiavnica a Komisia pre Hraničné vody MŽP SR s ohľadom na skutočnosť, že záujmové ložisko štrkopieskov sa nachádza v inundačnom území rieky Hornád, ktorá tvorí v území štátnu hranicu s Maďarskom; Sekcia vôd a energetických zdrojov MŽP SR rovnako požadovala preukázanie vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu podzemných vôd v dotknutom území s dôrazom na vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou; zároveň požadovala zdokumentovať vplyv navrhovanej činnosti na protipovodňovú ochranu priľahlého územia a prípadný dopad na plánovanú trasu „Prívodu vody z Hornádu do Bodvy“.

V uvedenom písomnom vyhodnotení navrhovateľ k jednotlivým pripomienkam uvádza, že

- na študovanom území sa nachádzajú zdroje hydrogeologické vrty HGK-1, HGK-2, HGK-4 a HGK-5. Lokalizované sú cca 3 km východne od obce Kechnec a západne od rieky Hornád vo vzdialenosti 100 m (vrt HGK-2) až 2 km (vrt HGK-5); podzemná voda z týchto vodných zdrojov je využívaná pre potreby priemyselného parku Kechnec a ich prevádzkovateľom je obec Kechnec; v širšom okolí týchto zdrojov sú v súčasnosti využívané vodárenské zdroje rovnakého charakteru; ide o zdroje GH-9 až 12 a 14 a zdroje HSG-1 a 2, realizované v roku 2004, ktorých prevádzkovateľom je v súčasnosti US Steel Košice; ochranné pásma vodných zdrojov HGK-1,2,4,5 boli určené rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy v máji 2007 (po spracovaní predmetného zámeru) a nezasahujú do ložiska Kechnec-Milhošť II.
- pri hodnotení vplyvu predmetnej ťažby štrkopieskov na vodárenské územia sa vychádzalo zo Záverečnej správy (Tometz, 2005), zameranej na zhrnutie všetkých doposiaľ zistených geologických, ložiskových, hydrogeologických pomerov a zhodnotenie ťažby štrkopieskov na kvalitu a kvantitu miestnych zdrojov podzemných vôd; z odborného odhadu, podopreného pomerne rozsiahlymi poznatkami o ložiskovej geológii a hydrogeológii záujmového územia sa v záverečnej správe uvádza, že tu nedôjde k stretu záujmov medzi využívanými existujúcimi miestnymi vodárenskými zdrojmi a činnosťou súvisiacou s ťažbou štrkopieskov; na základe toho sa vylučuje kvantitatívny a kvalitatívny vplyv ťažby štrkopieskov na predmetné vodárenské zariadenia.

- vplyv činnosti výrobného závodu spoločnosti Kostmann (predtým Neomad) riešil hydrogeologický posudok (Tometz, L., 2004), v ktorom sa konštatuje, že „činnosť závodu neohroží navrhované vodárenské zdroje v Kechneci; ťažobňa bude za hranicou depresie vyvolanej sumárnym odberom vody z vodárenských zdrojov; štrkovisko naplnené vodou je z hydrodynamického hľadiska okrajová podmienka s konštantnou hladinou a nemení súčasný stav hydrodynamických podmienok, ktoré boli použité pri vypracovaní numerického modelu prúdenia podzemnej vody (Pramuk, V., 2004); na základe uvedených poznatkov, prognóza vývoja kvality vody je priaznivá.“
- z pohľadu zabezpečenia kvality základných prvkov životného prostredia – pôdy a podzemnej vody v daných podmienkach sa však odporúča prevádzkovateľovi výrobného a ťažobného závodu v Kechneci, minimalizovať prípadne úplne vylúčiť také dobývacie technológie a pomocné prevádzky, ktoré môžu tieto prvky ohroziť ako z hľadiska kvantity tak aj kvality vôd.
- pokiaľ ide o požiadavku doplniť do zámeru údaj o vzdialenosti k najbližším obytným domom – tento je uvedený na str. 67 zámeru v kapitole IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo; vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny je cca 1200 m.
- z hľadiska protipovodňovej ochrany: na str. 80, časť IV.10 zámeru – Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov je uvedená povinnosť prevádzkovateľa v súlade s ustanovením § 5 zák. č. 666/2004 Z.z. o ochrane pred povodňami vypracovať povodňový plán, v ktorom bude táto problematika podrobne riešená.
- pokiaľ ide o plánovanú trasu výhľadového vodného diela „Prevod vody z Hornádu a Bodvy“, ktoré je zaradené v kategórii „B“ (začatie výstavby v období do 25 rokov) - strety záujmov boli riešené v rámci územného konania pre stavbu „Výrobný a ťažobný závod Kechnec“ a konania o využívaní územia (ÚR vydala Obec Kechnec pod č.j. 1520/2004-R zo dňa 25.2.2005) s tým, že v podmienkach územného rozhodnutia je uvedené, že záujmové územie výrobného a ťažobného závodu bude zosúladené s trasou vodného diela.

Ďalšie opatrenia na ochranu životného prostredia a zdravia obyvateľstva a opodstatnené pripomienky, ktoré vyplynuli z procesu posudzovania, najmä opatrenia navrhnuté v zámere, v jeho doplnení a v odbornom posudku, sú zohľadnené v kapitole VI/3 záverečného stanoviska a podmieňujú jeho realizáciu.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Navrhovaná činnosť, „Ložisko Kechnec – Milhošť II, ťažba štrkopieskov“, sa bude realizovať na základe povolenia činnosti vykonávanej banským spôsobom. V tomto povolení povoľujúci orgán stanoví podmienky, ktoré navrhovateľ musí dodržať. Tieto predurčia aj podmienky prevádzky.

Na základe ustanovení § 39 ods. 1 zákona je ten, kto bude navrhovanú činnosť vykonávať povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie najmä:

- systematicky sledovať a vyhodnocovať jej vplyvy,
- kontrolovať plnenie podmienok určených pri povolení činností a vyhodnocovať ich účinnosť,
- zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v zámere so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povoľujúci orgán, ak ide o povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko k činnosti vydané podľa § 37 zákona. Pri stanovení rozsahu sledovania a vyhodnocovania vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie klásť najmä dôraz na dostatočné sledovanie a vyhodnocovanie kvality vôd s ohľadom na okolité vodné zdroje a dôsledne dodržiavať havarijný a povodňový plán v koordinácii s príslušným orgánom štátnej vodnej správy a správcom vodného toku.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než sa uvádza v zámere, ktorý nahrádza správu o hodnotení, je ten, kto navrhovanú činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v zámere činnosti, v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR
odbor hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP
RNDr. Gabriel Nižňanský



v spolupráci s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva
so sídlom v Košiciach
Ing. Jana Labancova

2. Potvrdenie správnosti údajov

Ing. Oleg Havasi
riaditeľ odboru
hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP
Ministerstvo životného prostredia SR



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR
nám. Ľudovíta Štúra 1
812 35 BRATISLAVA
- 14 -

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava 11. 02. 2008

Príloha 1b

**Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu
Kechnec. Záverečné stanovisko Ministerstva životného prostredia SR
č. 1091/2020-1.7/mš zo dňa 29.05.2020**



**MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Toto rozhodnutie nadobudlo
právoplatnosť dňa: 29.01.2020
V Bratislave, dňa: 08.06.2020
Pracovník:



Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva

Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) a § 54 ods. 2 písm. k) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva podľa § 37 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

Číslo: 1091/2020-1.7/mš
19223/2020
19224/2020

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

ALAS Kechnec, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

36593443

3. Sídlo

Polianky 23, 841 01 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechnec

2. Účel

Účelom zmeny navrhovanej činnosti „Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechnec“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“) je zámena pozemkov pre ťažbu štrkopiesku a zväčšenie plochy existujúceho ťažobného areálu v Kechneci.

3. Užívateľ

ALAS Kechnec, s.r.o.

4. Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj:	Košický
Okres:	Košice – okolie
Obec:	Kechnec
Katastrálne územie:	Kechnec
Parcelné čísla KN – C:	č. 662/43, 662/46, 662/47, 662/70
Parcelné čísla KN – E:	č. 770

Zmena navrhovanej činnosti je vymedzená na území, ktoré je súčasťou geologickým prieskumom overeného ložiska Kechnec – Milhošť II. Ide o pokračovanie ťažby v oblasti existujúceho areálu ložiska štrkopieskov s vybudovanou infraštruktúrou, technologickou linkou. Všetky existujúce objekty zariadenia a súbory sú využívané na základe platných povolení príslušného stavebného úradu.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný začiatok prípravy na ťažbu: 2020

Predpokladané ukončenie ťažby: 2035

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Surovinou pre ťažbu na ložisku je štrkopiesok, ktorý bude vyťažený dobývacou metódou povrchového dobývania. Ide o kombináciu ťažby štrkopieskov suchou cestou a ťažbou z vody. Predpokladaná ťažba bude prebiehať na vymedzenom území v časti obce Kechnec. Určená záujmová plocha v navrhovanom variante zaberá 50,12 ha (50,48 ha aj s časťou parcely KN – E č. 770).

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zámena pozemkov pre ťažbu štrkopiesku a zväčšenie plochy existujúceho ťažobného areálu. Ložisko nevyhradeného nerastu – štrkopiesku – je vedené v záznamoch štátnej banskej správy (Hlavný banský úrad Banská Štiavnica a Obvodný banský úrad Košice) ako ložisko štrkopieskov Kechnec, v evidencii ložísk nevyhradených nerastov, ktorú vedie Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, je ložisko vedené pod názvom Kechnec – Milhošť II (4275). Obec Kechnec vydala rozhodnutie č. j. 1520/2004-R zo dňa 25. 02. 2005 o umiestnení stavby „Výrobný a ťažobný závod Kechnec, časť Výrobný závod“ na pozemkoch parc. č. 662/28, 377/1, 376, 373, 372 (podľa stavu KN – E), 911 v k. ú. Kechnec a na pozemkoch č. 421, 422 (podľa stavu KN – E) v k. ú. Milhošť a o využívaní územia „Výrobný a ťažobný závod Kechnec, časť Ťažobný závod“ na pozemkoch parc. č. 662/29, 662/30, 662/11, 662/22, 662/24, 662/26 k. ú. Kechnec o celkovej výmere 47,3601 ha. Ťažobný areál má vybudovanú príslušnú infraštruktúru – výrobný závod, v ktorom prebieha úprava a spracovanie vyťaženého kameniva. V roku 2011 sa po dohode s obcou Kechnec zmenil tvar a výmera pôvodnej ťažobnej plochy, pre ktorú bolo pôvodne vydané záverečné stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky pre navrhovanú činnosť „Ložisko Kechnec – Milhošť II. – ťažba štrkopieskov“ (ďalej len „navrhovaná

činnosť“) č. 4629/07-3.4/gn dňa 11. 02. 2008, a to vysporiadaním a výmenou pozemkov s obcou. V porovnaní s dokumentáciou pôvodného posúdenia navrhovanej činnosti, ide o navýšenie plochy ťažobne o necelých 5,8% (z 47,36 ha na 50,12 ha) resp. 6,6% (z 47,36 ha na 50,48 ha). Ročná ťažba štrkopieskov závisí od situácie na trhu, neprekračuje posúdené množstvo (400 000 t), uvedené v záverečnom stanovisku pre navrhovanú činnosť. V roku 2018 bolo vydobité 286 000 t štrkopieskov, priemer za roky 2014 – 2018 je 181 000 t štrkopieskov. Účelom zmeny navrhovanej činnosti nie je zvýšenie objemu vyťaženého kameniva.

Ložisko štrkopiesku Kechnec je kategorizované ako ložisko nevyhradeného nerastu. V súlade s § 7 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov je ložisko nevyhradeného nerastu súčasťou pozemku, na ktorom sa nerast nachádza. Geologický prieskum ložiska s výpočtom zásob bol realizovaný v roku 1982. Spoločnosť KOSTMANN Slovakia, s.r.o. na ložisku ťažila od roku 2007. V roku 2013 sa štrkopieskovňa Kechnec začlenila do portfólia prevádzok spoločnosti ALAS Slovakia, s.r.o.. Od 03. 04. 2019 došlo k zmene, ťažbu na ložisku vykonáva ALAS Kechnec, s.r.o.. Obec Kechnec vydala rozhodnutie č. j. 1520/2004-R zo dňa 25. 02. 2005 o:

- umiestnení stavby „Výrobný a ťažobný závod Kechnec, časť Výrobný závod“ na pozemkoch parc. č. 662/28, 377/1, 376, 373, 372 (podľa stavu KN-E), 911 v k. ú. Kechnec a na pozemkoch č. 421, 422 (podľa stavu KN-E) v k. ú. Milhost',
- využívaní územia „Výrobný a ťažobný závod Kechnec, časť Ťažobný závod“ na pozemkoch parc. č. 662/29, 662/30, 662/11, 662/22, 662/24, 662/26 k. ú. Kechnec o celkovej výmere 47,3601 ha.

Kolaudačné rozhodnutie na užívanie stavby „Výrobný a ťažobný závod Kechnec, časť Výrobný závod“ bolo obcou Kechnec vydané pod č. 1562/06 – K zo dňa 21. 12. 2006.

Prvotné posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti bolo vykonané v roku 2007. Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie bol ukončený vydaním záverečného stanoviska Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 4629/07-3.4/gn zo dňa 11. 02. 2008. Plánovaná ročná ťažba bola určená na max. 400 000 t/rok a posúdená plocha ložiska mala výmeru 47,36 ha. Navrhovaná činnosť posúdená v roku 2007 sa mala vykonávať na parcelách KN – C č. 662/11, 662/19, 662/22, 662/24, 662/26, 662/29 – 34, 662/36, 662/37, 662/40 – 42, 662/49 – 54 k. ú. Kechnec.

V roku 2011 sa po dohode s obcou Kechnec zmenil tvar a výmera ťažobnej plochy vysporiadaním a výmenou pozemkov s obcou. Zámenou s obcou, sa parcely situované východným smerom od parcely KN – C č. 662/43, vymenili za parcely paralelné s už vyťaženým priestorom ťažby štrkopieskov a to parcely KN – C č. 662/46, 662/70, 662/47, ktoré sú situované vo väčšej vzdialenosti od vodárenských zdrojov, od toku rieky Hornád, chráneného územia európskeho významu – Hornádske meandre. Ročná ťažba štrkopieskov závisí od situácie na trhu, neprekračuje posúdené množstvo, pre ktoré bolo vydané záverečné stanovisko navrhovanej činnosti. V roku 2018 bolo vydobitých 286 000 t štrkopieskov, priemer za roky 2014 – 2018 je 181 000 t štrkopieskov. Účelom zmeny navrhovanej činnosti nie je zvýšenie objemu ťažby a spracovania kameniva.

V súčasnosti prebieha ťažba štrkopieskov na parcele KN – C č. 662/73 na základe rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom, ktoré vydal Obvodný banský úrad v Košiciach č. 35-90/2010 dňa 17. 01. 2019. Parcela KN – C č. 662/73 vznikla z parcely 662/11, ktorá je uvedená v záverečnom stanovisku navrhovanej činnosti. Dokumentuje to geometrický plán na zlúčenie a znovurozdelenie pozemkov p. č. 662/11, 43, 44, 45, 73 z 06. 03. 2017 (V., M., GEOBAM). Po vyťažení štrkopieskov na parcele KN – C č. 662/73 je navrhované pokračovať v ťažbe východným smerom na parcelu KN – C č. 662/43 a potom v

smere zo severu na juh na parcelách KN – C č. 662/46, 662/70, 662/47 bezprostredne susediacich s už vyťaženými časťami ložiska štrkopiesku. Ťažba, v prípade majetkovo – právneho vysporiadania, je potenciálna aj na časti parcely KN – E č. 770 nachádzajúcej sa medzi parcelami 662/46 a 662/47.

Zásoby

Plocha preskúmaného ložiska (prieskum HODEMARSKÁ, A., MIHALIČ, A., BARKÁČ, Z., 1982) má po zidealizovaní tvar nepravidelného lichobežníka o rozmeroch cca 2000 x 1600 m. Na základe predloženého a doplneného výpočtu zásob č. j. 226-15/11-83 a na základe revízieho posudku Komisia pre klasifikáciu zásob Praha vydala dňa 28. 06. 1983 uznesenie č. j. 561-05/35-83 o schválení zásob na tomto ložisku. So stavom k 15. 03. 1982 boli schválené tieto zásoby:

- geologické zásoby celkom – 21 999 tis. m³, z toho:
 - bilančné zásoby voľné 15 377 000 tis. m³,
 - bilančné zásoby viazané 5 163 tis. m³,
 - nebilančné zásoby voľné 1 459 tis. m³.

Dobývanie ložiska

Pre ťažobné účely sa používa hydraulické lopatové rýpadlo s hĺbkovou lopatou na pásovom podvozku, resp. lanové lopatové rýpadlo s výložníkom s minimálnym hĺbkovým dosahom záberu výložníka (ramena) rýpadla min. 10,0 m. Tento navrhovaný dosah je odvodený z grafu závislosti trajektórie - pracovného rozsahu záberu rýpadla a vyššie uvedených parametrov. Šírka záberu ťažobného stroja na porubovom fronte je závislá od súčtu polomeru záberu ťažobného stroja – rýpania a polomeru výsypu vyťaženej suroviny a rozdielu šírky vzdialenosti od osi dopravného zariadenia po okraj porubového pozdĺžneho frontu. Po prepočte z navrhnutých veličín sa šírka záberu stanovuje na 8,0 m. Dobývaná surovina sa bude ukladať na dočasnú skládku pozdĺžnym ukladáním, ktorá sa projektuje na plošinu ťažobného rezu.

Vytváranie dočasnej skládky suroviny bude do tvaru zrezaného ihlanu s výškou bočnej steny telesa max. 3,0 m a sklone svahu v hodnote 1:2. Minimálna vzdialenosť – bezpečnostná šírka medzi pätou skládky a okrajovou hranou porubového frontu sa stanovuje na 4,0 m. Následné postupné nakladanie z dočasnej skládky bude zabezpečované univerzálnym nakladačom, rýpadlom. Surovina sa po naložení na nákladné automobily dopraví na expedičnú skládku. Zo skládky bude ďalej nakladaná nakladačom a premiestňovaná – expedovaná zákazníkom, resp. na ďalšiu úpravu. Rezy, na ktorých sú umiestnené strojné alebo dopravné zariadenia, sa musia najmenej raz za smenu prehliadnuť. Ak sa zistia previsy, prípadne možnosť uvoľnenia zeminy alebo iných nežiadúcich predmetov ohrozujúce bezpečnosť práce a prevádzky, musia sa vykonať príslušné bezpečnostné opatrenia. Výkon týchto opatrení riadi pracovník zodpovedný za banskú činnosť a činnosť vykonávanú banským spôsobom v spoločnosti podľa vypracovaného pracovného postupu, podľa zistených skutočností a miesta výskytu nebezpečného stavu.

Úprava štrkopieskov

Úprava vyťaženej štrkopiesky sa vykonáva na triediacej linke s kapacitou 110 ton/hod., ktorá je situovaná na juhozápadnom okraji areálu ťažobne. Kolaudačné rozhodnutie na užívanie stavby „Výrobný a ťažobný závod Kechnec, časť Výrobný závod“ bolo vydané obcou Kechnec pod č. j. 1562/06 – K zo dňa 21. 12. 2006. Úpravou vyťaženej štrkopiesky je zabezpečená výroba všetkých frakcií drvením a následným vytriedením na vibračných sítach. Podsitné frakcie sú a budú uskladňované na voľnej skládke pomocou otočného pásového dopravníka. Nadsitná frakcia 32 - n sa podľa dopytu bude drviť v uzavretom okruhu. Prostredníctvom triediaceho zariadenia dochádza k vytriedeniu na frakcie: 0 - 4, 4 - 8, 8 - 16, 0 - 16 mm.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je 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 (ďalej len „zákon“) zaradená nasledovne:

1. Ťažobný priemysel

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
16.	Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku	Od 200 000 t/rok alebo Od 10 ha záberu plochy	Od 100 000 t/rok do 200 000 t/rok alebo Od 5 ha do 10 ha záberu plochy

Navrhovateľ predložil dňa 05. 06. 2018 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, sekcii environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 29 zákona oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechneč“ (ďalej len „oznámenie o zmene“).

Podľa § 18 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) sa dňom predloženia oznámenia o zmene začalo správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR zaslalo oznámenie o zmene na zaujatie stanoviska podľa § 29 ods. 1 zákona povolujuúcim orgánom, dotknutým orgánom, dotknutej obci listom č. 7601/2018 -1.7/zk, zo dňa 12. 06. 2018 a zároveň bolo oznámenie o zmene zverejnené na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky:

<https://www.enviroportal.sk/sk/cia/detail/zmena-plochy-tazby-strkopiesku-na-lozisku-nevyhradeného-nerastu-kechne>

Z celkového počtu oslovených 15-tich orgánov štátnej správy, samosprávy a dotknutej verejnosti bolo k oznámeniu o zmene doručených 6 stanovísk, z toho 1 stanovisko bez pripomienok a 5 stanovísk s pripomienkami.

MŽP SR, na základe doručených stanovísk k oznámeniu o zmene a ich dôkladného vyhodnotenia rozhodlo rozhodnutím č. 7601/2018 -1.7/zk, 46407/2018 z dňa 27. 08. 2018, že zmenu navrhovanej činnosti je potrebné ďalej posudzovať podľa zákona.

MŽP SR preto určilo potrebu prerokovania návrhu rozsahu hodnotenia s navrhovateľom a pozvalo navrhovateľa na prerokovanie listom č. 7601/2018, 52508/2018 zo dňa 03. 10. 2018, a toto sa uskutočnilo 15. 10. 2018. MŽP SR následne určilo podľa § 30 zákona rozsah hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti č. 7601/2018 -1.7/zk-RH z dňa 15. 10. 2018, (ďalej len „rozsah hodnotenia“). Rozsah hodnotenia určil pre ďalšie hodnotenie okrem nulového variantu

aj rozpracovanie variantu uvedeného v oznámení o zmene a nariadil spracovať správu o hodnotení navrhovanej činnosti, so zameraním na dôkladné zhodnotenie nulového variantu a variantu uvedeného v oznámení o zmene.

V rozsahu hodnotenia bolo stanovených 9 špecifických požiadaviek, ktoré vyplývali z oprávnených požiadaviek a pripomienok uvedených v stanoviskách, ktoré boli doručené k oznámeniu o zmene. Časový harmonogram nebol určený.

Príslušný orgán zverejnil rozsah hodnotenia prostredníctvom webového sídla Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 30 ods. 3 zákona a bezodkladne ho zaslal rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutému orgánu, dotknutej obci a dotknutej verejnosti.

Podľa § 30 ods. 7 zákona navrhovateľ v spolupráci s dotknutou obcou bezodkladne informoval verejnosť o určenom rozsahu hodnotenia spôsobom v mieste obvyklým.

Podľa § 30 ods. 8 zákona verejnosť, dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknutý orgán a ďalšie osoby mohli predložiť pripomienky k rozsahu hodnotenia do desiatich pracovných dní od jeho zverejnenia podľa § 30 ods. 7 zákona príslušnému orgánu. Žiadne pripomienky v zákonom určenej lehote neboli k rozsahu hodnotenia doručené.

Navrhovateľ doručil správu o hodnotení „Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechnec“ (ďalej len „správa o hodnotení“) na MŽP SR dňa 15. 08. 2019, listom č. 16/2019. Prílohou správy o hodnotení bolo aj všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení navrhovanej činnosti

MŽP SR, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. h) v spojení s § 54 ods. 2 písm. k) zákona, zaslalo listom č. 2015/2019-1.7/mš, 46155/2019, zo dňa 04. 09. 2019 podľa § 33 ods. 1 zákona pre povoľujúci orgán (Obvodný banský úrad Košice), dotknutú obec a povoľujúci orgán (Obec Kechnec), dotknutý orgán (Úrad Košického samosprávneho kraja, Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Košiciach, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, Okresný úrad Košice – okolie, odbor krízového riadenia, Okresný úrad Košice – okolie, pozemkový a lesný odbor, Okresný úrad Košice – okolie, odbor cestnej dopravy a pozemkových komunikácií, Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Ministerstvo životného prostredia, sekcia vôd, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, Ministerstvo životného prostredia, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny), rezortný orgán (Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, sekcia energetiky, odbor energetickej a surovínovej politiky) žiadosť o vyjadrenie a na zaujatie stanoviska k správe o hodnotení. V listinnom vyhotovení pre dotknutú obec tento list zaslalo MŽP SR spolu so záverečným zrozumiteľným zhrnutím. Písomné stanovisko k správe o hodnotení podľa § 35 ods. 1 zákona mali uvedené orgány doručiť MŽP SR najneskôr do 30 dní od jej doručenia. Verejnosť mohla svoje písomné stanovisko doručiť na MŽP SR najneskôr do 30 dní odo dňa zverejnenia záverečného zhrnutia dotknutou obcou. Podľa § 35 ods. 4 zákona na stanoviská doručené po uplynutí stanovených lehôt nemuselo MŽP SR prihliadať.

MŽP SR súčasne podľa § 33 ods. 1 zákona zverejnilo správu o hodnotení aj na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky.

Podľa § 34 ods. 1 zákona dotknutá obec mala do troch pracovných dní od doručenia správy o hodnotení informovať verejnosť a zároveň zverejniť všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie počas 30 dní spôsobom v mieste obvyklým a oznámiť, kde a kedy možno do správy o hodnotení nahliadnuť, robiť z nej výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady vyhotoviť kópie. Uvedené bolo vykonané zo strany dotknutej obce Kechnec dňa 17. 09. 2019 a zvesené z úradnej tabule 17. 10. 2019. Informácia bola zverejnená aj na webovom sídle obce www.kechnec.sk. Potvrdenie o vyvesení informácií na úradnej tabuli obce Kechnec doručila obec Kechnec na MŽP SR listom č. OUKc 359/2019 z dňa 17. 10. 2019.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie zmeny navrhovanej činnosti (ďalej len „verejné prerokovanie“) bolo zvolané na základe pozvánky, ktorú zaslala obec Kechnec pre dotknuté orgány listom č. 359/2019 z dňa 24. 09. 2019, doručeného na MŽP SR dňa 26. 09. 2019.

Obec Kechnec v súlade s § 34 ods. 3 zákona oznámila verejnosti listom vyveseným na úradnej tabuli, č. 359/2019 z dňa 24. 09. 2019 a zároveň jeho zverejnením na webovom sídle obce desať pracovných dní pred jeho konaním, že dňa 09. 10. 2019 o 16:00 hodine sa v kongresovej sále Obecného úradu Kechnec uskutoční verejné prerokovanie na základe návrhu navrhovateľa. Na verejné prerokovanie boli osobitnou pozvánkou prizvaní zástupcovia príslušného orgánu, rezortného orgánu a dotknutého orgánu a dotknutej verejnosti.

Verejné prerokovanie sa uskutočnilo dňa 09. 10. 2019 o 10:00 hod. v kongresovej sále Obecného úradu Kechnec. Prerokovania sa zúčastnili:

- zástupca navrhovateľa: Ing. Ladislav G.;
- starosta obce Kechnec: Jozef K.;
- zamestnanec obecného úradu: Dáša M.;
- spracovatelia správy o hodnotení a za spoločnosť Envigeo, a. s.: Anna Č., Milan P.;
- verejnosť: Gejza I., Ing. Štefan I., ml., Imrich Č., Imrich F..

Verejné prerokovanie zahájil starosta obce Kechnec o 10:00. Po úvodnom privítaní, stručne oboznámil prítomných účastníkov so zmenou navrhovanej činnosti.

Následne bol zástupcami spoločnosti Envigeo, a.s. prezentovaný územný a časový rozsah zmeny navrhovanej činnosti, spôsob ťažby, technologické vybavenie, úprava a dopravné napojenie. Prítomný boli oboznámení s predpokladanými vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane zdravia obyvateľstva. Po ukončení prezentácie bola zahájená diskusia.

V diskusii sa následne vyjadrila aj verejnosť. Zástupcovia verejnosti konštatovali, že navrhovaná činnosť, resp. ťažobná činnosť v predmetnej lokalite prebieha už vyše 30 rokov a plne rozumejú a rešpektujú potrebu vykonávať navrhovanú činnosť aj naďalej, zároveň však poukázali na už existujúce negatívne vplyvy, ktoré vznikajú v dôsledku už existujúcej navrhovanej činnosti. Diskutovalo sa najmä o prašnosti pri expedícii vyťaženého materiálu, vysokej rýchlosti nákladných vozidiel prepravujúcich materiál, potrebe opravy poškodenia cestných komunikácií, ktoré môžu vzniknúť aj v dôsledku prepravy materiálu a nedostatočnú infraštruktúru pre chodcov v lokalite obce Kechnec. Zástupca navrhovateľa informoval, že poškodenia na cestnej komunikácii priebežne opravujú. Starosta obce sa vyjadril k problematike neexistujúceho chodníka a odôvodnil svoje tvrdenia majetkovo – právnymi vzťahmi obyvateľov, zároveň konštatoval, že súhlasí s požiadavkou na zníženie prašnosti vznikajúcej pri preprave vyťaženého materiálu. Diskutujúci sa ďalej vyjadrovali k možnosti zníženia maximálne dovolenej rýchlosti na dotknutých cestných komunikáciách, kde bolo ako efektívne riešenie tohto problému navrhnuté riešenie v podobe inštalácie meračov rýchlosti vozidiel, umiestnených na vhodnú lokalitu.

Na záver prečítal zástupca navrhovateľa zápis z verejného prerokovania a následne starosta obce Kechnec ukončil verejné prerokovanie.

Záznam z verejného prerokovania bol na MŽP SR doručený dňa 17. 10. 2019 listom č. OUKc 359/2019.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení

Celkovo bolo k správe o hodnotení na MŽP SR doručených v stanovenej lehote 9 písomných stanovísk od orgánov štátnej správy a samosprávy a 4 identické stanoviská od verejnosti. Do doby vypracovania záverečného stanoviska boli MŽP SR k správe o hodnotení doručené písomné stanoviská od:

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor štátnej geologickej správy (list č. 5349/2019-5.3, 46369/2019 zo dňa 30. 07. 2019);
- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, (list č. 47952/2019 zo dňa 20. 09. 2019);
- Obvodný banský úrad Košice, (list č. 56-2103/2019, zo dňa 26. 09. 2019);
- Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, (list č. OU-KS-OSZP-2019/014084 zo dňa 17. 10. 2019);
- Úrad Košického samosprávneho kraja (list č. 4020/2019/ORRÚP, ŽP/34404 zo dňa 23. 09. 2019);
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Košiciach (list č. 2019/05061-02/006-HŽPZ, zo dňa 18. 09. 2019);
- Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja (list č. OU-E-OSZPI-2019/049753, zo dňa 04. 10. 2019);
- Obec Kechnec (list č. OUKc359/2019, zo dňa 20. 09. 2019);
- Obec Kechnec, (list č. OUKc66/2020, z 13. 02. 2020);
- Gejza I. (list zo dňa 08. 10. 2019 doručený na MŽP SR 16. 10. 2019 a zároveň na dotknutú obec dňa 09. 10. 2019);
- Ing. Štefan I. a Ing. Katarína I. (spoločné podanie doručené na dotknutú obec dňa 09. 10. 2019);
- Tibor I. (podanie doručené na dotknutú obec dňa 09. 10. 2019);
- Štefan I. a Helena I. (spoločné podanie doručené na dotknutú obec dňa 09. 10. 2019).

Obsah vyššie uvedených stanovísk je uvedený v časti V. 6 tohto záverečného stanoviska. Do stanovenej termínu neboli doručené ďalšie pripomienky k správe o hodnotení.

5. Vypracovanie odborného posudku v zmysle § 36 zákona

Odborný posudok ku zmene navrhovanej činnosti podľa § 36 zákona vypracovala na základe určenia MŽP SR, listom č. 2015/2019-1.7/mš, 66052/2019 zo dňa 11. 12. 2019, doc., Ing. Erika Škvareková, PhD., zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie pod číslom 401/2006/OPV (ďalej len „spracovateľ posudku“).

Odborný posudok bol MŽP SR doručený navrhovateľom dňa 26. 02. 2020 a bol vypracovaný na základe správy o hodnotení, stanovísk k správe o hodnotení, záznamu z verejného prerokovania, doplňujúcich informácií poskytnutých navrhovateľom, ako aj na základe vlastných poznatkov a zistení z obhliadky dotknutého územia.

Odborný posudok obsahuje všetky zákonom stanovené náležitosti. V odbornom posudku boli vyhodnotené najmä: úplnosť správy o hodnotení; stanoviská podľa § 35 zákona; úplnosť

zistenia kladných a záporných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti vrátane ich vzájomného pôsobenia; použité metódy hodnotenia a úplnosť vstupných informácií; návrh technického riešenia s ohľadom na dosiahnutý stupeň poznania, ak ide o vylúčenie alebo obmedzenie znečisťovania alebo poškodzovania životného prostredia; varianty riešenia zmeny navrhovanej činnosti a návrh opatrení a podmienok na prípravu, realizáciu zmeny navrhovanej činnosti a prípadne na ukončenie zmeny navrhovanej činnosti, ak ide o likvidáciu, sanáciu alebo rekultiváciu, vrátane opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti.

Spracovateľ posudku konštatoval, že správa o hodnotení obsahuje všetky formálne náležitosti, ktoré sú stanovené v prílohe č. 11 zákona. Po obsahovej stránke poskytuje postačujúci zdroj informácií na posúdenie zmeny navrhovanej činnosti. V správe o hodnotení a jej samostatných prílohách sú tiež rozpracované všetky špecifické požiadavky podľa určeného rozsahu hodnotenia.

Predložená dokumentácia podľa spracovateľa posudku zrozumiteľne a primerane popisuje zmenu navrhovanej činnosti, stav životného prostredia v lokalite umiestnenia a predpokladané vplyvy na životné prostredie a ich vzájomného pôsobenia s uvedením opatrení na ich zmiernenie. Navrhovaná technológia, ako aj preventívne opatrenia zmeny navrhovanej činnosti uvedené v dokumentácii zodpovedajú všeobecným požiadavkám globálnym a európskym štandardom. Vstupné informácie pokrývajú potreby posúdenia vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona. Výsledky procesu posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona preukázali v dostatočnej miere, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti je v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi, normami a kritériami trvalej udržateľnosti a humánno – environmentálnej únosnosti.

Vplyvy na životné prostredie pred a po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú minimálne a budú v rozsahu a intenzite, ktoré sú pre dotknuté územie akceptovateľné, a ktoré už v dôsledku aktuálne vykonávanej navrhovanej činnosti na území existujú. Možné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti, ktoré boli zistené v rámci posudzovania sú eliminovateľné, resp. sú porovnateľné s už existujúcou navrhovanou činnosťou, nakoľko sa pri zmene navrhovanej činnosti nepočíta s navyšovaním ťažby. Tieto je možné ďalej obmedziť po vykonaní navrhovaných opatrení a podmienok na ich vylúčenie alebo zníženie.

Spracovateľ posudku odporučil realizáciu zmeny navrhovanej činnosti za podmienky kontrolovaného splnenia požiadaviek obsiahnutých v predložených stanoviskách, zapracovaných do návrhu opatrení a návrhu monitoringu a poprojektovej analýzy.

Odporúčania a údaje z odborného posudku boli použité ako podklad pri spracovaní tohto záverečného stanoviska – VI.3. Opatrenia a podmienky na prípravu, realizáciu a ukončenie zmeny navrhovanej činnosti.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Zistenie kladných a záporných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti vrátane ich vzájomného pôsobenia uvedených v správe o hodnotení je možné považovať za dostatočné. V nasledujúcom texte sú uvedené kladné a záporné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré boli vyhodnotené v správe o hodnotení, doplnené o vlastné poznatky a postrehy spracovateľa posudku a tieto vyhodnotenia konfrontovalo MŽP SR ako príslušný orgán s vlastnými zisteniami a hodnoteniami.

Vplyvy na obyvateľstvo

Predmetné územie ťažby štrkopiesku sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia obce Kechnec, v jeho extraviláne. Obydlia obce sa od priestoru tohto štrkoviska nachádzajú vo vzdialenosti cca 1,5 km vzdušnou čiarou. Ložisko leží v priestore medzi železničnou traťou a tokom rieky Hornád, neďaleko hraníc s Maďarskom.

Areál štrkovne Kechnec je dopravne napojený na cestu I/17 – Košice (do roku 2015 označenie I/68), pokračujúcu na štátne hranice Slovenskej republiky a Maďarskej republiky. Trasa cesty I/17 obchádza zastavané územie obce Kechnec zo západnej strany, najbližšie obydlia ležia od nej vo vzdialenosti cca 150 m. Od výrobného závodu na cestu I/17, vedie približne trojkilometrový úsek existujúcej miestnej komunikácie, ktorá križuje železničnú trať. Vlastníkom a správcom tejto komunikácie je obec Kechnec. Miestna komunikácia je vedená okrajom zastavaného územia obce Kechnec, v smere od areálu ložiska štrkopieskov prechádza okolo poľnohospodárskych prevádzok, futbalového ihriska, obývané objekty sa v blízkosti komunikácie nachádzajú iba na malom úseku v oblasti napojenia na cestu I/17.

Samotná prevádzka ložiska štrkopieskov je zdrojom prašnosti (malý zdroj znečisťovania ovzdušia), hluku a vibrácií (ich najvýznamnejším zdrojom je linka na úpravu štrkopieskov). Hlučnosť, prašnosť, vibrácie sú emitované počas ťažby a spracovania vyťaženej štrkopieskov.

Ťažba a spracovanie suroviny prebieha od marca do polovice decembra. V tomto období je prevádzka 2 až 3 – zmenná. V období január – február, sa vykonáva servis technológie, pracuje sa len na 1 zmenu.

Ložisko štrkopieskov Kechnec sa nachádza v extraviláne obce Kechnec, obydlia obce sa od priestoru tohto štrkoviska nachádzajú vo vzdialenosti cca 1,5 km vzdušnou čiarou. Za južnou hranicou areálu ťažobne sa rozprestiera k. ú. obce Milhošť a za severnou hranicou je to k. ú. obce Seňa. Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do ich území, ani nie je predpoklad ovplyvnenia ich obyvateľstva.

Vzhľadom na vzdialenosť sa nepredpokladá významný prejav negatívnych vplyvov ťažby a spracovania štrkopieskov (hluk, vibrácie, prašnosť) na kvalite a pohode života obyvateľov.

Je veľmi malá pravdepodobnosť ohrozenia zdravia obyvateľstva vzhľadom na objem dopravy vyťaženej stavebného kameňa z ložiska štrkopieskov Kechnec. Vzhľadom na modernizáciu vozového parku a kvalitu používaných palív dochádza k znižovaniu emisií hluku a znečisťujúcich látok. Zmena navrhovanej činnosti, neprinesie nové vplyvy na obyvateľstvo, ani nespôsobí zväčšenie vplyvov, ktoré už v území pôsobia.

Vplyvy na dopravu

Územie dotknuté posudzovanou zmenou navrhovanej činnosťou je viazané na cestný ťah E 71 v trase cesty prvej triedy: I/68 Košice – Seňa – hranica Slovenskej republiky a Maďarskej republiky s pokračovaním na Budapešť.

Zmena navrhovanej činnosti sa bezprostredne dotýka komunikácie III. Triedy Seňa – Kechnec – Milhošť, je to komunikácia triedy C-1, kategória MO 5,5/40 (MS 8/40), ktorá je v správe Košického samosprávneho kraja a na ňu sú napojené miestne komunikácie, ktoré sú v správe obce Kechnec.

Približne cca 250 m južne pod ložiskom štrkopieskov Kechnec sa v k. ú. obce Milhošť nachádza ďalšie ťažené ložisko štrkopieskov Seňa Milhošť.

Zmena navrhovanej činnosti ako aj už existujúca navrhovaná činnosť zaťažuje obývané územie v intraviláne obcí Seňa, Kechnec a Milhošť. Na tomto ložisku bolo vyťažených v roku 2016 – 134 110 t, v roku 2017 – 143 700 t a v roku 2018 – 155 600 t štrkopieskov. Obe ložiská

využívajú rovnaký dopravný prístup. Vplyvy oboch štrkopieskovní na obyvateľstvo, na povrchové a podzemné vody, na predmety ochrany území európskeho významu sú kumulatívne.

Obe štrkopieskovne sú situované v dostatočnej vzdialenosti od zastavaných území dotknutých obcí, nepredpokladá sa významný prejav negatívnych vplyvov ťažby (hluk, vibrácie, prašnosť) na kvalite a pohode života obyvateľov najbližších obydľí.

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

Pri zachovaní a rešpektovaní navrhnutých opatrení a technických podmienok dobývania v ložisku štrkopieskov Kechnec nie je predpoklad k vytváraniu zosuvov. Keďže pri výpočtoch bola splnená podmienka, že stupeň stability svahu je vyšší ako 1,3, ťažobná stena bude pri dodržaní projektovanej maximálnej výške ťažobného rezu 5,0 m a sklone 46° dostatočne stabilná. Základným pasívnym opatrením proti zosuvom bude preto dodržiavanie maximálnej technologickej disciplíny v dodržiavaní parametrov ťažobných rezov a systém pravidelných dôsledných kontrol pracoviska vykonávaných v zmysle platných banských bezpečnostných predpisov. Rezy, na ktorých sú umiestnené strojné alebo dopravné zariadenia, sa musia najmenej raz za smenu prehliadnuť. Ak sa zistia previsy, prípadne možnosť uvoľnenia zeminy alebo iných nežiadúcich predmetov ohrozujúce bezpečnosť práce a prevádzky, musia sa vykonať príslušné bezpečnostné opatrenia. Výkon týchto opatrení riadi pracovník zodpovedný za banskú činnosť a činnosť vykonávanú banským spôsobom v spoločnosti podľa vypracovaného pracovného postupu, podľa zistených skutočností a miesta výskytu nebezpečného stavu.

Konečná úprava svahov sa bude zabezpečovať v rámci rekultivácie po vyťažení zásob ložiska štrkopieskov na časti ťažobného priestoru. Úprava bude vykonaná podľa schváleného projektu rekultivácie.

Ložisko štrkopieskov je typickou aluviálnou nivou s neviditeľným výškovým rozdielom medzi severným a južným ohraničením. V dôsledku ťažby sa mení povrch územia. Pokračujúcou ťažbou štrkopieskov sa v území rozširuje vodná plocha. Mení sa štruktúra krajiny a krajinný obraz.

Vplyvy na horninové prostredie a nerastné suroviny spočívajú v úbytku zásob nevyhradeného nerastu. Pri zachovaní a rešpektovaní navrhnutých opatrení a technických podmienok dobývania nie je predpoklad k vytváraniu zosuvov.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pokračovaním ťažby štrkopieskov dôjde k novým záberom ornej pôdy, ktorá je využívaná na pestovanie jednoročných poľnohospodárskych plodín. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada odstránenie trvalej vegetácie. Pokračujúcou ťažbou štrkopieskov sa v území rozširuje vodná plocha. Voda má väčšiu mernú tepelnú kapacitu (t. j. schopnosť prijímať tepelnú energiu) než pôda. Voda vyrovnáva teplotné rozdiely medzi dňom a nocou, medzi jednotlivými sezónami a tým tlmí extrémny v počasí. Čím viac vody je v atmosfére, tým silnejší je efekt vyrovnávania teplôt a tým sú výkyvy v počasí menšie. Zmena navrhovanej činnosti pozitívne ovplyvní mikroklimatické podmienky dotknutého územia.

V súčasnosti ešte nie je známy spôsob rekultivácie vyťaženého ložiska vo vzťahu k zachovaniu vodnej plochy. Projekt rekultivácie bude spracovaný po vyťažení zásob ložiska a bude predmetom samostatného povoľovania.

Vplyvy na vodné pomery

Ložisko štrkopieskov Kechnec leží v útvare podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a v útvare podzemnej vody predkvarénnych hornín SK200530OP Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny. V ložisku Kechnec sa štrkopiesky dobývajú z povrchu úpadným spôsobom pod hladinou podzemnej vody na celkovú overenú hrúbku suroviny. Dobývanie prebieha tak, aby stupeň stability svahov bol vyšší ako 1,3, to odpovedá maximálnej výške ťažobného rezu 5,0 m a sklonu 46°, kedy bude ťažobná stena dostatočne stabilná. Podložie zvodeného horizontu kvartérnych sedimentov, súvrstvie piesčitých štrkov, tvoria neogénne íly, ktoré sú prakticky nepriepustné.

Vzhľadom na hĺbkovú úroveň ťaženej suroviny a charakter vykonávaných ťažobných prác, útvary podzemnej vody predkvarénnych hornín SK200530OP, nebude posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnený.

V dôsledku posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti sa zväčší plocha jazera, charakter vplyvov na podzemné vody je však rovnaký. Prítomnosť jazera po ťažbe štrkopieskov ani odber podzemných vôd pre prevádzkové účely a vypúšťanie vôd z povrchového odtoku, vzhľadom na ich veľkosť, nijakým zásadným spôsobom neovplyvnia hladiny a generálne ani smer prúdenia podzemnej vody v dotknutom území. Vplyvy sú lokálne v dosahu desiatok centimetrov od priestoru ložiska štrkopieskov.

Pri štandardnej prevádzke ťažby a úpravy štrkopieskov nie je predpoklad ovplyvnenia kvality podzemnej vody. Potenciálnym zdrojom kontaminácie podzemnej vody by bol havarijný únik prevádzkových náplní (PHM, olejov) ťažobných mechanizmov a dopravných prostriedkov v blízkosti odkrytej súvislej hladiny podzemnej vody. Prevenciou havarijného úniku znečisťujúcich látok je dodržiavanie bansko – technických podmienok dobývania, pravidelná kontrola technického stavu ťažobných mechanizmov a dopravných prostriedkov, úpravárenskej technológie. Princípy predchádzania a sanácie prípadného havarijného úniku znečisťujúcich látok podrobne rieši havarijný plán. Prevádzka ložiska štrkopieskov je vybavená súpravou havarijných pomôcok.

Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti má priamy vplyv na poľnohospodársky pôdny fond. Parcely, na ktorých je navrhované pokračovať v ťažbe štrkopieskov KN – C č.: 662/43, 662/46, 662/47, 662/70, v prípade majetkovo – právneho vysporiadania aj na časti parcely KN-E č. č. 770, predstavujú ornú pôdu. V porovnaní s dokumentáciou pôvodného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, je to navýšenie plochy ťažobne oproti už posúdenému stavu o cca 5,8% (z 47,36 ha na 50,12 ha) resp. 6,6% (z 47,36 ha na 50,48 ha v prípade ťažby aj na časti nevyporiadaného pozemku KN-E č. 770 (LV č. 1276, ornej pôdy). Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada záber 16,1 ha resp. 16,5 ha (v prípade ťažby aj na časti pozemku, ktorý nie je zatiaľ vo vlastníctve spoločnosti, pozemku KN-E č. 770 (LV č. 1276), orná pôda.

Pôdy na týchto parcelách z prevažnej časti predstavujú pôdy 6. skupiny kvality bonitno – pôdnej ekologickej jednotky 0412003, 0411005. Pôdy 041100 patria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území obce Kechnec.

Predpokladom využitia dotknutých parciel je odňatie poľnohospodárskej pôdy na banskú činnosť, schválenie bilancie skrývky humusového horizontu, podmienky na zabezpečenie ochrany poľnohospodárskej pôdy budú predmetom rozhodnutia orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy. Navrhovateľ plánuje parcely pre ťažbu štrkopieskov vyvíňať postupne.

Na ťaženej časti ložiska sa na začiatku vykonávajú skrývkové práce. Skrývka je vykonávaná v dvoch stupňoch, v prvom stupni sa odstraňuje humusová vrstva, v druhom stupni sa odstraňuje spodná časť skrývky. V území ložiska štrkopieskov Kechnec humusová vrstva dosahuje hrúbku cca 30 cm. Na parcelách, na ktorých je pripravovaná ťažba štrkopieskov, je možné predpokladať objem humusu cca 49 398 m³.

Humus bude v rámci areálu ložiska štrkopieskov deponovaný oddelene. Použitý môže byť na následnú rekultiváciu vytŕažených častí ložiska štrkopieskov, resp. v čase vegetačného kľúdu môže byť rozprestretý na okolitú poľnohospodársku pôdu. Skládky humusového horizontu musia byť aj agrotechnicky ošetrované až do využitia predmetnej skrývky.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Pokračujúcou ťažbou štrkopieskov sa v území rozširuje vodná plocha. V okrajových častiach vodnej plochy predpokladáme zvýšenú pravdepodobnosť nástupu synantropných druhov vegetácie. Vytvárajú sa podmienky pre šírenie nepôvodných, inváznych druhov rastlín. Okolo severnej hranice areálu ložiska štrkopieskov Kechnec sa nachádza stromoradie tvorené najmä topoľmi, vrbami, jelšami a ďalšími drevinami, ktoré v území plní funkciu vetrolamu. Pokračovanie ťažby štrkopieskov si nevyžaduje zasahovať do tohto stromoradia, možné sú nepriame vplyvy súvisiace s pôsobením znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov ťažobných strojov, dopravných prostriedkov.

V areáli prevádzkovaného ložiska štrkopieskov Kechnec, ani na zamenených parcelách, na ktorých je navrhované pokračovať v odtŕažbe štrkopieskov, sa nenachádzajú biotopy národného ani európskeho významu. Vzhľadom na dlhodobé antropogénne ovplyvnenie tu nerastú chránené druhy flóry, nenachádzajú sa tu chránené stromy.

V blízkosti areálu ložiska štrkopieskov Kechnec, vo vzdialenosti cca 0,7 km východne, sa nachádza navrhované územie európskeho významu Hornádske meandre (SKUEV0944).

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že aktivity, ktoré najvýraznejšie ovplyvnili stav a kvalitu dotknutého prostredia už boli alebo sú v území realizované. Rozšírením priestoru ťažby sa síce (plošný) rozsah činnosti upraví, ale miera identifikovaných vplyvov zostane oproti súčasnosti takmer nezmenená. Účelom plánovaného rozšírenia priestoru ťažby nie je zvýšenie objemu vytŕaženého a vyrobeného kameniva, nedôjde k zvýšeniu intenzity dopravy.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Areál navrhovanej činnosti ako aj územie plánované pre zmenu navrhovanej činnosti, nezasahujú do veľkoplošných a maloplošných chránených území národnej siete chránených území. Areál prevádzkovaného ložiska štrkopieskov, ako aj zamenené parcely, ležia v chránenom vtáčom území Košická kotlina (SKCHVU009). Toto chránené vtáčie územie bolo vyhlásené Vyhláškou ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 22/2008 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Košická kotlina, dňa 07. 01. 2008. V roku 2015 bol spracovaný Program starostlivosti o toto chránené vtáčie územie na roky 2016 – 2045.

V blízkosti prevádzkovaného areálu ložiska štrkopieskov Kechnec, vo vzdialenosti cca 0,7 km východne sa nachádza navrhované územie európskeho významu Hornádske meandre (SKUEV0944).

V súvislosti s posúdením zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia európskej siete chránených území bolo spracované Primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy Natura 2000 (Pačenovský, S., 2019), ktoré je prílohou predkladanej správy o hodnotení. Primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy Natura 2000 (Pačenovský, S., 2019) bolo vypracované podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura

2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014) a jej doplnenia (2016). Zo záverov Primeraného posúdenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000 (Pačenovský, S., 2019) možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný nepriaznivý vplyv na integritu územia sústavy chránených území z hľadiska cieľov jeho ochrany. Zmena navrhovanej činnosti bude mať mierne negatívny vplyv na územie európskeho významu Hornádske meandre (SKUEV0944) cez biotop 3270 rieky s bahňatými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodium rubrum* p.p. a *Bidentium* p.p. a mierne negatívny vplyv na chránené vtáčie územie Košická kotlina (SKCHVU009) cez predmety ochrany prepelica poľná, bocian biely, sokol rároh, orol kráľovský. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa dá konštatovať, že aktivity, ktoré najvýraznejšie ovplyvnili stav a kvalitu dotknutého územia už boli na území realizované. Zo záverov Primeraného posúdenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000 (Pačenovský, S., 2019) nevyplynuli žiadne závažné okolnosti, ktoré by vylučovali realizáciu zmeny navrhovanej činnosti a možné negatívne dopady na chránené územia budú dostatočne eliminované návrhom technických opatrení. Tieto opatrenia MŽP SR premietlo do podmienok tohto záverečného stanoviska na strane 17 – 18.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Ťažbou štrkopieskov dochádza k zmene štruktúry a využitia pozemkov. Areál ložiska štrkopieskov, ako areál povrchovej ťažby, narúša krajinný obraz v dôsledku prítomnosti technických prvkov (linka úpravy štrkopieskov), rôznych depónií (vyťažených štrkopieskov, vytriedených frakcií štrku). Tento vplyv je dočasný, trvať bude počas ťažby štrkopieskov. Po vyťažení zásob bude vykonaná rekultivácia. Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k miernemu rozšíreniu areálu povrchovej ťažby.

Pokračujúcou ťažbou štrkopieskov sa v území rozširuje vodná plocha. Posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zväčšeniu vodnej plochy o cca 16,1 ha resp. o 16,5 ha (v prípade ťažby aj na časti nevysporiadaného pozemku KN-E č. 770 (LV č. 1276) oproti aktuálnemu stavu. Vodná plocha, aj keď umelo vytvorená, je krajinným prvkom s vyšším koeficientom ekologickej stability.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky bude nulový.

Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na archeologické náleziská bude nulový.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území realizovanej navrhovanej činnosti sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality. Nepredpokladá sa priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Nepredpokladá sa priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Bez vplyvu.

Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy neboli identifikované.

Vplyvy presahujúce štátne hranice

Z hľadiska charakteru, umiestnenia a rozsahu zmeny navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že sa jedná o činnosť lokálneho charakteru, kde sa predpokladá, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice. Nepredpokladá sa diaľkový prenos emisií cezhraničného charakteru.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Lokalita navrhovanej činnosti ako aj lokalita uvedená pre zmenu navrhovanej činnosti, ležia v chránenom vtáčom území (ďalej len „CHVÚ“) Košická kotlina (SKCHVU009). V blízkosti prevádzkovaného areálu ložiska štrkopieskov Kechnec, vo vzdialenosti cca 0,7 km východne sa nachádza navrhované územie európskeho významu (ďalej len „ÚEV“) Hornádske meandre (SKUEV0944).

V súvislosti s posúdením zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia európskej siete chránených území bolo spracované Primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy Natura 2000 (Pačenovský, S., 2019), ktoré je prílohou predkladanej správy o hodnotení.

Primerané posúdenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000 (Pačenovský, S., 2019) preukázalo, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu územia sústavy chránených území z hľadiska cieľov jeho ochrany. Navrhované rozšírenie ťažby štrkopieskov bude mať mierne negatívny vplyv na ÚEV Hornádske meandre (SKUEV0944) cez biotop 3270 rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodium rubri* p.p. a *Bidention* p.p. a mierne negatívny vplyv na CHVÚ Košická kotlina (SKCHVU009) cez predmety ochrany prepelica poľná, bocian biely, sokol rároh, orol kráľovský. Tiež bol identifikovaný mierne pozitívny vplyv na 1 druh obojživelníka predstavujúci predmet ochrany ÚEV Hornádske meandre (SKUEV0944). V prípade hodnoteného zámeru pokračovať v ťažbe štrkopieskov na zamenených pozemkoch nedôjde k významnému negatívnemu vplyvu na žiaden z predmetov ochrany ÚEV Hornádske meandre (SKUEV0944), CHVÚ Košická kotlina (SKCHVU009), integrita územia sústavy Natura 2000 nebude narušená, preto realizáciu zmeny činnosti možno odporučiť.

Nepredpokladá sa, že zmenou navrhovanej činnosti dôjde ku zväčšeniu negatívneho vplyvu, buď samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou, na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu v porovnaní s už existujúcim stavom.

VI. ROZHODNUTIE VO VECI

1. Záverečné stanovisko

Na základe výsledku procesu posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie vykonaného podľa zákona, pri ktorom sa zväžil stav využitia územia, charakter zmeny navrhovanej činnosti a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľstva, z hľadiska ich pravdepodobnosti, rozsahu a trvania zmeny navrhovanej činnosti, miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti (uvedené na stranách 10 až 15 tohto záverečného stanoviska), úroveň spracovania oznámenia o zmene a správy o hodnotení, stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy a dotknutej verejnosti a ich vyhodnotenie, výsledok verejného prerokovania, výsledok odborného posudku k zmene navrhovanej činnosti, po konzultáciách a za súčasného stavu poznania, MŽP SR

s ú h l a s í

s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti „**Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechnec**“ za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v predloženej správe o hodnotení navrhovanej činnosti a v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska.

Platnosť záverečného stanoviska je podľa § 37 ods. 8 zákona sedem rokov odo dňa nadobudnutia jeho právoplatnosti. Záverečné stanovisko ne stráca platnosť, ak sa počas jeho platnosti začne konanie o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

2. Odsúhlasený variant

Na základe záverov komplexného posúdenia zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona, príslušný orgán **súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti podľa variantu** popísaného v bode II.6. tohto záverečného stanoviska.

Zmena navrhovanej činnosti je posudzovaná v jednom variantnom riešení. V predloženej správe o hodnotení je navrhnutý a posúdený jeden variant činnosti, ktorý je považovaný za optimálny. Tento variant vychádza z potrieb a možností investora.

Navrhovaný variant bol porovnaný s nulovým variantom. Navrhovaný variant predstavuje činnosť vykonávanú banským spôsobom, vrátane úpravy a expedície suroviny. Nulový variant popisuje súčasný stav lokality v prípade nerealizácie zmeny navrhovanej činnosti. Nulový variant je referenčným stavom slúžiacim k porovnaniu súčasného stavu v území a vplyvov súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti v tomto území.

Akákolvek ťažba nerastných surovín je vždy výrazným zásahom do prostredia a to spôsobuje základný rozdiel v celkovom hodnotení vplyvu variantov. Navrhovaná ťažba, úprava a hlavne doprava suroviny však nebude produkovať významne nepriaznivé vplyvy na životné prostredie ani verejné zdravie nakoľko oproti pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám trasovania dopravy, navýšeniu objemu ťažby. Dôjde najmä k zmene pôvodne posúdeného územia a výmene za iné, ktoré bude z dôvodu väčšej vzdialenosti od chráneného územia mať na toto chránené územie menší negatívny vplyv.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu biotopu chráneného druhu, či k likvidácii chránených druhov živočíchov a rastlín.

3. Opatrenia a podmienky na prípravu, realizáciu a prípadne na ukončenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny, ak je spojená s likvidáciou, sanáciou lebo rekultiváciou vrátane opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti

Na základe celkových výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, charakteru zmeny navrhovanej činnosti, na základe odborného posudku, na základe verejného prerokovania a správy o hodnotení s prihliadnutím na stanoviská zainteresovaných subjektov na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré vyplynuli z posudzovacieho procesu pre etapu prípravy, výstavby, prevádzky sa odporúčajú nasledovné opatrenia a podmienky:

- 3.1 Pri vykonávaní skrývkových prác, manipulácii so suchými substrátmi a pri doprave je nutné vhodnými technickými opatreniami (napr. skrúpanie ciest a prašných plôch) eliminovať alebo minimalizovať sekundárnu prašnosť zakapovaním nákladných vozidiel prepravujúcich surovinu;

- 3.2 Ťažbu nerealizovať na parcelách situovaných východne od parcely č. 662/43 (smerom k toku rieky Hornád). Ťažbu realizovať výhradne južným a juhozápadným smerom od parcely č. 662/43, max. po pomyslenú líniu určenú východnou stranou parcely č. 662/43. V prípade záujmu navrhovateľa vykonávať ťažobnú činnosť na parcelách, prekračujúcich východnú líniu parcely č. 662/43, ktoré už boli predmetom posudzovania v konaní s vydaným záverečným stanoviskom č. 4629/07-3.4/gn vydaným MŽP SR dňa 11. 02. 2008, je potrebné takúto ťažobnú činnosť opäť považovať za zmenu navrhovanej činnosti, z dôvodov, že výkon takej ťažby by bol v rozpore s údajmi uvedenými v tomto konaní o posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti a taká ťažba by predstavovala navýšenie negatívnych kumulatívnych vplyvov na prostredie;
- 3.3 Pre zníženie otrasov a prašnosti spôsobenými nákladnými vozidlami v obci, po dohode s obcou Kechnec inštalovať na vhodnú lokalitu merače rýchlosti motorových vozidiel so záznamom a tým motivovať vodičov nákladných vozidiel znížiť rýchlosť na povolených najviac 50 km/h;
- 3.4 Skrývkové práce nesmú byť realizované za nepriaznivých atmosférických podmienok, kedy dochádza k nadmernému prášeniu;
- 3.5 Pri zabezpečovaní manipulačných a prepravných prostriedkov uprednostniť tie, ktoré spĺňajú imisnú úroveň EURO 4;
- 3.6 Zabezpečiť pravidelnú kontrolu a údržbu mechanizmov, dopravných prostriedkov. Pri nakladaní kameniva na dopravné prostriedky dodržiavať predpísané zaťaženie, aby nedochádzalo k poškodzovaniu komunikácií;
- 3.7 Zariadenia na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálov je nutné zakapotovať;
- 3.8 Spevnené plochy vrátane príjazdovej komunikácie v bez zrážkovom a suchom období pravidelne polievať;
- 3.9 Čistiť kolesá automobilov pred výjazdom na spevnené komunikácie, resp. úsek znečistený blatom;
- 3.10 Odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov;
- 3.11 Záber pôdy a pozemkov pre ťažbu nesmie byť plošný, ale uskutočňovanie skrývky vykonávať etapovite podľa plánu využitia ložiska;
- 3.12 K rekultivačným prácam nevyužívať odpady (inertný materiál) z iných lokalít;
- 3.13 Vhodne zvoleným spôsobom rekultivácie (založenie vodného útvaru so zatrávnenými brehmi a zeleňou) dbať na pôvodnosť druhov rastlín;
- 3.14 Plán rekultivačných prác navrhnuť a realizovať s ohľadom na prítomnosť chráneného územia;
- 3.15 Po ukončení ťažby, po dohode s obcou Kechnec zabezpečiť na vyťažených vodných plochách založenie chovu rýb a taktiež starostlivosť o chov rýb, rekultiváciu a údržbu okolia vodných plôch v majetku navrhovateľa;
- 3.16 Zrealizovať úpravu 2 rizikových, nezaizolovaných stožiarov vedenia 22 kV napätia s ohľadom na ochranu vtáctva nachádzajúcich sa priamo v areáli ložiska štrkopieskov Kechnec (podľa Primeraného posúdenia vplyvov zmeny činnosti na územia sústavy Natura 2000 (Pačénovský, S., 2019);

- 3.17 Zachovať stromoradie nachádzajúce sa severne od ložiska štrkopieskov, tiahnuce sa medzi obcou Kechnec a riekou Hornád;
- 3.18 Do projektu rekultivácie areálu ložiska štrkopieskov po ukončení ťažby zahrnúť výsadbu stromov a vysadiť min. 50 ks drevín, do výsadby zahrnúť aj druhy divých ovocných stromov (jablone, čerešne, moruše);
- 3.19 V prípade zistenia prítomnosti ropných látok (NEL) vo vode, tieto vody nesmú byť vypúšťané na príľahlé pozemky;
- 3.20 Najmenej 30 dní pred ukončením ťažby štrkopieskov na príslušnej parcele predložiť na vyjadrenie Okresnému úradu Košice návrh na využitie odkrytej hladiny podzemnej vody v lokalite. K ukončeniu ťažby štrkopieskov spracovať projekt rekultivácie areálu ložiska štrkopieskov. Plán rekultivácie navrhnuť a realizovať s ohľadom na vyššie uvedené podmienky a prítomnosť chráneného územia, a predložiť na posúdenie Štátnej ochrane prírody Slovenskej republiky.

4. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Na základe ustanovení § 39 ods. 1 zákona je ten, kto bude navrhovanú činnosť realizovať, povinný zabezpečiť súlad s týmto zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona a ich podmienkami, a to počas celej prípravy, realizácie a ukončenia navrhovanej činnosti.

Podľa § 39 ods. 2 zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť vykonávanie poprojektovej analýzy, v ktorej je potrebné:

- pravidelne monitorovať a kontrolovať odval, sledovať a vyhodnocovať geotechnickú stabilitu svahu, resp. jednotlivých etáží odvalu, odvodnenia odvalu, zhutňovania;
- monitorovať výskyt inváznych druhov rastlín a priebežne sledovať ich výskyt.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania vplyvov určí povoľujúci orgán, v súlade s týmto záverečným stanoviskom vydaným podľa § 37 zákona.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sú horšie ako sa uvádza v správe o hodnotení, je ten, kto realizuje zmenu navrhovanej činnosti, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení v súlade s požiadavkami určenými v rozhodnutí o povolení zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

5. Rozhodnutie o akceptovaní alebo neakceptovaní predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení doručených podľa § 35 vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené verejnosťou

K správe o hodnotení bolo v lehote podľa § 35 zákona do doby vypracovania tohto záverečného stanoviska doručených na MŽP SR 9 písomných stanovísk od oslovených orgánov štátnej správy, dotknutej obce. Z toho 4 identické stanoviská od verejnosti obsahovali pripomienky. Stanoviská a pripomienky sú vyhodnotené nasledovne:

- **Obvodný banský úrad v Košiciach**, (list č. 56-2103/2019, zo dňa 26. 09. 2019) (v skrátenom znení) nemá ku zmene navrhovanej činnosti pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje stanovisko.

- **Úrad Košického samosprávneho** (list č. 4020/2019/ORRÚP ŽP/34404, zo dňa 23. 09. 2019) (v skrátenom znení) sumarizuje základné informácie zmeny navrhovanej činnosti a uvádza, že za podmienky splnenia opatrení a súhlasí s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Vyjadrenie MŽP SR: Berie na vedomie.

➤ **Okresný úrad Košice – Okolie, odbor starostlivosti o životné prostredia, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja** (list č. OU-KS-OSZP-2019/014084, zo dňa 17. 10. 2019) (v skrátenom znení) k správe o hodnotení zaujal nasledovné stanovisko jednotlivých úsekov odboru starostlivosti o životné prostredie:

- Z hľadiska odpadového hospodárstva listom č. OU-KS-OSZP-2019/013134 zo dňa 19. 09. 2019 – nemá pripomienky;
- Z hľadiska ochrany ovzdušia listom č. OU-KS-OSZP-2019/014142 zo dňa 15. 10. 2019 – nemá pripomienky;
- Z hľadiska štátnej vodnej správy, ochrany vodných pomerov listom č. OU-KS-OSZP-2019/013144 zo dňa 20. 09. 2019 – nemá zásadné pripomienky, ale upozorňuje: v prípade rozšírenia ťažby štrkopiesku na nové parcely vzhľadom na charakter činnosti (v inundačnom území vodného toku Hornád, odkrytie hladiny podzemných vôd) upozorňuje na povinnosť preukázať súlad navrhovanej činnosti s článkom 4.7 Rámcovej smernice o vode v zmysle ustanovenia § 16 ods. 6 písm. b) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“), t. j. bude potrebné požiadať Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie v súlade s § 16a ods. 1 vodného zákona o vydanie rozhodnutia, či ide o navrhovanú činnosť podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona príp. rozhodnutia podľa § 16a ods. 14 vodného zákona, v ktorom orgán štátnej vodnej správy určí, či sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti splnia podmienky podľa § 16 ods. 6 písm. b) bodov 1 až 4 vodného zákona. V zmysle ustanovenia § 23 ods. 1 písm. d) vodného zákona je na odkrytie hladiny podzemných vôd v dôsledku ťažby piesku, štrku alebo iných nevyhradených nerastov potrebné povolenie orgánu štátnej vodnej správy. Príslušným orgánom štátnej vodnej správy na vydanie povolenia na odkrytie hladiny podzemných vôd v dôsledku uvažovanej ťažby štrkopieskov v k. ú. Kechnec na doplnených parcelách je Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie (jedná sa o hraničný úsek vodného toku Hornád).

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje stanovisko Okresného úradu Košice – okolie. MŽP SR hodnotí pripomienku na povinnosť navrhovateľa žiadať vydanie o povolenia na odkrytie podzemných vôd podľa vodného zákona ako pripomienku legislatívneho charakteru.

➤ **Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja** (list č. OU.KE-OSZPI-2019/049753, zo dňa 04. 10. 2019) (v skrátenom znení) v stanovisku ku správe o hodnotení uvádza, že požiadavky a pripomienky uvedené v záverečnom stanovisku Ministerstva životného prostredia č. 4629/07-3.4/gn dňa 11. 02. 2008 a v rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní rozhodnutím č. 7601/2018 -1.7/zk, 46407/2018 z dňa 27. 08. 2018 boli rešpektované a primerane zapracované v príslušných kapitolách správy o hodnotení. Predložená správa o hodnotení dostatočne rieši problematiku zmeny navrhovanej činnosti, t. j. ťažbu štrkopieskov, opisuje charakteristiku prírodného prostredia danej lokality a predpokladané vplyvy tejto stavby na životné prostredie a zároveň uvádza opatrenia na ich zmiernenie. Primerané posúdenie vplyvov zmeny

činnosti na územia sústavy Natura 2000 (Pačenovský, S., 2019) pre pokračovania v ťažbe štrkopieskov na zamenených pozemkoch ložiska štrkopieskov Kechnec na predmety ochrany CHVÚ Košická kotlina (SKCHVU009) a na ÚEV Hornádske meandre (SKUEV0944) preukázalo, že uskutočnením zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k významnému negatívnemu vplyvu na žiaden z predmetov ochrany uvedených území a integrita Natura 2000 nebude narušená.

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje stanovisko Okresného úradu Košice. MŽP SR súhlasí so stanoviskom Okresného úradu Košice a jeho závermi.

- **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor štátnej geologickej správy** (list č. 5349/2019-5.3, 46369/2019, zo dňa 01. 10. 2019) (v skrátenom znení) uvádza, že z hľadiska geológie k predloženej správe o hodnotení nemá námietky.

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie geológie a prírodných zdrojov, odboru štátnej geologickej správy.

- **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd** (list č. 47952/2019, zo dňa 20. 09. 2019) (v skrátenom znení) k predloženej správe o hodnotení nemá pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: Akceptuje stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd.

- **Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice** (list č. 2019/05061-02/006-HŽPZ, zo dňa 18. 09. 2019) (v skrátenom znení) uvádza v stanovisku, že predmetnú správu o hodnotení je možné z hľadiska požiadaviek na ochranu, podporu a rozvoj verejného zdravia akceptovať, s tým, že v rámci skúšobnej prevádzky bude potrebné zistiť a preukázať dodržiavanie stanovených limitov pre hluk v životnom prostredí – v chránenom území najbližšej obytnej zástavby v obci Kechnec, zo stacionárnych a mobilných zdrojov hluku súvisiacich s prevádzkou, podľa vyhlášky č. 549/2007 z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR zastáva názor, že vzhľadom k skutočnosti, že sa nejedná o novú navrhovanú činnosť, ale iba o jej zmenu, pričom sa pri tejto zmene navrhovanej činnosti nezvyšuje objem ťaženej suroviny, nemení sa technológia a lokalita uvažovaná pre zmenu navrhovanej činnosti sa nachádza v bezprostrednej blízkosti už existujúcej navrhovanej činnosti, pre ktorú bolo posudzovania vplyvov vykonané, nie je potrebné vykonať merania hluku zo stacionárnych zdrojov. Problematikou zníženia negatívneho vplyvu nadmerného hluku z pridružených činností a mobilných zdrojov ako je preprava suroviny, sa zaberá navrhovateľ aj dotknutá verejnosť na verejnom prerokovaní. MŽP SR závery z verejného prerokovania vyhodnotilo a navrhlo opatrenia, ktoré sú uvedené ako podmienky tohto záverečného stanoviska.

- **Obec Kechnec** (list č. OUKc66/2020, z 13. 02. 2020) s názvom *Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechnec – stanovisko – oprava stanoviska obce* (v skrátenom znení), ktorým obec zaslala opravné stanovisko k pôvodnému stanovisku doručenému MŽP SR listom č. OUKc359/2019, dňa 20. 09. 2019 s názvom „*Zmena plochy ťažby štrkopiesku na ložisku nevyhradeného nerastu Kechnec*“ – stanovisko. V tomto obec Kechnec požaduje zrekultivovať vodnú plochu spôsobom, ktorý by navrhovateľa zaväzoval, aby po ukončení ťažby na vzniknutých vodných plochách založil chov rýb a zároveň obec Kechnec požaduje, aby bol

zrekultivovaný celý areál navrhovateľa. Obec Kechnec zaslala pripomienku, ku presnému vymedzeniu parciel, ku ktorým bola uzatvorená dohoda o zámene a ktoré môžu byť predmetom zmeny navrhovanej činnosti (výlučne KN – C č. 662/43, KN – C 662/46, KN – C 662/47, 662/70 a parcely KN – E 770 v k. ú. obce Kechnec).

Vyjadrenie MŽP SR : MŽP SR sa pripomienkami obce Kechnec dôkladne zaoberalo a na základe vyhodnotenia tieto pripomienky a požiadavky premietlo do podmienok tohto záverečného stanoviska.

- **Gejza I.**, zo dňa 08. 10. 2019 (zároveň identické podanie od Ing. Štefan I. a Ing. Katarína I. – spoločné podanie doručené na dotknutú obec dňa 09. 10. 2019; Tibor I. – podanie doručené na dotknutú obec dňa 09. 10. 2019; Štefan I. a Helena I. – spoločné podanie doručené na dotknutú obec dňa 09. 10. 2019), v ktorom poukazujú ako obyvatelia ulice, ktorou vedie trasa transportu vyťaženej suroviny na nadmerný hluk a otrasy, ktoré spôsobujú poškodenia stavieb, vysokú hlučnosť a prašnosť, nedodržiavanie predpísanej maximálne povolenej rýchlosti nákladných vozidiel prevážajúcich vyťaženu surovinu, ktorá negatívne vplyvy ešte navyšuje. Navrhujú riešenia, aby bola preprava odklonená na obec Milhost' (párny/nepárny týždeň), ale zároveň vyjadrujú názor, že týmto by boli navýšené negatívne vplyvy v obci Milhost' omnoho viac ako je existujúci stav, požadujú iný druh prepravy, požadujú paušálne finančné odškodňovanie dotknutých domácností, požadujú opatrenia na zníženie negatívnych vplyvov.

Vyjadrenie MŽP SR : MŽP SR sa podaniami dotknutej verejnosti dôkladne zaoberalo, a vyhodnocovalo taktiež pripomienky a podnety konzultované na verejnom prerokovaní. MŽP SR zastáva názor, že zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu vplyvov na dotknutú verejnosť, pretože sa touto zmenou nemenia výstupy pôvodnej navrhovanej činnosti ako objem a intenzita ťažby. MŽP SR uvádza, že nie je príslušným orgánom, ktorý je oprávneným vynucovať požiadavky ako finančné odškodňovanie obyvateľov zo strany navrhovateľa. MŽP SR súhlasí s názorom dotknutej verejnosti, že odklon dopravy cez obec Milhost', by znamenal oveľa väčšie negatívne vplyvy na obyvateľstvo vo všeobecnosti a preto toto opatrenie nepovažuje za vhodné. MŽP SR však súhlasí s vôľou dotknutej verejnosti na presadenie opatrení, ktoré budú znižovať negatívne vplyvy na obyvateľov, najmä zníženie prašnosti a zníženie hlučnosti mobilných zdrojov (nákladné automobily) ktoré už existujú ale budú zároveň aj dôsledkom zmeny navrhovanej činnosti. Tieto opatrenia sú premietnuté do podmienok tohto záverečného stanoviska.

VII. ODÔVODNENIE ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA

1. Odôvodnenie rozhodnutia vo veci

Záverečné stanovisko pre zmenu navrhovaných činností bolo vypracované podľa § 37 zákona na základe správy o hodnotení, stanovísk doručených k správe o hodnotení, záznamu z verejného prerokovania a odborného posudku vypracovaného podľa § 36 zákona.

Pri hodnotení podkladov a vypracúvaní záverečného stanoviska MŽP SR postupovalo podľa ustanovení zákona. MŽP SR analyzovalo každú pripomienku a stanoviská od zainteresovaných subjektov. Celkovo bolo k správe o hodnotení doručených 13 písomných stanovísk. Opodstatnené podmienky vyplývajúce z doručených stanovísk boli zapracované aj do kapitoly VI.3. tohto záverečného stanoviska.

MŽP SR v súlade s § 33 ods. 2 správneho poriadku upovedomilo listom č. 1091/2020-1.7/mš, 14097/2020 zo dňa 11. 03. 2020 účastníkov konania, že majú možnosť, aby sa pred

vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie. MŽP SR zároveň informovalo o možnosti nahliadnutia do spisu (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy).

Ako reakcia na vyššie uvedené upovedomenie bolo MŽP SR doručené podanie od obce Kechnec č. OUKc 66/2020 dňa 26. 03. 2020 so žiadosťou o zaslanie kópie odborného posudku, ktorej MŽP SR odpovedalo listom č. 1091/2020-1.7/mš, 16769/2020 zo dňa 16. 04. 2020.

Obec Kechnec doručila na MŽP SR podanie s názvom *Oprava stanoviska obce č. OUKc 66/2020* doručeného dňa 06. 04. 2020, v ktorom potvrdila svoje stanovisko k správe o hodnotení (list č. OUKc66/2020, z 13. 02. 2020) a sumarizovala návrh opatrení uvedených v odbornom posudku. MŽP SR uvádza, že podľa § 35 ods. 1 zákona rezortný orgán, dotknutý orgán, povolujujúci orgán a dotknutá obec doručia príslušnému orgánu písomné stanovisko k správe o hodnotení činnosti najneskôr do 30 dní od jej doručenia, táto lehota uplynula dňa 12. 10. 2019. MŽP SR uvádza, že podľa § 35 ods. 4 na stanovisko doručené po uplynutí lehôt uvedených v odsekoch 1 až 3 nemusí príslušný orgán prihliadať. MŽP preto konštatuje, že vyššie uvedené podanie obce Kechnec je MŽP SR ako správnym orgánom vnímané ako podanie na základe § 33 ods. 1 správneho poriadku, a informácie ktoré podanie obsahovalo berie do úvahy.

Pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti boli zvážené a zhodnotené všetky predpokladané vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie, na socioekonomické podmienky a na prírodné prostredie v lokalite realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

V priebehu procesu posudzovania, vychádzajúc zo súčasného stavu poznania sa nezistili také skutočnosti, ktoré by po realizácii opatrení navrhovaných v správe o hodnotení a v tomto záverečnom stanovisku závažným spôsobom ohrozovali niektorú zo zložiek životného prostredia alebo zdravie obyvateľov dotknutej obce.

Z výsledkov posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že realizačný variant po zohľadnení podmienok a opatrení uvedených v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska, je prijateľný z hľadiska celkových (negatívnych i pozitívnych) vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Doručené písomné stanoviská nepreukázali také skutočnosti, ktoré by zaznamenali spoločensky neprijateľné riziko poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia, vrátane zdravia, prípadne by znemožňovali realizáciu zmeny navrhovanej činnosti z titulu nesúladu zmeny navrhovanej činnosti s platnou legislatívou Slovenskej republiky. Žiadne zo stanovísk nevyjadruje nesúhlas. V procese posúdenia bola zaangažovaná verejnosť Gejza I., Ing. Štefan I., Ing. Katarína I., Tibor I., Štefan I., Helena I..

Na základe uvedeného MŽP SR súhlasí s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vo variante popísanom v kapitole II.6. pri splnení podmienok uvedených v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené tie vplyvy na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať.

2. Odôvodnenie akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení navrhovanej činnosti doručených podľa § 35 zákona vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené dotknutou verejnosťou

K správe o hodnotení bolo príslušnému orgánu doručených 9 písomných stanovísk od oslovených orgánov štátnej správy a samosprávy a 4 identické stanoviská od dotknutej verejnosti. V žiadnom zo stanovísk nebol vyjadrený nesúhlas so zmenou navrhovanej

činnosťou. MŽP SR stanoviská dôsledne analyzovalo. V stanovisku dotknutej verejnosti boli najmä vyjadrenia a pripomienky k už existujúcim vplyvom navrhovanej činnosti, ktorá už bola v minulosti posúdená.

Rozhodnutie o akceptovaní alebo neakceptovaní predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení ako aj odôvodnenie akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení je uvedené v časti VI.5. tohto záverečného stanoviska.

V zhrnutí by sa dalo konštatovať, že po analýze a vyhodnotení podmienok a pripomienok v uvedených stanoviskách k realizácii zmeny navrhovanej činnosti a počas činnosti prevádzky, je potrebné minimalizovať možné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie. Opodstatnené pripomienky a návrhy boli akceptované a ich obsah bol premietnutý do podmienok záverečného stanoviska.

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

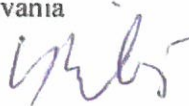
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Odbor environmentálneho posudzovania

Ing. Miroslav Šiplák

Námestie Ľudovíta Štúra 1

812 35 Bratislava



2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu príslušného orgánu.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Ing. Roman Skorka

riaditeľ odboru



3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 23. 04. 2020

IX. INFORMÁCIA PRE POVOĽUJÚCI ORGÁN O DOTKNUTEJ VEREJNOSTI

Dotknutá verejnosť je podľa § 3 písm. s) zákona verejnosť, ktorá je dotknutá alebo pravdepodobne dotknutá konaním týkajúcim sa životného prostredia, alebo má záujem na takomto konaní; platí, že mimovládna organizácia podporujúca ochranu životného prostredia a spĺňajúca požiadavky ustanovené v zákone má záujem na takom konaní.

Dotknutá verejnosť má podľa § 24 ods. 2 zákona postavenie účastníka v konaniach uvedených v tretej časti zákona a následne postavenie účastníka v povoľovacom konaní k navrhovanej činnosti, ak uplatní postup podľa § 24 ods. 3 alebo ods. 4 zákona, t. j. prejaví záujem na navrhovanej činnosti a na konaní o jej povolení podaním odôvodneného písomného stanoviska k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona, odôvodnených pripomienok k rozsahu hodnotenia podľa § 30 ods. 6 zákona, odôvodneného písomného stanoviska k správe o hodnotení podľa § 35 ods. 2 zákona, alebo podaním odvolania proti záverečnému stanovisku podľa § 24 ods. 3 zákona, ak jej účasť v konaní už nevyplýva z § 14 správneho poriadku.

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti bola identifikovaná dotknutá verejnosť: Gejza I., Ing. Štefan I., Ing. Katarína I., Tibor I., Štefan I., Helena I..

X. POUČENIE O ODVOLANÍ

1. Údaj, či je záverečné stanovisko konečným rozhodnutím alebo či sa proti nemu možno odvolať

Záverečné stanovisko je podľa § 37 ods. 1 zákona rozhodnutie, ktoré je záväzné pre ďalšie povoľovacie konanie. Právoplatnosťou záverečného stanoviska vzniká oprávnenie navrhovateľa navrhovanej činnosti, podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti alebo jej zmene vo variante odsúhlasenom príslušným orgánom v záverečnom stanovisku.

Proti tomuto záverečnému stanovisku možno podať rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku.

Verejnosť má podľa § 24 ods. 4 zákona právo podať rozklad proti záverečnému stanovisku aj vtedy, ak nebola účastníkom konania o vydaní záverečného stanoviska.

2. V akej lehote, na ktorý orgán a kde možno podať odvolanie

Rozklad možno podať na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia záverečného stanoviska účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia záverečného stanoviska považuje pätnásť deň zverejnenia záverečného stanoviska príslušným orgánom podľa § 37 ods. 7 zákona.

3. Údaj, či záverečné stanovisko možno preskúmať súdom

Toto záverečné stanovisko je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú.

Doručuje sa (elektronicky):

1. ALAS Kechnec, s. r. o., Polianky 23, 841 01 Bratislava
2. Obec Kechnec, Obecný úrad, 044 58 Kechnec
3. Obvodný banský úrad v Košiciach, Timonova č. 23, 041 57 Košice
4. Úrad košického samosprávneho kraja, Nám. Maratónu mieru 1, 042 66 Košice
5. Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 041 70 Košice
6. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, Komenského 52, 041 26 Košice
7. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice, Ipeľská 1, 040 11 Košice
8. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Košiciach, Požiarnická 4, 040 01 Košice
9. Okresný úrad Košice – okolie, odbor krízového riadenia, Hroncova 13, 041 70 Košice
10. Okresný úrad Košice – okolie, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hroncova 13, 041 70 Košice
11. Okresný úrad Košice – okolie, pozemkový a lesný odbor, Hroncova 13, 041 70 Košice
12. Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, odbor správy majetku a štátu, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
13. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia vôd, TU
14. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia geológie a prírodných zdrojov, TU
15. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny, TU
16. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, odbor energetickej a surovinovej politiky, Mlynské Nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212

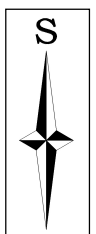
Doručuje sa (poštou):

17. Gejza Iván, Kechnec 169, 044 58 Kechnec
18. Ing. Štefan Iván, Kechnec 169, 044 58 Kechnec
19. Ing. Katarína Ivánová, Kechnec 169, 044 58 Kechnec
20. Tibor Iván, Kechnec 256, 044 58 Kechnec
21. Štefan Iván, Kechnec 256, 044 58 Kechnec
22. Helena Ivánová, Kechnec 256, 044 58 Kechnec

Príloha 2a

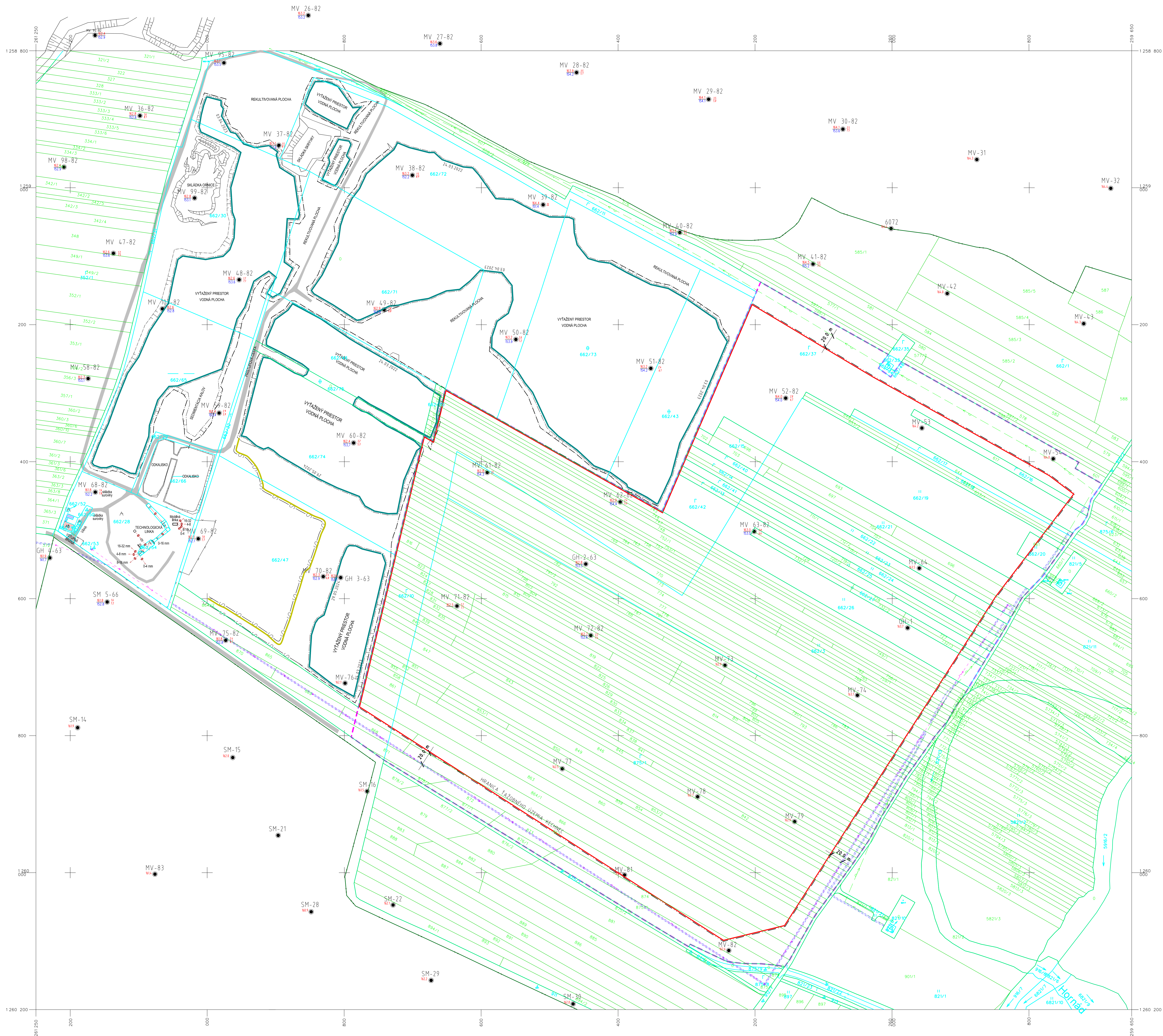
Mapa širších vzťahov posudzovaného územia v mierke 1:50 000

1 : 50 000



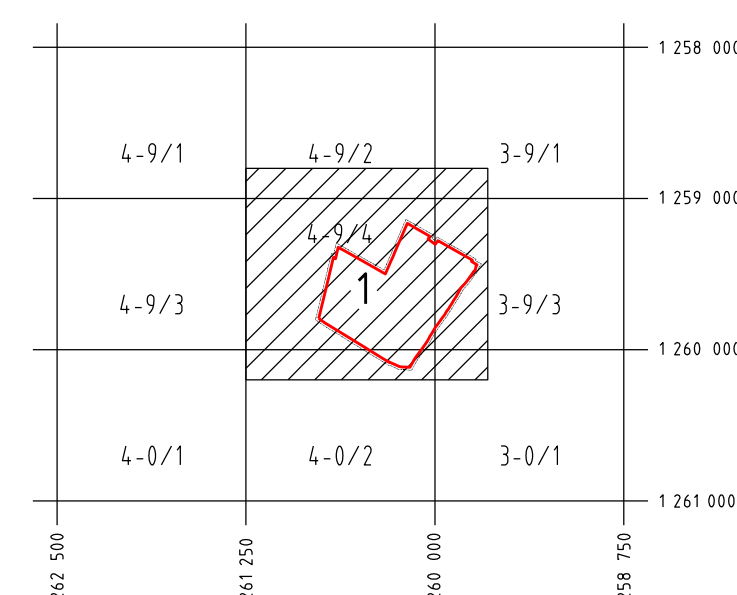
Príloha 2b

Základná banská mapa. Mapa povrchu v mierke 1:1 000



Súradnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

KLAD MAPOVÝCH LISTOV
Velká Ida 3-9, 4-9



VYSVETLIVKY:

- chránenie územia posudzovaných vplyvov na ZP
 hranica taborného územia

 hranice parciel registra C-KN
 hranice parciel registra E-KN
 hranica katastrálneho územia



ZALOŽENIE MAPY	DÁTUM	MENO	PODPIS
Vyhotovil	25.10.2024	Ing. J. Thuráczy	
Hlavný banský merač	01.03.2023	Ing. J. Thuráczy	
Podľa stavu ku dňu	29.05.2023		

DOPLNENIE MAPY

dňa:				
doplnil:				
podpis:				

dňa:				
doplnil:				
podpis:				

ŤAŽENÝ NERAST: štrkopiesky
DOBYVACIA METÓDA: strojná

ORGANIZÁCIA: **VEDOS Kechnec, s.r.o.**
Petrovany - Vysielač 588
082 53 PETROVANY

KECHNEC

Ložisko Kechnec - Milhost' II.

ZÁKLADNÁ BANSKÁ MAPA

MAPA POVRCHU

M = 1 : 1 000	List č. 1
---------------	-----------

EVIDENČNÉ ČÍSLO	
-----------------	--