

OKRESNÝ ÚRAD VRANOV NAD TOPLŤOU

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

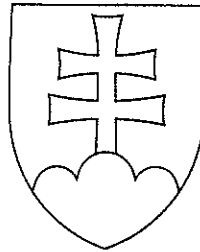
Námestie slobody 5, 093 01 Vranov nad Topľou

Číslo spisu

OU-VT-OSZP-2022/003744-012

Vranov nad Topľou

17. 10. 2022



Rozhodnutie

vydané v zisťovacom konaní

Výrok

Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie – ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5, zák. č. 525/2003 Z.z. „o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení nesk. predpisov, v spojení s § 53 a § 56b), zákona č. 24/2006 Z.z. „o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení neskorších predpisov (ďalej aj zákon EIA), na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Lom Kučín“, ktorý predložil navrhovateľ – VSK PRO – ZEO s.r.o., so sídlom Južná trieda 125, 040 01 Košice – vydáva v zmysle § 29 ods. 11 zákona EIA po ukončení zisťovacieho konania toto rozhodnutie :

zmena navrhovanej činnosti :

„Lom Kučín“

umiestnenie : Kraj: Prešovský

Okres: Vranov nad Topľou

Obec: Kučín

Kat. úz.: Kučín nad Ondavou (identifikačné číslo 829765)

Parc. č.: C-KN 331/5, 329/4, 331/15

Obec: Nižný Hrabovec

Kat. úz.: Nižný Hrabovec (identifikačné číslo 841072)

Parc. č.: C-KN 1398/12, 1410/5, 1398/13, 1410/9

uvedená v predloženom oznámení

s a n e b u d e p o s u d z o v a ť

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. „o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení nesk. predpisov.

Odôvodnenie

Navrhovateľ – VSK PRO – ZEO s.r.o., so sídlom Južná trieda 125, 040 01 Košice – predložil dňa 29. 3. 2022 na Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej aj OÚ VT – OSZP, aj tunajší úrad) podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona EIA oznámenie o zmene navrhovanej činnosti : „Lom Kučín“.

Predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti (ďalej aj Oznámenie) je po formálnej i obsahovej stránke štruktúrované a vypracované v zmysle prílohy č. 8a zákona EIA. Spracovateľom oznámenia je Ing. Dominik Garaj so sídlom Envireneo s.r.o., Pribinova 1393/156, 960 01 Zvolen.

OPIS zmeny navrhovanej činnosti :

Navrhovaná zmena činnosti je pokračovaním existujúcej činnosti v rámci existujúceho dobývacieho priestoru určeného rozhodnutím banského úradu a svojim obsahom spĺňa limit pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ktorej je zaradená nasledovne :

1. Ťažobný priemysel

15. Ťažba ostatných nerastov, ak nie sú uvedené v položkách č. 1 - 6, 9 - 14

Časť A: od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy (povinné hodnotenie)

Časť B: od 100 000 t/rok do 200 000 t/rok alebo od 5 do 10 ha záberu plochy (zisťovacie konanie)

Rezortný orgán je Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky.

Súčasný parametre činnosti : V súčasnosti je dobývanie zeolitu povolené na ploche 7,5 ha o maximálnej kapacite ťažby 100 000 t/rok.

Plánované parametre činnosti : Dobývanie zeolitu na ploche do 10 ha o nezmenenej kapacite ťažby 100 000 t/rok.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení existujúcej plochy ťažby zeolitu na celkovú hodnotu záberu plochy do 10 ha v celom lome Kučín. Kapacita ťažby zostáva nezmenená.

Požiadavky na vstupy a údaje o výstupoch

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v existujúcej prevádzke „lomu Kučín“. Chránené ložiskové územie „Kučín - Pusté Čemerné“ bolo určené rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach č. 2120/631/90-V zo dňa 25.7.1991 na zabezpečenie výhradného ložiska zeolitových tufov proti znemožneniu alebo sťaženiu jeho dobývania. Dobývací priestor bol určený rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach č. 98/465/99 zo dňa 21.1.1999 na dobývanie výhradného ložiska zeolitov (zeolitizovaných, klinoptilitových – ryodacitových tufov).

Vlastnosti dobývaného nerastu

Úžitkovou surovinou ložiska je zeolit (zeolitizovaný ryodacitový tuf) s podstatným zastúpením klinoptilolitu v rozptýlenej forme v celej mase horniny. Priemerný obsah klinoptilolitu ložiska je 70,76 %. Klinoptilolit je jediným a najhojnejším minerálom, s ktorým možno spájať schopnosť zeolitizovaného hrabovského tufu vymieňať kationy. Všetky ostatné hlavné minerály (kristobalit, ílová slúda a plagioklas) sú v zeolitizovanom tufe z hľadiska výmeny kationov neproduktívnou zložkou (Malachovský P., 2011). Technologické vlastnosti boli overené laboratórnymi i prevádzkovými skúškami a testami výroby. Základným kvalitatívnym kritériom hodnotenia zeolitu je podľa schválených podmienok využiteľnosti zásob jeho čiastková výmenná kapacita stanovená podľa príslušnej STN. Priemerná čiastková výmenná kapacita ložiska je 0,73 mol. kg-1. Najnižšia čiastková výmenná kapacita v bloku zásob je v bloku 4 Z-3 s hodnotou 0,82 mol.kg-1.

Požiadavky na vstupy

Pôda

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti spočívajúcej v rozšírení plochy ťažby zeolitu zo súčasných cca 7,5 ha na uvažovanú celkovú plochu do 10 ha dôjde k záberu pôdy. Údaje o dotknutých pozemkoch získané z katastra nehnuteľností (www.zbgis.sk) sú uvedené nižšie.

Parcela registra C - č. 331/5

Katastrálne územie : Kučín nad Ondavou, identifikačné číslo : 829 765

Číslo listu vlastníctva : 689

Vlastník : VSK PRO - ZEO s.r.o.

Druh pozemku : ostatná plocha
Spôsob využívania pozemku : 33 - pozemok slúži na ťažbu nerastov a surovín
Umiestnenie : 2 - pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Výmera parcely : 74 m²
Plánované využitie : súčasť manipulačnej plochy prevádzky

Parcela registra C - č. 329/4
Katastrálne územie : Kučín nad Ondavou, identifikačné číslo : 829 765
Číslo listu vlastníctva : 689
Vlastník : VSK PRO - ZEO s.r.o.
Druh pozemku : zastavaná plocha a nádvorie
Spôsob využívania pozemku : 22 - pozemok na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti
Umiestnenie : 2 - pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Výmera parcely : 1 467 m²
Plánované využitie : súčasť účelovej cesty

Parcela registra C - č. 331/15 - parcela je odčlenená geometrickým plánom č. 5/2022 zo dňa 24.1.2022 (Príloha T2) z pôvodnej parcely registra C - č. 331/6
Katastrálne územie : Kučín nad Ondavou, identifikačné číslo : 829 765
Číslo listu vlastníctva : 738
Vlastník : VSK MINERAL s.r.o. prenajaté spoločnosti VSK PRO - ZEO s.r.o. do 31.12.2042
Druh pozemku : lesný pozemok - pozemok bude dočasne vyňatý z funkcie lesov, zastavaná plocha a nádvorie
Spôsob využívania pozemku : pozemok bude dočasne vyňatý z funkcie lesov, 22 - pozemok na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti
Výmera parcely : 910 m²
Plánované využitie : súčasť účelovej cesty

Parcela registra C - č. 1398/12 - parcela je odčlenená geometrickým plánom č. 6/2022 zo dňa 24.1.2022 (Príloha T3) z pôvodnej parcely registra C - č. 1398/4
Katastrálne územie : Nižný Hrabovec, identifikačné číslo : 841 072
Číslo listu vlastníctva : 1084
Vlastník : VSK MINERAL s.r.o. prenajaté spoločnosti VSK PRO - ZEO s.r.o. do 31.12.2042
Druh pozemku : lesný pozemok - pozemok bude dočasne vyňatý z funkcie lesov, zastavaná plocha a nádvorie
Spôsob využívania pozemku : pozemok bude dočasne vyňatý z funkcie lesov, 33 - pozemok slúži na ťažbu nerastov a surovín
Výmera parcely : 22 664 m²
Plánované využitie : priestor ťažby

Parcela registra C - č. 1410/5
Katastrálne územie : Nižný Hrabovec, identifikačné číslo : 841 072
Číslo listu vlastníctva : 1084
Vlastník : VSK MINERAL s.r.o. prenajaté spoločnosti VSK PRO - ZEO s.r.o. do 31.12.2042
Druh pozemku : lesný pozemok - pozemok bude dočasne vyňatý z funkcie lesov, zastavaná plocha a nádvorie
Spôsob využívania pozemku : pozemok bude dočasne vyňatý z funkcie lesov, 22 - pozemok na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti
Výmera parcely : 146 m²
Plánované využitie : súčasť účelovej cesty

Parcela registra C - č. 1398/13 - parcela je odčlenená geometrickým plánom č. 6/2022 zo dňa 24.1.2022 (Príloha T3) z pôvodnej parcely registra C - č. 1398/4
Katastrálne územie : Nižný Hrabovec, identifikačné číslo : 841 072
Číslo listu vlastníctva : 1084
Vlastník : VSK MINERAL s.r.o. prenajaté spoločnosti VSK PRO - ZEO s.r.o. do 31.12.2042

Druh pozemku : lesný pozemok - pozemok bude dočasne vyňatý z funkcie lesov, zastavaná plocha a nádvorie
Spôsob využívania pozemku : pozemok bude dočasne vyňatý z funkcie lesov, 22 - pozemok na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasť

Výmera parcely : 201 m²

Plánované využitie : súčasť účelovej cesty

Parcela registra C - č. 1410/9 - parcela je odčlenená geometrickým plánom č. 6/2022 zo dňa 24.1.2022 (Príloha T3) z pôvodnej parcely registra C - č. 1410/4

Katastrálne územie : Nižný Hrabovec, identifikačné číslo : 841 072

Číslo listu vlastníctva : 1084

Vlastník : VSK MINERAL s.r.o. prenajaté spoločnosti VSK PRO - ZEO s.r.o. do 31.12.2042

Druh pozemku : lesný pozemok - pozemok bude dočasne vyňatý z funkcie lesov, zastavaná plocha a nádvorie

Spôsob využívania pozemku : pozemok bude dočasne vyňatý z funkcie lesov, 22 - pozemok na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasť

Výmera parcely : 99 m²

Plánované využitie : súčasť účelovej cesty

Spotreba vody

Zázemie lomu je napojené na rozvodnú sieť verejného vodovodu. S vybudovaním rozvodnej siete vody smerom do lomu sa neuvažuje. Zmena navrhovanej činnosti spočívajúca v rozšírení plochy ťažby zeolitu bez zmeny kapacity ťažby nepredpokladá zvýšené nároky na spotrebu vody.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov si ani doteraz nevyžadovalo zabezpečenie žiadnymi surovinami, pretože ide o dočasné zhromažďovanie odpadov pred ich prepravou na spracovanie. To sa nezmení ani po zmene v prevádzkovaní zariadenia.

Energetické zdroje

Rozvod elektrickej energie na zázemí lomu je vybudovaný. V súčasnosti sa s prívodom elektrickej energie smerom do lomu neuvažuje. Zmena navrhovanej činnosti spočívajúca v rozšírení plochy ťažby zeolitu bez zmeny kapacity ťažby nepredpokladá zvýšené nároky na elektrickú energiu. Zemný plyn sa spotrebúva pri sušení zeolitu v zázemí lomu. Zmena navrhovanej činnosti spočívajúca v rozšírení plochy ťažby zeolitu bez zmeny kapacity ťažby nepredpokladá zvýšené nároky na spotrebu zemného plynu. Zásobovanie strojných zariadení PHM je zabezpečené cisternovým vozidlom. Prevádzkový materiál je zabezpečovaný operatívne priamym nákupom podľa potrieb zamestnancov. K miernemu zvýšeniu spotreby PHM môže dôjsť vplyvom dopravy rozpojenej horniny a výrobkov vydobytých na plánovanej ploche ťažby do miesta spracovania resp. skladovania v lome a jeho zázemí. Dĺžka dopravnej trasy je cca 1 km.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu

Existujúca otvorená časť lomu v dobývacom priestore je v súčasnosti prístupná pre vonkajšiu dopravu priamym vjazdom zo štátnej cesty II. triedy č. 554. Vonkajšiu dopravu predstavuje expedícia hotových výrobkov prípadne technologických vzoriek ako aj dovoz potrebných materiálov a príchod zamestnancov do areálu.

Rozpojené horniny a výrobky vydobyté na plánovanej ploche ťažby budú do miesta spracovania resp. skladovania v lome a jeho zázemí, dopravené vnútornou dopravou po účelových cestách v dobývacom priestore. Vzhľadom na to, nebude mať zmena navrhovanej činnosti spočívajúca v rozšírení plochy ťažby zeolitu bez zmeny kapacity ťažby zvýšené nároky na dopravu po štátnej ceste II. triedy č. 554 ani po štátnej ceste I. triedy č. I/18.

Nároky na pracovné sily

Zmena navrhovanej činnosti spočívajúca v rozšírení plochy ťažby zeolitu bez zmeny kapacity ťažby nepredpokladá zvýšené nároky na pracovné sily.

Iné nároky

Pre zabezpečenie prevádzky lomu bude potrebné uskutočniť výrub samo náletov drevín, drevín a krovinatých porastov nachádzajúcich sa v záujmovom území. Výrub bude realizovaný pomocou na to určených pracovných

prostriedkov (napr. motorové píly, ručné píly, kladky, vrátky apod.), lesnými mechanizmami, strojmi, ktoré boli špeciálne určené na používanie v lesnom hospodárstve a strojnými zariadeniami, ktoré je možné v súlade s návodom na ich používanie a prevádzkovou dokumentáciou pri prácach súvisiacich s výrubom drevín a krovinatých porastov využiť. Výrub drevín a krovinatých porastov nemusí byť realizovaný na celej ploche banského poľa naraz. Záujmové územie banského poľa musí byť vyrúbané minimálne v takom rozsahu, aby sa následnými skrývkovými prácami zabezpečil dostatočný predstih pred dobývacími rezmi v smere postupu ich dobývania.

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

V súčasnosti navrhovateľ prevádzkuje v lome Kučín zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý je zaradený ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne :

3. Výroba nekovových minerálnych produktov

3.11.2 Ťažba a spracovanie silikátových surovín a iných surovín na výrobu stavebných materiálov alebo iných priemyselne využívaných materiálov okrem stavebného piesku a štrku v mokrom stave s projektovanou kapacitou od 0 t/rok.

Zmenou navrhovanej činnosti spočívajúcou v rozšírení plochy ťažby zeolitu bez zmeny kapacity ťažby nedôjde k zmene zaradenia zdroja znečisťovania ovzdušia. Taktiež nedôjde k zmene znečisťujúcich látok ktoré budú vznikáť.

Keďže realizáciou navrhovanej činnosti spočívajúcej v rozšírení plochy ťažby zeolitu bez zmeny kapacity ťažby nedôjde k principiálnej zmene technológie ani použitých strojnotechnologických zariadení je možné predpokladať, že pre výpočet emisií znečisťujúcich látok bude naďalej vyhovovať súčasný výpočet emisií a nie je potrebné ho meniť.

Za účelom posúdenia vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie bolo vypracované imisno – prenosové posúdenie (ďalej len „rozptylová štúdia“), (Príloha T4). V snahe o komplexné posúdenie zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia bola rozptylová štúdia vypracovaná pre stav pri prevádzke stacionárnej linky na úpravu a spracovanie nerastu na výsledné produkty a pre stav pri prevádzke stacionárnej linky a mobilnej linky v prípade zvýšeného dopytu zákazníkov po polotovare. Nižšie uvedené údaje sú z rozptylovej štúdie.

Ťažba a nakládka vyťaženej suroviny v plánovanej východnej časti lomu bude od obce Nižný Hrabovec vzdialená cca 400 m a od obce Kučín cca 830 m.

Úprava vyťaženej suroviny sa vykonáva v jestvujúcej spodnej časti lomu (západná strana DP), vo vzdialenostiach cca 75 m od okraja obce Kučín a cca 900 m od najbližšej obytnej zástavby obce Nižný Hrabovec. Z tohto dôvodu je generálny postup dobývania naplánovaný JV smerom tak, aby sa vzdŕal od rodinných domov obce Kučín postavených v blízkosti lomu.

Zmenou navrhovanej činnosti je rozšírenie jestvujúceho ťažobného poľa zeolitu v západnej časti DP pozostávajúceho zo šiestich etáží dobývacích rezov otvorením etáží V. – VII. vo východnej časti DP odkiaľ sa bude vydobýť zeolit prevážať účelovou komunikáciou na úpravu(spracovanie) do západne časti DP. Súčasná spracovateľská kapacita stacionárnej linky (20 000 t/rok) sa nezmení. V prípade zvýšeného dopytu po polotovare, je možné tento polotovar (do povolených 100 000 ton) spracovať na mobilných zariadeniach umiestnených v západnej časti DP. Pomer ťažby zeolitu v DP Kučín bude po rozšírení ťažobného poľa približne 70% v západnej časti a 30% vo východnej časti lomu podľa kvalitatívnych požiadaviek na finálny produkt. Celkové množstvo horniny na spracovanie na stacionárnej linke je 23 000 t/rok vrátane cca 13% podsitného podielu. Zostávajúcich 77 000 t/rok (do max. 100 000 t/rok) je v prípade zvýšeného dopytu zákazníkov po polotovare, možné spracovať na mobilnej linke. Zloženie výroby ako aj konečné výrobky sú prispôsobené požiadavkám odberateľov. Doprava produkcie lomu konečným odberateľom sa vykonáva po štátnej ceste č. II/554 v smere Kladzany. Pre dopravu výsledných produktov sa používajú najmä cisterny a ťahače s trojnápravovými prívesmi o nosnosti 24 ton. V súčasnosti sú to v priemere 3 kamióny (2.95) za deň, čo zodpovedá výkonu stacionárnej linky úpravy zeolitu (20 000 t/rok), pričom nad zvýšením výkonu linky sa neuvažuje. Odvoz do 100 000 t zeolitu za rok by malo zabezpečiť v priemere 18 nákladných aut za deň. Celkový počet prejazdov na vjazde do areálu objektu pri hraničnej expedícii do 100 000 ton/rok bude podľa prevádzkovateľa 36.9 NA/deň. Preprava upraveného kameniva bude zabezpečená prevažne nákladnými automobilmi emisnej triedy EURO 5 a 6. Prejazdy nákladných automobilov súvisiace s odvozom

konečných produktov budú počas pracovných dní od 6:00 hodiny do 18:00 hodiny. Dopravne zaťaženie nákladnými automobilmi súvisiace s rozšírením ťažobného poľa v DP Kučín sa nezvýši, vzhľadom na to, že predmetom posudzovania je rozšírenie ťažobného poľa a nie zvýšenie povoleného množstva.

Z hľadiska vplyvu emisií od posudzovanej prevádzky na trvalo osídlené lokality a lokality, kde má verejnosť pravidelný prístup je pri nových zdrojoch potrebné prihliadať na odstupové vzdialenosti, ktoré zaručia že nové zdroje nebudú mať obťažujúci vplyv. Odporúčané odstupové vzdialenosti sú uvedené odvetvovej technickej norme MŽP SR. Posudzovaná prevádzka je v norme kategorizovaná nasledovne:

Kameňolomy a spracovanie kameňa (pri použití trhavín) 300 m

Plánované ložisko vo východnej časti DP tvorené etážami V. – VII. odkiaľ sa bude vydobytý zeolit prevážať účelovou komunikáciou na úpravu (spracovanie) do západnej časti DP je od najbližšej obytnej zástavby obce Nižný Hrabovec vzdialené cca 400 m a od obce Kučín cca 830 m, čo je vzhľadom na odporúčanú odstupovú vzdialenosť akceptovateľné.

Operácie ťažby zeolitu, manipulácie a prepravy vyrobenej suroviny v dobývacom priestore Kučín a jeho následných úprav na stacionárnej linke a mobilnej linke sú zdrojom emisií TZL a NOX. Prevádzka dieselových motorov banskej dopravy, stavebných strojov a mechanizmov úpravy vytlačenej horniny je zdrojom hlavne emisií NOX a TZL. Z hľadiska kvality ovzdušia budú tuhé znečisťujúce látky TZL hodnotené ako PM10 a PM2.5 a NOX ako NO2.

Množstvá emisií od procesov dobývania a úpravy zeolitu v DP Kučín

Odhad množstva celkových emisií hodnotených ZL od jednotlivých technologických operácií resp. procesov ťažby a spracovania zeolitu v DP Kučín bolo stanovené z predpokladaného množstva vytlačeného a upraveného nerastu, jeho parametrov a výkonu úpravarenských zariadení ako sú popísané v časti 4.3 rozptylovej štúdie, ktoré sú z hľadiska vypusteného množstva emisie reprezentatívne, s použitím všeobecných emisných faktorov pre fugitívne emisie TZL a emisie dieselových motorov zariadení lomu a emisných limitov pre spoločný komín stacionárnej linky pri kvalifikovanom odhade zastúpenia PM10 a PM2.5 v celkových emisiách TZL, čo zodpovedá § 3 ods. 4 písm. k). uvedenej vyhlášky. Emisné limity pre technologické zariadenia stacionárnej linky úpravy zeolitu sú uvedené v Tabuľke č. 6.

Tabuľka č. 6

ZL Emisný limit Poznámka

TZL 20 mg/m³ vyhl. MŽP SR 410/2010 Z.z., príl. 7, časť II. C., bod 9.2 B

NOX 200 mg/m³ vyhl. MŽP SR 410/2010 Z.z., príl. 4, časť V., bod 3.2 B

Emisie na úrovni emisných limitov ako hmotnostné toky odvádzané do spoločného komína stacionárnej linky úpravy zeolitu: TZL = 0.9094 kg/h, NOX = 0.4016 kg/h

Fugitívne emisie PM10 a PM2.5 podľa výkonu zariadení - konzervatívny odhad sú uvedené v Tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7

Proces Rúbanina Mobilná linka Stacionárna linka

PM10 PM2.5 PM10 PM2.5 PM10 PM2.5

[g/hod]

Vrtanie hornín 1.0 0.3

Nakládka rúbaniny 4.5 1.5

Vykládka rúbaniny 4.5 1.5

Primárne drvenie 112.8 36.0 0.0 0.0

Primárne triedenie 0.0 0.0 51.7 16.5

Presypy dopr. pásov 14.1 4.5 0.9 0.3

Emisie dieselových motorov zariadení lomu sú uvedené v Tabuľke č. 8.

Tabuľka č. 8

Zariadenie Výkon Spotreba nafty PM10 PM2.5 NOX

[kW] [L/h] / [kg/h] [kg/h]

Drvič mobilnej linky 248 25 / 21 0.0274 0.0200 0.105

Nakladač 120 15 / 12.6 0.0165 0.0120 0.063

Rýpadlo 120 13 / 10.9 0.0143 0.0104 0.0546

Podmienky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok

Podmienky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok sú určené prílohou č.9 k vyhláske č. 410/2012 Z.z.

Pre posudzovanú činnosť sú relevantné nasledujúce body prílohy:

I. POŽIADAVKY NA ZABEZPEČENIE ROZPTYLU PRE NOVÉ ZDROJE

1. Všeobecné požiadavky

Emisie zo stacionárnych zdrojov treba do ovzdušia odvádzať tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia.

2. Obmedzovanie fugitívnych emisií

Ak je to technicky a ekonomicky dostupné, emisie je potrebné odvádzať riadeným odvodom a fugitívne emisie obmedzovať.

Ad. 2: Obmedzovanie fugitívnych emisií TZL pre posudzovanú technológiu je uvedené v časti II. prílohy č.3 k vyhláske MPŽ SR č. 410/2012 Z.z.:

Všeobecné požiadavky a podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich TZL:

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vzniknúť prašné emisie a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní rozsahu opatrení je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia.

Na obmedzovanie emisií TZL (prašnosti) z technologických procesov dobývania, úpravy, spracovania a expedície zeolitu v dobývacom priestore Kučín sú vykonávané nasledovné opatrenia:

- Horninu na mobilných úpravárenských linkách budú spracované čo najskôr po vyťažení, pokiaľ majú ešte prirodzenú vlhkosť.
- Hornina s nízkou vlhkosťou pri nakladaní do násypky drvičov bude dostatočne skrápaná.
- Vytriedené kamenivo na mobilných linkách vynášacích pásových dopravníkov za suchého počasia bude v prípade potreby skrápané.
- Dopravné cesty a manipulačné plochy sú udržiavané tak, aby sa zabránilo nadmernej prašnosti.
- Za suchého počasia skládky vytriedeného kameniva v spodnej časti lomu budú v prípade potreby počas nakladania na expedičné vozidlá dostatočne skrápané.
- Prašnosť na pracoviskách úpravy zeolitu stacionárnej linky je obmedzovaná odsávaním, filtrovaním a odvádzaná do spoločného výduchu nad strechou výrobných hál.
- Počas prepravy prašných materiálov musí byť prepravovaný materiál zakrytý, ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu.

Modelovanie imisí

Cieľom imisno-prenosového posúdenia je zhodnotiť príspevok navrhovanej zmeny činnosti k znečisteniu okolitého ovzdušia pre stav pri prevádzke stacionárnej linky na úpravu a spracovanie nerastných produktov a pre stav pri prevádzke stacionárnej linky plus mobilnej linky v prípade zvýšeného dopytu zákazníkov po polotovare. Znečisťujúce látky majú byť podľa legislatívy obmedzované tak, aby neboli prekročené ich prípustné limitné koncentrácie v ovzduší vzťahujúce k predmetnému zdroju s určitou rezervou zohľadňujúcou aj existujúce a plánované zdroje a tým zabezpečená ochrana zdravia obyvateľov.

Hodnotené ZL

Limitné hodnoty imisí základných znečisťujúcich látok a termíny ich dosiahnutia stanovuje príloha č.1 k vyhl. MŽP SR č. 244/2016:

PM10 (priem. obdobie 24 hodín) = 50 µg/m³

PM10 (priem. obdobie 1 rok) = 40 µg/m³

PM2.5 (priem. obdobie 24 hodín) = nestanovená (WHO: 25 µg/m³)

PM2.5 (priem. obdobie 1 rok) = 20 µg/m³

NO₂ (priem. obdobie 1hod) = 200 µg/m³

NO₂ (priem. obdobie 1 rok) = 40 µg/m³

Modelové výpočty boli v súlade s cieľmi tohto posúdenia vykonané pre: stav pri prevádzke stacionárnej linky na úpravu a spracovanie nerastu na výsledné produkty, stav pri prevádzke stacionárnej linky plus mobilnej linky v prípade zvýšeného dopytu zákazníkov po polotovare.

V duchu konzervatívneho prístupu bola uvažovaná súbežná prevádzka všetkých úpravarenských zariadení v DP Kučín pracujúcich na hornej hranici ich výkonov (časť 4.3 rozptylovej štúdie) za situácie suchého počasia bez použitia skrúpania na hrubodrvíči a mobilnej linke pre:

- pole maximálnych krátkodobých koncentrácií (pri najnepriaznivejších rozptylových podmienkach, kedy je dopad daného zdroja na znečistenie ovzdušia najvyšší)
- pole ročných priemerných koncentrácií

Výpočty imisného zaťaženia sú zhodnotené v textovej časti a graficky zdokumentované v prílohách. Izokóny (čiary spájajúce miesta s rovnakou koncentráciou škodlivín) v prípade že prekračujú povolené limitné koncentrácie ZL sú vykreslené červenou farbou. Podlimitné hodnoty sú vykreslené čiernou farbou. Na vykreslenie rozloženia imisí znečisťujúcich látok pre jednotlivé situácie v prípade nízkych vypočítaných koncentrácií boli zvolené také (podlimitné) hodnoty, ktoré umožnili reprezentatívne zobrazenie distribúcie škodliviny vo výpočtovej oblasti. Ako podklad pre vykreslenie imisného zaťaženia bol použitý výrez mapy 1200 x 1000 metrov pre oblasť DP Kučín. Na podklade je zakreslený dobývací priestor, západná v súčasnosti otvorená časť ložiska a východná plánovaná časť na rozšírenie ťažobného poľa, vyznačené sú aj stavebné objekty stacionárnej linky, umiestnene mobilnej linky a účelová komunikácia od východnej časti DP pre dovoz vydobytého nerastu na úpravu (spracovanie) do západnej časti DP.

Príspevok zdrojov DP Kučín k znečisteniu ovzdušia

Pre hodnotené znečisťujúce látky sú v tabuľkách uvedené najvyššie príspevky maximálnych krátkodobých a priemerných ročných koncentrácií od zdrojov znečisťovania ovzdušia v dobývacom priestore Kučín v referenčných oblastiach pri samostatnej prevádzke stacionárnej linky a pri súbežnej prevádzke stacionárnej a mobilnej linky. Ku vypočítaným príspevkom sú pre názornosť uvedené aj percentuálne hodnoty vypočítaných koncentrácií ZL voči limitným hodnotám. Príspevky hodnotených znečisťujúcich látok od zdrojov stacionárnej linky DP Kučín v referenčných oblastiach - konzervatívny odhad sú uvedené v Tabuľke č. 9.

Tabuľka č. 9

ZL

(priem. obdobie) Najbližší okraj obce Kučín Najbližší okraj obce Nižný Hrabovec Limitná hodnota

(priem. obdobie)

[µg/m³] % limitu [µg/m³] % limitu [µg/m³]

PM10rok 1.2 3.0 % < 0.2 < 0.5 % 40

(1 rok)

PM2.5rok 0.6 3.0 % < 0.1 < 0.5 % 20

(1 rok)

NO₂ rok 0.1 0.25 % 0.01 0.03 % 40

(1 rok)

PM10max 7.4 14.8 % 0.9 1.8 % 50

(24 hod)

PM2.5max 3.5 14.0 % 0.6 2.4 % WHO: 25

(24 hod)

Príspevky hodnotených znečisťujúcich látok od zdrojov stacionárnej a mobilnej linky DP Kučín v referenčných oblastiach - konzervatívny odhad sú uvedené v Tabuľke č. 10.

Tabuľka č. 10

ZL

(priem. obdobie) Najbližší okraj obce Kučín Najbližší okraj obce Nižný Hrabovec Limitná hodnota

(priem. obdobie)

[$\mu\text{g}/\text{m}^3$] % limitu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] % limitu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

PM10rok 1.7 4.3 % 0.2 0.5 % 40

(1 rok)

PM2.5rok 0.8 4.0 % 0.1 0.5 % 20

(1 rok)

NO2 rok 0.2 0.50 % 0.02 0.05 % 40

(1 rok)

PM10max 7.6 15.2 % 1 2.0 % 50

(24 hod)

PM2.5max 3.6 14.0 % 0.6 2.4 % WHO: 25

(24 hod)

Z výsledkov uvedených v predchádzajúcich tabuľkách a z grafických výstupov modelových výpočtov v prílohách vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií, ako aj priemerných ročných koncentrácií hodnotených znečisťujúcich látok od zdrojov znečisťovania ovzdušia v DP Kučín pre oba posudzované stavy prevádzky ani v jednej modelovej situácii v referenčnej oblasti neprekročili imisné limity, pričom maximálna príspevkov prachových častíc sa budú nachádzať v areáli DP.

Na základe uvedených faktov možno konštatovať, že príspevky hodnotených ZL od zdrojov znečisťovania ovzdušia, úpravárenských liniek zeolitu spoločnosti VSK PRO - ZEO s.r.o. v DP Kučín, napriek konzervatívnemu odhadu emisií a zanedbaní opatrení na obmedzovanie fugitívnych emisií, boli v referenčných oblastiach hlboko pod limitnými hodnotami (v prípade krátkodobých koncentrácií max. cca 15% a v prípade priemerných ročných koncentrácií max. cca 4% limitu limitnej hodnoty) stanovenými vyhláškou MŽP SR č.244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia na ochranu zdravia ľudí, tzn. požiadavky na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok určené prílohou č.9 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. sú splnené. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa súčasné imisné zaťaženie hodnotenými znečisťujúcimi látkami v referenčnej oblasti nezmení pretože povolená kapacita ťažby zeolitu do 100 000 ton/rok zostáva nemenená. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti pri nezmenenej spracovateľskej kapacite úpravárenských zariadení do 100 000 ton ročne spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia pre zdroje znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Splaškové odpadové vody v lome Kučín ústia do vodotesnej žumpy, ktorá má objem 15 m³. Žumpa je pravidelne vyváňaná na ČOV. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene produkcie splaškových odpadových vôd ani k zmene nakladania s nimi.

V súčasnosti sa banské vody (dažd'ové vody) nezachytávajú. Odvádzanie banských vôd z pracovných plošín jednotlivých etáží bude zabezpečené ich cca 1 – 3 % stúpaním v smere postupu dobývania. Banská voda, ktorá vznikne v dôsledku výdatných atmosférických zrážok, pri topení sa snehu a podobne bude z technologických komunikácií odvádzaná, pomocou odvodňovacích zarážok, na voľnú plochu s priepustným reliéfom alebo mimo oblasť záujmového územia. Z doterajších skúseností navrhovateľa vyplýva, že odvodnenie lomu vyhovuje súčasným a budúcim požiadavkám. S iným usmerňovaním povrchových a zrážkových vôd ako tomu bolo do teraz sa neuvažuje.

V zmysle § 40 ods. 1 zákona č. 40/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov banskými vodami sú všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložia, podložia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami. V zmysle § 40 ods. 2 písm. a) banského zákona je organizácia pri BČ oprávnená bezodplatne užívať banské vody pre vlastnú potrebu. V prípade, že sa navrhovateľ rozhodne využívať pri výkone banskej činnosti aj banské vody, vybuduje pre tento účel záchytnú nádrž. Stavba tejto nádrže bude predmetom osobitného konania. Takto zachytená banská voda by mohla byť využitá na znižovanie prašnosti, ktorá v dôsledku banskej činnosti na prevádzke vzniká.

Odpady

Predpokladané druhy odpadov ktoré môžu v prevádzke na základe doterajších skúseností navrhovateľa vzniknúť zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. sú uvedené v Tabuľke č. 11. Jedná sa predovšetkým o odpady z opráv a údržby strojov a zariadení, a činnosti zamestnancov.

Tabuľka č. 11

Katalógové číslo odpadu Názov druhu odpadu - popis Kategória odpadu

- 08 03 17 odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky N
- 13 01 10 nechlórované minerálne hydraulické oleje N
- 13 01 11 syntetické hydraulické oleje N
- 13 01 13 iné hydraulické oleje N
- 13 02 05 nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje N
- 13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje N
- 13 02 08 iné motorové, prevodové a mazacie oleje N
- 14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel- z údržby strojov a zariadení, kancelárska činnosť N
- 15 01 01 obaly z papiera a lepenky - z údržby strojov a zariadení, kancelárska činnosť O
- 15 01 02 obaly z plastov - z údržby strojov a zariadení, kancelárska činnosť O
- 15 01 03 obaly z dreva O
- 15 01 07 obaly zo skla O
- 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami - z údržby strojov a zariadení N
- 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami - z údržby strojov a zariadení N
- 15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02 - z údržby strojov a zariadení O
- 16 01 03 opotrebované pneumatiky - z údržby strojov a zariadení O
- 16 01 07 olejové filtre - z údržby strojov a zariadení N
- 16 01 13 brzdové kvapaliny N
- 16 01 14 nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky N
- 16 01 21 nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14 - z údržby strojov a zariadení N
- 16 02 13 vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
- 16 02 14 vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 O
- 16 05 06 laboratorné chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórných chemikálií N
- 16 06 01 olovené batérie N
- 16 06 04 alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03 O
- 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť - nefunkčné žiarivky z osvetlenia N
- 20 01 23 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlíkovodíky – vyradená klimatizácia, chladnička N
- 20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie – z opotrebovaných olovených batérií, NiCd batérií a Hg batérií z vyradených PC, mobilov a iných elektrospotrebičov N
- 20 01 34 batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 - z vyradených PC, mobilov a iných elektrospotrebičov a pod. O
- 20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti – z vyradených CRT, LCD a LED obrazoviek a pod. N
- 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 – z vyradenej kancelárskej techniky a pracovných nástrojov napr. tlačiarňí, PC, notebookov, kalkulačiek, vrtačiek a pod. O
- 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad O
- 20 03 01 zmesový komunálny odpad – produkcia zamestnancov O

Vzniknuté odpady sú ukladané do určených obalov, označené a umiestnené v sklade odpadov v zázemí. Ďalšie nakladanie s odpadmi je zabezpečené v súlade s požiadavkami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a príslušnej legislatívy. Odpady sú odovzdávané oprávnenej osobe na zhodnotenie resp. zneškodnenie. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti spočívajúcou v rozšírení plochy ťažby zeolitu bez zmeny kapacity ťažby sa nepredpokladá vznik nových druhov odpadov ani významné navýšenie tvorby odpadov. Počas doterajšieho výkonu banskej činnosti

organizácii navrhovateľa nevznikol odpad z ťažobného priemyslu v zmysle zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe uvedeného navrhovateľ nepredpokladá, že pri pokračovaní výkonu banskej činnosti tento odpad vznikne. V prípade vzniku odpadu z ťažobného priemyslu bude organizácia postupovať v zmysle platnej legislatívy.

Hluk a vibrácie

Hluk

Za účelom posúdenia vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na akustickú situáciu v najbližšej obytnej zástavbe v kumulácii s činnosťou lomu Nižný Hrabovec prevádzkovateľa ZEOCEM, a.s., bola vypracovaná Akustická štúdia (Príloha T5). Posudzovaným vonkajším chráneným územím je obytná zóna na severnom okraji intravilánu obce Nižný Hrabovec vzdialená od novonavrhovanej plochy ťažby v DP Kučín cca 350 m. Posudzovaným zdrojom hluku je technológia ťažby.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 549/2007 Z.z. v platnom znení určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku LAeq pre deň (600-1800 h), večer (1800-2200 h) a noc (2200-600 h). Prípustné hodnoty sa vzťahujú na priestor mimo budov, na miesta, ktoré ľudia používajú dlhodobo alebo opakovane, ďalej na priestor pred fasádami obytných miestností s oknom, učebni a budov vyžadujúcich tiché prostredie. Prípustné hodnoty ekvivalentných hladín A hluku podľa kategórie územia sú uvedené v Tabuľke č. 12.

Tabuľka č. 12

Kategória Opis chráneného územia Ref. čas. inter. Prípustné hodnoty a) (dB)

Hluk z dopravy
Hluk z iných zdrojov

LAeq,p

Pozemná

a vodná doprava

b) c)

LAeq,p Železničné
dráhy

c)

LAeq,p Letecká
doprava

LAeq,p LASmax,p

I. Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály, deň
večer

noc 45

45

40 45

45

40 50

50

40 -

-

60 45

45

40

II. Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d) rekreačné územie, deň
večer

noc 50

50

45 50

50

45 55

55

45 -

-

65 50

50

45

III. Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I.a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrál. deň

večer

noc 60

60

50 60

60

55 60

60

50 -

-

75 50

50

45

IV. Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov. deň

večer

noc 70

70

70 70

70

70 70

70

70 -

-

95 70

70

70

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxi-služieb, určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Dominantným zdrojom prevádzkového hluku počas prevádzky na rozšírenej ploche ťažby zeolitu, ktorá je predmetom zmeny navrhovanej činnosti, sú pohonné agregáty technologických zariadení, ktoré sú lokalizované na ploche ťažobného priestoru a odťažbová trasa k technologickej úpravni zeolitu.

Po sprevádzkovaní dobývacieho priestoru budú v areáli lomu v prevádzke štandardné technologické zariadenia ako napr.:

- na nakladanie a zhadzovanie horniny napr. pásové rýpadlo KOMATSU PC 210 LC-8
- na rozpojovanie blokov, napr. Impaktor Furukawa f 22 xp
- na odvoz kameniva nákladný automobil T 815

Uvedené zariadenia reprezentujú bodové zdroje akustickej energie s priradenou hodnotou akustického výkonu, lokalizácia týchto zdrojov je v centrálnej časti dobývacieho priestoru. Zdanlivý akustický výkon L'W zdroja hluku so

smerovou charakteristikou Q bol vypočítaný na základe nameraných ekvivalentných hladín hluku $L_{Aeq,t}$ zvýšených o kladnú hodnotu rozšírenej neistoty merania U v definovanej vzdialenosti r od zdroja hluku podľa vzťahu:

$$L'W = L_{Aeq,t} - 10 \log(Q / 4\pi) + 20 \log r \text{ dB(A)}$$

Nakoľko v čase tvorby tejto štúdie neboli v priestore lomu k dispozícii žiadne zariadenia technológie ťažby, akustické parametre prevádzkových zdrojov hluku sa stanovili z archívu reálnych meraní hluku na analogických technických zariadeniach počas bežnej pracovnej činnosti. Merací mikrofón vybavený krytom proti vetru bol umiestnený vo výške 1,6 m nad terénom v definovanej vzdialenosti od zdrojov hluku. Priestor medzi meracím mikrofónom a zdrojom hluku tvorilo voľné zvukové pole. Vzorkovacia frekvencia prístroja bola nastavená na 0,125 s, kalibrácia meracej sústavy pred a po meraní nevykazuje odchýlku od menovitej hodnoty kalibrátora väčšiu ako $\pm 0,05$ dB.

V rámci navrhovanej činnosti je celkový čas pôsobenia posudzovaných zdrojov hluku determinovaný pracovnou dobou. Pre všetky zdroje hluku sa z celkového času pôsobenia t určil časovo vážený zdanlivý akustický výkon počas referenčného intervalu deň $T_{ref} = 12$ h podľa:

$$L'W_{12h} = L'W + 10 \log(t / T_{ref}) \text{ dB(A)}$$

Po zohľadnení doby pôsobenia jednotlivých zdrojov hluku v rámci referenčného intervalu deň bola stanovená celodenná vážená hodnota akustického výkonu. Fiktívny akustický výkon bol prepočítaný pre úhrnnú dobu expozície t na ref. interval deň ($T_{ref} = 720$ min).

Prevádzkový líniový zdroj hluku predstavuje odťažbová trasa z miesta ťažby do strediska úpravy zeolitu. Intenzita nákladnej dopravy počas referenčného intervalu deň na odťažbovej trase obojsmerne predstavuje v priemere 20 pohybov NA /12 hod (príjazdy a odjazdy).

Najviac hlukom zaťaženú obytnú zónu z prevádzky technologických zariadení časti lomu predstavuje severný okraj intravilánu obce Nižný Hrabovec vo vzdialenosti cca 350 m vzdušnou čiarou od dobývacieho priestoru. Vplyv hluku z technológie ťažby je vyjadrený hladinou hlukových imisíí vo výpočtových bodoch územia, ktoré sú lokalizované vo vzdialenosti 1,5 m pred fasádami rodinných domov :

- bod V1 – pred severozápadnou fasádou rodinného domu č. 219
- bod V2 – pred severozápadnou fasádou rodinného domu č. 222
- bod V3 – pred severozápadnou fasádou rodinného domu č. 228
- bod V4 – pred severozápadnou fasádou rodinného domu č. 238
- bod V5 – pred juhovýchodnou fasádou rodinného domu č. 216
- bod V6 – severný okraj intravilánu obce Nižný Hrabovec

Výpočet hlukovej záťaže pre referenčný interval deň bol vykonaný programom CadnaA, v ktorom sú implementované základné výpočtové postupy urbanistickej a stavebnej akustiky a metodiky ISO 9613. Namerané hodnoty vrátane príslušných tretinooktávových spektier boli vložené do programu a následne bola vypočítaná analytické hlukové mapy v 2D a 3D projekcii. Vzhľadom na zložitú morfológiu terénu bol terén modelovaný pomocou vrstevníc a výškových bodov uvedených v predložených podkladoch. Pre tvorbu výpočtového modelu boli použité ďalšie vstupné parametre:

- terén: stredne pohltivý, v priestore lomu odrazivý
- výpočtová rýchlosť NA: 30 km.h-1
- činiteľ zvukovej pohltivosti fasád budov: 0,2
- priemerná výška obytnej zástavby: 6 m
- referenčný časový interval: 12 h (deň),
- výpočtová výška hlukových hladín: 2 m nad terénom (1.NP)

Vypočítané hodnoty akustického výkonu boli zadané do programu a následne bola vypočítaná analytická hluková mapa. Zároveň sa pri súčasnom pôsobení všetkých prevádzkových zdrojov vypočítala imisná hladina prevádzkového hluku v referenčných bodoch na najbližšej hranici obytnej zóny generovaná len posudzovanou činnosťou. Imisné hladiny hluku z prevádzky DP Nižný Hrabovec boli prevzaté z akustickej štúdie (Auditor, s.r.o. apríl 2020).
Kumulatívna

hodnota hluku (v dB) z prevádzky oboch dobývacích priestorov uvedená v Tabuľke č. 13 je daná ich energetickým súčtom podľa vzťahu:

Tabuľka č. 13

Výpočtový bod Ekvivalentná imisná hladina hluku z prevádzkových zdrojov cez deň - LAeq,12h (dB)

DP Kučín DP Nižný Hrabovec Kumulatívna hodnota

V1 39,9 28,4 40,2

V2 39,3 26,5 39,5

V3 38,4 24,3 38,6

V4 35,0 22,7 35,2

V5 20,0 26,2 27,1

V6 24,9 - -

V závere Akustickej štúdie je uvedené, že z hľadiska kategorizácie územia podľa Tabuľky č. 12 je vonkajšie chránené prostredie obytnej zóny obce Nižný Hrabovec v okolí cesty I/18 zaradené do III. kategórie chránených území s dennou prípustnou hodnotou hluku do 50 dB

z prevádzkových zdrojov dobývacieho priestoru. Z porovnania predikciou zistených ekvivalentných hladín akustického tlaku A-zvuku vo vonkajšom chránenom prostredí obytnej zóny s prípustnými hodnotami hluku vyplynú nasledovné závery :

Prevádzkové zdroje hluku DP Kučín - Predikciou zistené hladiny A-akustického tlaku z dennej prevádzky samotnej technológie lomu v príľahlom chránenom prostredí obytnej zóny nepresahujú prípustné hodnoty hluku stanovené pre priemyselné zdroje v dennom referenčnom intervale.

Kumulatívny vplyv prevádzky DP Kučín a DP Hrabovec - Predikciou zistené hladiny A-akustického tlaku z dennej prevádzky technológie oboch DP v príľahlom chránenom prostredí obytnej zóny nepresahujú prípustné hodnoty hluku stanovené pre priemyselné zdroje v dennom referenčnom intervale.

Vibrácie

V dobývacom priestore sa v k. ú. Nižný Hrabovec nachádza vodojem na pitnú vodu s objemom 2 x 400 m³ s prístupovou cestou. Obvodný banský úrad v Košiciach vo svojom záväznom stanovisku č. 142-2795/2020 zo dňa 3.2.2020 súhlasil s vydaním povolenia na zriadenie stavby vodojemu za rešpektovania podmienky, že stavba bude umiestnená a zriadená v čo najmenšom rozsahu (bez určenia ochranných pásiem). Vodojem je umiestnený na parcele C č. 1412 o výmere 778 m² vo vlastníctve Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. (list vlastníctva č. 261), Prístupová cesta je umiestnená na parcele C č. 1030 o výmere 1 599 m², parcele C č. 1409 o výmere 1 584 m² a parcele C č. 1413/2 o výmere 1 610 m², všetky vo vlastníctve Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. (list vlastníctva č. 261). Za účelom posúdenia vplyvu zmeny navrhovanej činnosti spočívajúcej v rozšírení plochy ťažby zeolitu bez zmeny kapacity ťažby na vodojem bol vypracovaný Odborný posudok zameraný na meranie vplyvu technickej seizmicity vybudenej pri rozpojovaní horninového masívu hydraulickým kladivom na horninové okolie (Príloha T6). Z nameraných hodnôt boli zhodnotené a stanovené účinky umelo vybudenej seizmicity od rozpojovania zeolitového tufu kladivom na horninové okolie v lome Kučín.

Technické parametre hydraulického kladiva F22

Hmotnosť kladiva (vrátane pracovného nástroja) : 865 kg

Celková hmotnosť (Skríň typu T - box) : 1 410 kg

Hmotnosť hornej konzoly : 175 kg

Pracovný hydraulický tlak : 16 – 18 MPa

Počet rázov : 360 - 460 za min.

Pre meranie seizmických účinkov boli použité digitálne štvorkanálové seizmografy ABEM Vibraloc a seizmosnímače švédskej firmy ABEM. Seizmografy ABEM Vibraloc poskytujú digitálny a grafický záznam všetkých troch zložiek rýchlosti kmitania častíc prostredia, horizontálna pozdĺžna – vx, horizontálna priečna – vy, vertikálna – vz, Seizmografy ABEM Vibraloc, pracujú autonómne, automaticky uskutočňujú testy kanálov bez

zásahu a vplyvu operátora do nameraných a zaregistrovaných charakteristík kmitania. Seizmografy ABEM Vibracloc, majú AD prevodník s automatickým 14 bitovým dynamickým rozsahom, ktorý zodpovedá $0,15 \div 250 \text{ mm.s}^{-1}$. Pre tieto merania boli použité elektrodynamické geofóny s frekvenčným rozsahom $1 \div 1000 \text{ Hz}$ a citlivosťou 20 mV/mm.s^{-1} . Geofóny boli umiestnené na špeciálnej podložke s oceľovými ostrými hrotmi, ktoré zabezpečovali nepretržitý kontakt s podkladom. Zdrojom seizmických vibrácií (účinkov) bolo rozpojovanie horninového masívu hydraulickým kladivom na II. etáži v lome Kučín na ložisku zeolitizovaných ryodacitových tufov a tufitov. Technická seizmicita (podľa STN EN 1998-1/NA/Z1) - intenzita a charakter technický seizmických otrasov sa stanoví energiou zdroja a geologickou a štruktúrnou stavbou v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základovej pôdy. Frekvenčné spektrum sa stanoví z analýzy šírenia rozruchu od zdroja k posudzovanému objektu s uvažovaním vlastností horninového prostredia medzi zdrojmi a podobnou geologickou stavbou. Odozva pri zaťažení technickými seizmickými otrasmi sa spravidla posudzuje hodnotou efektívnej rýchlosti kmitania v najnižšom podlaží, alebo na základoch objektu. Tieto miesta sa nazývajú referenčnými stanoviskami. Na iných miestach konštrukcie môžu byť zistené rýchlosti kmitania väčšie ako na referenčnom stanovisku. Dynamickú odozvu spôsobenú technickou seizmicitou, s výnimkou odozvy od trhacích prác z hľadiska I. medzného stavu netreba ďalej analyzovať, pokiaľ na referenčnom stanovisku efektívna rýchlosť kmitania nepresiahne medze podľa Tabuľky č. 14.

Tabuľka č. 14

Trieda odolnosti objektu Medzné hodnoty efektívnej rýchlosti úef (mm.s⁻¹)

Trieda významnosti objektu (podľa Tabuľky 4.3 STN EN 1998-1)

IV III II I

A 0,2 0,4 0,7 1,1

B 0,4 0,6 1,0 1,8

C 0,7 1,5 2,0 2,8

D 0,9 2,0 2,5 3,5

E 1,1 2,5 3,0 4,0

F 1,5 3,0 4,0 5,0

Orientačné a medzné vzdialenosti posudzovaného objektu od zdroja otrasov podľa Eurokódu 8 NB. 8.4. a 8.5. (STN EN 1998-1/NA/Z1) sú uvedené v Tabuľke č. 15. a Tabuľke č. 16.

Tabuľka č. 15

Trieda odolnosti objektu Orientačná vzdialenosť zdroja od objektu I (m)

Trieda významnosti objektu (podľa Tabuľky 4.3 STN EN 1998-1)

IV III II I

železničná alebo električková koľajová doprava alebo priemyselné otrasy ($f > 5 \text{ Hz}$) cestná doprava

železničná alebo električková koľajová doprava alebo priemyselné otrasy ($f > 5 \text{ Hz}$) cestná doprava

železničná alebo električková koľajová doprava alebo priemyselné otrasy ($f > 5 \text{ Hz}$) cestná doprava

železničná alebo električková koľajová doprava alebo priemyselné otrasy ($f > 5 \text{ Hz}$) cestná doprava

A 35 25 30 22 25 18 20 15

B 30 20 25 16 20 14 15 10

C 25 15 20 13 15 11 12 8

D 20 10 15 9 12 7 10 6

E 18 8 13 7 10 6 8 4

F 16 6 12 5 9 4 6 4

Ak posudzovaný objekt obsahuje zariadenie, prípadne stroje s citlivosťou podľa triedenia STN 73 0032, tak ho netreba posudzovať, ak vzdialenosť od zdroja je väčšia ako uvádza tabuľka NB 8.5 a nenastane rezonancia kmitania niektorého konštrukčného prvku s budením.

Tabuľka č. 16

Trieda odolnosti objektu Zdroj I (m)

Trieda citlivosti zariadenia prípadne stroja podľa STN 73 0032

IV III II I

A Priemyselná seizmicita $f > 5\text{Hz}$ 40 25 25 25
B Cestná a koľajová mestská doprava 30 30 30 30
C, D, E, F Železnice 50 50 50 50

Budovy sa podľa Eurokódu 8 (STN EN 1998-1/NA/Z1) zatriedujú do štyroch tried významnosti v závislosti od dôsledku ich zrútenia na ľudí, od významu pre bezpečnosť obyvateľstva a civilnú ochranu v čase tesne po zemetrasení a po sociálnych a ekonomických dôsledkoch zrútenia. Definície tried sú v Tabuľke č. 17.

Tabuľka č. 17

Trieda významnosti Budovy

I Budovy malého významu pre bezpečnosť obyvateľstva, napr. poľnohospodárske budovy atď.

II Obyčajné budovy, ktoré nepatria do iných kategórií

III Budovy, ktorých seizmická odolnosť je významná z hľadiska dôsledkov spojených s ich zrútením, napr. školy, zhromažďovacie haly, kultúrne inštitúcie atď.

IV Budovy, ktorých celistvosť (integrita) počas zemetrasenia je životne dôležitá pre civilnú ochranu, napr. nemocnice, požiarne stanice, elektrárne atď.

Pre účely hodnotenia technickej seizmicity sa základová pôda zatrieduje do troch kategórií:

- kategória a, patria sem horniny všetkých tried pri tabuľkovej návrhovej únosnosti F1 až F8 a triedy S5 mäkkej konzistencie, s hladinou podzemnej vody trvalo v hĺbke od 1,0 do 3,0 m pod základovou škárou,

- kategória b, horniny všetkých tried pri tabuľkovej návrhovej únosnosti F1 až F8, tuhej konzistencie a triedy S5 mäkkej konzistencie, s hladinou podzemnej vody trvalo v hĺbke viac ako 3,0 m. Do tejto kategórie patria tiež horniny všetkých tried pri tabuľkovej návrhovej únosnosti G1 až G5, S1, ak je hladina podzemnej vody trvalo v hĺbke od 1,0 do 3,0 m pod základovou škárou.

- kategória c, horniny všetkých tried pri tabuľkovej návrhovej únosnosti G1 až G5, S1 až S5, s hladinou podzemnej vody trvalo v hĺbke viac ako 3,0 m pod základovou škárou. Do tejto kategórie patria tiež skalné horniny všetkých tried tabuľkovej návrhovej únosnosti R0 až R3, ak je hladina podzemnej vody trvalo v hĺbke viac ako 1,0 m.

Účinky tzv. technickej seizmicity vyvolanej trhacími prácami sa merajú a posudzujú rýchlosťou kmitania častíc prostredia (rýchlosť amplitúdy) „v“ a to podľa maximálnej hodnoty jednej z jej troch zložiek x, y, z. Princíp seizmickej ochrany – seizmickej bezpečnosti stavebných objektov voči technickej seizmicite možno vyjadriť vzťahom :

$$v \leq v_d$$

kde v je maximálna hodnota zložky rýchlosti kmitania vyvolaná zdrojom otrasov, nameraná na tzv. referenčnom stanovisku chráneného (posudzovaného) objektu; referenčné stanovisko sú základy prízemja budovy; hodnota rýchlosti kmitania závisí hlavne od zdroja vibrácií, ďalej od minimálnej vzdialenosti zdroja od receptora otrasov a od vlastností geologického prenosového prostredia medzi zdrojom a receptorom otrasov. Na úrovni súčasných poznatkov sa hodnota rýchlosti kmitania nedá vopred ani analyticky ani empiricky spoľahlivo vypočítať; najspoľahlivejšie sa stanoví konkrétnym meraním, ako je tomu v našom prípade, v_d je maximálna dovolená (medzná) rýchlosť kmitania pre posudzovaný (chránený) objekt; pri tejto rýchlosti kmitania nedôjde k nijakému poškodeniu objektu – stupeň poškodenia je 0; táto hodnota sa stanovuje na základe praktických skúseností uvádzaných v rôznych normatívoch (u nás napr. STN EN 1998-1/NA/Z1), alebo na základe expertíznych posúdení špecialistami.

Vychádzajúc z podmienok definovaných STN EN 1998-1/NA/Z1 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií: Dynamickú odozvu spôsobenú technickou seizmicitou, s výnimkou odozvy od trhacích prác z hľadiska I. medzného stavu nie je potrebné ďalej analyzovať, pokiaľ na referenčnom stanovisku efektívna rýchlosť kmitania nepresiahne medze podľa Tabuľky 14, pre objekty triedy významnosti IV., t.j. objekty, ktorých celistvosť je životne dôležitá, pre civilnú ochranu

$$v_d \leq v_{ef} = 0,706 v_{max} = 1,5 \text{ mm.s}^{-1}$$

$$v_d \leq v_{max} = 2,12 \text{ mm.s}^{-1}$$

Namerané maximálne hodnoty zložiek rýchlosti kmitania vybudené hydraulickým kladivom v lome Kučín v horninovom prostredí zeolitizovaných ryodacitových tufov a tufitov sú v Tabuľke 18.

Tabuľka č. 18

Vzdialenosť od zdroja Rýchlosť kmitania mm.s-1 Amplitúda μm Frekvencia Hz

2 m X 2,58 40,7 121

Y 1,73 13,8 158

Z 9,98 17,6 174

4 m X 2,7 25,3 172

Y 2,1 16,4 164

Z 6,7 10,3 179

6 m X 1,98 9,88 155

Y 1,3 6,18 186

Z 2,97 4,12 192

8 m X 1,24 3,5 127

Y 0,81 6,1 121

Z 2,1 3,3 200

10 m X 1,2 8,7 127

Y 0,32 12 203

Z 2,25 8,7 168

12 m X 0,61 17 111

Y 0,26 12 123

Z 1,5 5,8 225

14 m X 0,35 17 70

Y 0,23 12 93

Z 0,93 14 249

16 m X 0,32 17 100

Y 0,23 17 42

Z 0,53 17 173

Namerané maximálne hodnoty seizmických účinkov generované hydraulickým kladivom dňa 03.02. 2022 v lome Kučín, slúžili ako podklad na stanovenie zákona útlmu seizmických vln v lome Kučín. Na základe nameraných údajov bola zostrojená grafická závislosť maximálnych zložiek rýchlosti kmitania na vzdialenosti. Graf predstavuje tzv. zákon útlmu seizmických vln pre lom Kučín, pri rozpojovaní horninového masívu hydraulickým kladivom, v horninovom prostredí zeolitizovaných ryodacitových tufov.

Z frekvenčnej analýzy zdroja vibrácií pri rozpojovaní horninového masívu vyplýva, že hydraulické kladivo generuje vibrácie s vysokými frekvenciami 148 Hz v osi z, 46,7 Hz v osi y a 38,9 Hz v osi x. Podľa STN EN 1998-1/NA/Z1 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií sú frekvencie nad 10 Hz pre environment menej nebezpečné. Najväčšie zaznamenané amplitúdy vibrácií vo vzdialenosti 2 m od zdroja (rozpojovacieho kladiva) mali v horninovom prostredí zeolitizovaných ryodacitových tufov hodnotu 40,7 μm . Ide o veľkosť amplitúdy výchylky v masíve, ktorá neprekročí ani 0,1 mm. Na základe zákona útlmu je možné konštatovať, že v horninovom prostredí zeolitových tufov vibrácie na hodnotu $v_d = 2,12 \text{ mm.s}^{-1}$ budú utlmené vo vzdialenosti 8 m od zdroja vibrácií.

V závere odborného posudku je uvedené, že na základe experimentálneho merania uskutočneného pri ťažbe boli namerané vibrácie v horninovom masíve ryodacitových zeolitizovaných tufov a tufitov s vysokými frekvenciami (od 40 do 249 Hz) a malými amplitúdami (3,3 - 40,7 μm). Dovoľená bezpečná rýchlosť kmitania stanovená podľa STN $v_d = 2,12 \text{ mm.s}^{-1}$, pre objekty triedy významnosti IV., t. j. objekty, ktorých celistvosť je životne dôležitá, pre civilnú ochranu, nebude prekročená v horninovom prostredí zeolitizovaných ryodacitových tufov vo vzdialenosti 8 m od zdroja vibrácií – hydraulického kladiva. Vo vzdialenosti viac ako 20 m od zdroja (hydraulického kladiva) neboli namerané žiadne účinky vibrácií spôsobené rozpojovaním pomocou kladiva v horninovom prostredí zeolitizovaných ryodacitových tufov v lome Kučín.

Vodojem je umiestnený na parcele C č. 1412 o výmere 778 m² vo vlastníctve Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. (list vlastníctva č. 261). Ťažba realizovaná zmenou navrhovanej činnosti bude prebiehať na parcele C č. 1398/12. Najkratšia vzdialenosť medzi parcelami je 40 m. Samotná stavba vodojemu je od parcely určenej zemnou

navrhovanej činnosti na ťažbu vzdialená cca 60 m. Z uvedeného vyplýva, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní vibráciami stavbu vodojemu. Parcela C 1413/3 na ktorej je umiestnený vysielateľ je od parcely určenej zmenou navrhovanej činnosti na ťažbu vzdialená cca 90 m. Z uvedeného vyplýva, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní vibráciami stavbu vysielateľa.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom tepelného, magnetického alebo iného ekvivalentného žiarenia.

Zápach

Zdrojom zápachu v prevádzke môžu byť emisie z ťažobných mechanizmov a nákladných áut. Ich charakter a vplyv je porovnateľný s emisiami automobilov prechádzajúcich po neďalekej štátnej ceste I. triedy I/18 a štátnej ceste II. triedy II/554.

Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie v súlade so zákonom EIA začal správne konanie vo veci zisťovacieho konania o zmene navrhovanej činnosti dňom doručenia zámeru navrhovateľom, o čom upovedomil účastníka konania, ako aj rezortný orgán, povolujujúci orgán, dotknuté orgány a dotknutú obec. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti tunajší úrad súčasne zverejnil na webovom sídle ministerstva :

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/lom-kucin>

V súlade s § 29 ods. 9 zákona EIA v zákonom stanovenom termíne doručili na OÚ VT - OSZP svoje písomné stanoviská nasledovné subjekty (uvádzame v skrátenom znení) :

Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, zn. OU-VT-OCDPK-2022/003916-002-zo dňa 1. 4. 2022 – Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií ako dotknutý orgán štátnej správy na úseku cestnej dopravy a pozemných komunikácií v zmysle § 2 ods. 3 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ustanovenia § 3 ods. 1 písm. c) zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, v súlade s § 3 ods. 5 písm. a) citovaného zákona k strategickému dokumentu o oznámení o zmene navrhovanej činnosti „Lom Kučín“

dáva následne vyjadrenie:

K prerokovanému strategickému dokumentu o zmene navrhovanej činnosti „Lom Kučín“ z hľadiska záujmov sledovaných tunajším úradom vo veci výkonu miestnej štátnej správy nad cestami II. a III. triedy v územnom obvode okresu Vranov nad Topľou, nemáme pripomienky.

-berie sa na vedomie

Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, zn. OU-VT-OSZP-2022/003931-002-zo dňa 7. 4. 2022 – Okresnému úradu Vranov nad Topľou – odboru starostlivosti o životné prostredie, ako vecne a miestne príslušnému orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 1 ods. 1 a § 5 ods.1 zákona NR SR č.525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy bola doručená dňa 30. 3. 2022 žiadosť o vyjadrenie k banskej činnosti: „Lom Kučín“.

K žiadosti bola priložená projektová dokumentácia – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti: Lom Kučín.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v existujúcej prevádzke „Lomu Kučín“. Chránené ložiskové územie „Kučín – Pusté Čemerné“ bolo určené rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach č. 2120/631/90-V zo dňa 25. 7. 1991 na zabezpečenie výhradného ložiska zeolitových tufov proti znemožneniu alebo sťaženiu jeho dobývania. Dobývací priestor bol určený rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach č. 98/465/99 zo dňa 21. 1. 1999 na dobývanie výhradného ložiska zeolitov (zeolitizovaných, klinoptilitových – ryodacitových tufov).

V súčasnosti navrhovateľ prevádzkuje v lome Kučín zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý je zaradený ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

3 Výroba nekovových minerálnych produktov

3.11.2 Ťažba a spracovanie silikátových surovín a iných surovín na výrobu stavebných materiálov alebo iných priemyselne využívaných materiálov okrem stavebného piesku a štrku v mokrom stave s projektovanou kapacitou od 0 t/rok.

Zmenou navrhovanej činnosti spočívajúcou v rozšírení plochy ťažby zeolitu bez zmeny kapacity ťažby nedôjde k zmene zariadenia zdroja znečisťovania ovzdušia. Taktiež nedôjde k zmene znečisťujúcich látok, ktoré budú vznikajú. Výpočet emisií ostáva približne rovnaký. Za účelom posúdenia vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie bolo vypracované imisno – prenosové posúdenie.

Po dôkladnom preštudovaní projektovej dokumentácie orgán štátnej správy ochrany ovzdušia konštatuje, že k predmetnej banskej činnosti nemá pripomienky a nie je potrebné ju posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. -berie sa na vedomie

Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, zn. OU-VT-OSZP-2022/ 004180-02-zo dňa 12. 4. 2022 – Na Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie – úsek štátnej vodnej správy – bolo dňa 01.04.2022 doručené Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Lom Kučín“, ktorého navrhovateľom je : VSK PRO – ZEO s.r.o., so sídlom Južná trieda 125, 040 01 KOŠICE => na zaujatie stanoviska k zisťovaciemu konaniu o posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. „o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon EIA“).

Zámerom navrhovateľa je rozšírenie existujúcej plochy ťažby zeolitu na celkovú hodnotu záberu plochy do 10 ha v celom lome Kučín – pri nezmenenej kapacite ťažby.

Súčasná parametre činnosti : dobývanie zeolitu povolené na ploche 7,5ha o maximálnej kapacite ťažby 100 000 t/rok. Plánované parametre činnosti : dobývanie zeolitu na ploche do 10ha o nezmenenej kapacite ťažby 100 000 t/rok.

Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj : Prešovský

Okres: Vranov nad Topľou

Obec: Kučín

parcelné čísla: 331/5, 329/4, 331/15 – kat. úz. Kučín nad Ondavou

Obec : Nižný Hrabovec

parcelné čísla : 1398/12, 1410/5, 1398/13, 1410/9, kat. úz. Nižný Hrabovec

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v existujúcej prevádzke „lomu Kučín“. Chránené ložiskové územie „Kučín - Pusté Čemerné“ bolo určené rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach č. 2120/631/90-V zo dňa 25.7.1991 na zabezpečenie výhradného ložiska zeolitových tufov proti znemožneniu alebo sťaženiu jeho dobývania. Dobývací priestor bol určený rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach č. 98/465/99 zo dňa 21.1.1999 na dobývanie výhradného ložiska zeolitov (zeolitizovaných, klinoptilitových – ryodacitových tufov).

V rámci dobývacieho priestoru (DP), ani v jeho blízkom okolí nie sú známe výskyt prírodných liečivých vôd, alebo prírodných stolových minerálnych vôd.

Vodné plochy sa v dotknutom území nenachádzajú.

Dotknuté územie sa nachádza v II. stupni vodárenského zdroja toku Ondava, v profile Kučín, ktoré bolo vyhlásené rozhodnutím Východoslovenského krajského národného výboru v Košiciach, č. 498/81/82 zo dňa 25.01.1982.

Vplyvy na vodné pomery :

Splaškové odpadové vody v lome Kučín ústia do vodotesnej žumpy, ktorá je pravidelne vyváňaná na ČOV. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene produkcie splaškových odpadových vôd, ani k zmene nakladania s nimi. V súčasnosti sa banské vody (dažd'ové vody) nezachytávajú. Odvádzanie banských vôd z pracovných plošín jednotlivých etáží bude zabezpečené ich cca 1 – 3 % stúpaním v smere postupu dobývania. Banská voda, ktorá vznikne v dôsledku výdatných atmosférických zrážok, pri topení sa snehu a podobne bude z technologických komunikácií odvádzaná, pomocou odvodňovacích zarážok, na voľnú plochu s priepustným reliéfom alebo mimo oblasť záujmového územia. Z doterajších skúseností navrhovateľa vyplýva, že odvodnenie lomu vyhovuje súčasným a budúcim požiadavkám. S iným usmerňovaním povrchových a zrážkových vôd ako tomu bolo doteraz sa neuvažuje. V prípade, že sa navrhovateľ rozhodne využívať pri výkone banskej činnosti aj banské vody, vybuduje pre tento účel záchytnú nádrž. Stavba tejto nádrže bude predmetom osobitného konania. Takto zachytená banská voda by mohla byť využitá na znižovanie prašnosti, ktorá v dôsledku banskej činnosti na prevádzke vzniká. K ovplyvneniu kvality povrchovej vody a podzemnej vody môže dôjsť predovšetkým pri náhlom a nekontrolovanom úniku nebezpečných látok, najmä PHM zo strojov, automobilov a autocisterny do prostredia. Uvedené riziko je možné eliminovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami. Na základe uvedených skutočností možno predpokladať, že pri správnom prevádzkovaní strojov a automobilov nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu podzemných a povrchových vôd vplyvom realizácie navrhovanej činnosti.

Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 5 zák. č. 525/2003 Z.z. „o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení neskorších predpisov a zák. č. 364/2004 Z.z. „o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)“, dáva v zmysle § 73 ods. 19 „vodného zákona“ k predloženému zámeru nasledovné stanovisko :

- pripravovaný zámer je činnosťou, ktorou môže dôjsť k nesplneniu environmentálnych cieľov podľa § 16 ods. 6 písm. b) „vodného zákona“. Vzhľadom na uvedené je potrebné požiadať o záväzné stanovisko v zmysle § 16a „vodného zákona“, v ktorom príslušný orgán štátnej vodnej správy určí, či sa pred povolením činnosti vyžaduje výnimka => príslušným orgánom štátnej vodnej správy pre vydanie požadovaného záväzného stanoviska je okresný úrad v sídle kraja

§ 73 ods. 21 „vodného zákona“ - záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 a povolenie výnimky podľa § 16a ods. 10 sú podkladom k vyjadreniu orgánu štátnej vodnej správy v územnom konaní k činnosti; ak sa územné konanie pre činnosť nevyžaduje, záväzné stanovisko a povolenie výnimky sú podkladom ku konaniu o povolení činnosti. Záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 je podkladom v konaní o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

- ťažobné práce je potrebné realizovať tak, aby v čo najmenšej miere ovplyvnili odtokové pomery v danom území. Zároveň požadujeme dodržať opatrenia na zmiernenie prípadného úniku nebezpečných látok do podzemných a povrchových vôd podľa § 39 „vodného zákona“

- pre elimináciu vplyvov na povrchové a podzemné vody vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do povrchových a podzemných vôd, t.j. vypracovať havarijný plán v zmysle § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy (SIŽP) na schválenie.

-akceptované; navrhovateľ na základe rozhodnutia Okresného úradu Vranov nad Topľou č. OU-VT-OSZP-2022/003744-009 požiadal príslušný orgán štátnej vodnej správy, teda okresný úrad v sídle kraja, o záväzné stanovisko v zmysle § 16a „vodného zákona“ v znení neskorších predpisov. Okresný úrad Prešov uvádza, že z predloženej žiadosti a jej podkladov vyplýva, že navrhovanou činnosťou nedôjde k nesplneniu environmentálnych cieľov podľa ustanovenia § 16 ods. 6 písm. b) „vodného zákona“. V zmysle § 16a ods. 4 vodného zákona si povaha činnosti nevyžaduje posúdenie odborným stanoviskom VÚVH, ako poverenej osoby, a pred povolením činnosti sa nevyžaduje výnimka v zmysle § 16 ods. 10 „vodného zákona“. Podľa ustanovenia § 16a ods. 6 „vodného zákona“ je žiadateľ oprávnený podať návrh na začatie konania o povolení činnosti , ak zo záväzného stanoviska vyplýva, že sa nevyžaduje výnimka.

Obvodný bankský úrad v Košiciach, zn. 528-1024/2022, zo dňa 8. 4. 2022 - Na základe Vášho oznámenia č. OU-VT-OSZP-2022/003744-003 z 30.03.2022

Obvodný bankský úrad v Košiciach (ďalej len „úrad“) Vám v predmetnej veci podáva toto stanovisko :

Úrad po preštudovaní návrhu organizácie VSK PRO – ZEO s.r.o. nemá námietky k predmetnej zmene činnosti v dobývacom priestore „Kučín“.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou, zn. HŽPaPPL/00674/2022/001509, zo dňa 13. 4. 2022 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou ako orgán príslušný podľa § 3 ods. 1 písm. c) v spojení s prílohou č. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov (ďalej zák. č. 355/2007 Z. z.), vo veci posúdenia návrhu žiadateľa: Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 5, 093 01 Vranov nad Topľou, IČO: 00 151 866 k vydaniu stanoviska k zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov „Lom Kučín“, podľa § 6 ods.3 písm. g, § 13 ods. 2 zák. č. 355/2007 Z. z. vydáva toto záväzné stanovisko :

s ú h l a s í s a s návrhom žiadateľa: Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 5, 093 01 Vranov nad Topľou, IČO: 00 151 866 k vydaniu stanoviska k zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov „Lom Kučín“, navrhovateľa VSK PRO – ZEO s.r.o., Južná trieda 125, 040 01 Košice, IČO: 36 494 046.

Ostatné orgán v zákonnej lehote písomné stanovisko k oznámeniu o zmene v termíne nedoručili, preto sa podľa § 29 ods. 9 zákona EIA považujú za súhlasné.

Ani jeden zo zainteresovaných subjektov nezaujal odmietavé stanovisko k navrhovanej činnosti a netrval na posudzovaní podľa zákona. Verejnosť sa k predloženému zámeru osobitne nevyjadrila.

Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie, v rámci zisťovacieho konania posúdil zmenu navrhovanej činnosti z hľadiska jej povahy a rozsahu, miesta vykonávania, najmä jeho únosného zaťaženia a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, súladu s územno-plánovacou dokumentáciou, úrovne spracovania oznámenia a vzal do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Pri posudzovaní primerane použil kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 tohto zákona. Prihliadal pritom na stanoviská doručené k zámeru podľa § 29 ods. 9 (stanoviská dotknutých orgánov, rezortného orgánu, povoľujúcich orgánov, vrátane dotknutej verejnosti [neboli doručené žiadne]).

Na základe spracovaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a doručených stanovísk je možné konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere ohrozoval životné prostredie a zdravie obyvateľov, nie je v rozpore so všeobecne záväznými predpismi v oblasti starostlivosti o životné prostredie a zdravie obyvateľov, ani alebo zistený nesúlad s platnými územnoplánovacími podkladmi v záujmovom území, v doručených stanoviskách orgánov štátnej správy a samosprávy nebol vyjadrený nesúhlas s navrhovanou zmenou riešenom v predložennom Oznámení.

Požiadavky uvedené vo vyjadreniach orgánov štátnej správy je možné zohľadniť v ďalších konaniach podľa osobitných predpisov, a preto Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodol tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti (zmeny) sú väčšie, ako sa uvádza v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, je ten, kto činnosť vykonáva povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v Oznámení a v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Toto rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní oprávňuje navrhovateľa zmeny navrhovanej činnosti v súlade s § 29 ods. 12 zákona EIA podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti. Navrhovateľ je zároveň povinný podľa ustanovenia § 38 ods. 1 zákona EIA zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k zmene navrhovanej činnosti s týmto zákonom (EIA), s rozhodnutím vydaným podľa tohto zákona a jeho podmienkami.

UPOZORNENIE :

Podľa § 29 ods. 16 „zákona“ dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu sa podľa § 53 a § 54 zák. č. 71/1967 Zb. „o správnom konaní“, v znení neskorších predpisov, možno odvolať do 15-dní odo dňa oznámenia rozhodnutia doručením jeho písomného vyhotovenia na tunajší Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona.

Toto rozhodnutie po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov je preskúmateľné súdom podľa piatej časti zákona č. 99/1963 Zb. Občiansky súdny poriadok v znení neskorších predpisov.

Ing. Anton Olah

vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10305

Doručuje sa

VSK PRO - ZEO s. r. o., Južná trieda 125 , 040 01 Košice-Juh, Slovenská republika

Na vedomie

Ministerstvo hospodárstva SR, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212

Okresný úrad Vranov nad Topľou, OSZP - ŠSOH, ŠSOO, ŠVS, ŠSOPaK, Námestie slobody 5, 095 01 Vranov nad Topľou

Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor krízového riadenia, Námestie slobody 5, 095 01 Vranov nad Topľou

Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor pozemkového a lesného hospodárstva, Námestie slobody 5, 095 01 Vranov nad Topľou

Okresný úrad Vranov nad Topľou, 3.4. Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie slobody 5, 095 01 Vranov nad Topľou

Obvodný banský úrad Košice, Timonova 762, 040 01 Košice 1

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Vranov nad Topľou, Pribinova 95, 093 17 Vranov nad Topľou 1

Okresné riaditeľstvo HaZZ vo Vranove nad Topľou, A.Dubčeka 881, 093 01 Vranov nad Topľou 1

Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov 1

Obec Kučín, Kučín 77, 094 21 Kučín


Obec Nižný Hrabovec, Nižný Hrabovec 407, 094 21 Nižný Hrabovec



Pred vytlačeníím zvažte dopad na životné prostredie.
Vytlačený dokument nie je právne záväzný.

Výsledok informatívneho overenia

**Rozhodnutie - 18.10.2022 07:20:18 - 18.10.2022
07:21:00.asice**

Dokument	Podpis	Platnosť podpisu	Autorizácia	Dátum časovej pečiatky
Rozhodnutie				
	CN=Ing. Anton Olah OPRÁVNENIE 1109 Vedúci odboru okresného úradu SERIALNUMBER=MANDANT NTRSK-00151866 O=MANDANT Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky OU=Odbor starostlivosti o životné prostredie Okresný úrad Vranov nad Topľou T=Vedúci odboru okresného úradu SERIALNUMBER=PNOSK- 2717147 SURNAME=Olah GIVENNAME=Anton L=Bratislava C=SK	Platný	 Kvalifikovaný podpis s mandátnym certifikátom	18.10.2022 07:20