

VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Názov: Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska Čachtice v dobývacom priestore Čachtice

Navrhovateľ: Kameňolomy, s. r. o., Nové Mesto nad Váhom

Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj: Trenčiansky (číselný kód kraja 3)
Okres: Nové Mesto nad Váhom (číselný kód okresu 304)
Obec: Čachtice (číselný kód obce 505 901)
Katastrálne územie: Čachtice (identifikačné číslo k.ú. 808 555)

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v DP Čachtice v súlade s POPD na r. 2010 - 2020 v rozsahu povolenom štátnou banskou správou.

Navrhovanou činnosťou budú dotknuté v dobývacom priestore Čachtice tieto pozemky registra „C“ v k. ú. Čachtice s parcelnými číslami:

3357/113, 3357/54, 3357/18, 3357/112, 3357/21, 3357/22, 3357/28, 3357/19, 3357/20, 3357/109, 3357/110, 3357/111, 3357/52, 3357/55, 3357/56, 3357/37, 3357/51, 3357/16, 3357/50, 3357/42, 3357/38, 3357/17, 3357/1, 3357/27, 3357/24, 3357/23, 3357/25, 3357/11, 3357/12, 3357/26, 3357/29, 3357/58, 3357/37, 3357/39, 3357/72, 3357/41, 3357/40, 3357/49, 3451/2, 3357/48, 3357/5, 3357/47, 3357/46, 3357/45, 3357/13, 3357/44, 3357/43, 3357/36, 3357/35, 3357/34, 3357/32, 3357/10, 3357/31, 3357/9, 3357/103, 3357/75, 3357/33, 3357/30, 3452, 3357/7, 3357/166, 3357/105, 3453/2, 3357/71, 3357/59, 3357/65, 3357/107, 3357/62, 3357/60, 3357/53, 3357/102, 3357/66, 3357/68, 3357/69, 3357/70, 3357/67, 3357/73, 3357/74, 3357/61, 3357/64, 3357/63, 3357/97, 3453/3, 3357/94, 3357/93, 3357/99, 3357/98, 3351/7, 3351/6, 3351/9, 3351/10, 3351/12, 3351/14, 3351/13, 3351/1, 3351/2, 3351/3, 3357/100, 3351/5, 3351/4, 3357/90, 3357/92, 3357/96, 3455/2, 3456/2, 3357/95, 3357/91, 3357/89, 3357/88, 3357/87, 3357/86, 3357/85.

Výhradné ložisko Čachtice má vypočítané a schválené zásoby nerastnej suroviny. Zásoby boli prehodnotené a preklasifikované podľa zásad Vyhlášky SGÚ č. 6/1992 Zb. o klasifikácii a výpočte zásob výhradných ložísk. Výpočet zásob bol prerokovaný komisiou pre klasifikáciu zásob výhradných ložísk a schválený rozhodnutím MŽP SR č. 710/98 - min. (por. č. 01/27/98) z 4.5. 1998 so stavom k 5.1. 1993 podľa podmienok využiteľnosti zásob ložiska. Stav bilančných zásob ložiska k 1. 1. 2010 je uvedený v tabuľke.

Tabuľka: Stav bilančných zásob ložiska k 1. 1. 2010

Kategória zásob		Jednotka	Stav bilančných zásob	
			Vápenec ostatný	stavebný kameň
Z 1	voľné	tis. t	9 849	171,52
	viazané		0	0
Z 2	voľné	tis. t	20 396	1 374,84
	viazané		4 572	32,16
Z 3	voľné	tis. t	27 070	1 310,52
	viazané		56 959	117,92

Poznámka : Prepočítavací koeficient na m³ pre st. kameň je 2,68

Pri predpokladanej ťažbe 450 000 t nerastnej suroviny ročne, denná kapacita (počas 11 mesiacov, počas 230 pracovných dní) predstavuje priemerne 1 956,52 t/deň.

Dobývanie výhradného ložiska v povrchovom lome Čachtice v hraniciach určeného DP Čachtice bude sz. a sv. smerom podľa schváleného technologického postupu pre povrchové dobývanie v doterajších ťažobných rezoch:

I. rez - 233 m n. m., II. rez - 247 m n. m., III. rez - 261 m n. m., IV. rez - 285 m n. m., V. rez - 302 m n. m., VI. rez - 323 m n. m.

Dobývanie výhradného ložiska kameňa v DP Čachtice v uvedených ťažobných rezoch bude trhacími prácami veľkého a malého rozsahu. Účelom trhacích prác je zabezpečenie dostatočného množstva nerastnej suroviny, určenej na ďalšie spracovanie (úpravu). Pri trhacích prácach veľkého rozsahu s ohľadom na rôznu rozpojiteľnosť vápencov, pieskocov a zlepencov sa použijú clonové odstrelly. Po primárnom rozpojení nerastnej suroviny clonovými odstreli veľkého rozsahu, bude realizované sekundárne rozpojenie nadrozmerných kusov horniny trhacími prácami malého rozsahu a podľa možnosti aj pneumatickým rozbíjacím kladivom, či demolačnou guľou. Trhacími prácami rozpojená a rozdrobená surovina sa bude nakladať rýpadlom na nákladné vozidlá vnútroľomovej dopravy a prepravovaná na úpravarenskú linku.

Trhacie práce podliehajú povoleniu orgánu štátnej banskej správy. Jeho odborným podkladom je generálny technický projekt hromadných odstrelov pre trhacie práce veľkého rozsahu a technologický postup trhacích prác malého rozsahu. Hmotnosť jednotlivých a celkových náloží pri clonových a radových odstreloch veľkého rozsahu je odvodená z výpočtu a výsledkov meraní seizmického zaťaženia stavieb v súlade s STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií. V rozhodnutí orgán štátnej banskej správy stanoví technické podmienky a opatrenia na bezpečné vykonávanie trhacích prác pri dobývaní ložiska a na ochranu práv a právom chránených záujmov občanov a organizácií.

Generálny svah lomu a jednotlivých ťažobných rezov je stanovený podľa výsledkov geotechnického posudku. Generálny sklon svahu je maximálne 50°, sklon ťažobných rezov je maximálne 70°. Generálny sklon záverného svahu je 45°.

Všetky banské stavby sú vybudované v hraniciach DP Čachtice.

Úprava a zušľacht'ovanie vydobitej nerastnej suroviny je vo výrobnnej linke Čachtice, kde sa drví a triedi do jednotlivých frakcií.

V prípade, že nie je možnosť priamej expedície hotových výrobkov, sú tieto uskladňované na vyhradených označených dočasných skladovacích plochách (skládkach).

Navrhovanou banskou činnosťou sa plánuje ročná ťažba nerastnej suroviny 450 000 t, čo predstavuje k 30. júnu 2020 úbytok zásob 4 500 000 t.

Termín začatia a skončenia navrhovanej činnosti:

11.7.2010 – 31.12.2020

Varianty činnosti

Navrhovaná činnosť je pokračujúcou činnosťou v otváraní, príprave a dobývaní výhradného ložiska v DP Čachtice.

Pre danú lokalitu má všetky atribúty - je v nej dlhodobo ťažené výhradné ložisko, má osvedčenie o výhradnom ložisku, má vypočítané a schválené zásoby nerastnej suroviny a má určený dobývací priestor. V súlade s banským zákonom je potrebné zásoby nerastnej suroviny racionálne vyťažiť. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s koncepciou rozvoja obce Čachtice, ani mesta Nové Mesto nad Váhom, ani v rozpore s ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, či ďalšími rozvojovými koncepciami.

Navrhovaná činnosť je v jednom variante, teda vo variante realizácie činnosti MŽP SR prípisom č. 7214/2009 – 3.4.gn z 3.8.2009 na základe žiadosti spracovateľa v zastúpení navrhovateľa upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Po prerokovaní rozsahu hodnotenia 22.9.2009 MŽP SR prípisom č. 7214/2009 – 3.4. gn z 25.9.2009 pre rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti určilo zhodnotenie variantu uvedeného v zámere. Zhodnotený je tiež nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Základné vstupy a výstupy

Ide o rozfárané výhradné ložisko Čachtice v DP Čachtice v 6 ťažobných rezoch v povrchovom lome.

V navrhovanej činnosti nie sú nároky na záber nových pozemkov, ani na vyňatie z LPF. Výhradné ložisko má vypočítané a schválené zásoby nerastnej suroviny. Trhacie práce budú vykonávané dodávateľsky odbornou organizáciou, spotreba trhavín sa predpokladá 85 – 90 ton ročne. Spotreba elektrickej energie sa predpokladá okolo 600 MWh/rok. Požiadavky na pitnú vodu sú 2 m³/deň a na technologickú vodu 10 m³/deň, okrem klimaticky nepriaznivých období. Lom je vybavený mechanizačnými zariadeniami pre ťažbu a úpravárenskou linkou. Nároky na nákladnú dopravu pri priemerných kapacitách sú 75 NA/deň. V nárokoch na pracovné sily sa predpokladá maximálny počet 20 pracovníkov, z toho 15 vo výrobnej činnosti. Prevádzka je plošným zdrojom tuhých znečisťujúcich látok a doprava zas plyných škodlív v ovzduší. Odpadové vody sa zhromažďujú v žumpe a likvidujú sa zákonným spôsobom. Pri ťažobnej činnosti vzniknuté odpady budú ukladané na úložisko a využijú sa aj pri budúcej rekultivácii lomu.

Komunálny odpad sa zneškodňuje v súlade s právnymi predpismi. Hluk a vibrácie budú zo strelných prác, technologickej linky a z nákladnej dopravy. Ich hodnoty pre obytné zóny musia vyhovovať prípustným hodnotám hygienických limitov.

Charakteristika súčasného stavu životného prostredia

Horninové prostredie v lokalite ťažobnej činnosti je tvorené triasovými vápencami, ktoré sú dobre puklinovo a krasovo – puklinovo priepustné, s vyšším stupňom zraniteľnosti voči znečisteniu životného prostredia, najmä podzemných vôd. V ich nadloží vystupujú egenburské pieskovce, zlepenca i vápenca s dobrou puklinovou priepustnosťou a stredným stupňom zraniteľnosti. Ťažobnou činnosťou dochádza k zmene reliéfu, krajinná scenéria je typická pre územie s ťažobnou činnosťou. Na znečisťovaní ovzdušia má výrazný podiel automobilová doprava a lokálne vykurovacie zdroje. Znečisťujúce látky z ťažobnej činnosti v lome vďaka dobrým poveternostným i morfológickým podmienkam sú rozptyľované v lokalite činnosti. Ťažobná činnosť nespôsobila kvalitatívne ani kvantitatívne ohrozenie podzemných vôd vo využívaných zdrojoch podzemnej vody. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny je navrhované územie v 1. stupni územnej ochrany. Najvýznamnejším objektom ochrany prírody je NPP Čachtická jaskyňa, územie NATURA 2000 Čachtické Karpaty, CHKO Malé Karpaty a významné genofondové lokality druhov európskeho významu. Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenska má navrhované územie vyhovujúcu environmentálnu kvalitu.

Vplyvy činnosti na životné prostredie

Ide o bezprostredne pokračujúcu ťažobnú činnosť v rozfáranom povrchovom lome, preto vplyvy činnosti budú mať kontinuálny charakter v navrhovanom území a jeho bezprostrednom okolí. Najvýraznejšie sú vplyvy z trhacích prác pri ťažbe nerastnej suroviny, z technologickej linky a z nákladnej dopravy, a to vo zvýšených hladinách hluku i vibrácií v priľahlých obytných zónach nesmú prekračovať prípustné hodnoty hygienických limitov. To isté platí i o hluku a vibráciách z nákladnej dopravy, ktorá zabezpečuje dopravu výrobkov spotrebiteľom. Hluk a vibrácie v obytných priľahlých častiach lomu vytvára určité zdravotné riziká, pri dodržaní prípustných hodnôt hygienických limitov sa však nepredpokladá negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľov. Vplyvy na horninové prostredie sa prejavujú v úbytku horninového masívu vápencov, pieskovcov a zlepenecov v množstve 450 000 t/rok. Výrazný je vplyv na geomorfologické pomery, v mieste ťažby nezvratne sa bude meniť reliéf územia. Po ukončení banskej činnosti sa však predpokladá rekultivácia v technickej a biologickej etape (zalesnenie). Nepredpokladá sa vznik geodynamických javov (zosuvov) pri dodržaní technologického postupu ťažby. S ťažobným odpadom, ktorý bude mať inertný charakter, sa bude nakladať podľa zákona o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a v konečnom dôsledku sa použije najmä na rekultivačné práce.

Navrhovaná činnosť je v hydrogeologicky zraniteľnom horninovom prostredí vápencov s puklinovou a krasovo – puklinovou priepustnosťou a pieskovcov a zlepenecov s puklinovou priepustnosťou. Pri nedodržaní technologickej disciplíny a úniku kontaminantov do horninového prostredia môže dôjsť ku kvalitatívnemu znečisteniu podzemných vôd. Vplyvy trhacích prác na využívané zdroje podzemnej vody neboli dokumentované, ani na Čachtickú jaskyňu.

Vplyvy ťažobnej činnosti na zdroje podzemnej vody je potrebné monitorovať s cieľom prípadného návrhu účinných opatrení. Navrhovaná činnosť si nevyžiada nároky na lesnú pôdu, ani na jej vyňatie z pôdneho fondu. Ťažobné rezy sú bez pôdneho krytu a vegetácie. V okolí lomu nedôjde k výraznému zásahu do faunistických a floristických spoločenstiev. Významná genofondová lokalita výskytu motýľov rodu *Maculinea*, čiastočne zasahujúca v z. časti do DP Čachtice, nebude navrhovanými prácami plošne dotknutá a zlikvidovaná. Faunistické a floristické spoločenstvá budú

však ovplyvňované hlukom, vibráciami a rozplyľujúcou sa prašnosťou. Lom a činnosť v ňom má stresový charakter. Nie je však predpoklad negatívneho vplyvu na NPP Čachtická jaskyňa, územie NATURA 2000 Čachtické Karpaty v dôsledku navrhovanej banskej činnosti v doteraz rozfáranom lome. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, ani na geologické lokality.

Opatrenia na elimináciu vplyvov navrhovanej činnosti

Ide o územnoplánovacie, technické a technologické opatrenia.

Dobývací priestor Čachtice, v ktorom navrhovaná pokračujúca banská činnosť je lokalizovaná, je zahrnutý v platnej územnoplánovacej dokumentácii VÚC Trenčianskeho kraja a v platnom územnom pláne obce Čachtice. Preto sa územnoplánovacie opatrenia nenavrhujú. v územnoplánovacej dokumentácii je zahrnuté i celé Chránené ložiskové územie Čachtice, v ktorom okrem DP Čachtice sa neuvažuje s ďalšími dobývacími priestormi z dôvodu ochrany NPP Čachtická jaskyňa, nadregionálneho biocentra Plešivec – Drapliak i územia NATURA 2000 Čachtické Karpaty.

V technických opatreniach sa navrhuje zmodernizovať technológiu ťažobnej a úpravárenskej činnosti s ohľadom na minimalizovanie vplyvu na životné prostredie a udržiavať v dobrom technickom stave technologické a dopravné zariadenia. Technologické opatrenia nadväzujú na technické opatrenia. Zamerané sú na minimalizáciu negatívnych vplyvov ťažobnej činnosti na životné prostredie.

Návrh monitoringu vychádza z doterajších požiadaviek štátnych orgánov a právnych predpisov a je zameraný na monitoring hluku a vibrácií a na monitoring vzťahu ťažobnej činnosti na využívané zdroje podzemných vôd v dotknutej oblasti navrhovanej činnosti

Záver

Navrhuje sa variant realizácie činnosti ako bol predložený v prerokovanom zámere. Činnosť je navrhovaná v legislatívne určenom DP Čachtice vo výhradnom ložisku s vypočítanými a schválenými zásobami vápenca a stavebného kameňa. Ide o bezprostredne pokračujúcu banskú činnosť v doterajšej povolenej činnosti v súlade s banským zákonom. Navrhovaná činnosť bude pokračovať v súlade s právnou úpravou v SR pri permanentnom minimalizovaní negatívnych vplyvov na životné prostredie