

ALAS SLOVAKIA, s.r.o. Polianky 23, 841 01 Bratislava



**Plán otvárk, prípravy a dobývania
výhradného ložiska štrkopieskov
v dobývacom priestore Vysoká pri Morave III. - časť A**

Zmena č.4

Časti : Textová a grafická

Vypracoval : RNDr. Ivan Burza, banský projektant



Schválili : Ing. Rostislav Fojtů, konateľ

Ing. Vladimír Polák, konateľ

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Polianky 23
84101 Bratislava
IČO: 35 825 286, IČ DPH: SK2020260792

júl 2021

OBSAH

1.	TEXTOVÁ ČASŤ	1
	Úvod	1
1.1.2	Stav zásob výhradného ložiska v plánoch dotknutej časti, vykázaných v evidencii zásob podľa posledného stavu preskúmanosti	2
1.1.4	Rozdelenie zásob podľa pripravenosti na dobývanie	4
1.2.9	Mechanizácia a elektrifikácia, banská doprava, rozvod vody a zabezpečenie prevádzky materiálom	4
2.	GRAFICKÉ PRÍLOHY	
2.1	ZÁKLADNÁ BANSKÁ MAPA	M = 1 : 2 000
2.2	GEOLOGICKÉ REZY 2 - 2', 4 - 4'	M = 1 : 2 000/400
2.3	MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV	M = 1 : 50 000
2.4	TECHNOLOGICKÁ SCHÉMA + POPIS TECHNOLOGIE VÝROBY	
3.	PÍSMENNÉ PRÍLOHY	
3.1	Ochranné opatrenia proti neodstrániteľnému nebezpečenstvu a neodstrániteľnému ohrozeniu	
3.2.	Doposiaľ vydané rozhodnutie o odňatí poľnohospodárskej pôdy - prehľad	
3.3	Záverečné stanovisko č. 2258/05-1.6/gn vydané MŽP SR	
3.4	Textová časť pôvodného Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov Vysoká pri Morave III. Časť A, jún 2006 a Zmena č.1, 2 a 3 (dokumenty sú priložené za novým znením Zmeny č.4)	

Úvod

Predložená Zmena č. 4 sa týka zmien základných údajov v kapitole 1.1.2, 1.1.4, 1.2.9 a v grafickej časti je priložená nová banskomeračská dokumentácia.

Nutnosť vypracovania Zmeny č. 4 Plánu otvárk, prípravy a dobývania vyplynula najmä z postupu banskej činnosti na nové majetkoprávne usporiadané plochy v rámci priestoru, ktorý odporúča Ministerstvo životného prostredia SR vo vydanom záverečnom stanovisku č.2258/05-1.6/gn zo dňa 21.2.2006 aj s odporúčanými podmienkami, týkajúcimi sa vykonávania banskej činnosti. To znamená, že ťažobné práce postupujú v súlade so závermi a odporúčaným prijatým variantom č.3 v procese podudzovania vplyvov predmetnej činnosti na životné prostredie (EIA)

Z dôvodu prehľadnosti na doplnenie uvádzame základné údaje o dobývacom priestore :

Dobývací priestor Vysoká pri Morave III. bol určený rozhodnutím Ministerstva stavebníctva SSR č.3842/IO-Be/Bá zo dňa 28.12.1979 o plošnom rozsahu 1,548.559 m².

Na základe uznesenia vlády SR č.803 zo dňa 2.11.1993 došlo k rozdeleniu dobývacieho priestoru Vysoká pri Morave III. na časť "A" o rozlohe 1,048.537 m² a časť "B" o rozlohe 500.052 m².

V zmysle predchádzajúceho súhlasu Obvodného banského úradu (ďalej OBÚ) Bratislava č.2214/93 zo dňa 28.12.1993 ako i v zmysle citovaného uznesenia vlády došlo k zmluvnému prevodu časti "A" dobývacieho priestoru zo š.p. Štrko-piesky Bratislava na spol. s r.o. Štrmac. O tomto prevode vydal OBÚ v Bratislave osvedčenie pod č.j. 17/1994.

Na základe predchádzajúceho súhlasu OBÚ Bratislava č.72/98 zo dňa 20.1.1998 došlo k zmluvnému prevodu časti "A" dobývacieho priestoru zo spol. s r.o. Štrmac na spol. s r.o. ALAS, štrkové a betónové závody, o čom OBÚ v Bratislave vydal osvedčenie pod č.j. 146/1998 zo dňa 30.1.1998.

OBÚ v Bratislave rozhodnutím č.2504/2001 zo dňa 18.12.2001 vydal predchádzajúci súhlas k zmluvnému prevodu časti "A" dobývacieho priestoru zo spol. s r.o. Alas, štrkové a betónové závody na spol. s r.o. ALAS SLOVAKIA. Zápis prevodu bol podľa oznámenia OBÚ č.132/2002 vykonaný dňa 7.2.2002.

V časti "A" dobývacieho priestoru vykonáva naša spoločnosť ťažbu štrkopieskov na základe povolenia Obvodného banského úradu č.216-881/2018 zo dňa 9.4.2018 s právoplatnosťou odo dňa 03.05.2018 a č.273-1699/2020 zo dňa 20.6.2020 s právoplatnosťou odo dňa 22.07.2020 a schválenia Plánu otvárk, prípravy a dobývania.

Dobývací priestor Vysoká pri Morave III/A sa nachádza v k.ú. Vysoká pri Morave, i.č. 8871 133, okres Malacky, kód okresu 106, kraj Bratislavský, asi 0,5 km južne od obce Vysoká pri Morave a na povrchu je vymedzený stranami nepravidelného 20 - uholníka.

Pôvodné kapitoly sú nahradené novými v tomto znení :

1. 1. 2 Stav zásob výhradného ložiska v pláne dotknutej časti, vykázaných v evidencii zásob podľa posledného stavu preskúmanosti.

Ložisko štrkopieskov bolo zistené a zásoby overené v rámci etapy vyhľadávacieho prieskumu vykonaného v r.1967 - 70 v povodí rieky Moravy. Okrem iných blokov bol vymedzený blok zásob 2 - C2b južne od obce Vysoká pri Morave. V tomto bloku bolo vyčíslených 31 638 218 m³ zásob štrkopieskov so stavom k 1.5.1970.

Vzhľadom na overenú kvalitu suroviny a množstvo vyčíslených zásob bol predmetný priestor doporučený na realizáciu vyššej prieskumnej etapy.

V rokoch 1974 - 1976 bola realizovaná etapa predbežného prieskumu za účelom prevodu zásob vyčíslených v kat. C2 do kat. C1. V rámci tejto etapy bolo vyčíslených

celkom 20 089 147 m³ zásob štrkopieskov, z toho 19 388 947 m³ bilančných zásob voľných v kat.C1 a 700 200 m³ nebilančných zásob.

Zásoby boli v uvedenom množstve schválené v KKZ.

Vyššie uvedené zásoby boli overené a vyčíslené v rámci celého ložiska Vysoká pri Morave III., t.j. v terajšej časti A aj B dobývacích priestorov.

kácií a výpočte zásob výhradných ložísk bol na predmetnom ložisku vykonaný výpočet zásob so stavom k 31.3.1999.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky rozhodnutím č.360/2002-v.s.ú z 18. novembra 2002 vypočítané zásoby výhradného ložiska schválilo bilančné zásoby voľné v kategórii Z - 1 (overené) o množstve 11 970 tis. m³.

Výpočet zásob bol vykonaný metódou geologických blokov, ktorá z hľadiska daného tvaru ložiska, nerovnakej hrúbky štrkopieskov, jeden technologický typ a prevahy horizontálnych rozmerov nad vertikálnymi, je najvhodnejšou metódou. Táto metóda bola použitá i pri výpočtoch zásob vykonaných v predchádzajúcich etapách geologického prieskumu.

Preklasifikované zásoby boli zaradené do kat. Z - 1 - zásoby overené. Všetky vypočítané zásoby sú podľa určených podmienok využiteľnosti zásob zaradené do bilančných zásob. V dobývacom priestore vysoká pri Morave III/A boli vymedzené 4 bloky bilančných zásob voľných. Na ložisku boli vypočítané len voľné zásoby.

Zásoby na výhradnom ložisku štrkopieskov Vysoká pri Morave III. (časť A) boli k 1.1.2021 nasledovné :

I. Bilančné zásoby voľné

Kategória zásob	Množstvo zásob
Z - 1	9 137 tis.m3

Geologické zásoby celkom : 9 137 tis.m3

1. 1. 4 Rozdelenie zásob podľa pripravenosti na dobývanie

Predkladaný plán OPD rieši dobývanie predmetného výhradného ložiska štrkopieskov predovšetkým na ploche odporúčaného variantu č.3 v zmysle Záverečného stanoviska č.2258/05-1.6/gn vydaného Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Jedná sa o plochu o výmere 48,91 ha (vodná plocha + TTP).

Zásoby štrkopieskov pripravené na dobývanie spolu : 4 342 tis.m3

1. 2. 9 Mechanizácia a elektrifikácia, banská doprava, rozvod vody a zabezpečenie prevádzky materiálom

Používaná mechanizácia :

- Ťažobné práce : *Drapákový bager MBKK 200 "Vysočan"*
- Nakladanie : *Komatsu WA 470*
CAT 980 G
- Manipulačné práce : *UNC 060*

Malé opravy si stredisko vykonáva vlastnými prostriedkami v rámci svojich možností. Väčšie opravy sa vykonávajú za pomoci pojazdných dielní spoločnosti, resp. na základe zmluvy s autorizovanými servismi.

Elektrifikácia :

Napojenie výroby Vysoká pri Morave je zabezpečená cez 22 kV prípojku a sekundárny rozvod 400/230 V, 50 Hz. Samotná výroba je rozdelená na dve časti : ťažba a doprava suroviny a spracovanie suroviny.

Doprava vytŕaženého materiálu sa pomocou dopravných pásov prepravuje do prednej časti na výrobnú linku. Rozvod elektrickej energie na výrobnej linke je riešený kábelovým rozvodom inštalovaným na kábelových roštach, v žlaboch v pancierových a plastových chráničkách po konštrukcii technologického zariadenia. Ovládanie výrobnej linky je riešené centrálnou z velínu umiestneného na prvom podlaží konštrukcie technologického zariadenia. Každý stavebný objekt je napájaný samostatným hlavným prívodným kábelom z trafostanice a ukončený na hlavnom rozvádzači objektu. Takto je riešená medziskládka, triediareň, drviareň, expedícia a čerpacie stanice technologickú a kalovú vodu. Ťažba, t.j. plávajúci bager je taktiež samostatne napájaný cez solo transformátor. Prívodné káble k plávajúcemu bagru a dopravníkom sú typu CGTG, CGTÚ pevne uložené na plávajúcich dopravníkoch. K inštalovanému elektrozaariadeniu je vypracovaná kompletná technická dokumentácia.

Ochrana proti úrazom elektrickým prúdom neživých častí je prevedená v zmysle STN 33 2000 - 4 - 41 samočinným odpojením napájania a doplnkovým pospojovaním. Plávajúce pásy a drapákový bager je navyše zabezpečený doplnkovou ochranou prúdovým chráničom, ktorý je umiestnený v samostatnom rozvádzači na brehu jazera.

Rozdelenie trafostaníc technologického zariadenia :

1.) Trafostanica TS 1 s transformátormi 2 x 630 kVA 22/0,4/0,230 kV 50 Hz slúži pre napájanie triediarne, skládkového hospodárstva, drviarne, dielní a administratívnej budovy.
2.) Trafostanica TS 2 s transformátorom 630 kVA 22/0,4/0,230 kV 50 Hz slúži pre napájanie dopravných pásov po dočasnej hrádzi, pre napájanie plávajúcich dopravných pásov od plávajúceho drapákového bagra a pre napojenie plávajúcej čerpacej stanice technologickej vody.
3.) Trafostanica TS 3 s transformátorom 630 kVA 22/0,66/0,4/0,230 kV 50 Hz slúži pre samotné napájanie drapákového bagra "Vysočan".

Na rozvádzačoch sú umiestnené výstražné tabuľky. Na elektroinštalácii a elektro-zariadeniach sa vykonávajú pravidelné revízie. Zariadenie obsluhuje osoba poučená, opravy vykonáva osoba oprávnená na vykonávanie opráv elektrozariadenia v zmysle vyhlášky ÚBP č.74/1996 Z.z. a vyhlášky SBÚ č.51/1978 Zb.

Banská doprava

Dopravná trasa suroviny od bagra na technologickú linku pozostáva z plávajúcej, premostovacej a nábrežnej trasy o celkovej dĺžke cca 2 km.

Vnútrozávodné komunikácie sú riešené ako provizórium s občasou nutnou úpravou. Pri výjazde na verejnú komunikáciu je osadená dopravná značka "Daj prednosť v jazde".

Vnútrozávodná dopravná rýchlosť je obmedzená na 5 km za hodinu.

Rozvod vody

Je riešený oceľovým potrubným rozvodom prevádzkovej vody od napojenia na rozvodu čerpacej stanice, ktorá je umiestnená vedľa dočasnej hrádze na brehu ťažobného jazera, až po objekt triediarne. Ďalej pokračuje technologický rozvod vody potrubím na konštrukcii triediarne ku sprchám nad triedičmi.

Plynulé zabezpečenie materiálu a náradia potrebného na prevádzku je zabezpečené z centrálného skladu umiestneného priamo na výrobnom stredisku Vysoká pri Morave.

Ostatné kapitoly ostávajú v pôvodnom znení.

Zoznam grafických príloh

Príloha č. 1

Základná banská mapa M = 1 : 2 000

Príloha č.2

Geologické rezy 2 - 2, a 4 - 4 M = 1 : 2 000/400

Príloha č.3

Mapa širších vzťahov M = 1 : 50 000

Príloha č.4

Zoznam písomných príloh :

Príloha č. 1

Ochranné opatrenia proti neodstrániteľnému nebezpečenstvu a neodstrániteľnému ohrozeniu

Príloha č.2

Doposiaľ vydané rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy - prehľad

Príloha č.3

Záverečné stanovisko č. 2258/05-1.6/gn vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov životného prostredia v znení neskorších predpisov

Príloha č.4

Textová časť pôvodného Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov Vysoká pri Morave III. časť A, jún 2006

Príloha č.5

Textová časť Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov Vysoká pri Morave III. časť A, Zmena č.1, december 2013

Príloha č.5

Textová časť Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov Vysoká pri Morave III. časť A, Zmena č.2, september 2017

Príloha č.5

Textová časť Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov Vysoká pri Morave III. časť A, Zmena č.3, december 2019