

PNMK s. r. o., Hviezdoslavova 3, 971 01 Prievidza
Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, oddiel: Sro, vložka č. 33450/R

(SKRÁTENÝ)

P l á n
využívania ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopiesku

na pozemku s parc. č. 1672/1 v kat. území Nový Svet
(pôvodná parcela č. 1007/4 v k. ú. Senec II)

Predkladá: Ing. Peter Kiaba - konateľ



Vypracoval: Ing. Albert Škarvan projektant BČ a ČVBS



jún, 2018

Úvod

Tento plán využívania ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopiesku je vypracovaný podľa Prílohy č. 1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov.

Pôvodné využitie tohto pozemku bolo pre poľnohospodárske účely, ako orná pôda. Okresný úrad v Senci, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku vydal pre majiteľa tohto pozemku rozhodnutie o využívaní územia na zámer „Reca – účelová stavba vodných nádrží pre závlahy pozemkov“, pod č. j.: ŽP.-Výst.2443-01-Đu zo dňa 6.3.2002 s právoplatnosťou 5.4.2002, aj pre pozemok s parc. č. 1007/4 v kat. území Senec II (terajší stav: parcela č.1672/1, kat. územie Nový Svet). Na základe tohto územného rozhodnutia, na žiadosť pôvodného majiteľa pozemku, Obvodný banský úrad v Bratislave vydal pod č. 1140/2002 dňa 24.5.2002 s právoplatnosťou 27.5.2002 s časovým obmedzením do 31.12.2008 rozhodnutie, ktorým povoľuje žiadateľovi dobývanie ložiska štrkopieskov na pozemku s parc. č. 1007/4 v kat. území Senec II (terajší stav: parcela č. 1672/1, kat. územie Nový Svet). Do ukončenia právoplatnosti rozhodnutia Obvodného banského úradu v Bratislave pôvodný majiteľ pozemku vyťažil štrkopiesok len z časti plochy pozemku určenej pre dobývanie a potom pre ekonomické problémy tento pozemok predal. Nový majiteľ tohto pozemku Ing. Peter Kiaba, na ktorého prechádzajú v zmysle § 40 ods. 4 stavebného zákona všetky práva a povinnosti z územného konania, preto požaduje dokončenie dobývania štrkopiesku na tomto pozemku.

Doposiaľ bola vykonaná na tomto pozemku skrývka ložiska štrkopiesku na celej ploche určenej na dobývanie a tá bola uložená po okrajoch pozemku. Dobývaním štrkopiesku v predchádzajúcom období bola na tomto pozemku o výmere 43755 m² vytvorená vodná plocha o výmere 20145 m².

Po ukončení dobývania štrkopiesku sa pristúpi ku konečnej úprave brehov podľa podmienok dohodnutých s orgánom ochrany prírody v súlade s následným využitím územia. Zájmová lokalita sa nachádza južne od obce Reca a je súčasťou Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď. Nadmorská výška danej lokality je v rozmedzí 120 – 121 m n. m. Hladina vodnej plochy sa pohybuje okolo výšky 119 m n. m.. Prístup k uvedenej lokalite je zo štátnej cesty III tr. 1052 Nový Svet – Veľký Grob na spevnenú komunikáciu nachádzajúcu sa na jej severozápadnom okraji.

1.1 Základné údaje

- 1.1.1 – Navrhovateľ : PMNK s.r.o., Hviezdoslavova 3, 971 01 Prievidza
1.1.2 - Názov okresu : Senec
- Názov obce : Nový Svet
- Názov katastrálneho územia : Nový Svet
- Parcelné čísla pozemkov: 1672/1 o výmere 43755 (register C-KN)
1.1.3 Plánované - začatie dobývania: február 2019
- ukončenie dobývania: december 2022

1.2 Geológia a zásoby ložiska

1.2.1 Stručná geologická a hydrogeologická charakteristika ložiska

Predmetné ložisko štrkopieskov je súčasťou rozsiahleho komplexu vodorovne uložených a tektonicky neporušených kvartérnych a neogénnych sedimentov Podunajskej nížiny.

Územie leží na rozhraní dvoch hydrogeologických rajónov: NQ 050 – kvartér Trnavskej pahorkatiny a Q 074 – kvartér medziriečia Podunajskej roviny. Podzemné vody prestupujú do územia západne od Senca a zo severu zo štrkovej formácie Trnavskej pahorkatiny. Nadložné súvrstvia štrkopieskov tvorí humusovitá hlina o mocnosti cca 50 cm. Hĺbka hladiny spodnej vody na tejto lokalite sa pohybuje v rozmedzí 1,4 až 2,0 m pod úrovňou terénu. Smer prúdenia podzemných vôd je juhovýchodný.

Hydrologicky lokalita patrí do povodia Dunaja. Najbližší povrchový tok je odvodňovací kanál Reca – Úľany vzdialený severne od štrkovne cca 300 m. Rieka Čierna voda je vzdialená južne cca 2,2 km. V záujmovej oblasti dobývacích prác, ani v jej blízkosti sa nenachádzajú pramene prírodných liečivých vôd, prírodných stolových vôd, pásma ochrany zdrojov pitnej vody alebo vodné nádrže, ktoré by uvažovaným dobývaním štrkopiesku boli ohrozené alebo dobývanie tohto ložiska štrkopiesku ohrozovali.

Pre účely tejto dokumentácie sa za bázu ložiska považuje úroveň cca 110 m n. m., t.j. úroveň ktorá je len cca 8 m pod hladinou vody a cca 8,5 m pod úrovňou morfológie územia, čo predstavuje aj bázu ťažobných prác pri uvažovanom konečnom sklone svahov pod vodou v pomere 1 : 3. V súvrství štrkopieskov vysoko prevažujú stredne piesčité štrky (cca 75 %). Ložisko štrkopieskov sa takmer celým svojím objemom nachádza pod hladinou podzemnej vody.

1.2.2 Stav zásob ložiska vypočítaný na základe kvalifikovaného odhadu

Kubatúra geologických zásob v tomto vymedzenom priestore je k 30.12.2018 v množstve cca 285600 m³ (po úbytku zásob po predchádzajúcom dobývaní v rokoch 2002 až 2008, kedy bolo vyťažených cca 73900 m³ štrkopieskov na základe povolenia Obvodného banského úradu v Bratislave č.:1140/2002 z 24.5.2002 s právoplatnosťou 27.5.2002). Množstvo zostatkových zásob vo vymedzenom priestore pre dobývanie je k 30.12.2018 len cca 165800 m³ štrkopieskov, pretože zvyšné geologické zásoby budú viazané v záverných svahoch štrkoviska. V tomto ložisku sa nedá vylúčiť aj výskyt menšieho množstva šošoviek ílu.

1.2.3 Plánované zmeny zásob dobývaním, množstvo zásob viazaných ochrannými piliermi, dôvody ich viazanosti a opatrenia na ich prípadné neskoršie vydobytie

Predpokladáme, že ročne dôjde k vydobytiu cca 90 tis. ton (cca 50 tis. m³) nerastnej suroviny, keď v závislosti od odbytových možností môže byť toto množstvo aj menšie.

1.3 Dobývanie ložiska

1.3.1 Opatrenia na zabezpečenie podmienok uvedených v územnom rozhodnutí

Pri dobývaní štrkopieskov budú dodržané podmienky:

- rozhodnutia Okresného úradu v Senci, odboru životného prostredia, oddelenia starostlivosti o životné prostredie a ÚP č.:ŽP.Vod/1336-HP-5/2002-Ry z 21.5.2002 s právoplatnosťou 24.5.2002 o schválení plánu opatrení pre prípad havarijného zhoršenia akosti vôd.
- rozhodnutia Okresného úradu v Senci, odboru pozemkového, poľnohospodárstva a lesného hospodárstva zn.:2001/18762 z 10.4.2002 s právoplatnosťou 17.4.2002 o trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy.

1.3.2 Použitá dobývací metóda, spôsob rozpojovania hornín a spôsob vedenia dobývacích prác, ich členenie, časová a vecná nadväznosť

a) skryvkové práce

Bolí vykonané na celej záujmovej ploche pozemku. Skryvkové hmoty sú uložené po obvode pozemku na ploche cca 18000 m² v objeme cca 50000 m³. Tieto uložené depónie sa budú

súbežne odťazovať s dobývaním štrkopiesku. Predstih päty svahu rezu odťazovanej depónie pred hlavou dobývacieho rezu bude minimálne v šírke 10,0 m, avšak s tým, že podľa potreby bude táto šírka zväčšená na hodnotu, ktorá zohľadní možnosti bezpečného pohybu dobývacieho stroja i dopravného zariadenia na súši a to ako pri výkone dobývacích prác tak aj pri odťazení uloženej depónie.

b) dobývanie nerastnej suroviny sa započne zo severovýchodnej strany a bude pokračovať juhozápadným smerom až po hranicu pozemku. Odstupové vzdialenosti plochy reálneho dobývania od hraníc pozemku s par. č. 1672/1 v kat. území Nový Svet sú: od strany ohraničenej vrcholovými bodmi 2 a 3 v dĺžke 5 m, od strany ohraničenej vrcholovými bodmi 3 a 4 nie je žiadna (susedný pozemok je vo vlastníctve žiadateľa o povolenie dobývania), a od ostávajúcich strán tohto pozemku je v dĺžke 2 m. Dobývanie sa vykoná jedným ťažobným rezom. Generálny svah skrývky sa neurčuje, nakoľko skrývka je v celom rozsahu vykonaná a uložená po okrajoch pozemku vo výške cca 2 m. Svah ťažobného rezu sa určuje vzhľadom na stabilitu svahu pod vodu na hodnotou 1:3.

Vzhľadom na úroveň hladiny podzemnej vody v dotknutom území bude výška dobývacieho rezu v časti nad vodnou hladinou cca 40 cm a pod vodnou hladinou cca 8 m.

S najmenšou šírkou pracovnej plošiny pre časť rezu nad vodnou hladinou sa neuvažuje z dôvodu, že dobývanie sa vykoná jedným ťažobným rezom.

Pri dobývaní tohto ložiska štrkopiesku sa nepredpokladá zriadiť a prevádzkovať výsypku z odpadu z dobývania ložiska, pretože sa predpokladá plné využitie skrývkových hmôt a aj vydobytých štrkopieskov. Z tohto dôvodu sa neurčujú parametre výsypky.

c) Generálne svahy skrývky, lomu a parametre skrývkových a ťažobných rezov; umiestnenie a časový sled prevádzkovania výsypiek a odvalov, ich projektované kapacity a životnosti a opatrenia proti zosuvom sa osobitne, vzhľadom na jednoduché pomery dobývania neurčujú a niektoré boli tiež spomenuté v predchádzajúcej časti.

1.3.4 Mechanizácia, elektrifikácia a spôsob dopravy

Mechanizácia pre predmetné dobývanie štrkopieskov bude tvorená stavebnými strojmi a to dózerom s radlicou, nakladačom, vhodným rýpadlom (s podkopovou lyžicou, resp. s vlečnou lyžicou) a nákladnými automobilmi. Dobývanie štrkopieskov v rozhodujúcej miere sa vykoná rýpadlom s vlečnou lyžicou.

Areál nie je napojený na elektrickú sieť.

Doprava pre výstavbu a budúcu prevádzku bude riešená prostredníctvom automobilovej dopravy. Prístup k lokalite je zabezpečený zo štátnej cesty III tr. 1052 triedy Nový Svet Veľký Grob na vlastnú komunikáciu v areáli. Doprava v dobývacom areáli bude po existujúcej dočasnej vnútroareálovej komunikácii.

Najbližšia železničná stanica: Reca je bez možnosti nakládky.

1.3.5 Úprava a zušľachtovanie vydobytého nerastu

Úprava bude vykonávaná bez procesov drvenia, prania a sušenia, len triedením vytŕaženého (ešte mokrého) štrkopiesku z vody mobilnou triediacou linkou. Podľa požiadaviek trhu bude vytriedených niekoľko zrnitostných frakcií kameniva, ktoré budú uložené v areáli štrkovne samostatne na skládky. Pri manipulácii (nakladaní) vytriedeného štrkopiesku sa nepredpokladá so vznikom prašnosti. K prašnosti môže dôjsť jedine v prípade preschnutia povrchu najjemnejšej frakcie, ale vtedy bude táto časť skládky v rámci protiprašného opatrenia skrápaná.

Skrývka sa odpredá bez úpravy a zbytok sa využije pri rekultivácii okolitého terénu. Pri technológii úpravy štrkopieskov nevzniknú žiadne odpady z dôvodu, že vytŕažený štrkopiesok sa pri úprave spracuje bezo zvyšku.

1.3.6 Odvodňovanie

Dobývanie nerastnej suroviny bude prebiehať pod hladinou podzemnej vody. Pri dobývaní nerastnej suroviny budú zrážkové vody zachytené v dobývacej kazete. Odvádzanie vôd sa nepredpokladá, pretože zachytené vody voľne preniknú do odkrytých podzemných vôd v tomto území.

1.4. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky

1.5. Ochrana objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov a plnenie opatrení dohodnutých pri riešení stretov záujmov.

1.5.2. Opatrenia pri riešení stretov záujmov.

V súlade s odborným stanoviskom vydaným rozhodnutím OÚ Bratislava, OŽP č. OU-BA-OSZP1-018/095284 zo 14.12.2018, organizácia

- požiada ŠOP SR pracovisko Bratislava najneskôr 5 dní pred obnovením dobývania o miestnu ohliadku aktuálneho hniezdenia na danej lokalite,
- v priebehu dobývania bude rešpektovať obsadené hniezdne steny a dobývacie práce bude časovať tak, aby nedošlo k zásahom do týchto hniezdných stien,
- po ukončení dobývacích prác v rámci následného využitia územia vytvorí možnosti pre úkryt, oddych a hniezdenie vtákov a uskutočniť výsadbu pásu pôvodných druhov stromov a krov.

Na základe podmienok uvedených vo vyjadrení OÚ Senec orgánu štátnej vodnej správy č. OU-SC-OSZP/2018/013242/V-230/Ke z 13.08.2018 a vyjadrenia OU Senec úsek štátnej správy odpadového hospodárstva č. OU-SC-OSZP-2018/12007/SI zo 17.07.2017 organizácia stanovila podmienky pre

Nakladanie s odpadmi v štrkovni takto:

Činnosť organizácie pri dobývaní nerastu a pri prevádzke a údržbe strojných zariadení je sprevádzaná aj možnosťou vzniku menšieho množstva odpadov a je spojená aj s používaním a zaobchádzaním s malým množstvom škodlivých látok pri prevádzke mechanizmov so spaľovacími motormi nasledovne:

Pohonné hmoty sa budú raz týždenne dovážať do areálu štrkovne transportným kontajnerom na naftu TECH 440 – 12V TOP alebo alternatívne v šiestich 20 l kanistrách (120 l) z ktorých sa bez predošlého skladovania prelejú na určenom mieste v areáli priamo do strojov. Ročne to predstavuje cca 6000 l nafty. Skladovanie pohonných hmôt v areáli nebude. Výmena olejov sa bude vykonávať v servisnom stredisku mimo areálu štrkovne.

Údržba strojných mechanizmov sa bude vykonávať v areáli štrkovne na určenom mieste. Pri tejto údržbe vznikne menšie množstvo odpadu (čistiace handry kontaminované ropnými látkami), ktorý bude uložený v uzamykateľnom (z vonkajšej strany označenom) priestore vo vhodných a označených nádobách a obaloch. V tomto priestore budú uložené aj pomôcky a náradie, ktoré bude možné použiť v prípade havarijného úniku nebezpečných látok. Jedná sa o absorbenty (vapex, perlit), PE vrecia, lopaty, vedrá a metly. V tomto priestore je možné uskladniť aj odpad č. 17 05 03 kontaminovanú zeminu z prípadu havarijného úniku oleja zo stroja. Takto vzniknutý odpad bude utriedený podľa druhu a označený identifikačným listom nebezpečného odpadu. Odpady budú po zhromaždení odovzdávané na účel zhodnotenia a zneškodnenia len oprávnenej osobe v súlade so zákonom o odpadoch.

Pre zamedzenie prieniku látok škodiacim životnému prostrediu budú používané strojné zariadenia udržiavané v dobrom technickom stave.

Odpady pri dobývaní štrkopieskov v k. ú. Nový Svet

č. druhu	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo za rok
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov	O	600 m ³

15 02 02	Absorbenty, handry na čistenie a odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	10 kg
+			
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	100 kg.

Odpad z ťažby štrkopieskov môže tvoriť aj malé množstvo ílovitých šošoviek. Íl je stabilný voči atmosférickým vplyvom a neobsahuje žiadne prvky, resp zlúčeniny, ktoré by reagovali pri styku s atmosférou, či vodou alebo by podliehali chemickému rozkladu. Íl z dobývania by sa odpredával a do odpredania by bol uložený na určenom mieste. Doba jeho uloženia určite nepresiahne rok a preto sa miesto ukladania nepovažuje za úložisko podľa § 4 ods. 1 písm. d) zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

+ S týmto odpadom (kontaminovaná zemina) sa uvažuje len v prípade havarijného úniku oleja zo stroja do zeminy.

V rámci nakladania s odpadmi pri dobývaní organizácia:

- . zhromaždí odpady utriedené podľa druhov a zabezpečí pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- . nebezpečné odpady zhromaždí oddelene podľa druhov s určeným označením a bude s nimi nakladať v súlade s predpismi o odpadoch,
- . odovzdá odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch,
- . bude viesť evidenciu o odpadoch a ohlásí údaje z nej príslušnému odboru okresného úradu.
- . ak bude pri činnosti nakladať s väčším množstvom nebezpečného odpadu ako 100 kg ročne, tak neodkladne požiada orgán štátnej správy odpadového hospodárstva o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

OU Senec OŽP, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia nemá k tejto dokumentácii pripomienky

Dňa 30.12.2018 vypracoval :
Ing. Albert Škarvan projektant pre BČ a ČVBS

