

Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu, k.ú. Kopčany

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO (5553/2014-3.4/jm)

vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa § 37 zákona
č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

SAZAN s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 36 241 270

3. Sídlo

900 55 Lozorno 51

0006995/24

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu, k.ú. Kopčany

2. Účel

Predmetom návrhu je vodná ťažba štrkopieskov po ukončení obdobnej činnosti na susediacej lokalite Vrbovské I. Predmetná lokalita ťažby je ložiskom nevyhradeného nerastu (ďalej tiež „LNN“) o výmere rovnajúcej sa súčtu plochy parciel **18,3140 ha**. Z dôvodu križovania riešeného územia elektrickým vedením sa vodná ťažba plánuje realizovať na dvoch plochách, ktorých približná výmera pre **veľké jazero je 8,85 ha** a pre **malé jazero je 4,00 ha**.

Vzhľadom na to, že sa jedná o analogickú geologickú štruktúru, ako je v súčasnosti dotázané územie v tesnej blízkosti navrhovanej lokality, predpokladá sa prítomnosť rovnakých jemnozrnných frakcií pieskov a štrkov s podobným chemickým zložením.

Cieľom súčasnej i navrhovanej ťažby je získavanie surovín, ktoré sa ďalej účelovo používajú na výrobu špeciálnych betónových zmesí a stavebných výrobkov z betónu.

Lokalita má bezproblémové bansko - technické podmienky dobývania overené v predchádzajúcich etapách (Vrbovské I a Vrbovské II), dobrú dopravnú dostupnosť a nadväznosť na hospodárske, sociálne a technické zázemie z predchádzajúcich etáp ťažby.

3. Užívateľ

SAZAN s.r.o., 900 55 Lozorno 51

4. Umiestnenie

Kraj: Trnavský

Okres: Skalica

Obec: Kopčany

Katastrálne územie: Kopčany

Parcelné číslo registra: E-KN 2642/1 až 2642/42; C-KN č. 2642/71, 2642/55, 2642/59 a 2642/60.

Ložisko štrkopieskov sa nachádza cca 2 km juhozápadne od obce Kopčany. Situované je mimo zastavaného územia obce Kopčany, na ornej pôde, ktorá je poľnohospodársky využívaná len čiastočne – v južnej časti, v severnej časti sa nachádza travinno-bylinný ruderalný porast.

Lokalita je situovaná na ľavom brehu Moravy, vo vzdialenosti asi 4 km od rieky. Ložisko má tvar nepravidelného desaťuholníka s umelými hranicami, spravidla hranicami okrajových parciel s ich lomovými bodmi. Zo SZ je ohraničená cestou I/2 Holíč – Kúty. Na juhu ohraničuje ložisko hranica k.ú. Gbely. SV hranicou je účelová cesta na Cunín, za ktorou sa rozprestierajú lokality Vrbovské II – osada Cunín a Vrbovské I.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Ťažba nerastu bude rozdelená na niekoľko etáp. Začiatok činnosti je plánovaný v roku 2015 na pozemkoch s už vyriešenými vlastníckymi právami v strednej časti LNN na ploche cca 4 ha do vydobytia zásob. Postupným nadobudnutím vlastníckych práv k jednotlivým pozemkom alebo súhlasov vlastníkov na uvedení činnosti sa predpokladá rozšírenie dobývania na celé riešené územie LNN. V ďalšej projekčnej činnosti budú konkrétne určené hranice a plochy na dobývanie. Ukončenie činnosti sa plánuje **cca do roku 2025** po vydobytí všetkých vyťažiteľných zásob na celom LNN.

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Technické a technologické riešenie vychádza zo skúseností z ťažby na vedľa sa nachádzajúcej ploche ťažby Vrbovské I dobývanej organizáciou SAZAN s.r.o. disponujúcou oprávnením na činnosť vykonávanú bankským spôsobom.

Základné údaje o ložisku a zásoby

Ložisko tvoria kvartérne fluviálne štrkopieskové sedimenty veku würm. V prevažnej väčšine (cca 80%) ide o „piesok so štrkom“, kde viac ako 75% objemu tvoria pieskové zrná do 4 mm – drobné kamenivo a len zvyšok je tvorený hrubým kamenivom. Priemerný percentuálny podiel piesku a štrku je 79,6 : 20,4. Vysokú prevahu má drobné kamenivo – piesková frakcia. Štrkopiesky sú zreteľne jemnozrnné s malým množstvom valúnov.

Priemerná hrúbka ložiska štrkopieskov určená interpoláciou z vedľa ťaženého priestoru Vrbovské I je 4 m, z toho vrchná skrývka pozostáva z ornicej (0,15 m) a podornicej vrstvy (hlina piesčitá s ilmi pevnej konzistencie o hrúbke 0,35 m) tvorí spolu 0,5 m. V podloží je neogénne súvrstvie ílov a piesčitých ílov s polohami pieskov a drobných štrkov (panón).

Vychádzajúc z plochy ložiska a priemernej hrúbky nerastu 3,5 m a po odčítaní zásob viazaných v svahoch plôch na ťažbu (blok 2-Z2-Bv), ako aj zásob viazaných v ochranných pásmach nadzemných (elektrické vedenie) a podzemných vedení (rozvod závlahovej vody) resp. v ochranných pilieroch ciest (I/2, účelová cesta na Cunín) a ochranných pilieroch pozemkov po obvode plochy (3-Z2-Bv), predstavuje ťažiteľný objem štrkopieskov z bloku 1-Z1-B **406,5 tis. m³ (678,9 tis. ton)**.

Tab.: Bloky voľných (B) a viazaných (Bv) zásob nerastu

	Objem štrkopieskov	Hmotnosť štrkopieskov
BLOK 1-Z1-B	406 500,00 m ³	678 855,00 t
BLOK 2-Z2-Bv	43 500,00 m ³	72 645,00 t

BLOK 3-Z2-Bv	190 990,00 m ³	318 953,30 t
--------------	---------------------------	--------------

Dobývanie ložiska štrkopieskov

Počas prípravných prác bude zhrnutá povrchová humózná vrstva a podorničie. Podorničie a humózná vrstva sa použijú na dotvorenie záverných svahov a technickú rekultiváciu brehov jazier a okolia. Podorničie bude využité aj na vybudovanie ostrova plánovaného vytvoriť v strede veľkého jazera z ekologických dôvodov. Zhrnutie pôdy a podorničia bude vykonané vždy v predstihu, po etapách, postupne na celej ploche jednotlivých projektovaných jazier. Skrývkové práce sa budú vykonávať pomocou buldozérov a lyžicových nakladačov tak, aby vznikla pracovná plošina pre dobývanie na úroveň cca 0,5 m nad hladinou podzemných vôd. Skrývkové materiály budú rozprestreté po obvode areálu. Prípadné nadbytočné zeminy budú odvázané nákladnými autami na miesto určenia. Skrývkové práce budú robené tak, aby sa samostatne haldovala tak ornica, ako aj podorničná vrstva, resp. silne zahlinené a zailované vrstvy štrkopieskov. Uhol sklonu skrývkového rezu je možné akceptovať v hodnote 1 : 1, a to vzhľadom na malú priemernú hrúbku skrývky (max. do výšky 3 m), ako aj fyzikálno-mechanické vlastnosti hornín skrývky. Stabilita a bezpečnosť svahov skrývkov by mala byť plne zabezpečená.

Ťažobné práce budú realizované z plošiny vytvorenej na úrovni cca 0,5 m nad hladinou podzemnej vody pomocou rýpadla s predĺženou lyžicou do hĺbky 3,5 m pod hladinu podzemných vôd. Generálny smer postupu ťažby je určený zo západu na východ resp. zo severu na juh. V zimnom období sa počíta s nižšou ťažbou až krátkodobým prerušením ťažby. Vytváranie sklonu záverných svahov 1 : 3 bude realizované s rešpektovaním prirodzených fyzikálno-mechanických vlastností mokrých štrkopieskov, kedy sklon záverného svahu v hodnote 1 : 2 vzniká už prirodzeným spôsobom. Objem ťažby sa bude pohybovať od **20 000 t/rok** po **90 000 t/rok** (priemerne **55 000 t/rok**).

Mechanizácia: Na ťažbu štrkopiesku bude použitý prednostne pásový bager s elektrickým pohonom. Organizácia SAZAN s.r.o. disponuje aj hydraulickým rýpadlom a plávajúcim bagrom, ktorých použitie sa podľa návrhu nepredpokladá. Elektrická sieť bude napojená pomocou VN pripojenia – úsekovým vypínačom cez transformátor na elektrické vedenie 22 kV, ktoré územím prechádza. Hlavné spotrebiče: elektrický pásový bager a mobilná triedička. Preprava suroviny sa bude uskutočňovať kolesovým nakladačom. Všetky práce súvisiace s údržbou, servisom a odstávkou nakladača budú vykonávané mimo pracovisk štrkovne. Doprava nákladnými autami mimo prevádzku štrkovne bude riešená dodávateľsky.

Úprava a zušľachtovanie vyťažených nerastov sa bude vykonávať na mobilnej triedičke. Vyťažená surovina bude odkladaná na dočasnú skládku v blízkosti miesta dobývania pre jej odvodnenie a následne prepravovaná pomocou kolesového nakladača k mobilnej triediacej linke. Mobilná triedička môže byť vzhľadom na svoje malé rozmery podľa potreby premiestňovaná. Surovina bude na mobilnej triedičke prepieraná, odvodňovaná a primárne a sekundárne triedená na frakcie 0-4, 4-8, 8-16, 16-22 a nad 22 mm. Upravené štrky budú deponované na jednotlivých skládkach a pripravené na odber. Odberateľom štrkopieskov je výhradne spoločnosť Karovič s.r.o., zaoberajúca sa výrobou betónových zmesí a betónových výrobkov pre stavebné účely. Kamenivo - frakcie 0/4 mm, 4/8 mm a 8/16 mm vyhovuje normám ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betónu, ČSN EN 13139 Kamenivo pre malty, ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pre nestmelené zmesi a zmesi stmelené s hydraulickými pojivami pre inžinierske stavby a pozemné komunikácie.

S procesom úpravy štrkopieskov súvisí vodné hospodárstvo. Pozostávať bude z čerpania vôd z jazera v ťažbe, použití vody na pranie štrkopieskov na triedičke a vypúšťania odpadových vôd do sedimentačnej nádrže, odkiaľ sa po prečistení (usadení ílovitých častíc) vráti voda prepadom do jazera v ťažbe. Čerpací agregát napr. typu META PLUS 35LC, alebo Siemens bude umiestnený na betónovom paneli na brehu jazera v ťažbe. Poháňaný bude elektromotorom. Voda bude dopravovaná výtlačným tlakovým potrubím DN100 alebo DN150 typu PVC-U a PE k triedičke. Kapacita čerpania je 300 m³/hod. Po použití vody na prepratie štrkopieskov na triedičke vybavenej dehydrátorom o prevádzkovom prietoku 300 m³/hod. bude odpadová voda odvádzaná gravitačne potrubím do usadzovacej nádrže. Potrubie z plastových KG-rúr

DN200 alebo DN280 bude zabudované čiastočne v zemi (na pieskovom lôžku hrúbky 100 mm), čiastočne nad zemou. Kapacita prietoku je 300 m³/hod. Križovanie s dopravnými cestami bude opatrené železobetónovými prefabrikátmi alebo kovovými roštami. Usadzovacia nádrž tvaru U je projektovaná o rozmere 70 x 12 m, hĺbky max. 4 m, so sklonom stien 1:1, objeme 2 000 m³. Vybudovaná bude z už vytvoreného jazera vybudovaním hrádze. Sedimentačná nádrž bude prepojená s jazerom potrubím DN400 uloženým v korune hrádze tesne pod hladinou v jazere. Podiel ílov oddelených v procese prania sa uvažuje 4%. Priemerne bude potom ročne vznikať okolo 2 200 t kalov za rok, 11 t/deň. Pri dosiahnutí 80% užitočného obsahu nádrže je potrebné nádrž vyčistiť. Kal sa nechá odvodniť na brehu usadzovacej nádrže a potom sa vyvezie na k tomu určenú plochu v areáli. Následne po prirodzenom vysušení, môže byť ílový materiál podľa požiadaviek odbytu expedovaný ako komerčný produkt. Použití ho je možné ako materiál na terénne úpravy nad hladinou podzemnej vody. Záver ťažobnej činnosti bude organizovaný tak, že v sedimentačnej nádrži bude prevažovať zazemnená časť, ktorá sa zrekultivuje dosypaním zemin a povrch sa zarovná.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

Navrhovaná činnosť sa zaraďuje sa podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení ďalších predpisov (ďalej len „zákon“), prílohy č. 8, do kapitoly č.1 Ťažobný priemysel, položka č. 11 Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku - povinné hodnotenie od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy.

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovateľ predložil zámer podľa § 22 ods. 1 zákona príslušnému orgánu vo veci posudzovania vplyvov na životné prostredie Ministerstvu životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálneho posudzovania (ďalej len „MŽP SR“) dňa 19.05.2014. Zámer navrhovanej činnosti vypracovala v máji 2014 podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona spoločnosť ENVING s.r.o. Rakovčik pod vedením zodpovednej riešiteľky RNDr. Ivety Mocikovej, CSc.

Zámer bol predložený na posúdenie v nulovom a v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko MŽP SR, na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa § 22 ods. 7 zákona listom č. 5553/2014-3.4/jm zo dňa 07.07.2014 upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Dôvodom žiadosti bolo vymedzenie navrhovanej lokality v zmysle územného plánu obce Kopčany a bezprostredná priestorová a technická nadväznosť na doterajšiu ťažbu (Vrbovské I).

MŽP SR po skontrolovaní náležitostí zaslalo zámer, podľa § 23 ods. 1 zákona, na zaujatie stanoviska dotknutej obci Kopčany, povolujúcemu, rezortnému a dotknutým orgánom.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

MŽP SR zverejnilo zámer a oznámenie o predložení zámeru na webovom sídle ministerstva <http://eja.enviroportal.sk> dňa 29.05.2014. Obec Kopčany zverejnila zámer činnosti na úradnej tabuli dňa 02.06.2014 s uvedením kde, kedy a dokedy je možné do zámeru nahliadnuť.

Prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti sa uskutočnilo dňa 30.06.2014 v budove MŽP SR na Hanulovej ul. 5/D v Bratislave. Na základe stanovísk doručených k zámeru, konzultácií s rezortným a povolujúcimi orgánmi a po prerokovaní s navrhovateľom, MŽP SR v súlade s § 32 zákona určilo, že správu o hodnotení činnosti nie je potrebné vypracovať, a že na ďalší postup hodnotenia sa primerane použijú ustanovenia § 33 až 39. MŽP SR si zároveň vyžiadalo od navrhovateľa doplňujúcu informáciu na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk k zámeru. Doplňujúca informácia bola na MŽP SR doručená dňa 22.07.2014.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie zámeru sa uskutočnilo dňa 23.07.2014 o 15,30 hod. v zasedačke Obecného úradu v Kopčanoch. Verejného prerokovania sa zúčastnili za obec Kopčany Ing. Knoťková, ďalej zástupca navrhovateľa a projektant činnosti Ing. Gorbatenkov a zástupkyňa riešiteľskej organizácie RNDr. Mociková. Stretnutia sa nezúčastnil žiadny občan. Zástupkyňa riešiteľskej organizácie stručne odprezentovala navrhovaný zámer premietnutím grafických príloh a obrázkov s uvedením situovania plánovanej činnosti a základných údajov týkajúcich sa ložiska a ťažby. V krátkosti odznela informácia o stanoviskách úradov doručených k zámeru. Vzhľadom na to, že na rokovanie sa nedostavil žiadny občan a ani sa v diskusii prítomných neotvorila žiadna otázka, verejné prerokovanie sa uzavrelo a dohodli sa ďalšie formálne postupy v zmysle zákona.

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

Príslušnému orgánu boli predložené nasledovné písomné stanoviská k navrhovanej činnosti:

Ministerstvo hospodárstva SR, Odbor energetickej a surovínovej politiky, list č. 18690/2014-4110-25382 zo dňa 04.06.2014

Z hľadiska realizácie surovínovej politiky nie sú k zámeru žiadne pripomienky.

Obvodný banský úrad v Bratislave, list č. 542-1584/2014 zo dňa 05.06.2014

K predloženému zámeru úrad nemá námietky.

Obec Kopčany, list č. 467/2014 zo dňa 09.06.2014

Obec nemá námietky voči zámeru činnosti.

Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, list č. 32694/2014 zo dňa 04.07.2014

K spracovaniu zámeru predložili nasledovné pripomienky:

1. V kap. III.1. v časti „Geologická stavba“ chýba detailnejšie spracovanie geologických pomerov dotknutého územia.
2. V časti „Zásoby ložiska“ sa na str. 15 uvádzajú výsledky z výpočtu zásob štrkopieskov na ložisku, ktorý spracoval A. Gorbatenkov (03/2014). Požaduje sa spracovanie výpočtu zásob ložiska nevyhradeného nerastu osobou, ktorá má geologické oprávnenie (§ 4 ods. 1 písm. a) geologického zákona) a odbornú spôsobilosť pre ložiskový geologický prieskum (§ 9 ods. 2 písm. b) geologického zákona). Záverečnú správu s výpočtom zásob ložiska je potrebné predložiť na posúdenie a schválenie Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky (§ 18 ods. 2 geologického zákona). Povolenie navrhovanej činnosti príslušným orgánom štátnej správy podmieňuje úrad vydaním rozhodnutia o schválení zásob nerastov.
3. V časti „Podzemné vody“ na str. 21 požadujú uvádzať správny názov hydrogeologického rajónu „Q 001 Kwartér Moravy po Brodské“. V texte chýba podrobnejšia charakteristika hydrogeologických pomerov kvartérnych sedimentov, chýbajú informácie o výskyte prameňov, prírodných liečivých a minerálnych zdrojoch, geotermálnych vôd (ich charakteristika, situovanie). V prípade, že sa v území nevyskytujú, je potrebné túto skutočnosť uviesť.
4. Podľa priloženej situácie (príloha č. 1) Štátny geologický ústav Dionýza Štúra v dotknutom území navrhovanej činnosti eviduje: výhradné ložiská surčeným dobývacím priestorom, ložisko nevyhradeného nerastu, skládky odpadov, prieskumné územie Gbely – ropa a horľavý zemný plyn.

MŽP SR, Sekcia vôd, list č. 32248/2014 (3816/2014-6.1) zo dňa 02.07.2014

Uvádzajú, že obec Kopčany patrí do zoznamu obcí tvoriacich citlivé a zraniteľné oblasti. Zámer predstavuje zvýšenie expozície pre prienik kontaminantov počas neštandardných stavov s predpokladom zmeny chemizmu podzemných vôd v ukazovateľoch organického a bakteriologického znečistenia. Odkrytie súvislej hladiny podzemných vôd nepredstavuje ochranu podzemných vôd ani nepomáha zlepšeniu vodných pomerov, ako ukladajú všeobecné povinnosti v zmysle § 30 zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) a vytvára nový priestor pre starostlivosť o podzemné vody podľa § 11 vodného zákona. Požadujú dodržiavať ustanovenia vodného zákona a predložiť príslušnému okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie, spôsob triedenia vyťaženej suroviny, v prípade mokrého triedenia vyťaženej suroviny predložiť dokumentáciu technológie triedenia (prania štrkopieskov), odberného zariadenia úžitkovej vody a dokumentáciu o procese čistenia technologickej vody.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici, list č. RÚVZ/2014/3702/PPL zo dňa 11.06.2014

Súhlasia s realizáciou predloženého zámeru. Upozorňujú na povinnosť zabezpečiť kvalitu pitnej vody v intenciách NV SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení NV SR č. 496/2010 Z.z., ktorým sa mení doplnka NV SR č. 354/2006 Z.z., ako aj zabezpečiť, aby hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí boli v súlade s vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Okresný úrad Skalica, Odbor starostlivosti o životné prostredie

list č. OU-SI-OSZP/2014/269/4 zo dňa 10.06.2014, stanovisko z hľadiska ochrany prírody a krajiny:

Lokalita navrhovanej ťažby sa nachádza mimo siete chránených území, platí tu 1. stupeň územnej ochrany. Lokalita sa nachádza v tesnom kontakte s Chráneným vtáčim územím SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie, ktoré sa nachádza západne od štátnej cesty Kúty – Holíč. Lokalita nie je v súčasnosti využívaná na poľnohospodárske účely a väčšina pôdy je zarastená často inváznymi druhmi bylín. Prvky ÚSES v najbližšom okolí – miestne biocentrá Boričky I (mBC1) a Boričky II (mBC2), nadregionálny biokoridor nBK2 Rieka Morava – nie sú v kontakte s riešeným územím. Činnosťou nedôjde k zničeniu chránených druhov, ani k záberu chránených biotopov národného alebo európskeho významu. Z pohľadu ochrany prírody a krajiny vytvorenie vodnej plochy v danom priestore predstavuje pozitívny zásah. Otvorená vodná plocha má vyššiu hodnotu pre ochranu vtáctva, ak je obohatená o ostrovy s minimom vegetácie resp. s čistým povrchom obnaženého štrku, ktoré sú nanajvýš vhodné pre hniezdenie vzácneho rybára riečneho (*Sterna hirundo*). Tento druh pôvodne prirodzene hniezdil hlavne na riečnych štrkových ostrovoch, ktoré vznikali po veľkých prietokoch počas povodní. Vďaka riečnej dynamike boli ostrovy obnovované a vytvárané nanovo, čo ovplyvňovalo aj vegetáciu. V súčasnosti sú väčšie riečne systémy regulované a prirodzené miesta pre hniezdenie rybárov v podstate nevznikajú. Rybáre nezahniezdia na lokalitách s intenzívnou rekreačnou činnosťou a na vodných plochách s príliš malou rozlohou, napriek existencii ostrovov. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny je predmetná činnosť akceptovateľná, kapitoly v zámere sú spracované dostatočne.

list č. OU-SI-OSZP/2014/274/2 zo dňa 09.06.2014, stanovisko z hľadiska ochrany ovzdušia:

Štrkopiesky budú na lokalite vyťažené z vody a ich vlhkosť vysoko prekračuje hraničnú vlhkosť 7%, nad ktorou sa neuvažuje s prašnosťou, ako vyplýva z vestníka MŽP SR, čiastka 6/1996 v časti pre kameňolomy. Vlhkosť býva podľa údajov z prevádzky väčšia ako 12,6% a tak nebude dochádzať k prašnosti pri priesypoch a triedení vlhkých štrkopieskov. Z vysokej vlhkosti vyťaženej štrkopieskov a tým takmer zanedbateľnej prašnosti vyplýva, že všeobecné podmienky na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich

látok budú dodržané. V suchom letnom období na zamedzenie prašnosti sa bude povrch vytriedených frakcií kropiť vodou. Z hľadiska ochrany ovzdušia nie sú pripomienky k zámeru.

list č. OU-SI-OSZP/214/271/2 zo dňa 20.06.2014, stanovisko z hľadiska odpadového hospodárstva:

Pri vykonávaní posudzovanej činnosti bude dodržiavaný zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné predpisy platné v oblasti odpadového hospodárstva, v snahe čo najlepšie zabezpečiť odpady pred zhodnotením, odcudzením, nežiaducim únikom a zabezpečiť prednostné zhodnocovanie pred ich zneškodňovaním. Nemajú k vykonávaniu predmetnej činnosti žiadne námietky alebo pripomienky.

list č. OU-SI-OSZP/214/280/2 zo dňa 17.06.2014, stanovisko z hľadiska ochrany vodného hospodárstva a ochrany vodných pomerov:

Je potrebné dodržiavať tieto podmienky pri realizácii uvedeného zámeru a ďalšom prevádzkovaní navrhovanej činnosti:

- Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu bude vykonávané v súlade s vydanými plánmi zmenami využívania ložiska a podľa technologických postupov schválených banským úradom
- Pracovné nástroje a mechanizmy budú zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látok do odkrytých podzemných vôd, prípadne povrchových vôd.
- V bezprostrednej blízkosti ťažobného priestoru nesmie prebiehať žiadna manipulácia s nebezpečnými látkami, ani ich skladovanie (pohonné hmoty, oleje, NO a iné ŠL škodiace vodám) a taktiež tu nebudú vykonávané žiadne opravy mechanizmov a zariadení.
- Pri realizácii ťažby, budú vykonávané také opatrenia, aby nedochádzalo k ohrozeniu kvality podzemných a povrchových vôd.
- Pri technologickej úprave prania štrkopieskov bude zabezpečené povolenia na osobitné užívanie vôd – vypúšťanie odpadových vôd do podzemných vôd podľa § 21 ods.1 písm. c zákona č. 364/2004 z.z. o vodách vydané Okresným úradom Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Odpadové vody na prepade vôd zo sedimentačnej nádrže do jazera v ťažbe musia spĺňať prípustné koncentrácie rozpustných látok a NEL v zmysle nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Kvalita odpadových vôd bude pravidelne sledovaná, rozborov vykonávané akreditovaným laboratóriom budú pravidelne predkladané orgánu štátnej vodnej správy OÚ Skalica.

Okresný úrad Senica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, list č. OU-SE-OCDPK-2014/004913-KOA zo dňa 07.07.2014

Konštatujú, že zámer „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu v k.ú. Kopčany“ sa nedotýka záujmov ciest, nad ktorými vykonáva úrad štátnu správu. Dotknutými pozemnými komunikáciami je cesta I. triedy č. I/02 Holič – Malacky, nad ktorou vykonáva štátnu správu Okresný úrad Trnava, odbor CDPK a účelová komunikácia (na Cunín), nad ktorou vykonáva štátnu správu obec.

Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, list č. OU-TT-OSZP1-2014/011812/Pt zo dňa 20.06.2014

Uvádzajú, že akceptovaním odporúčaní uvedených v stanovisku Štátnej ochrany prírody SR, Správy CHKO Záhorie list č. CHKO/ZA/239/2014 zo dňa 10.04.2014, možno predpokladať, že navrhovaná činnosť nebude mať podstatný vplyv, buď samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na okolité územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území, ani na chránené územia v národnej sieti v danej oblasti.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny predmetný zámer akceptujú a nemajú k nemu žiadne zásadné pripomienky.

Krajský pamiatkový úrad, list č. KPUTT-2014/9403-4/40834/Grz zo dňa 25.06.2014

Vydal rozhodnutie o predstihovom opatrení podľa § 37 ods. 2 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (ďalej len „pamiatkový zákon“). Požaduje vykonať záchranný pamiatkový výskum. Archeologický výskum bude pozostávať zo sledovania výkopových prác, dočistenia, odkryvania a následnej záchrany a dokumentácie archeologických nálezov a situácií počas prebiehajúcich zemných prác stavby. V mieste nálezu budú ďalšie zemné práce pokračovať metódami archeologického výskumu podľa pokynov oprávnenej osoby. Ďalej uvádza povinnosti vlastníka/stavebníka ohľadom nákladov na výskum (§ 31 ods. 1 pamiatkového zákona), vykonania prác oprávnenou osobou (§ 39 ods. 1, § 35 ods. 3 a § 36 ods. 2 pamiatkového zákona), upovedomenia KPÚ TT o uzavretí dohody s oprávnenou osobou, doručení kópie rozhodnutia oprávnenej osobe, doručenia výskumnej dokumentácie KPÚ TT a archeologickému ústavu SAV v Nitre (§ 39 ods. 9 pamiatkového zákona, § 7 vyhlášky MK SR č. 253/2010 Z.z.) do 90 dní od ukončenia terénnej časti výskumu (§ 39 ods. 9 pamiatkového zákona), ďalej ohľadom držby a ochrany hnutelných archeologických nálezov do ich protokolárneho odovzdania alebo prevodu vlastníckeho práva alebo správy, ako aj prizvania pracovníka KPÚ TT v prípade objavu nehnuteľných archeologických nálezov. Rozhodnutie úrad odôvodňuje evidenciou archeologických nálezov z obdobia doby bronzovej, halštatu, raného a vrcholného stredoveku v k.ú. Kopčany a rozsiahlosťou plánovanej ťažby.

Okresný úrad Skalica, Odbor krízového riadenia, list č. OU-SI-OKR-2014/2021-213 zo dňa 04.06.2014

Uvádzajú, že podľa ustanovenia § 14 ods. 2 zákona č. 47/2012 o civilnej ochrane sa vyjadrujú len k dokumentácii v zmysle stavebného zákona.

Okresný úrad Senica, Pozemkový a lesný odbor, list č. OU-SE-PLO/2014/004049/Mik zo dňa 19.06.2014

Po prešetrení zámeru správny orgán zistil, že ťažba nerastu bude rozdelená do niekoľkých etáp v časovom horizonte 2015-2025, pričom záujmovým územím je poľnohospodárska pôda vo výmere cca 18,3 ha zaradenú do 6. a 7. kvalitatívnej skupiny. Správny orgán nemá pripomienky k predloženému zámeru za predpokladu, že investor bude pri ťažobnej činnosti rešpektovať ustanovenia zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Trnavský samosprávny kraj, list č. 05604/2014/OUPZP-002/Re zo dňa 26.06.2014

K predloženému zámeru nemajú pripomienky, nakoľko navrhovaná činnosť je pokračovaním existujúcej ťažby v jej susedstve.

SAZAN s.r.o. Lozorno, doplňujúca informácia zo dňa 22.07.2014

Doplňujúca informácia obsahuje nasledovné vyjadrenia k pripomienkam MŽP SR, Odbor štátnej geologickej správy (list č. 32694/2014 zo dňa 04.07.2014) a MŽP SR, Sekcia vôd (list č. 32248/2014 (3816/2014-6.1) zo dňa 02.07.2014):

- *Pripomienka: Chýba detailnejšie spracovanie geologických pomerov dotknutého územia.* Vyjadrenie: Údaje o geologických pomeroch sú v doplňujúcej informácii podrobnejšie doložené na základe práce Geologická mapa Chvojnickej pahorkatiny a severnej časti Borskej nížiny (V. Baňacký, M. Elečko, M. Potfaj, D. Vass, 1996, GS SR, Bratislava).

- *Pripomienka: Požaduje sa spracovanie výpočtu zásob osobou s geologickým oprávnením a odbornou spôsobilosťou pre ložiskový prieskum; správu s výpočtom zásob ložiska je potrebné predložiť na posúdenie a schválenie Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky; povolenie navrhovanej činnosti príslušným orgánom štátnej správy je podmienené vydaním rozhodnutia o schválení zásob nerastov. Vyjadrenie: Spracovanie výpočtu zásob bude zadané riešiteľovi s príslušnými odbornými spôsobilosťami a po schválení objednávateľom predložené na posúdenie a schválenie MŽP SR v zmysle citovaných ustanovení.*
- *Pripomienka: Uvádzať správny názov hydrogeologického rajónu „Q 001 Kvartér Moravy po Brodské“. V texte chýba podrobnejšia charakteristika hydrogeologických pomerov kvartémnych sedimentov, chýbajú informácie o výskyte prameňov, prírodných liečivých a minerálnych zdrojoch, geotermálnych vôd (ich charakteristika, situovanie). Vyjadrenie: V texte uvedený názov rajónu je preklep. Z hľadiska definovania hydrogeologických pomerov sú v texte zámeru uvedené všetky relevantné informácie ako definovanie regionálnych pomerov v rámci rajónu, litologický charakter zvodnenej vrstvy, podložia i nadložia, mocnosť zvodnenej vrstvy i nadložia, filtračné charakteristiky, úroveň hladiny podzemných vôd i generálny smer prúdenia podzemných vôd, ďalej kvalita podzemných vôd a informácie o blízkych vodárenských zdrojoch. Doplnujúca informácia tiež dodatočne uvádza vyjadrenie o absencii výskytu prameňov a informáciu, že v rajóne Q 001 Kvartér Moravy po Brodské nie sú podľa Vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2010 (SHMÚ Bratislava) bilancované resp. využívané alebo schválené žiadne zdroje termálnych a minerálnych vôd.*
- *Pripomienka: V dotknutom území sú evidované výhradné ložiská s určeným dobývacím priestorom, ložisko nevyhradeného nerastu, skládky odpadov, prieskumné územie Gbely – ropa a horľavý zemný plyn. Vyjadrenie: Upresňujú sa miesta v zámere, kde sú uvedené informácie dokumentované s doplnením, že zájmová lokalita je súčasťou uvedeného rozsiahleho určeného prieskumného územia rozprestierajúceho sa približne od obce Závod po Holič resp. od rieky Moravy po Senicu.*
- *Pripomienka: Požaduje sa predložiť príslušnému okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie spôsob triedenia vyťaženej suroviny. V zmysle vodného zákona v prípade mokrého triedenia vyťaženej suroviny je potrebné predložiť dokumentáciu technológie triedenia (prania štrkopieskov), odberného zariadenia úžitkovej vody a dokumentáciu o procese čistenia technologickej vody. Vyjadrenie: Uvedená požiadavka sa rešpektuje a úradu bude predložená požadovaná dokumentácia.*

5. Vypracovanie odborného posudku v zmysle § 36 zákona

MŽP SR určilo listom č. 5553/2014-3.4/jm zo dňa 29.07.2014 podľa § 36 ods. 2 zákona za spracovateľku odborného posudku RNDr. Mariannu Šuchovú zapísanú v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pre oblasť činnosti úprava a spracovanie rúd a neželezných kovov a odbor činnosti geológia pod číslom 9/95-OPV.

Odborný posudok obsahuje všetky zákonom stanovené náležitosti, vrátane návrhu záverečného stanoviska. Spracovateľka odborného posudku vypracovala odborný posudok na základe zámeru, stanovisk k zámeru, záznamu z verejného prerokovania, písomného vyjadrenia navrhovateľa a spracovateľa zámeru k pripomienkam zo stanovísk doručených k zámeru, konzultácii s navrhovateľom a spracovateľom dokumentácie, ako aj na základe vlastných poznatkov z obhliadky dotknutého územia.

V závere odporúča príslušnému orgánu vydať kladné stanovisko na realizáciu navrhovanej činnosti.

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

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

V priebehu procesu posudzovania boli zistené a vyhodnotené nasledovné kladné a záporné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie:

Požiadavky na vstupy

- Činnosťou dôjde k trvalému záberu plôch hlavne v kategórii orné pôdy a čiastočne zastavané plochy – cesty o celkovej výmere 18 3140 m².
- Potreba vody na pitie dodávanej v malospotrebitel'ských baleniach je 2 m³/rok; voda na umývanie rúk bude z prepravnej nádoby; voda na sprchovanie nie je potrebná – pracovníci sú z blízkeho okolia.
- Potreba technologickej vody na pranie štrkopieskov na mobilnej triedičke v množstve 3 053 m³/rok pri ťažbe 20 000 t/rok až 13 738 m³/rok (Ø 42 m³/deň resp. 8 396 m³/10 mesiacov v roku) sa zabezpečí z jazera v ťažbe.
- Spotreba elektrickej energie pre pásový bager a mobilnú triedičku sa uvažuje okolo 1 000 mWh ročne.
- Spotreba nafty pre kolesový nakladač bude okolo 20 000 l/rok; čerpanie PHM je na čerpacej stanici v Kopčanoch.
- Dopravný prístup je z cesty I/2 Holíč - Kúty a účelovej komunikácie na Cunín, z ktorej bude zabezpečené aj napojenie na areál štrkovne; ochranné pásmo cesty bude zachované; dopravné intenzity sú odhadnuté Ø 2,6 áut/deň, len počas pracovných dní 10 mesiacov v roku.
- V súbehu s cestou I/2 sa nachádza časť podzemného rozvodu vodnej stavby „Závlaha pozemkov Skalica-Gbely I“ – vetva "A2" DN 400, ev.č.5208316, v správe Hydromeliorácií š.p.; ochranné pásmo 10 m od osi potrubia je súčasťou ochranného 50-metrového pásu cesty I/2.
- Ložisko nevyhradeného nerastu križuje nadzemné elektrické vedenie. V jeho ochrannom pásme, ktoré je 10 m od osi vedenia na každú stranu, sú viazané zásoby štrkopieskov (52 000 m³ t.j. 86 840 t). S preložkou elektrického vedenia za účelom uvoľnenia viazaných zásob suroviny sa predbežne neuvažuje.
- Hranice pozemkov budú chránené odstupom brehovej čiary 10 - 15 m.
- Ťažobnú činnosť zabezpečia 2 zamestnanci. Pracovný fond bude 10 mesiacov v roku, len počas pracovných dní, v jednej hlavnej zmene.
- Excerpciou zemných hmôt dôjde k významnému terénnemu zásahu za vzniku dvoch vodných plôch.

Údaje o výstupoch

- Ťažba a úprava štrkopieskov nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia, nakoľko sa tu manipuluje s hmotami o vlhkosti viac ako 12,6%; hmotnostný tok tuhých znečisťujúcich látok (ďalej len „TZL“) pri hraničnej vlhkosti 7%, pri ktorej sa ešte uvažuje s prašnosťou v zmysle vestníka MŽP SR č.5/2008, ročník XVI., časť kameňolomy, je zanedbateľný – odhad emisie je Ø 0,08 kg TZL/hod, pričom rozstrekem vody je možné znížiť emisie o 85%.
- Nákladná doprava bude z dôvodu veľmi nízkych dopravných intenzít minimálnym príspevkom emisii NO_x, CO, SO₂, VOC, TOC a TZL (frakcia PM₁₀).
- Prevádzka predstavuje v zmysle prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.; ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
- Práním štrkopieskov na mobilnej triedičke budú vznikať technologické odpadové vody upravované v sedimentačnej nádrži. Množstvo odpadových vôd bude približne rovnaké, koľko sa spotrebovalo. Vycírené vody budú prepadom odvádzané do jazera v ťažbe. Prípustný obsah znečisťujúcich látok v odpadových vodách je podľa prílohy č. 6 nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, 40 mg/l nerozpustných látok (ďalej len „NL“) a 3,0 mg/l nepolárnych extrahovateľných látok (ďalej len „NEL“).

- Odpadové oleje (cca 3l/rok) z mechanizácie budú produkované len v rámci servisných zariadení mobilnej techniky (nákladných áut dodávateľov, kolesového nakladača) t.j. mimo miesta vzniku.
- V prevádzke bude vznikať zmesový komunálny odpad (cca 300 kg/rok, nakladanie bude zabezpečené zmluvne s oprávneným subjektom) a separované plastové obaly pitných vôd (cca 1 m³/rok), ktoré sa budú odovzdávať do zberného dvora.
- Skrývka nadložných zemín, ani vytriedené íly akumulované v usadzovacej nádrži nie sú v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch považované za odpad.
- Sedimentačná nádrž, ako aj odpadový íl podliehajú režimu podľa zákona č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pričom odpadový íl je inertným odpadom a sedimentačná nádrž sa považuje za úložisko (odkalisko) po troch rokoch od začatia zhromažďovania alebo ukladania inertného ťažobného odpadu. Ročne môže vznikať okolo 2 200 t/rok (1 375 m³/rok) odpadových ílov a v závislosti od aktuálne dobývaných množstiev nerastu sa sedimentačná nádrž bude vyprázdňovať v 1 – 2 ročných intervaloch.
- Zdrojom hluku a vibrácií budú ťažobné mechanizmy – pásový bager a kolesový nakladač, ako aj nákladná doprava. Dotknutým vonkajším priestorom je záhradkárska osada Cunín (Vrbovské II) a obec Kopčany. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z. sú v dennej dobe prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku z dopravy a z iných zdrojov pre záhradkársku osadu (územie kategórie II.) 50 dB (denná doba) a pre obec Kopčany (územie kategórie III.) je prípustnou hodnotou pre hluk z dopravy 60 dB. Vzhľadom na nízke akustické výkony prevádzkovej mechanizácie a zanedbateľnú intenzitu nákladnej dopravy je možné príspevky k celkovej hlukovej situácii považovať za nevýznamné.
- Realizáciou činnosti nevznikne žiadne žiarenie, teplo, alebo zápach, a činnosť nemá žiadne vyvolané súvislosti – odberateľom je výhradne dcérska spoločnosť Karovič s.r.o., výroba triedených štrkopieskov nie je určená pre iných odberateľov.

Vplyvy na abiotické zložky životného prostredia

Činnosťou dôjde k manipulácii so zemnými hmotami: skrývkovaním a dobývaním nerastu.

Objem ornice mocnosti cca 0,15 bude okolo 19 275 m³; pôdy sú klasifikované v nižšej skupine kvality (podľa kódu BPEJ v 6. a 7. skupine). Objem podorničia (hlina piesčitá a íly) o mocnosti 0,35 m bude cca 44 975 m³. Ornica a podorničie budú haldované po okraji areálu so sklonom svahu 1:1,5, pri max. výške 3 m. Skrývky budú vznikať postupne a priebežne budú využívané na rekultiváciu definitívnych brehov.

Dobývaním nerastu bude dochádzať k úbytku zemných hmôt v celkovom objeme vo výške 406,5 tis. m³ resp. 678,9 tis. ton štrkopieskov, ročne to bude v rozmedzí 20 000 – 90 000 t/rok.

Geodynamické javy v území nehrozia, epizodicky môže pri silných vetroch pôsobiť veterná erózia. Uskutočnením vodnej ťažby sa nezvratne zmení reliéf za vzniku dvoch depresii vyplnených vodou o rozlohe 8,85 ha (veľké jazero) a 4,00 ha (malé jazero) hlbokých asi 3,5 m.

Kontaminácia podkladu napr. ropnými látkami sa s výnimkou havarijných situácií nepredpokladá. Preventívne je pod strojné časti odstavenej alebo parkujúcej techniky vhodné podkladať oceľové vane.

Mikroklima v okolí vodných plôch je rozdielna v dôsledku energetických a následne aj iných odlišností. V dôsledku vzniku vodných plôch sa v malej miere menia mikroklimatické pomery. Vodné plochy sa pomalšie zahrievajú i ochladzujú ako suchý povrch a tým v ich bezprostrednej blízkosti je vzduch cez deň chladnejší a v noci teplejší v porovnaní so širším okolím. Účinkom tejto teplotnej zotrvačnosti maximálne teploty vzduchu v blízkosti vodných plôch sa môžu znížiť zväčša o 1 až 3 °C. Tieto zmeny sa prejavujú najmä za slnečného letného počasia, čím sa zmierňujú horúčavy. V zimnom období sa zas v nočných hodinách účinkom vodných plôch zmierňujú mrazy a tým sa znižuje intenzita teplotných inverzií.

Prúdenie vzduchu v oblasti vodných nádrží je vyššie nielen v dôsledku menšej drsnosti vodných plôch oproti okoliu, ale tiež vplyvom rozdielnej teploty povrchu vody a okolitého terénu. Účinkom zvýšenej ventilácie v oblasti vodných plôch a znížením intenzity teplotných inverzií sa zlepšia podmienky pre rozptyl polietavých častíc obsiahnutých v ovzduší v mieste a v bezprostrednej blízkosti ložiska.

V dôsledku energetických a teplotných rozdielov medzi vodnými plochami a okolitým terénom dochádza aj k zmenám nasýtenia vzduchu vodnou parou. Tieto zmeny sa môžu prejavovať tým, že pri výskyte hmly sa jej trvanie predlžuje a občas môže dochádzať aj k tvorbe lokálnych hmiel.

Navrhovaný zámer nie je v žiadnom priamom, či nepriamom kontakte s okolitou riečnou sieťou. Činnosťou nedôjde k žiadnemu odberu povrchových vôd, ani k vypúšťaniu vôd do tokov. Vplyv na prietokové pomery resp. režim, množstvo a kvalitu povrchových vôd je možné vylúčiť. Najbližšie k ložisku je bezmenný kanál na JZ od plochy LNN vzdialený niekoľko desiatok metrov od hranice tangovanej plochy na ťažbu. Výkon správy vodného toku v súvislosti s pobrežnými pozemkami, ktorými sú pozemky pri drobných vodných tokoch 5 m od brehovej čiary, tak nie je dotknutý.

Pôvodný spád hladín podzemných vôd bude v úseku vodných telies nahradený takmer horizontálnou rovinou. Na vstupe podzemných vôd do jazera od SV, dôjde k zníženiu pôvodných hladín a naopak na výstupe vôd JZ od budúcich jazier, v oblasti opätovnej infiltrácie do podzemia, zas v krátkom úseku k zvýšeniu hladín podzemných vôd oproti východiskovému stavu. V prípade dotknutej lokality sa však očakáva, že zmeny budú nepatrné, výrazne menšie ako je amplitúda kolísania hladín.

Realizáciou činnosti dôjde v zmysle vodného zákona k odkrytiu podzemných vôd. Chemické zloženie vôd jazier bude prakticky identické s podzemnou vodou s výnimkou zložiek citlivých na zmenu oxidačno – redukčných podmienok (Mn, Fe). Vplyvom sezónne zvýšených teplôt môže dôjsť k biologicko – mikrobiologickému oživeniu. Zmeny v chemickom zložení je možné považovať za minimálne najmä potom, čo sa opätovne infiltrované vody zmiešajú s podzemnými vodami. Odkryté podzemné vody budú náchyľnejšie na priame znečistenie, najmä ropnými látkami, keďže v technológii sa používa strojná technika; v bezprostrednej blízkosti ťažobného priestoru ale nebude prebiehať žiadne skladovanie látok škodiacich vodám (pohonné hmoty, oleje, nebezpečné odpady a iné), ani žiadna manipulácia s nebezpečnými látkami. K znečisteniu vôd by mohlo dôjsť v prípade havarijnej udalosti. Realizáciou činnosti bude dochádzať k odberom podzemných vôd z jazera pre technológiu úpravy štrkopieskov pránim v množstve \varnothing 68,7 m³/deň resp. 13 738 m³/rok (10 mesiacov). Po použití budú po odsedimentovaní v usadzovacej nádrži vypúšťané späť do jazera. Kvalita odpadových vôd bude sledovaná a kontrolovaná laboratórnymi rozbormi, pričom obsah NL nesmie prekročiť 40 mg/l a obsah NEL 3,0 mg/l - podľa aktuálnych analýz sa obsah NL pohybuje na úrovni 10,9 až 22,8 mg/l a obsah NEL UV na úrovni menej ako 0,020 až 0,050 mg/l a dodržanie požiadaviek podľa NV SR č. 269/2010 Z.z. je reálne.

Vplyvy na biotické zložky životného prostredia

Realizáciou činnosti nedôjde k zničeniu žiadnych chránených biotopov európskeho či národného významu, ani chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín. Naopak, odskrývkovaním plochy na ťažbu dôjde k likvidácii významnej populácie invázneho druhu *Solidago gigantea* (zlatobyľ obrovská), ako aj ďalších druhov vyskytujúcich sa v menšej početnosti ako je invázna drevina *Negundo aceroides* (javorovec jaseňolistý) a *Stenactis annua* (hviezdnik ročný). Celkový vývoj rastlinných spoločenstiev v území v etape po ukončení ťažby je ťažké predvídať vzhľadom na dlhý časový odstup a neznáme zámery s ďalším využitím územia. Ak by bolo ponechané územie bez antropogénnej intervencie, je možné v oblasti vodných plôch predpokladať sukcesiu mokradných formácií typu Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradi (*Phragmites*), tak ako je tomu v prípade jazera po ťažbe na susediacej lokalite Vrbovské II, kde okrem dominantnej *Phragmites australis* (trst' obyčajná) osídľuje brehy aj *Salix sp.* (vrba), ale tiež *Robinia pseudoacacia* (agát biely), *Cerasus avium* (čerešňa vtáčia) a pod.

Terénnymi prácami budú nemobilné živočíchy (bezstavovce) zničené, mobilné živočíchy (suchozemské

stavovce) budú z dobývaného priestoru načas vytlačené do vzdialenejších lokalít. Na lokalite ťažby zaniknú pôvodné potravné, rozmnožovacie a pobytové podmienky fauny. V dobe ťažby a aj po ukončení ťažby a rekultivácii územia bude zoogenofond lokálne narušený. V závislosti od ďalšieho využitia územia, ktoré v súčasnosti nie je možné predpovedať, vzniknú sukcesiou nové spoločenstvá živočíchov, odlišné od pôvodných. Už v priebehu ťažby osídliť nové vodné plochy vodné a na vodu viazané živočíchy tolerantné na vyrušovanie ako je tomu v prípade prebiehajúcej ťažby na lokalite Vrbovské I, ktorá je hojne využívaná napr. kačicou divou (*Anas platyrhynchos*), žabami (*Salientia*), alebo napr. brehuľou hnedou (*Riparia riparia*), ktorá si vo výsypkách piesku buduje hniezda.

V zmysle návrhu Štátnej ochrany prírody sa v strede veľkého jazera navrhuje vytvorenie ostrova o rozmere 15 x 15 m nad hladinou pre potenciálne hniezdenie rybára riečneho (*Sterna hirundo*), ďalej vytvorenie alebo ponechanie kolmých brehov pre hniezdenie brehule hnedej (*Riparia riparia*) a vytvorenie bazénikov v okrajových častiach pre obožiteľníky a vodný hmyz. Podľa vyjadrenia projektanta sú navrhnuté opatrenia technicky realizovateľné.

Vplyvy na krajinu a ekologickú stabilitu

Vplyvy na štruktúru krajiny spočívajú v zmene charakteru využívania pozemkov z poľnohospodárskych pôd na vodné plochy. Vzhľadom na podstatnú výmeru poľnohospodárskych pôd v k.ú. Kopčany bude zmena nepatrná, v rozsahu 1,4% v neprospech orných pôd resp. 8,3% v prospech vodných plôch.

Krajinný obraz v súčasnosti poľného a travobylinného biotopu s riedkym kriačínovým porastom nelesnej drevinovej vegetácie nahradí dočasne priemyselný areál s technickými zariadeniami, odvalmi a výsypkami zemín a s ruchom z pohybu ľudí a mechanizácie za postupného vzniku vodných plôch.

Lokálna zmena optického pohľadu bude dočasná a zhodnotí sa až po ukončení rekultivácie a rozvinutí náhradnej vegetácie.

Vodné plochy sú považované za mokradné útvary, aj keď v priebehu ťažby bude územie chudobné z hľadiska genofondu a biodiverzity a ekologická stabilita územia bude minimálna, ale s potenciálom rýchleho rastu už v krátkej dobe po ukončení ťažby. Navrhovanou činnosťou nie je priamo ani nepriamo dotknutý žiadny prvok kostry územného systému ekologickej stability, či už na regionálnej alebo miestnej úrovni. Po ukončení ťažby, rekultivácii územia a rozvinutí náhradných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev sa organicky napojí na okolité interakčné prvky ako sú lokality Vrbovské II a lesné porasty na lokalite Lúčky (medzi cestou I/2 a Boričkou II).

Vplyvy na obyvateľstvo, urbánny komplex a využívanie zeme

Dotknutou obcou sú Kopčany situované cca 850 m vzdušnou čiarou od miesta plánovanej ťažby. Neďaleko posudzovanej lokality, východným smerom, sa nachádza Cunín – osada v k.ú. Gbely, ktorá je bez trvale obývaných obydľí. V bezprostrednom kontakte je záhradkárka osada Cunín, na ktorú bude počas pracovných dní v hlavnej zmene pôsobiť ruch z ťažby. V poobedňajších a večerných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a pracovného voľna a počas sviatkov, kedy je rekreačné využívanie záhradkárskej osady najintenzívnejšie, sa ťažba realizovať nebude.

Dopravné prúdy súvisiace s činnosťou smerujú po ceste I/2 do betonárky v Skalici. V súvislosti s navrhovaným zámerom nevzniknú žiadne nové príspevky dopravných intenzít, nakoľko posudzované aktivity sú pokračovaním existujúcej činnosti v tých istých proporciách. Na dopravu sú používané veľkokapacitné nákladné vozidlá s nosnosťou 27 t, čím sú minimalizované prejazdy po verejných komunikáciách. Vypočítaná intenzita dopravy je 2,6 NA/hod počas dennej doby, pre expedičný čas v rozmedzí 8 hod., len počas pracovných dní, mimo víkendov a sviatkov. Doprava kameniva sa na intenzite nákladnej dopravy po ceste I/2 podieľa vo výške 0,4%.

V rámci využívania územia má navrhovaná činnosť dopad na poľnohospodársku činnosť z dôvodu úbytku obhospodarovaných plôch. Bonita pôdy je tu však nižšia (6. a 7. skupina kvality), pričom sa nejedná

o zásadnú ujmu, lebo orné pôdy v katastri obce Kopčany tvoria takmer dve tretiny jeho výmery.

Plánovaný zámer, ktorým sa saturujú zdroje nerastných surovín pre výrobu stavebných výrobkov, je posilnením rezortu ťažobného priemyslu.

Sociálnym príspevkom sú pracovné miesta. Prevádzka bude síce priamo zamestnávať len 2 ľudí, ale ďalšie pracovné miesta budú súvisieť s dopravou kameniva, so servisnými činnosťami napr. mechanizácie, s inžinierskou činnosťou potrebnou pre realizáciu diela a i.

S navrhovanou činnosťou sú spojené príjmy do obecného a štátneho rozpočtu (dane z pozemkov, odvody za ťažbu nevyhradeného nerastu, dane z príjmov, DPH, poplatok za vyňatie z poľnohospodárskych pôd a pod.).

Zdravotné riziká

Z hľadiska zdravotných rizík sú pre činnosť indikatívne prašnosť, hluk a bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

Prašnosť môže vznikáť vyvievaním častíc zo skládok suroviny, kameniva, zemín z manipulačných plôch okolo triedičky v časovo obmedzenom, najmä letnom období – v dobe dlhotrvajúceho teplého, suchého a veterného počasia. Pri samotnej ťažbe a úprave kameniva prašnosť nevzniká, pretože činnosť je vodnou ťažbou a pri zušľachtovaní nerastu sa manipuluje s vlhkými hmotami. To, že kamenivo sa vyrába účelovo pre jedného odberateľa má výhodu v tom, že nie je potrebné robiť veľké zásoby vyrobeného kameniva, ale výroba je regulovaná na základe aktuálnej potreby betonárne v Skalici. Tým sa minimalizuje tvorba rozsiahlych skládok. Odhad emisií tuhých znečisťujúcich látok z technológie na základe emisných faktorov je 1,16 g na tonu spracovávaného nerastu. Hmotnostný tok je vypočítaný 0,08 kg/hod. Použité emisné faktory platia pre neodprašené zariadenia, v prípade použitia rozstreku vody sa emisia TZL zníži o 85% (12 g TZL/hod). Ťažba a úprava štrkopiesku predstavuje malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Odhad emisií z prevádzky nákladných vozidiel po ceste I/2 sa pohybuje na základe emisných faktorov pre rozhodujúce ukazovatele na úrovni 17,2 g CO/hod/km a 19,0 g NOx/hod/km. Dotknutý priestor sa vyznačuje dobrými rozptylovými podmienkami, pri prevažujúcom prúdení J a JV smeru. S ohľadom na veľký odstup obytných zón od miesta ťažby (850 m), ako aj nízke dopravné intenzity sa neočakáva dopad na imisnú situáciu a prekročenie limitov na ochranu ľudského zdravia ustanovených vyhláškou MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia.

Prevádzkový hluk bude produkovať bager na elektrický pohon, upravárenská linka a kolesový nakladač. Akustické výkony uvedenej mechanizácie je možné očakávať na úrovni 83 – 89 dB merané vo vzdialenosti 7,5 m od obrysu. Podstatný pokles imisných hladín akustického tlaku v okolí je na základe analógie s modelovými výpočtami pre zariadenia podobného charakteru a konfigurácie možné očakávať vo vzdialenosti rádovo už pár desiatok metrov od zdroja. Dopravný hluk súvisí s prepravou kameniva a dotkne sa účelovej cesty na Cunín a cesty I/2 v smere na Skalicu. Dopravné intenzity sú však veľmi nízke a nedôjde k zvýšeniu príspevkov dopravných intenzít, nakoľko činnosť je pokračovaním aktivít z minulého obdobia v tých istých proporciách. Prevádzkový a dopravný hluk bude produkovaný len v dennej dobe počas pracovných dní, mimo víkendov a sviatkov. Vzhľadom na akustické výkony prevádzkovej mechanizácie a zanedbateľnú intenzitu nákladnej dopravy sa neočakáva prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí záhradkárskej osady Cunín a obce Kopčany stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Potenciálne najväčšie neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie hrozí pri všetkých prácach a pobytoch osôb v blízkosti dobývacieho rezu a vodnej plochy. Opatrenia ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti prevádzky, ochrany objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov navrhne budúci Plán využívania ložiska v súlade s príslušnými bezpečnostnými

predpismi, najmä zákonom SNR č.51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe, v znení neskorších predpisov, vyhláškou SBÚ č. 29/1989 Zb. o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu a vyhláškou SBÚ č. 50/1989 Zb., o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri úprave a zušľachtovaní nerastov.

Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou

Územnoplánovacia dokumentácia obce Kopčany je z augusta 2004. V zmenách a doplnkoch ÚPN obce Kopčany č. 1/2010 figuruje riešené územie v navrhovaných zmenách funkčného využitia územia pod poradovým číslom 4 ako lokalita Vrbové s uvedením existujúcej funkcie - orná pôda a s navrhovanou funkciou - ťažba na rozlohe 18,28 ha.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHovanej ČINNOSTI NA NAVRHované CHRÁnenÉ VTÁčIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁnenÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Z európskej sústavy chránených území sa v blízkosti záujmového územia nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU016 Záhorské Pomoravie, ktorého hranice korešpondujú s cestou I/2 severozápadne od územia plánovanej ťažby, juhozápadne od navrhovanej plochy sú hranicou SKCHVU lesné pozemky za bezmenným kanálom (vzdialenosť do 150 m).

Činnosť nie je v žiadnej priamej kolízii s chráneným vtáčim územím Záhorské Pomoravie.

Z činností, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia, môžu byť v súvislosti s posudzovanou činnosťou relevantné tieto činnosti:

- 1) Zmeny poľnohospodárskych objektov na priemyselné - do 50 m. Na predmetnom pozemku sa nenachádzajú poľnohospodárske objekty. Ak sa uvažuje aj pôda za poľnohospodársky objekt, potom je splnená podmienka odstupu 50 m, ktorý plní ochranné pásmo cesty I/2. V uvedenom ochrannom pilieri sa nebude ťažba realizovať, ani sa tu nebudú dočasne či trvalo umiestňovať žiadne stavebné či technologické objekty. Uvažuje sa tu s umiestňovaním skrývok ornice a podorníčia.
- 2) Ťažba a úprava rudných surovín na kontakte s tokom pretekajúcim územím - do 2000 m. Pri navrhovanej činnosti sa nejedná o rudnú surovinu. Dobývanou surovinou bude nevyhradený nerast - štrkopiesky.
- 3) Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín a to rastliny I. a II. kategórie zoznamu nepôvodných, invázných a expanzívnych - bez limitu, ako aj rozširovanie invázných druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky - bez limitu. Činnosť bude mať pozitívny nepriamy vplyv na CHVÚ Záhorské Pomoravie tým, že realizáciou skrývok pôdnych vrstiev dôjde k plošnej likvidácii početnej populácie invázných neofytov, ktoré sú v súčasnosti v hojnej miere rozšírené na ploche LNN. Skrývky však budú ukladané po obvode areálu a môžu byť v budúcnosti možným genofondovým zdrojom nepôvodných, nežiadúcich druhov rastlín. Tieto skrývky budú priebežne s postupom ťažby vznikáť a priebežne budú využívané na rekultiváciu už vytážených častí. V rámci opatrení je navrhnutá podmienka zatrávnenia resp. mechanického a chemického ošetrovania skrývok a okolitých plôch na zabránenie ich rozmachu. Ak by sa širil druh *Solidago gigantea* (zlatobyľ obrovská) pripadajú do úvahy v zmysle prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. takmer všetky spôsoby odstraňovania: mechanické – vykopávanie, vytrhávanie, kosenie a mulčovanie, resp. chemické a kombinované.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného v súlade s ustanoveniami zákona, pri ktorom sa zväzil stav územia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, povahy, ako aj rozsahu navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, so zameraním na súlad s územnoplánovacou dokumentáciou, úroveň spracovania dokumentácie, stanovísk orgánov a organizácií dotknutých navrhovanou činnosťou, písomnej analýzy stanovísk, ako aj výsledku verejného prerokovania a výsledku odborného posudku sa

o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti **Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu, k.ú. Kopčany** za predpokladu splnenia podmienok uvedených v bode VI.3. tohto záverečného stanoviska.

2. Odporúčaný variant

Na realizáciu sa odporúča variant zámerom navrhutej činnosti vodnej ťažby štrkopieskov na lokalite v k.ú. Kopčany, p. č. registra E-KN 2642/1 až 2642/42; C-KN č. 2642/71, 2642/55, 2642/59 a 2642/60, s technológiou mokrého prania v zmysle technického a technologického riešenia uvedeného v kapitole II.6. záverečného stanoviska.

3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré vyplynuli z posudzovacieho procesu, sa pre etapu prípravy, výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti odporúčajú nasledujúce podmienky:

1. Zabezpečiť kvalitu pitnej vody v intenciách NV SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení NV SR č. 496/2010 Z.z., ktorým sa mení doplnka NV SR č. 354/2006 Z.z.
2. Zabezpečiť, aby hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí boli v súlade s vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
3. V zmysle § 37 ods. 2 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
 - vykonať záchranný archeologický výskum oprávnenou osobou
 - upovedomiť KPÚ TT o uzavretí dohody s oprávnenou osobou
 - doručiť kópiu rozhodnutia o uskutočnení záchranného archeologického výskumu oprávnenej osobe
 - odovzdať výskumnú dokumentáciu spracovanú oprávnenou osobou KPÚ TT a archeologickému ústavu SAV v Nitre do 90 dní od ukončenia terénnej časti výskumu
 - hnutelné archeologické nálezy držať a chrániť až do ich protokolárneho odovzdania alebo prevodu vlastníckeho práva alebo správy
 - prizvať pracovníka KPÚ TT v prípade objavu nehnuteľných archeologických nálezov
4. Spracovať výpočet zásob riešiteľom s geologickým oprávnením a odbornou spôsobilosťou na ložiskový prieskum a po schválení objednávateľom predložiť ho na posúdenie a schválenie MŽP SR v zmysle citovaných ustanovení. Povolenie činnosti vykonávanej banským spôsobom príslušným orgánom štátnej správy je podmienené vydaním rozhodnutia o schválení zásob nerastov.
5. Predložiť príslušnému okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie spôsob triedenia vyťaženej suroviny, dokumentáciu technológie triedenia (prania štrkopieskov), odborného zariadenia úžitkovej vody a dokumentáciu o procese čistenia technologickej vody.

6. Pri technologickej úprave prania štrkopieskov bude zabezpečené povolenie na osobitné užívanie vôd – vypúšťanie odpadových vôd do podzemných vôd podľa § 21 ods.1 písm. c zákona č. 364/2004 z. z. o vodách vydané Okresným úradom Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie.
7. Z technických požiadaviek prevádzkovania stacionárneho zdroja emitujúceho tuhé znečisťujúce látky sú relevantné tieto všeobecné podmienky ustanovení podľa prílohy č. 3 vyhlášky č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší:
 - II.1.1. Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať 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.
 - II.1.2.7. Počas prepravy prašných materiálov musí byť prepravovaný materiál zakrytý, ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu.
 - II.1.2.8. Dopravné cesty a manipulačné plochy je potrebné pravidelne čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie rozprašovania.
 - II.1.3.d) Zazeleniť povrch skládkovaných prašných materiálov,
 - II.1.3.f) Udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov (depónie suroviny a výrobkov).

V zmysle uvedených technických požiadaviek sa vyžaduje

 - kropenie skládok vyrobených frakcií, prípadne aj manipulačných plôch v okolí triedičky v dobe dlhotrvajúceho teplého, suchého a veterného počasia;
 - zakrývanie korb nákladných áut pri preprave štrkopieskov v prípade, že vlhkosť kameniva nie je dostatočná;
 - zatrávenie skrývok ornice a podorničia.
8. Nakladanie s komunálnym odpadom zabezpečiť zmluvne s oprávneným subjektom. Separované plastové obaly odovzdávať do zberného dvora.
9. Dodržiavať prevádzkovú a expedičnú dobu v hlavnej zmene len počas pracovných dní, mimo dní pracovného pokoja a pracovného voľna a sviatkov.
10. Na elimináciu havarijného znečistenia vôd a podkladu je potrebné, aby prevádzka disponovala sanačnou súpravou obsahujúcou sorpčné látky na posyp kontaminovaného miesta (Vapex, Sorbex), náradie na odkop kontaminovaných zemín, s určením miesta dočasného uloženia (spevnená nepriepustná plocha) alebo priameho naloženia kontaminovaných zemín na nákladné vozidlo s odvozom na skládku nebezpečného odpadu.
11. Pod strojné časti odstavenej alebo parkujúcej techniky je nutné ukladať oceľové vane.
12. Separátne ukladať skrývku ornice a skrývku podorničia. Dodržať parametre navrhovaných skrývok: výška max. 3 m, sklon svahu 1:1,5. Zabezpečiť ochranu ornice pred odcudzením. Uvedené požiadavky zapracovať do Bilancie humusovej skrývky, ktorá bude riešiť ďalšie požiadavky na zaobchádzanie s orniceou v súlade s vyhláškou č. 508/2004 Z.z. ktorou sa vykonáva §27 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
13. Povrch skrývok je potrebné zatrávniť a ošetrovať kosbou, alebo plošným postrekom. Z hľadiska možného nepriameho vplyvu na CHVÚ Záhorské Pomoravie je potrebné sledovať na skrývkach rozmach invázných druhov rastlín, ktorých genofondovým zdrojom môžu byť samotné pôdne vrstvy zhrnuté z plochy ťažby alebo okolie. Vzhľadom na v území prevládajúci invázny neofyt *Solidago gigantea* (zlatobyľ obrovská) pripadajú do úvahy v zmysle prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny takmer všetky spôsoby

odstraňovania: mechanické – vykopávanie, vytrhávanie, mulčovanie a spomínané kosenie, resp. chemické a kombinované.

14. V bezprostrednej blízkosti ťažobného priestoru
 - neskladovať žiadne látky škodiace vodám (pohonné hmoty, oleje, nebezpečné odpady a iné),
 - nemanipulovať s nebezpečnými látkami; opravy a údržbu pohyblivých zemných strojov a nákladných vozidiel, ako aj plnenie nádrží nákladných vozidiel a kolesového nakladača pohonnými hmotami vykonávať mimo ťažobný areál (napr. v servisných strediskách, čerpacích staniciach, strediskách prepravnej spoločnosti a pod.).
 - Na predchádzanie ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd je potrebné tiež udržiavať všetky strojné a manipulačné zariadenia v dobrom a bezchybnom technickom stave, s platnými servisnými prehliadkami a skúškami.
15. Vybudovať a prevádzkovať sedimentačnú nádrž odpadových vôd z úpravy štrkopieskov v zmysle návrhu technického a technologického riešenia. Odpadové vody na prepade vôd zo sedimentačnej nádrže do jazera v ťažbe musia spĺňať legislatívne požiadavky prípustnej koncentrácie nerozpustných látok a NEL podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Kvalitu odpadových vôd pravidelne sledovať.
16. Revitalizáciu územia realizovať priebežne na už vydobytých častiach ťažobného priestoru. Technická rekultivácia bude pozostávať z vyrovnania terénnych nerovností, navezenia a rozprestretia podorničia a ornice. Biologická rekultivácia bude pozostávať zo zatrávnenia. Použité trávne zmesi by mali obsahovať semená pôvodných druhov tráv a bylín charakteristických pre biotop Lk1 Nižinné a podhorské kosné lúky ako sú *Arrhenatherum eliatum* (ovsík obyčajný), *Dactylis glomerata* (reznáčka laločnatá), *Festuca rubra* (kostrava červená), *Alopecurus pratensis* (psiarka lúčna), *Bromus erectus* (stoklas vzpriamený).
17. V rámci veľkého jazera sa navrhuje vybudovanie ostrova pre potenciálne hniezdenie rybára riečného (*Sterna hirundo*). Ako materiál je vhodné využiť podorničné zeminy. Techniku vybudovania ostrova popisuje ŠOP SR, Správa ČHKO Záhorie vo svojom stanovisku zo dňa 10.04.2014 nasledovne: ostrov by mal byť veľký min. 15 x 15 m. Ostrov by mal byť situovaný aspoň v jednej tretine kratšieho rozmeru vodnej plochy, ideálne v strede. Ostrov má byť nad hladinou vody vo výške najmenej 70 cm, optimálne viac ako 1 meter. Na úrovni hladiny vody je ostrov kvôli vodnej erózii potrebné opevniť lomovým kameňom, betónovými blokmi, alebo drveným betónom s veľkosťou blokov najmenej 20 cm. V prípade drveného betónu je nevyhnutné, aby nešlo o čerstvú drvinu, táto by mala byť odvetraná vo vonkajšom prostredí najmenej 6 mesiacov z dôvodu eliminácie novej toxicity pre vodné živočíchy. Na povrch ostrova nasypať štrk v hrúbke najmenej 30 cm, prípadne pod štrk položiť geotextíliu.
18. V zmysle návrhu ŠOP SR je na brehu veľkého jazera vhodné vytvoriť kolmé steny pre hniezdenie brehule hnedej (*Riparia riparia*) a rybárika riečného (*Alcedo atthis*). Výška brehov nedosiahne v reálnej situácii viac ako 0,6 až 1,0 m nad hladinou vody v jazerách. Vyvýšeninu na brehu je však možné namodelovať technicky. Ideálnym miestom je breh pozdĺž ochranného piliera elektrického vedenia.
19. Podľa odporúčaní ŠOP SR vytvoriť pre obojživelníky a vodný hmyz vo vybraných úsekoch brehov plytké zóny (bazéniky) s členitým dnom a so zamedzením prístupu rýb z centrálnej vody. Uvedenej požiadavke vyhovuje výstupná časť sedimentačnej nádrže – oblasť prepadu vôd do jazera v ťažbe. V rámci malého jazera je vhodnou lokalitou cíp v jeho západnej časti.
20. Všetky pripomienky a odporúčania z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona zapracovať do Plánu využívania ložiska a dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu vykonávať v súlade s vydanými plánmi a zmenami využívania ložiska a podľa technologických postupov schválených banským úradom.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 zákona na základe preštudovania zámeru, stanovisk dotknutých orgánov, záznamu z verejného prerokovania a odborného posudku. Pri hodnotení podkladov a vypracúvaní záverečného stanoviska MŽP SR postupovalo podľa ustanovení zákona a dôsledne analyzovalo každú pripomienku a stanoviská od dotknutých subjektov. V priebehu posudzovania boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvov na životné prostredie, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť možno realizovať.

Predmetom navrhovanej činnosti je vodná ťažba štrkopieskov na ložisku nevyhradeného nerastu v k.ú. Kopčany. Kapacita ťažby sa uvažuje 20 000 až 90 000 t/rok v rozmedzí rokov 2015 – 2025. Záber sa dotkne hlavne orných pôd na ploche do 18,3140 ha, ktoré sa v súčasnosti už viac rokov neobrábajú. Vychádzajúc z interpolovaných údajov je odborný odhad zásob vo výške 406,5 tis. m³ (678,9 tis. ton), pričom kvalita suroviny zodpovedá príslušným normám pre kamenivo do betónu a malty a kamenivo pre inžinierske stavby a pozemné komunikácie. Surovina bude upravovaná na mobilnej triediacej linke. Na prepieranie štrkopieskov sa použijú vody z jazera v ťažbe. Odpadová voda z technológie bude čistená usadzovaním v sedimentačnej nádrži a vypúšťaná späť do jazera.

Jediným odberateľom kameniva je dcérska spoločnosť zaoberajúcou sa najmä výrobou špeciálnych betónových zmesí a špeciálnych betónových výrobkov pre účely stavebníctva.

Na ploche by po ukončení činnosti mali vzniknúť dve vodné plochy o výmere 8,85 ha a 4,00 ha.

Činnosť je pokračovaním ťažobných aktivít na susednej lokalite Vrbovské I, ktoré sú v závere. Na plánovanej ploche a pri ťažobnej činnosti sa uplatnia všetky doteraz používané technické prostriedky a postupy одобrené rozhodnutiami, súhlasmi a vyjadreniami orgánov.

Dotknutou obcou je sídlo Kopčany, ktorou prechádza cesta I/2. Kopčany sú od riešeného územia vzdialené cca 850 m. Neďaleký Cunín v k.ú. Gbely nie je obývaný. V bezprostrednom kontakte je záhradkárska osada Cunín, ktorá sa rozvinula okolo jazera po bývalej ťažbe Vrbovské II.

Zámer je v súlade s ÚPN obce Kopčany.

Okrem manipulácie a exercecie zemných hmôt, ktoré sú pre danú činnosť charakteristické, je pre vodnú ťažbu vo všeobecnosti z hľadiska záťažového životného prostredia indikatívna oblasť dopravy, zdravotné riziká (emisie z technológie, hluk z dopravy), ochrana vôd a keď dochádza k významnému záberu pôd aj záujmy ochrany prírody a krajiny – druhová, prípadne aj územná, ÚSES.

Doprava bude realizovaná po účelovej ceste na Cunín a po ceste I/2 na Skalicu. Súvisiace dopravné intenzity vo výške 2,6 NA/hod. sú zanedbateľné a na celkovej intenzite nákladnej dopravy na ceste I/2 tvoria 0,4%. Nové dopravné príspevky však nevzniknú žiadne, pretože navrhovaná činnosť je pokračovaním existujúcej činnosti v rovnakých proporciách.

Činnosť je / bude zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok v ovzduší. Jedná sa o malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Produkcia emisií TZL však bude minimálna, nakoľko pri ťažbe a úprave štrkopieskov sa manipuluje s vlhkou surovinou. Presychať budú len skládky hotového kameniva, prípadne depónie zemín pričom k možnému vyvíjaniu častíc bude dochádzať len v časovo obmedzených obdobiach, v lete, hlavne počas dlhotrvajúceho teplého, suchého a veterného počasia. Počas týchto epizód je prašnosť možné zmierniť rozstrekovaním vody na depónie a manipulačné plochy v okolí triedičky, čím je možné emisiu znížiť až o 85%. Výhodou je tiež, že nie je potrebné robiť veľké zásoby frakcií, nakoľko produkcia je regulovaná na základe požiadavky len jedného odberateľa. Vyhodnotili sa aj emisie plyných škodlivín z dopravy. Z dôvodu veľmi nízkych hmotnostných tokov emisií hlavných ukazovateľov ako sú TZL, NO_x a CO z technologického areálu a z dopravy a z dôvodu dobrých rozptylových podmienok sa neočakáva prekročenie limitov na ochranu ľudského zdravia ustanovených vyhláškou MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia.

Vzhľadom na frekvenciu použitia a akustické výkony prevádzkovej mechanizácie a zanedbateľnú intenzitu nákladnej dopravy sa neočakáva ani prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí záhradkárskej osady Cunin a obce Kopčany stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Výhodou je, že prevádzkový hluk a hluk z dopravy bude pôsobiť v dennej dobe mimo víkendov a sviatkov, kedy môže byť hluk v chránených priestoroch obytných budov a rekreačnom území najcitelnejší.

Činnosťou dôjde k odberu podzemných vôd a k vypúšťaniu odpadových vôd prečistených v sedimentačnej nádrži vo výške 42 m³/deň, 8 396 m³/rok (10 mesiacov) (pre priemernú ťažbu 55 000 t/rok). Odbéry a vypúšťanie podzemných vôd na jednom mieste je možné považovať za recykláciu vôd, pričom dopad na bilančné faktory hydrologického cyklu aj na lokálnej úrovni je možné vylúčiť. Pri vypúšťaní odpadových vôd zo sedimentačnej nádrže nie je na základe doterajších skúseností predpoklad nedodržania požiadaviek podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Zámer bude príspevkom k živej zložke prírody tým, že sa predmetnej ploche zlikviduje významne sa rozmáhajúca populácia nežiadúcich invázných druhov rastlín.

Terénnymi prácami dôjde k likvidácii nemobilných druhov živočíchov (bezstavovce) a mobilné živočíchy (suhozemské stavovce) budú z lokality vytlačené do vzdialenejších miest. Lokalita ťažby môže byť využívaná len druhmi fauny tolerantnými k vyrušovaniu. Po ukončení činnosti vznikne mokradný typ ekosystému, ktorý bude postupne osídľovaný vodnými a na vodu viazanými spoločenstvami.

Činnosťou nedôjde k zničeniu chránených druhov rastlín, ani k záberu chránených biotopov.

Zámer nie je v žiadnej priamej ani nepriamej kolízii s maloplošnými alebo veľkoplošnými chránenými územiami prírody a krajiny, ani s európsky významnými územiami, je v prvom stupni ochrany. Činnosť nezasahuje ani do susediaceho chráneného vtáčieho územia CHVÚ Záhorské Pomoravie, ale je s ním na kontakte, oddeľuje ich cesta I/2 a jej 50 metrové ochranné pásmo. JZ od navrhovaného ložiska sa hranica CHVÚ nachádza vo vzdialenosti 150 m. V prípade nerealizácie opatrení by mohlo dôjsť k nepriamemu ovplyvneniu predmetu ochrany CHVÚ v dôsledku rozšírenia invázných druhov rastlín, ktorých ohniskom sú potenciálne skrývky zemín určených na rekultiváciu územia, pričom tento vplyv pôsobí už v súčasnosti. Tomu je možné účinne zabrániť mechanickým a chemickým ošetrovaním depónii skrývok.

Ekologická stabilita lokality sa zníži na minimum a rehabilituje sa až s odstupom času po ukončení ťažby. Navrhovanou činnosťou nie je priamo ani nepriamo dotknutý žiadny prvok kostry územného systému ekologickej stability, ani na regionálnej, ani na miestnej úrovni. Neskôr sa lokalita môže stať súčasťou okolitých plošných a líniových interakčných prvkov kostry ÚSES.

Pri porovnaní variantov sú najvýznamnejšie kontrasty v oblasti horninového prostredia a reliéfu, ďalej pri problematike invázných neofytov, dopadu na rastlinné a živočíšne spoločenstvá a vplyvy na chránené územia. V prospech nulového variantu hovorí absencia manipulácie so zemnými hmotami, úbytku zemných hmôt a zmeny reliéfu. V prospech realizácie činnosti je vyprofilovaná problematika invázných neofytov (plošná likvidácia v rámci skrývkovania pôdnych vrstiev) a potenciálne s odstupom času pozitívny vplyv na rastlinné a živočíšne spoločenstvá (vznik mokradí). Vplyvy na chránené územia prírody (CHVÚ Záhorské Pomoravie) sú potenciálne negatívne pre oba varianty – v blízkosti chráneného územia je (nulový variant) alebo potenciálne môže byť (realizačný variant) zdroj invázných nežiadúcich druhov rastlín.

Sekundárneho významu sú vplyvy na systém ekologickej stability (mokradné spoločenstvá sú väčším prínosom ako orná pôda) a sociálno-ekonomické aspekty (v realizačnom variante ide o dočasný prínos, v nulovom je prínos z poľnohospodárskeho využívania menší ale trvalý). V oblasti zdravotných rizík, rizika kontaminácie podkladu a v oblasti osobitného užívania vôd sú negatívne vplyvy v realizačnom variante nevýznamné s dočasným pôsobením, v nulovom variante nie sú žiadne riziká.

Z celkového hodnotenia uvedených najdôležitejších hľadísk vyplýva, že variant činnosti nemá žiadne negatívne vplyvy zásadného významu a žiadny zo zistených nepriaznivých dopadov nie je v kolízii s legislatívnymi požiadavkami na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia. Vyplýva to aj zo stanovísk doručených k zámeru. Celkovo bolo na MŽP SR doručených 11 stanovísk rezortného, povolujujúcich a dotknutých orgánov. Žiadne zo stanovísk nevyjadruje nesúhlas. Stanovujú si však podmienky, z ktorých najvýznamnejšia je požiadavka realizácie výpočtu zásob nerastu osobou s geologickým oprávnením a zároveň osobou odborne spôsobilou na ložiskový prieskum, ktorý je potrebné predložiť MŽP SR na posúdenie a schválenie, pričom povolenie činnosti podmieňujú vydaním rozhodnutia o schválení zásob nerastov. Ďalšou významnou pripomienkou je rozhodnutie o vykonaní záchranného archeologického výskumu. Podľa informácie navrhovateľa, potrebné konkrétne kroky boli zahájené už v mesiaci júl. Orgány ochrany prírody a krajiny nemajú k zámeru námietky, stotožňujú sa však so stanoviskom ŠOP SR, Správy CHKO Záhorie z apríla 2014, ktorý požaduje uplatniť zmiernujúce opatrenia týkajúce sa vytvorenia ostrova v strede veľkého jazera, vytvárania kolmých stien pre hniezdenie vtáctva a vytvorenia plynčín pre vodný hmyz a obojživelníky. Regionálny úrad verejného zdravotníctva požaduje dodržiavanie legislatívy v oblasti kvality pitnej vody a hluku.

V procese posúdenia sa neangažovala žiadna verejnosť a aj verejné prerokovanie prebehlo bez aktívnej účasti občanov, či pozvaných úradov.

Všetky kroky posudzovacieho procesu prebehli v postupnosti a lehotách podľa zákona.

Z celkového hodnotenia všetkých environmentálnych aspektov navrhovanej činnosti, ako aj z porovnania nulového a realizačného variantu, ďalej stanovísk zúčastnených subjektov a odborného posudku na činnosť vyplýva, že zámer „Dobývania ložiska nevyhradeného nerastu, k.ú. Kopčany“ je z hľadiska životného prostredia prijateľný. Podmienkou je akceptovanie a uskutočnenie navrhovaných opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu dopadov, ktorými je možné zmierniť prevažnú časť očakávaných ako i reálne existujúcich negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti v danej lokalite.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

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

- systematicky sledovať a merať jej vplyvy,
- kontrolovať plnenie všetkých podmienok určených v povolení a v súvislosti s vydaním povolenia navrhovanej činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť,
- zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení činnosti so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povolujujúci orgán, ak ide o povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko k činnosti vydané podľa § 37 zákona.

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

6. Informácia pre povolujujúci orgán o zainteresovanej verejnosti

Zainteresovaná verejnosť je podľa § 24 zákona verejnosť, ktorá má záujem alebo môže mať záujem na postupoch environmentálneho rozhodovania. Medzi zainteresovanú verejnosť patrí najmä fyzická osoba podľa § 24a zákona, právnická osoba podľa § 24b alebo § 27 zákona, občianska iniciatíva podľa § 25 zákona, občianske združenie podporujúce ochranu životného prostredia podľa § 26 zákona.

Zainteresovaná verejnosť má podľa § 27a zákona právo aktívnej účasti pri príprave a povoľovaní navrhovanej činnosti, a to v celom priebehu procesu posudzovania vplyvov až do vydania rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti vrátane podania písomného stanoviska podľa § 23 ods. 4, § 35 ods. 2 a 3, účasti na následnom povoľovacom konaní pri splnení podmienok stanovených v § 24a až § 27, na predloženie pripomienok podľa § 30 ods. 5, účasti na konzultáciách a práva účasti na verejnom prerokovaní navrhovanej činnosti.

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu, k.ú. Kopčany“ nebola identifikovaná žiadna zainteresovaná verejnosť.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR,
Odbor environmentálneho posudzovania,
Mgr. Jana Miklasová

v spolupráci s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Senici

2. Potvrdenie správnosti údajov

Ministerstvo životného prostredia SR,
Odbor environmentálneho posudzovania,
RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru environmentálneho posudzovania

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 10.10.2014