

**DOBÝVANIE LOŽISKA NEVYHRADENÉHO NERASTU ŠTRKOPIESKOV V LOKALITE
BRUNOVCE - LUH**

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

(Číslo: 3615/2009-3.4/gn)

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

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

LIM PLUS, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

43 938 299

3. Sídlo

Pod Juhom 33, 911 01 Trenčín

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh

2. Účel

Účelom činnosti je ťažba štrkopiesku, triedenie štrkopieskov a výroba betónových zmesí z časti vyťaženého štrku.

3 Užívateľ

LIM PLUS, s. r. o., Pod Juhom 33, 911 01 Trenčín a odberatelia vyťaženého štrku a betónových zmesí.

4. Umiestnenie

Kraj Trenčiansky, okres Nové Mesto nad Váhom, obec: Brunovce, pozemky parcelné číslo 606/3,607/3,608/1 (podľa registra KN „C“).

Dotknuté územie sa nachádza 0,5 km východne od obce Brunovce v inundačnom území rieky Váh v priestore medzi telesom diaľnice D1 Bratislava - Žilina a korytom rieky Váh. Dotknuté územie je situované na pozemkoch, ktoré sú vedené ako ostatné plochy.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín zahájenia navrhovanej činnosti: 1/2010

Termín ukončenia navrhovanej činnosti: 12/2025

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Geologická charakteristika územia

Ložisko Brunovce - Luh sa nachádza v severnom výbežku Podunajskej nížiny, na ľavej

strane aluviálnej nivy Váhu. Budujú ho sedimenty kvartéru. Podložie tvoria neogénne sedimenty pontu a to od hĺbky 6,2 až 8,2 m, lokálne v najnižšie položených častiach územia už od hĺbky 4,9 m (sonda V-9). Tvoria ich sivé íly, miestami až hrdzavé.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené najmä štrkovým súvrstvom aluviálnej nivy Váhu, ktoré má priemernú hrúbku 5,0 až 7,0 m, no miestami len 4,4 - 4,6 m. Zrnitosť ide o štrky zle triedené, ojedinele s polohami a šošovkami stredno až hrubozrnného piesku. Štrkové súvrstvie obsahuje okruhliaky priemeru prevažne 1 - 5 cm, menej do 8 - 10 cm, ojedinele do 20 cm a obsahuje priemerne 25 až 35 %, piesčitej frakcie. Po petrografickej stránke sú v okruhliakoch štrkopieskov zastúpené granitoidné horniny, pieskovce, kremence a karbonáty, v menšej miere metamorphy.

Na štrkovom súvrství sa nachádza vrstva skrývky v hrúbke 0,2 až 0,3 m. Pozostáva z hnedosivého hlinitého piesku, slabo humusového, prípadne piesčitej hliny, slabo humusovej.

Výpočet zásob a spôsob dobývania

Za účelom výpočtu objemu štrkopiesku a skrývky bolo dotknuté územie rozdelené na 10 blokov, označených písmenami A až J. Pre jednotlivé bloky boli vypočítané priemerné hrúbky skrývky aj štrkopieskov, ktoré boli následne prepočítané plochou blokov.

Tabuľka 1. Vypočítané objemy štrkopieskov a skrývky

Označenie bloku	Plocha bloku (m ²)	Priemerná hrúbka skrývky (m)	Objem skrývky (m ³)	Priemerná hrúbka štrku (m)	Objem štrku (m ³)
A	25 308	0,450	11 389	6,85	173 360
B	21 126	0,425	8 979	6,60	139 432
C	24 071	0,225	5 416	6,25	150 444
D	25 251	0,225	5 681	6,15	155 294
E	21 001	0,675	14 176	6,45	135 456
F	17 573	1,260	22 142	5,68	99 815
G	22 598	1,260	28 473	5,34	120 673
H	19 367	1,540	29 825	5,02	97 222
I	30 329	1,160	35 182	6,30	191 073
J	71 387	2,340	167 046	4,96	354 080
Spolu			328 309 m³		1 616 849 m³

Uvedené množstvo zásob (1 616 849 m³ štrkopieskov) predstavujú tzv. geologické zásoby. Dobývateľné zásoby sú oproti geologickým zásobám redukované o zásoby viazané zemníkom a ochrannými pásmami dažďovej kanalizácie a elektrického vedenia, ktoré sa nachádzajú na území, ďalej ochranným pásmom brehovej čiary toku Váhu (15,0 m) a podobne. Geologické zásoby nerešpektujú ani hranice parciel pozemkov, preto skutočne vyťažené množstvo štrkopieskov bude menšie. V záujmovom území sa predpokladá použitie strojnej dobývacej metódy (rýpadlami) bez použitia trhacích prác pri rozpojovaní hornín.

Ťažba štrkoviska sa navrhuje v dvoch záberoch. Prvým záberom by boli po odstránení skrývky vyťažené štrkopiesky nad hladinou podzemnej vody (tzv. suchá ťažba), t. j. po úroveň cca 165,5 m n. m. v južnej a cca 166,0 m n. m. v severnej časti územia. Hrúbka suchej ťažby (po odpočítaní hrúbky skrývky 0,30 m) bude 3,5 m. Druhým záberom by boli ťažené štrkopiesky pod hladinou podzemnej vody (tzv. mokrá ťažba) v hrúbke cca 3,0 m. Mokrá ťažba dosiahne nadmorskú výšku 162,5 m n. m. (dno štrkoviska - báza ťažby), takže celková hrúbka ložiska bude 6,5 m.

Spôsob vedenia dobývacích prác a rekultivácia územia

Dobývanie štrkoviska „Brunovce - Luh“ bude pozostávať z vytvorenia ťažobných jám v

severnej a južnej časti ložiska, spočiatku oddelených, v konečnej fáze dobývania prepojených, pričom sa medzi nimi vytvorí polostrov a ostrov, v zmysle požiadaviek a dohôd zo správcom toku a pracovníkmi dotknutých orgánov a organizácií, týkajúcich sa ochrany prírody a krajiny. Ťažba bude vykonávaná lyžicovým a následne korčekovým rýpadlom.

Časová a vecná nadväznosť dobývacích prác:

1. Skrývkové práce
2. Vytvorenie ťažobných jám (severná - 1, južná - 2)
3. Suchá ťažba smerom na východ (k diaľnici) po okraj ťažobného priestoru
4. Mokrá ťažba vo východnej časti
5. Suchá ťažba smerom na západ (k Váhu)
6. Mokrá ťažba smerom na západ (k Váhu)
7. Doŕaženie ložiska spojením ťažobných jám a vytvorenie ostrova
8. Konečná úprava svahov
9. Likvidácia technologickej linky
10. Vydobytie suroviny v priestore technologickej linky
11. Úprava svahov v priestore triedičky

Ukončenie dobývania bude spojené s likvidáciou triediacej technologickej linky, umiestnenej v juhovýchodnej časti štrkoviska v priestore medzi ponechaným polostrovom a východným svahom ťažobnej jamy. Konečná fáza ťažby bude pozostávať z úpravy svahov na predpísané parametre a vybudovaním lavičiek a revitalizačných úprav.

Svahy ťažobnej jamy nad hladinou i pod hladinou podzemnej vody budú upravené na sklon 1 : 3. V úrovni 165,5 m n. m. (úroveň tesne nad hladinou podzemnej vody) bude vybudovaná lavička o šírke 3 m.

Tabuľka 2. Výmera a kubatúry

Výmera hranice ťažobného priestoru	157 485 m ²
Výmera skrývky	155 905 m ²
Hrúbka skrývky	0,3 m
Kubatúra skrývky	47 772 m ³
Stredná plocha suchej ťažby	142 214 m ²
Hrúbka suchej ťažby	3,5 m
Objem suchej ťažby	511 749 m ³
Stredná plocha mokrej ťažby	116 658 m ²
Hrúbka mokrej ťažby	3,5 m
Objem mokrej ťažby	349 974 m ³
Objem suchej a mokrej ťažby spolu	861 723 m ³
Celkový objem vyťažiteľných štrkopieskov (redukovaný o objem ostrova)	839 746 m ³
Množstvo štrkopieskov v tonách [1,95 t/m ³]	1 637 506 ton
Plánovaná doba ťažobných prác	15 rokov
Priemerná ťažba za rok	109 167 ton
Maximálna ťažba za rok	200 000 ton

Úprava štrkopieskov

Na ložisku bude inštalovaná technologická linka na triedenie štrkopieskov na jednotlivé frakcie a na výrobu betónu. S osadením triedičky (na základe odporúčania z vypracovaného posudku a výpočtu priebehu hladín povodňových prietokov Váhu) sa uvažuje v juhovýchodnej časti štrkoviska v priestore medzi ponechaným polostrovom a východným svahom ťažobnej jamy. Technologické zariadenia pre drvenie, triedenie a medziobjektovú dopravu kameniva sú navrhnuté na výkon 65 t/hod. Ročná kapacita výroby je maximálne cca 200 000 t triedených štrkopieskov.

Ťažené vážske štrkopiesky s predpokladanou veľkosťou 0 - 125 mm, s výskytom ojedinelých väčších okruhliakov budú z ťažobného priestoru dovážané nákladnými automobilmi k násypke suroviny, ktorej vstupná plocha bude vybavená odklopným roštom s otvormi 125 x 125 mm. Geometrický objem násypky je cca 20 m³.

Z násypky je materiál podávaný na pásový dopravník k prvostupňovému dvojsitnému triediču. Na triediči je za sucha oddeľovaná nadsitná frakcia (cca nad 70 mm, ktorá nie je ďalej spracovávaná, medzisitná frakcia cca 22 - 70 mm, ktorá je odvádzaná pásovým dopravníkom ku kuželovému drviču na zdobnenie a podsitná frakcia pod 22 mm, ktorá postupuje na finálne triedenie. Podrvený materiál z kuželového drviča je prisypávaný k hlavnému prúdu materiálu od násypky a zvyšuje tak podiel frakcie 0 - 22 mm.

Podsitná frakcia 0 - 22 je triedená na trojsitnom sprchovanom triediči na finálne frakcie 0 - 4, 4 - 8 a 8 - 22 mm. Vytriedené frakcie sú šikmými pásovými dopravníkmi odvádzané na voľné skládky hotových výrobkov, z ktorých sú odoberané a nakladané na automobily kolesovým nakladačom. Kaly z triedenia, ktoré budú vyplavované z podsitnej frakcie 0 - 4 mm v dehydrátore sú odvádzané potrubím do vyťaženého priestoru, kde voľne sedimentujú.

Voda pre triedenie bude odoberaná z ťažobného priestoru a čerpadlami dopravovaná k finálnemu triediču.

Predpokladané množstvo kalov, pozostávajúcich z odplavených jemných častí suroviny bude v závislosti na ich skutočnom obsahu cca 1 t/h, ročné množstvo cca 3200 t.

Prevádzka v štrkopieskovni bude dvojsmenná, 16 hodín denne, 5 pracovných dní v týždni, v prípade potreby aj v sobotu. V zimných mesiacoch je uvažované s prerušením výroby na dobu cca 2 - 3 mesiace, v závislosti na konkrétnych klimatických podmienkach.

Pre činnosť triedenia, drvenia a dopravy vytriedených výrobkov je potrebná elektrická energia (inštalovaný príkon cca 250 kW) a tlaková voda (120 m³/hod). Nespotrebovaná voda bude odvádzaná späť do vyťaženého priestoru ako odpadová voda s prímiesou odplavených častí suroviny. Po usadení kalov bude podstatná časť vody znova používaná k sprchovaniu.

Na ťažbu a úpravu štrkopiesku bude zamestnaných 6 zamestnancov (1 vedúci, 5 pracovníci), okrem strážnej služby, ktorá bude zabezpečená subdodávkou.

Betonáreň

Výroba štrku a betónu je technicky nenáročná technológia. Vzhľadom na blízkosť vodného toku bola určená kóta Q100 (nad hladinou storočnej vody) na úrovni 171,97 m n. m. Na túto úroveň bude vytvorené plató v rámci prípravy staveniska, na ktorom bude posadená celá prevádzka.

Projektovaná kapacita vychádza z predpokladaných potrieb v danom priestore a to v priemernom množstve cca 40 000 m³ betónových zmesí za rok (max. 60 000 t/rok). Priemerný hodinový výkon v špičkovej potrebe v obvykle krátkom časovom úseku sa predpokladá 45 m³/hod.

Počíta sa s jednosmennou prevádzkou, počas asi 200 dní v roku.

Počíta sa so zamestnaním 3 zamestnancov (vedúci betonárne, riadiaci technik výrobného procesu, obsluha nakladača).

Prehľad stavebných objektov:

- SO 01 Hrubá úprava terénu (1,2 ha)
- SO 02 Prístupová cesta - úprava (120 bm)
- SO 03 Spevnené plochy (vnútroareálové komunikácie, parkoviská a chodník)
- SO 04 Prívod VN (zemný kábel 320 m)
- SO 05 Trafostanica (príkion 630 kV)
- SO 06 Prevádzková budova (kontajnerová na paneloch)
- SO 07 Ťažba suroviny (panely 110 m²)
- SO 08 Doprava suroviny k triediarni (štrková cesta 750 m²)
- SO 09 Triediareň štrkopieskov (železobetónový základ 380 m²)
- SO 10 Zdroj a rozvod technologickej vody (čerpacia stanica + prívodné potrubie 350 m)
- SO 11 Odvod kalov (oceľové potrubie 400 m)
- SO 12 Cestná váha
- SO 13 Betonáreň (nájazdová rampa, kontajnerové bunky pre ohrev a úpravu vody, miešačka, velín, sklad prísad a cementové hospodárstvo)
- SO 14 Recykling (šnekový separátor, železobetónové nádrže)
- SO 15 Sklad propánu (zásobník 4,8 m³, rozvod plynu)
- SO 16 Rozvod NN (250 kVA, miešačka, recykling, velín, ohrev vody, osvetlenie, čerpacia stanica, prevádzková budova)
- SO 17 Studňa (úžitková voda, betónové skruže priem. 1000 mm, 10 l/s, akumulčná nádrž 23 m³)
- SO 18 Vodovod (zo studne do prevádzkovej budovy, 35 m)
- SO 19 Kanalizácia a žumpa (žumpa 12 m³)
- SO 20 Oplotenie (pozinkované pletivo na oceľových stĺpikoch, 453 m)
- SO 21 - Vonkajšie osvetlenie

Pre výrobu betónových zmesí bude použitá betonáreň typu HBS 100R s miešačkou ARGEN MDE 2000.

Hlavná vstupná surovina - triedené kamenivo o frakciách 0-4, 4-8, 8-16, 16-24 mm a piesok bude do areálu betonárne dovážané nákladnými autami, ktoré kamenivo vyklopa do príslušných boxov na skládke kameniva. Z týchto boxov bude kamenivo odoberané kolesovým nakladačom, ktorý ho cez nájazdovú rampu dopraví do 5-komorového líniového zásobníka miešacieho jadra. Každá komora má dva výpusty, ktoré sú opatrené segmentovými uzávermi s diaľkovým ovládaním. Pod výpustami je vážiaci pás, ktorý nadávkované frakcie dopraví do nádoby skipového dopravníka. Po skipovej dráhe sa nádoba vyvezie nad miešačku, odkiaľ sa vyklápa do miešačky.

Cement, prípadne iné prísady budú do betonárne dovážané v autocisternách, z ktorých sa pneumaticky preloží do troch oceľových zásobníkov. Z týchto zásobníkov sa jednotlivo cement, prípadne prísada dopraví šikmými závitkovými dopravníkmi do váhy na cement nad

miešačku, z ktorej sa vysýpa do miešačky.

Nad miešačkou je tiež uložená kombinovaná váha na vodu do zmesi a váha na prísady. Všetky komponenty budú do miešačky dávkované podľa receptúr pre ten ktorý druh betónovej zmesi. Po ich postupnom plnení do miešačky prebieha intenzívne miešanie, ktorým sa ukončuje výroba betónovej zmesi. Výrobný proces bude prebiehať automaticky a jeho riadenie zabezpečí riadiaci systém typu ME30C/S, umiestnený v samostatnej unimobunke.

Pri výrobe betónových zmesí budú používané prísady za účelom ovplyvnenia ich vlastností ako urýchlenie, resp. spomalenie tuhnutia, zvýšenie pevnosti betónu a odolnosti proti zamrznaniu. Tieto budú dávkované len v takom množstve, aby bol betón zdravotne nezávadný a nemal negatívne účinky na životné prostredie. Na zabezpečenie celoročnej prevádzky bude betonáreň vybavená tepelným hospodárstvom, ktoré bude zabezpečovať ohrev kameniva v komorách zásobníka a ohrev vody do zmesi v akumuláčnej nádrži. Palivovú základňu tepelného hospodárstva bude tvoriť kvapalný plyn, ktorý bude vyskladňovaný v dvoch nadzemných nádržiach. Pre likvidáciu zvyškov betónovej zmesi z oplachu bubnov mobilných domiešavačov a vnútorných častí miešačky aj vonkajších oplachov bude betonáreň vybavená recyklačným zariadením.

Intenzita dopravy sa pri plnej prevádzke odhaduje na 104 dopráv za deň (doprava do závodu a zo závodu spolu).

Dopravné napojenie ťažobného priestoru s komunikačnou sieťou

Alternatíva č. 1 - stredná

Doprava vyťaženej a upravenej suroviny a betónovej zmesi bude zo štrkoviska realizovaná poľnou spevnenou cestou na asfaltovú cestu (bývalú obslužnú komunikáciu diaľnice), ktorá vedie pozdĺž telesa diaľnice D1 k podjazdu a odtiaľ vedie poľná cesta do obce Lúka, s výjazdom na št. cestu č. 507.

Alternatíva č. 2 - južná

Doprava bude zo štrkoviska realizovaná poľnou spevnenou cestou na asfaltovú cestu (bývalú obslužnú komunikáciu diaľnice), ktorá vedie pozdĺž telesa diaľnice D1 k podjazdu a odtiaľ vedie poľná cesta povedľa Váhu k južnejšiemu diaľničnému podjazdu, s napojením na cestu č. 507 medzi obcami Modrovka a Ducové.

Alternatíva č. 3 - severná

Doprava bude zo štrkoviska realizovaná po poľnej spevnenej ceste smerom na sever, kde sa za oblúkom diaľničného privádzača pripojí na bývalú obslužnú komunikáciu diaľnice, ktorá vedie súbežne na jej západnej strane, pri päte telesa diaľničného násypu. Vo vzdialenosti 700 m severne od diaľničného privádzača sa nachádza podjazd pod diaľnicou, ktorým vedie komunikácia na druhú stranu diaľnice a po cca 350 m sa dopravná cesta napojí na štátnu cestu č. 507 Trenčín - Piešťany. Táto alternatíva si nevyžaduje v súčasnosti stavebné úpravy, nakoľko doprava bude vedená po jestvujúcich spevnených poľných cestách, okrem napojenia na štátnu cestu.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovaná činnosť podlieha podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“), kapitola 1 Ťažobný priemysel, položka č. 11. Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku časť A, od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy podlieha povinnému hodnoteniu. Súčasťou navrhovanej činnosti je aj betonáreň, ktorá podľa parametrov uvedených

v správe o hodnotení podľa prílohy č. 8 zákona, kapitola 6. Priemysel stavebných látok, položka č. 2 Výroba stavebných hmôt vrátane panelární a stavebných výrobkov časť B od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok podlieha zisťovaciemu konaniu.

Zámer „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“ vypracovala spoločnosť Creative, spol. s r.o., ktorej konateľom je RNDr. Elena Petřková, vo februári 2009. Navrhovateľ, predložil zámer MŽP SR, podľa § 22 ods. 1 zákona dňa 05. 03. 2009.

MŽP SR predložilo zámer na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona všetkým zainteresovaným subjektom.

Dňa 04. 05. 2009 sa konalo na MŽP SR prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti. Po úvodnom privítaní boli účastníci rokovania oboznámení s doterajším priebehom procesu posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona a stanoviskami, ktoré MŽP SR obdržalo k zámeru navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 4 zákona.

Po oboznámení sa so všetkými doručenými stanoviskami k zámeru zástupca navrhovateľa reagoval na ťažiskové problémy týkajúce sa riešenia umiestnenia betonárky a úpravne s ohľadom na skutočnosť, že ide o inundačné územie vodného toku Váh, súladu navrhovanej činnosti s platným územným plánom obce Brunovce, riešenia trasy prepravy vyťaženej suroviny a výrobkov a riešenia definitívneho tvaru brehových línií vyťaženej priestoru. V rámci diskusie, do ktorej sa postupne zapojili všetci prítomní boli prerokované všetky uvedené problémy s tým, že navrhovateľ deklaroval ochotu riešiť reálne možné varianty umiestnenia objektov a dopravného napojenia v správe o hodnotení.

Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“ sa v rozsahu hodnotenia určilo dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a variantu I uvedenom zámere, v ktorom mali byť zohľadnené pripomienky predložené k zámeru a ktorý mal byť modifikovaný tak, že umiestnením triediacej linky a betonárne nedôjde k zníženiu bezpečnosti existujúcich protipovodňových systémov. Navrhovateľovi bolo zároveň stanovené riešiť nový reálny variant, resp. varianty prepravy nerastnej suroviny (prednostne mimo obytné zóny).

Zo stanovísk doručených k predmetnému zámeru, vyplynula potreba v správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s navrhovanou činnosťou :

- uviesť údaje o zistení ložiska nevyhradeného nerastu, overenie a vypočítanie zásob , približný rozsah, kvalitu a typ nerastnej suroviny;
- doplniť grafické prílohy umiestnenia technológie, objektovej stavby a komunikácií;
- na základe hlukovej a rozptylovej štúdie vyhodnotiť vplyvy hluku a emisií z činnosti a prepravy suroviny na dotknuté územie;
- vykonať hydroekologické posúdenie z hľadiska vplyvu ťažby na priebeh možných povodní vrátane rizika možných povodní na plánovanú ťažbu, prevádzkový areál a diaľničné teleso;
- osobitne vyhodnotiť vplyv navrhovanej činnosti z hľadiska jej súladu s platným územným plánom obce a VÚC Trenčianskeho kraja;
- uviesť návrh rekultivácie a definitívneho tvaru vodnej plochy po ťažbe pre variant s ostrovom s výraznejším členením brehov a zabezpečiť aby nedošlo k degradácii biotopov na agradačnom vale medzi starým korytom Váhu a ťažobným priestorom;

– osobitne reagovať a vyhodnotiť na všetky pripomienky doručené k zámeru.

MŽP SR rozoslalo rozsah hodnotenia č. 3615/2009-3.4/gn zo dňa 04. 05. 2009 všetkým, ktorí sa v procese posudzovania k zámeru vyjadrili s tým, podľa § 30 ods. 4 zákona bol navrhovateľ povinný v spolupráci s dotknutou obcou bez zbytočného odkladu informovať vhodným spôsobom verejnosť o určenom rozsahu hodnotenia a podľa § 30 ods. 5 mohli subjekty posudzovania zaslať k rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti pripomienky do 10 dní od jeho zverejnenia na MŽP SR.

Správu o hodnotení vplyvov „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“ vypracovala spoločnosť Creative, spol. s r.o., ktorej konateľom je RNDr. Elena Peťková, v septembri 2009.

Navrhovateľ predložil správu o hodnotení príslušnému orgánu, MŽP SR dňa 16. 09. 2009.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

MŽP SR v rámci procesu posudzovania rozoslalo správu o hodnotení na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona týmto subjektom: *rezortnému orgánu* (Ministerstvo hospodárstva SR, Ministerstvo pôdohospodárstva SR); *povoľujúcemu orgánu* (Obvodný bankský úrad v Prievidzi, Obec Brunovce); *dotknutým obciam* (obec Modrovka, obec Lúka); *dotknutým orgánom* (Krajský úrad životného prostredia Trenčín; Obvodný úrad životného prostredia Nové Mesto nad Váhom; Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne; Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Nové Mesto nad Váhom; Obvodný úrad v Novom Meste nad Váhom, odbor krízového riadenia; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom a Trenčiansky samosprávny kraj).

Ďalej bola správa o hodnotení zaslaná na zaujatie stanoviska odboru geologického práva a zmluvných vzťahov MŽP SR a Sekcii vôd a energetických zdrojov MŽP SR.

Správa o hodnotení bola zverejnená na internetovej stránke www.enviroportal.sk dňa 23. 09. 2009.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Spoločné verejné prerokovanie správy o hodnotení „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“ sa uskutočnilo dňa 13. 10. 2009 (utorok) o 16.00 hod. na Obecnom úrade v Modrovke.

Prerokovania sa zúčastnilo 21 občanov, 3 zástupcovia obcí a 5 zástupcovia navrhovateľa, investora, projektanta a spracovateľa správy ohodnotení.

Verejné prerokovanie viedol starosta obce Modrovka, pán Roman Pomajbo, za obec Brunovce bol prítomný pán Jozef Čano, zástupca starostu a za obec Lúka bol prítomný starosta, pán Vladimír Voros.

Za navrhovateľa bol prítomný RNDr. Igor Holeček (LIM PLUS, s.r.o.), za investora bol prítomný JUDr. Marián Rebro (Nerast, s.r.o.) a za spracovateľa správy o hodnotení RNDr. Elena Peťková (CREATIVE, s.r.o.). Projektanta činnosti vykonávanej bankským spôsobom zastupoval Ing. Pavol Pavlovič (GEOPA Trenčianske Mitice).

Pán Pomajbo privítal prítomných a odovzdal slovo zástupcovi navrhovateľa, Dr. Holečkovi. Dr. Holeček predstavil prítomných, zástupcu navrhovateľa a spracovateľa zámeru, projektanta a investora a uviedol základné informácie o navrhovanej činnosti.

Dr. Peťková uviedla informácie o procese posudzovania navrhovanej činnosti, stručne

informovala o postupoch použitých pri vypracovaní správy o hodnotení a predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie.

V diskusii zástupcovia verejnosti vyjadrili svoje názory a pripomienky k navrhovanej činnosti a položili doplňujúce otázky zástupcovi navrhovateľa, investora a spracovateľke správy o hodnotení. Zástupca navrhovateľa, investora a spracovateľka správy o hodnotení poskytli vysvetlenia.

P. Kukla, Brunovce:

Navrhovaná činnosť má významný vplyv na morálnu devastáciu a na medzilidské vzťahy z dôvodu, že pozemky na ktorých sa má navrhovaná činnosť realizovať sú „ukradnuté“. Popísal akým spôsobom boli pozemky „ukradnuté“ a odovzdal písomné vyjadrenie, pričom žiadal toto vyjadrenie priložiť k zápisnici a tiež uviesť do textu zápisnice. V priebehu diskusie ešte požiadal o adresu sídla investora (Nerast, s.r.o., Marótyho 56, Bratislava) a tiež o zaslanie zápisnice z verejného prerokovania.

P. Godál, Lúka:

Zaujímal sa, či lokalita ťažby zasahuje do k. ú. obce Lúka a či doprava z ložiska počas ťažby bude smerovaná cez obec Lúka. Cesta medzi Lúkou a Hrádkom je v zlom technickom stave má obavy, že sa to ešte zhorší. (Dr. Peťková: Ťažobný priestor nezasahuje do k. ú. obce Lúka, ako najvhodnejšia alternatíva dopravného napojenia bola odporučená a vyhodnotená alternatíva 3. - severná, ktorá je smerovaná mimo obytných území s vyústením na cestu II/507 medzi obcami Hôrka a Lúka a odtiaľ na diaľničný privádzač a diaľnicu D1 do oboch smerov.) Tiež sa zaujímal, či si investor uvedomuje riziko, vyplývajúce z umiestnenia stavby v inundačnom území Váhu. (Dr. Holeček: Navrhovateľ dal vypracovať posudok s výpočtom priebehu hladín povodňových prietokov Váhu, na základe ktorého boli technológie umiestnené min. 1 m nad vypočítanou kótou hladiny Q100 - storočná voda. V ďalšom stupni bude podľa požiadavky SVP Piešťany vypracovaný povodňový plán.) Ďalej sa zaujímal, či bola spracovaná hluková štúdia a na vzdialenosť najbližšieho domu k stavbe v obci Lúka. (Dr. Peťková: Hluková štúdia bola spracovaná a je prílohou správy o hodnotení. Najbližší dom vo obci Lúka je vzdialený od navrhovanej činnosti cca 800 m.)

P. Potoček:

Položil otázku či je severný variant dopravného riešenia jediný možný a či nemôže byť nakoniec odsúhlasený iný variant? (Dr. Holeček: V správe o hodnotení je stanovený ako najvhodnejší severný variant dopravného riešenia - alt. 3. Predpokladaný počet prejazdov automobilov je maximálny. Skutočný počet prejazdov sa predpokladá nižší a bude ďaleko nižší ako je súčasný počet prejazdov na ceste II/507.)

P. Kuliška, Modrovka:

Konštatovala, že cesta medzi Modrovkou a Lúkou je popraskaná a vyjadrila obavu, že prepravou vyťaženej suroviny sa zničí. (P. Holeček: Autá budú nasmerované na diaľničný privádzač medzi Lúkou a Hrádkom. Medzi obcami Modrovka a Lúka sa nepredpokladá transport materiálov zo štrkovne, s výnimkou, dovozu materiálov na konkrétnu stavbu.)

Do diskusie sa zapojili aj starostovia obcí Lúka a Modrovka, p. Voros a p. Pomajbo s názorom na zaťaženosť cesty, opatreniach policajného zboru. Osvetlili návrh riešenia dopravy vybudovaním obchvatu, diskutovali o financovaní obchvatu. Do diskusie prispel aj p. Godál s otázkou, či investor rokoval o podieľaní sa na stavbe obchvatu so starostami?; Dr. Holeček odpovedal záporne)

P. Slámková, Slovenský rozhlas:

Obrátila sa na zástupcu starostu Brunoviec s otázkou, či vedel, že sú problémy s vlastníctvom pozemkov. (P. Čanosa vyjadril, že nepozná spis o ktorom hovoril p. Kukla, nepozná výsledky vyšetrovania. Obec s urbáriátom v otázke vlastníckych vzťahov nijako

nesúvisí.) Spýtala sa, či by neboli ochotní pomôcť ľuďom? (P. Čano: uviedol, že na vyšetrovanie takýchto sporov sú kompetentné orgány na to určené) Investora sa spýtala, či to, čo bolo prednesené mení jeho plány? (Dr. Rebro uviedol, že pozemky nadobudli na základe platnej kúpnej zmluvy a sú ich legitímnym vlastníkom)

P. Kukla odovzdal Dr. Rebrovi nešpecifikované uznesenie policajného zboru. (Dr. Rebro uviedol, že to nie je relevantný doklad pre potvrdenie, že nie súvlastníkom pozemkov)

P. Kukla oznámil svoj úmysel riešiť spor o pozemky súdnou cestou a že sa vynasnaží, aby majitelia dostali predbežné opatrenie súdu a na pozemkoch neťažili.

Dr. Peťková upozornila, že majetkoprávne veci sa netýkajú predmetu tohto verejného prerokovania.

P. Velgáň, Lúka:

Prejavil záujem oboznámiť sa s alternatívami riešenia dopravy, navrhovateľ mu to na mieste umožnil.

P. Godál:

Zaujímal sa o smennosť prevádzky. (Dr. Peťková: V projekte a v správe o hodnotení sa uvažuje s dvojsmennou prevádzkou.)

Záverom Dr. Peťková, konštatovala, že z verejného prerokovania obce v spolupráci s navrhovateľom napíšu zápisnicu a upozornila, že pripomienky k správe o hodnotení je možné zaslať na Ministerstvo životného prostredia SR do 30 dní od doručenia správy o hodnotení dotknutej obci, t. j. do 28.10.2009. P. Pomajbo poďakoval prítomným za účasť na verejnom prerokovaní správy o hodnotení.

Zápisnicu z verejného prerokovania zapísala Dr. Peťková, podpísal ju zástupca navrhovateľa (Dr. Holeček) a prítomní zástupcovia dotknutých obcí Brunovce, Lúka a Modrovka.

Prílohou z zápisnici je prezenčná listina, verejné vyhlášky - oznámenia o uskutočnení verejného prerokovania dotknutých obcí (Brunovce, Modrovka, Lúka) a dokumentácia, ktorú k zápisnici žiadal pripojiť pán Kukla z Brunoviec.

Základom tejto dokumentácie je list, adresovaný Ministerstvu ŽP SR, Banskému úradu Prievidza, Krajskému úradu ŽP Trenčín, Obvodnému úradu ŽP Nové Mesto n/V, Obvodnému úradu pre cestnú dopravu a komunikácie Nové Mesto n/V, Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva, Samosprávnemu kraju Trenčín, navrhovateľovi - firme LIM Plus, s.r.o., prezidentovi polície SR Jánovi Packovi a generálnemu prokurátorovi SR Dobroslavovi Trnkovi s označením „Vyjadrenie k dobývaniu ložiska nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“.

Obsahom listu je nesúhlas p. Kuklu a ďalších 8 podpísaných občanov s ťažbou štrkopieskov z dôvodu nedoriešenia majetkovo-právnych vzťahov k pozemkom.

V liste sa uvádza, že pozemky, na ktorých sa má ťažiť, boli oprávneným osobám odcudzené podvodom. Menujú sa osoby, ktoré tento podvod vykonali a popisuje postup polície.

Ako sa uvádza v liste, „polícia prietrahmi v konaní, 15 ročným vyšetrovaním dosiahla premlčanie trestnej zodpovednosti za trestný čin podvodu, ktorý ale nakoniec bez najmenších pochybností dokázala uznesením PZ ČVS:ORP-378/ODV-TO-2005, ktoré rozposlala všetkým účastníkom.“

Podľa pisateľov listu premlčanie trestného znamená iba to, že známi vinníci nepôjdu už za tento trestný čin do väzenia, ale premlčanie trestnej zodpovednosti neznamená, že všetky skutky a dôkazy sú anulované. Tie stále platia tak, ako to, že súkromné vlastníctvo je aj podľa Ústavy SR nepremlčateľné.

Pisatelia ďalej uvádzajú, čo vo veci svojho sporu podnikli - vyzvali kupujúcich, aby zrušili kúpno-predajné zmluvy a vyzvali prezidenta polície, aby konal.

Žiadajú, aby zodpovedné orgány nepovolili žiadnu ťažbu v uvedenej lokalite, až dokiaľ nebudú v zmysle platných zákonov vyriešené vlastnícke práva na tento súkromný majetok.

Pod listom datovaným 13.10.2009 v Modrovke sú podpísaní Juraj Kukla, Edita Mašánová, Zdena Majerníková, Stanislava Summerová, Ľuboš Križák, Melánia Križáková, Pavol Halienska, Andrea Macháčová a Ivan Malina Višňová.

Prílohou listu sú 2 uznesenia vyšetrovateľa a 1 trestné oznámenie.

Záznam z verejného prerokovania bol doručený na MŽP SR dňa 30. 10. 2009.

3 Stanoviská, pripomienky a odborné posudky, predložené k správe o hodnotení

V zákonom stanovenom termíne boli na MŽP SR predložené nasledovné písomné stanoviská:

Ministerstvo hospodárstva SR, odbor energetickej a surovinovej politiky, (list č. 1470/2009-3410 z 27.10.2009)

konštatuje, že správa o hodnotení je spracovaná podľa špecifických pripomienok určeného rozsahu hodnotenia; naplnenie týchto požiadaviek je v príslušných kapitolách správy o hodnotení dostatočne spracované; pripomienky k zámeru boli kvalifikovane dopracované; ťažba ložiska štrkopieskov je v súlade s realizáciou surovinovej politiky a preto nemá k predloženej správe o hodnotení pripomienky.

Obvodný banský úrad v Prievidzi, (list č. 1237 - 2831/2009 z 05. 10. 2009)

konštatuje, že v záujmovom území neeviduje žiadne záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa osobitných predpisov; k predloženej správe o hodnotení nemá námietky.

Obec Lúka, (list č. 388/2009 z 27. 10. 2009)

požaduje:

- riešenie dopravy mimo obytné územie obce Lúka alternatívou č. 3 - severná;
- zamedziť hlučnosti vybudovaním pritohlukových bariér najviac dotknutej obytnej zóny obce Lúka
- nesúhlasí s alternatívou č. 1 a č. 2 prístupových komunikácií.

Obec Modrovka, (list č. 215/2009 z októbra 2009)

uvádza požiadavku na realizáciu alternatívy dopravného napojenia č. 3 (severný variant A3) a vyjadruje nesúhlas s alternatívami A1 a A2.

Krajský úrad životného prostredia Trnava, (list č. KÚŽP/2009/00571-002 Jk z 15. 10. 2009)

Odbor starostlivosti o životné prostredie:

úsek ochrany ovzdušia - bez pripomienok;

úsek odpadového hospodárstva - bez pripomienok;

úsek štátnej vodnej správy - je nevyhnutné vykonať technické opatrenia - terénne úpravy, ktorými sa zabezpečí ochrana priemyselného areálu pred zaplavením počas povodňových prietokov (t. j. nad úroveň Q100r); v predloženej správe chýba posúdenie vplyvu plošného zmenšenia inundačného územia a zúženia prietokového profilu v danom území predovšetkým s ohľadom na ľavostrannú ochrannú hrádzu a diaľnicu D1; chýbajú stanoviská Slovenského vodohospodárskeho podniku a Národnej diaľničnej spoločnosti;

odbor ochrany prírody a krajiny - na základe stanoviska CHKO Biele Karpaty odporučil realizáciu činnosti. **Obvodný úrad životného prostredia v Novom Meste nad Váhom, (list č. OÚŽP/2009/02397 z 26. 10. 2009)**

štátna správa ochrany prírody a krajiny - odporúča výrubu realizovať nie naraz v celom záujmovom území ale postupne v etapách - v závislosti od postupu ťažobných prác; výrub uskutočniť mimo vegetačného a hniezdneho obdobia; časť (cca 1/3)vyrúbaných stromov

ponechať ležať na okraji lokality aby sa zachovali mikrohabitaty hodnotných druhov hmyzu viazaných na odumreté drevo; zrealizovať adekvátnu náhradnú výsadbu; riešiť nakladanie s kalmi vzniknutými v triedičke štrkov vypúšťaním do sedimentačných lagún oddelených od hlavného vodného telesa vzniknutého v ťažobnej jame; úpravu brehov a vytvorenie širšieho litorálu a rekultiváciu územia realizovať priebežne;

štátna vodná správa - upozorňuje na dodržanie vodného zákona pri vydaní súhlasu a povolenia pre uvedené činnosti a stavby;

štátna správa ochrany pred povodňami - žiada areál betonárne umiestniť 1 m nad vypočítanú kótu hladiny Q_{100r} prietoku rieky Váh, t. j. 172,35 až 172,91 m n. m.; žiada vykonávať kontroly diaľničného telesa pri zvýšených hladinách rieky Váh a v prípade jeho poškodenia navrhnúť účinné opatrenia na jeho ochranu;

štátna správa odpadového hospodárstva - žiada aby záverečné stanovisko obsahovalo opatrenia, ktoré určia spôsob zhodnotenia biologicky rozložiteľných odpadov uviesť správne zaradenie odpadov; so vzniknutými kalmi nakladať podľa zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní odpadov z ťažobného priemyslu;

štátna správa ochrany ovzdušia - odporúča realizáciu dopravného napojenia podľa alternatívy 3 - severnej; pred vydaním povolenia navrhovanej činnosti požiadať o súhlas podľa zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, (list č. B/2009/04259-002/215 z 12. 10. 2009)

vydáva súhlasné stanovisko s podmienkou, že realizovaná bude alternatíva dopravného napojenia č. 2 (južná alternatíva A2) alebo 3 (severná alternatíva A3).

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Novom Meste nad Váhom, (list č. AA/2009/01842-02 z 13. 10. 2009)

k predloženej správe o hodnotení nemá žiadne pripomienky.

Obvodný úrad v Trnave, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, (list č. A/2009/02703 z 01. 10. 2009)

k navrhovanej činnosti vydáva súhlasné stanovisko bez pripomienok.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom, (list č. ORHZ - 605 / 2009 z 02. 09. 2009)

k správe o hodnotení nemá z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti žiadne pripomienky.

Trenčiansky samosprávny kraj, (list č. TSK/2009/01896-5 z 22. 10. 2009)

súhlasí s rozsahom správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie v predloženom znení.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; odbor geologického práva a zmluvných vzťahov, (list č. 49449/2009 z 19. 10. 2009)

upozorňuje na niektoré nedostatky, súvisiace s výpočtom zásob nerastnej suroviny a to:

- záverečná správa spoločnosti V&V GEO, s.r.o., Bratislava z orientačného inžinierskogeologického prieskumu nezodpovedá požiadavkám ložiskového geologického prieskumu. Absentuje najmä hodnotenie technologických parametrov suroviny ako hutného kameniva pre stavebné účely (STN 72 1512), kameniva do betónu (STN 12 620 + A1), kameniva do bitúmenových zmesí (STN EN 13 043) a pod.,
- bansko-technická dokumentácia (Plán využívania ložiska) nekorešponduje s výpočtom zásob,
- hodnotenie radónového rizika (str. 57) nie je postačujúce, pre výroby bude potrebné deklarovať splnenie medzných ukazovateľov rádioaktivity podľa vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z.,
- nie je diskutovaná problematika ťažobného odpadu podľa zákona č. 514/2008 Z. z., z hľadiska charakteristiky ťažobného odpadu a umiestnenia úložísk;

ďalej uvádza ešte viacero formálnych pripomienok k predloženej správe o hodnotení.

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia vôd a energetických zdrojov, (list č. 49770/2009 z 23. 10. 2009)

predkladá nesúhlasné stanovisko s odôvodnením, že:

- záujmové územie je inundačným územím rieky Váh, ktoré býva zaplavované, pričom teleso diaľnice D1 slúži zároveň ako protipovodňová hrádza,
- v prípade ťažby štrku by mohlo dôjsť k poškodeniu protipovodňovej hrádze a narušeniu statiky telesa diaľnice,
- prevádzkovaním ťažobných mechanizmov v inundačnom území môže dôjsť k znečisteniu povrchových a podzemných vôd,
- podľa § 13 ods. 2 písm. e) zákona č. 666/2004 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov je v inundačnom území zakázané zriaďovať oplotenie a iné prekážky.

Brečtan o. z., Nové Mesto nad Váhom, (list č. pn/č.3/2009/EIA z 27. 10. 2009)

navrhuje niekoľko zmien technického riešenia a to:

- využiť skrývku na opätovné zasypanie časti vyťaženej plochy do úrovne 2 m pod terénom (vytvorenie depresia na oddych migrujúcich vtákov)
- chýba uvedenie odpadu zo zelene a spôsobu nakladania s ním (1/3 bude ponechaná v území, čo bude so zvyškom),
- pri praní štrkopieskov vznikne jemnozrnný kal, ktorý sa má sedimentovať v ťažobnej jame; Brečtan o. z. s odvolaním sa na zákon č. 514/2008 Z. z. požaduje, aby sa na sedimentáciu vytvorila osobitná lagúna, aby nedochádzalo k predčasnému zahumusovaniu štrkovej jamy ,
- doporučuje umiestniť betonáreň nie 1 m ale 2 m nad úroveň Q100r,
- žiada určiť odborne spôsobilú osobu na umiestnenie a rozsah litorálneho pásma pri rekultivácii štrkovej jamy.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

Posudok podľa § 36 ods. 3 a 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov vypracoval RNDr. Jaroslav Schwarz na základe určenia spracovateľa posudku činnosti „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“ Ministerstvom životného prostredia SR listom č. 3615/2009-3.4/gn z 21. 10. 2009.

Spracovateľ posudku je zapísaný do zoznamu odborne spôsobilých osôb v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie pod číslom 2/95-OPV.

Pre potreby vypracovania odborného posudku boli spracovateľovi poskytnuté:

- správa o hodnotení „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“,
- zápisnica zo spoločného verejného prerokovania činnosti „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“, uskutočneného dňa 13.10.2009 na Obecnom úrade v Modrovke,
- vyjadrenia a stanoviská doručené k správe o hodnotení.

Súčasťou správy o hodnotení sú aj štúdie:

- Rozptylová štúdia pre stavbu: „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“, doc. RNDr. Ferdinand Hesek, CSc., 2009
- Vibroakustická štúdia - Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh, v ktorom bude prebiehať ťažba štrkov, ich triedenie a následne výroba betónových zmesí, Klub Z P S vo vibroakustike, s.r.o., 2009
- Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh, Výpočet priebehu hladín povodňových prietokov Váhu, H.E.E. CONSULT, s.r.o. TRENČÍN, 2009

- Orientačný inžinierskogeologický prieskum - Brunovce, geologický prieskum na pozemkoch p. č. 606/3, 606/8 a 608/1, V&V GEO, s.r.o., 2008

Do textu správy o hodnotení je zapracovaný aj „Plán využívania ložiska“, vypracovaný Ing. Karolom Pavlovičom a technická dokumentácia betonárne, spracovaná spoločnosťou Merko CZ, a.s., Ostrava-Karviná.

Autor odborného posudku konštatuje, že správa o hodnotení je vypracovaná vyčerpávajúco, v zmysle prílohy č. 11 zákona bez výraznejších medzier v poskytnutých údajoch. Naplnené sú všetky kapitoly, informácie sú podané v primeranom rozsahu, rozpracovanie kapitol je vyrovnané. Diskutované boli všetky zložky prírodného prostredia, stanovený bol časový priebeh a významnosť vplyvov.

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

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

Vplyvy na obyvateľstvo (hlučnosť a prašnosť)

Najvýznamnejšími negatívnymi vplyvmi na obyvateľstvo, ktorými sa môže znížiť kvalita života obyvateľov, sú hlučnosť a prašnosť z dopravy. Hlučnosť a prašnosť samotnej ťažby a úpravy štrkopieskov, ako aj z výroby betónových zmesí je eliminovaná vhodným umiestnením činnosti. Obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti asi 600 m a viac (Brunovce, resp. Lúka). Medzi ťažobňou a Brunovcami však tečie rieka Váh, ktorá spolu s jeho brehovými porastmi tvorí účinnú bariéru a medzi ťažobňou a Lúkou prebieha diaľnica, ktorá prekrýva negatívne vplyvy ťažby a úpravy. Tieto skutočnosti sú podložené aj rozptylovou a hlukovou štúdiou, ktorá je súčasťou správy o hodnotení.

Ťažobňa sa síce nachádza v bezprostrednej blízkosti diaľnice D1, problémom je však bezpečné napojenie príjazdovej komunikácie na diaľnicu. Toto je riešené v 3 alternatívach, z ktorých alternatíva 3 (severná alternatíva A3) obchádza obytné zóny, okrem prípadov, že stavebná činnosť s potrebou dodávky stavebných materiálov a hmôt bude priamo v dotknutej obci. Z výsledkov hlukovej štúdie (Klub Z P S vo vibroakustike, s.r.o., Žilina, IX/2009) vyplýva, že jednoznačne najvýhodnejšiu alternatívou dopravného napojenia objektu na diaľnicu D1 je severná alternatíva A3. Doprava vyťaženej a upravenej suroviny bude zo štrkoviska realizovaná po poľnej spevnenej ceste smerom na sever, kde sa pripojí na bývalú obslužnú komunikáciu diaľnice, ktorá vedie súbežne na jej západnej strane, pri päte telesa diaľničného násypu. Vo vzdialenosti 700 m severne od diaľničného privádzača sa nachádza podjazd pod diaľnicou, ktorým sa doprava dostane na druhú stranu diaľnice a po cca 350 m sa dopravná cesta napojí na štátnu cestu č. II/507 Trenčín - Piešťany. Táto alternatíva bude vedená po jestvujúcich spevnených poľných cestách, okrem napojenia na štátnu cestu.

Pre samotné napojenie bude vypracovaný projekt dopravného značenia ako i prípadných stavebných úprav, ktoré zabezpečia plynulú a bezpečnú prevádzku križovatky navrhovanej dopravnej trasy zo štrkoviska a štátnej cesty č. II/507. Druhou najvýhodnejšiu alternatívou dopravného napojenia objektu na diaľnicu D1 je stredná alternatíva A1. Táto alternatíva dopravnej trasy v porovnaní s alternatívou A2 ovplyvňuje v menšej miere obce Brunovce, Hornú Stredú, Modrovku i väčšiu časť obce Lúka. Doprava vyťaženej a upravenej suroviny bude zo

štrkoviska realizovaná po poľnej spevnenej ceste súbežne s diaľnicou D1 smerom na juh, kde sa pripojí na cestu II/507 a z južnej strany sa napojí na diaľničný privádzač. Jednoznačne najnepriaznivejšia alternatíva dopravnej trasy je A2.

V dôsledku stavebnej činnosti počas výstavby a prípravy územia dôjde k produkcii plyných exhalátov a TZL (práca stavebných a dopravných mechanizmov na naftu, odkrytie substrátu pri zemných prácach). Vzhľadom na situovanie stavby voči najbližšej obytnej zóne a jednoduchosť stavebných prác bude tento vplyv minimálny.

Existencia ťažobne v doteraz nevyužívanom území znamená tiež dočasnú stratu priestoru obyvateľov okolitých obcí na relax a trávenie voľného času.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie a nerastné suroviny sa prejaví vyťažením časti zásob štrkopiesku - okolo 1,6 mil. m³ vážskych štrkopieskov v priebehu asi 15 rokov, pri predpokladanej ročnej ťažbe okolo 100 000 ton.

Geodynamické javy a zosuvy sa nepredpokladajú.

Geomorfologické pomery dotknutého územia sa zmenia vznikom depresie ťažobnej jamy, t. j. znížením časti územia o asi 7 m. Pretože ťažba bude prebiehať aj pod hladinou podzemnej vody, vniknú štrkové jazerá.

Vplyvy na ovzdušie

Podľa rozptylovej štúdie najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok CO, NO₂, SO₂ a VOC na fasáde najexponovanejšej obytnej zástavby po jeho uvedení do prevádzky budú nízke a budú sa pohybovať hlboko pod úrovňou limitných hodnôt.

Činnosť sa prejaví zvýšenou prašnosťou. Krátkodobá limitná hodnota pre PM₁₀ je prekročená do vzdialenosti cca 300 m od hlavných zdrojov prašnosti v štrkovni a betonárni. Najvyššia krátkodobá koncentrácia PM₁₀ na fasáde obytnej zástavby v Brunovciach sa pohybuje okolo 19 µg.m⁻³, čo je 38 % krátkodobej limitnej hodnoty. Zníženie negatívneho dopadu skládky kameniva na prašnosť obytnej zástavby možno výrazne znížiť častým kropením vodou.

Vplyv dopravy - odvoz štrku a betónu a dovoz surovín vzhľadom na to, že doprava prebieha mimo obcí, má na znečistenie ovzdušia obcí Brunovce a Lúky minimálny vplyv a neprekročí 0,2 % limitných hodnôt.

Vplyvy na vodné pomery

V dotknutom území sa nenachádzajú využívané vodné zdroje. Najbližšie zdroje podzemnej vody sa nachádzajú v kvartérnych sedimentoch rieky Váh a v Považskom Inovci. V širšom okolí sa nachádzajú vodné zdroje pre ktoré boli vyhlásené aj pásma hygienickej ochrany zdrojov podzemných vôd. Ide o VZ Šáchor, VZ CC-1 a CC-2 využívané spoločnosťou Coca-cola, VZ Orvište.

Dotknuté územie nezasahuje do chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Najbližšia CHVO Strážovské vrchy sa nachádza cca 28 km severovýchodne od dotknutého územia.

Južne od dotknutého územia sa nachádza hranica ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov II. stupňa - Piešťany. V dotknutom území, ani v jeho najbližšom okolí území sa nevyskytujú využívané zdroje geotermálnych vôd.

Nakladanie so splaškovými vodami je navrhované štandardným spôsobom, splašky sa budú zachytávať do vodotesnej prefabrikovanej žumpy objemu 12 m³, ktorá bude umiestnená pri prevádzkovej budove.

Odpadové vody z technológie betonárne budú recyklované a opätovne využívané vo výrobe.

Ťažbou pod hladinou podzemnej vody sa táto dostane na povrch a vzniknú štrkové jazerá.

Táto skutočnosť ovplyvní hydrogeologický režim posudzovaného územia len okrajovo, napr. zvýšením zraniteľnosti podzemnej vody, či lokálnym ovplyvnením niektorých ukazovateľov kvality vody (teplota, biochemické ukazovatele, prípadne aj zmenené hodnoty obsahu Fe a Mn vplyvom zmien redoxpotenciálu).

Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť havarijné situácie, pri používaní ťažobných mechanizmov a nákladných áut pre odvoz vyťaženého štrku. Vzhľadom na zraniteľnosť vodných pomerov pri ťažbe je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a zariadení nedochádzalo k únikom škodlivých, najmä ropných látok do pôdy s následnou možnou kontamináciou podzemnej vody. Je dôležité dodržiavať pravidelnú kontrolu technického stavu ťažobných strojov a nákladných automobilov.

Ťažba a úprava suroviny sa nachádza v inundácii rieky Váh, t. j. v území, kde dochádza k povodňam. Podľa § 13 ods. 6 zákona č. 666/2004 Z. z. o ochrane pred povodňami je v pasívnej zóne inundačného územia zakázaná umiestňovať a prevádzkovať stavby, ktoré môžu zhoršiť prevedenie povodňových prietokov, skladovať materiál. Látky a predmety a zriaďovať oplotenie. V aktívnej a pasívnej zóne inundačného územia je zakázané umiestňovať stavby priemyselnej výroby a sklady nebezpečných látok. Týmto charakteristikám zodpovedá betonáreň. Projektový tím navrhol umiestniť betonáreň nad úroveň storočnej vody (Q100r), aby tak zabezpečil ochranu inundačného územia.

Výpočet priebehu hladín povodňových prietokov Váhu spracovala firma H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín v júli 2009. Z výsledkov výpočtu priebehu hladín Q100r, Q50r a Q20r (storočná, päťdesiatročná a dvadsaťročná voda) prietokov Váhu v posudzovanom úseku vyplýva, že kóta hladiny Q100r v mieste realizácie činnosti je 171,35 až 171,91 m n. m., hladina Q50r prietoku je v úseku medzi týmito profilmi na kóte 171,26 až 171,83 m n. m. a hladina Q20r prietoku je v úseku medzi týmito profilmi na kóte 171,00 až 171,59 m n. m. Na základe vyššie uvedeného (s prihliadnutím na triedu spoľahlivosti hydrologických údajov) je odporúčané najdôležitejšie objekty navrhovaných zariadení areálu betonárne osadiť s prevýšením min. 1 m nad vypočítanou kótou hladiny Q100r prietoku Váhu (podľa ich situovania v priestore medzi profilmi PF6 až PF7), t. j. v rozsahu 172,35 až 172,91 m n. m.

Vplyvy na pôdu

Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu. Dotknuté pozemky sú v evidencii katastra nehnuteľností vedené ako ostatné plochy.

V rámci skrývkových prác bude postupne odstránená skrývka o hrúbke 0,3 m na ploche asi 15 ha o objeme asi 50 tis. m³. Skrývka bude dočasne uložená v rámci areálu ťažobného priestoru. Po ukončení ťažobných prác bude využitá pri rekultivácii ťažobného priestoru podľa plánu rekultivácie. Odstránením skrývky pred ťažbou štrkopieskov dôjde k narušeniu relatívne stabilizovaného pôdneho krytu, ktorý tu, okrem iného, plní aj prirodzenú ochrannú funkciu horninového prostredia a podzemných vôd.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Väčšinu dotknutého územia (takmer jeho polovicu) tvoria neobhospodarované trvalé trávne porasty - bývalé pasienky, z ktorých časť bola v minulosti intenzifikovaná. Veľkú časť, (približne 1/3) plochy zaberajú krovité porasty, ktoré majú v dôsledku prirodzenej sukcesie potenciál rozšíriť sa po takmer celej záujmovej oblasti. Časť územia predstavujú degradované

zvyšky mäkkého luhu, v terénnej depresii bývalého ramena Váhu sú vyvinuté krovité vrbové porasty. V najhlbšej časti tejto depresie, mimo lokality, je izolovaná vodná plocha s dobre vyvinutým spoločenstvom vodných a pobrežných makrofytov. Na podstatnej časti dotknutého územia sa nachádza vzrastlá nelesná drevinová vegetácia, reprezentovaná predovšetkým topolom čiernym, resp. jeho krížencami s euroamerickými topoľmi. Na agradačnom vale Váhu, v najvyššie položenej časti územia, je vyvinutá xerothermná vegetácia bez väčšieho zápoja krovinej etáže. V tejto časti pozorujeme prvé drobné ohniská invázne sa šíriacej slnečnice hľuznatej. Osobitným biotopom sú dve malé nelegálne skládky odpadu, ktoré budú pri zemných prácach asanované.

Podstatná časť dotknutého územia je porastená takmer súvisle zapojeným krovím s výškou 3 - 5 m, s veľmi slabo zapojenou bylinnou etážou a s roztrúsenými prestarnutými vzrastlými topoľmi v zlom zdravotnom stave. Dominujú hloh jednosmenný, trnka obyčajná, vtáčí zob, svíb krvavý a ruža šípová.

V terénnej depresii zazemneného vážskeho ramena, medzi ťažobným priestorom a Váhom, je vyvinutý biotop krovitých vrb, s roztrúsenými vzrastlými solitérnymi vrbami.

V zvyškoch tunajšieho mäkkého luhu boli zistené typické druhy motýľov, ako *Catocala nupta*, *C. elocata*, *C. electa*, *Dypterygia scabriuscula*, *Naenia typica* či *Pachetra sagittigera*. Lokálnym, na teplotu veľmi náročným druhom rozvoľneného luhu je aj *C. puerpera* a *Platyedra subcinerea* - okrem tejto lokality sú známe len dva nálezy tohto druhu z nášho územia. Na mokrade je viazaný napríklad veľmi vzácny druh *Perizoma sagittata*. Čo sa týka fauny chrobákov, zaujímavé sú tu síce aj terestrické druhy, napr. bystrušky (*Carabus*) a svižníky (*Cicindela*), viac ohrozené sú ale druhy viazané na staré topole. Pod kôrou odumierajúcich exemplárov sa vyvíja napríklad ohrozený *Cucujus cinnabarinus*, presychajúce stromy vyhľadávajú viaceré druhy fuzáčov - *Aromia moschata*, *Saperda* spp., na vrbach sa vyvíja *Lamia textor*. Na staré vrby, ktorých je tu stále menej, je viazaný ďalší ohrozený druh, *Osmoderma eremita*. Z blanokrídlovcov sa v mŕtvom dreve ešte stojacich stromov vyvíja *Xylocopa violacea*, na odumreté konáre je viazaný *Crossocerus walkeri*. Inak je veľké množstvo blanokrídlovcov viazaných aj na trávnaté biotopy - napríklad čmele (*Bombus*), ako aj na najsuchšie piesočnaté a štrkovité pôdy, v ktorých si budujú svoje hniezda alebo hniezdne komôrky napríklad *Alysson fuscatus*, *A. tricolor* či *Miscophus ater*. Aj mravce tu reprezentujú zástupcovia mnohých rodov. Napríklad *Lasius fuliginosus* si robí hniezda v bŕtlavých stromoch, v štrkových laviciach žijú drobučké mravce z rodu *Plagiolipsis* (napr. *P. vindobonensis*). V potravnom reťazci majú nezastupiteľné miesto veľmi početné rovnokrídlovce. Na trávnatých plochách sú veľmi bežné cvrčky *Gryllus campestris* a koníky, napríklad *Chorthippus biguttulus* a *Ch. brunneus*, na štrkových laviciach žije aj vzácnejší modrokrídly *Sphingonotus caeruleus*. Kroviny preferujú kobyľky, napríklad *Phaneroptera falcata*. Rovnokrídly hmyz predstavuje jeden z potravných zdrojov pre modlivku zelenú (*Mantis religiosa*).

Fauna stavovcov je preskúmaná v území relatívne podrobne, výnimkou sú netopiere. Ichtyofauna starého koryta Váhu tvorí cez 30 druhov rýb. Ich počet nie je stabilný, nakoľko viaceré druhy sú sem splavované z vyšších úsekov a nevytvárajú tu stabilné populácie.

Obojživelníky reprezentujú predovšetkým skokany, a to zo skupiny tzv. suchozemských (*Rana temporaria*, *R. dalmatina*) i tzv. vodných skokanov (*R. ridibunda*, *R. esculenta*). Zaznamenaný tu bol aj výskyt ropúch (*Bufo bufo*, *B. viridis*) a rosničky zelenej (*Hyla arborea*). Fauna plazov je chudobná, tvoria ju tri bežné druhy - slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*) a užovka obojková (*Natrix natrix*). Výnimočne sem preniká z okraja Považského Inovca užovka stromová (*Elaphe longissima*).

Takmer polstoročie sleduje zmeny avifauny v tejto oblasti Kaňuščák (1975, 2007), ktorý z okolia Piešťan uvádza 234 druhov vtákov. Počet druhov vyskytujúcich sa v nive Váhu je

samozrejme podstatne nižší, pričom treba brať do úvahy, že len malá časť z nich tu aj hniezdi. Údolie Váhu totiž predstavuje významný migračný koridor pre mnohé druhy vtákov, takže väčšina zaznamenaných druhov sa tu zdrží len krátky čas v období jarneho alebo jesenného ťahu, prípadne tu zimujú. Z hniezdičov dominujú druhy typické pre pasienky, lúky, kroviny a lužné lesy. Na trávnatých biotopoch a pasienkoch s riedkymi krovunami hniezdi napríklad *Perdix perdix*, *Phasianus colchicus*, *Anthus trivialis*, *Saxicola torquata*, *Motacilla falva*, na styku s ornými pôdami aj *Alauda arvensis* a *Galerida cristata*.

Zapojenejšie kroviny a krovité lemy predstavujú významné hniezdisko viacerých druhov spevavcov. Dominantné sú tu napríklad *Turdus philomelos*, *T. merula*, *Emberiza citrinella*, *Aegithalos caudatus*, *Luscinia megarhynchos*, *Erithacus rubecula*, *Troglodytes troglodytes*, *Lanius collurio* či penice (*Sylvia atricapilla*, *S. communis*, *S. nisoria*). Charakteristickými druhmi sú *L. collurio* a *S. nisoria*. Zvyšky lužných lesov využívajú pri hniezdení aj druhy preferujúce kroviny, pristupujú tu však aj ďalšie, napríklad *Streptopelia turtur*, *Columba palumbus*, *Corvus corone*, *T. pilaris*, *Pica pica*, *Hippolais icterina*, *Remiz pendulinus*, *Phylloscopus collybita*, *P. trochilus*, *Carduelis* spp., *Oriolus oriolus*, *Cuculus canorus* v menšej miere aj dutinové hniezdiče - sýkorky (*Parus* spp.), *Sturnus vulgaris*, *Passer montanus*, *Dendrocopos major*, *Sitta europaea* a pod. Bohužiaľ, v minulosti tu hniezdiace vzácne a ohrozené druhy - *Coracias garrulus*, *Lanius minor* a *L. senator* úplne vymizli, pravdepodobne po zániku pastvy v nive Váhu. Naopak, postupne sa tu šíri *L. excubitor*. Veľmi zriedkavo zahniezdi v dutinách aj *Upupa epops*.

Samotný Váh poskytuje len minimum hniezdných možností pre druhy viazané na vodné prostredie. Bežným, aj keď nepočetným hniezdičom tu je *Anas platyrhynchos*, *Charadrius dubius*, *Motacilla alba* či *Alcedo atthis*, niektoré roky tvorí početnú hniezdnu kolóniu na pravom brehu *Riparia riparia*. Zvyšky ramenných systémov v ľavostrannej nive (napr. Lúčanské rameno) poskytujú vodným vtákom viac hniezdných možností (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*, *Cygnus olor*, *Locustella fluviatilis*, *Acrocephalus* spp. atď.). Potravu si vo Váhu, resp. vo vážskych ramenách hľadajú ďalšie desiatky druhov vtákov, napríklad *Larus ridibundus*, *Ciconia ciconia*, *Ardea cinerea*, *Egretta alba*, *Phalacrocorax carbo* - ide hlavne o hibernujúci druh.

Počas migrácií tu boli zaznamenané viaceré druhy kačíc, potápok, bahniakov, spevavcov atď. (bližšie Kaňuščák, 2007). Spomedzi vtáčích predátorov tu hniezdi *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*, *Asio otus*, na ťahu sa objavuje aj príbuzná *A. flammeus* a *Accipiter nisus*. Zalietajú sem aj iné dravce a sovy, napríklad orol kráľovský (*Aquila heliaca*) hniezdiaci neďaleko v Považskom Inovci. Do istej miery majú vplyv na avifaunu v území aj blízke intravilány obcí, resp. poľnohospodárske objekty, na ktoré sú viazané mnohé vtáčie druhy, ktoré si hľadajú potravu aj v nive Váhu. K najbežnejším patria *Delichon urbica*, *Hirundo rustica*, *Passer domesticus*, *Streptopelia decaocto*, *Serinus serinus*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Carduelis* spp., ale môžu sa vyskytnúť i vzácne druhy, napríklad sovy *Athene noctua* a *Tyto alba*.

Synúzia cicavcov zodpovedá ekotonálnemu charakteru územia. Typickými druhmi otvorenej krajiny sú tu napríklad *Lepus europaeus*, *Microtus arvalis* a *Talpa europaea*, no zvyšky lužného lesa umožňujú aj existenciu lesných druhov - *Apodemus flavicollis*, *Clethrionomys glareolus*, *Sorex araneus* atď. Iné lesné druhy, napr. *Sus scrofa*, sa tu objavujú sezónne, *Cervus elaphus* len sporadicky. Krovité porasty predstavujú ideálne podmienky pre mnohé druhy, napríklad *Sorex minutus*, *Erinaceus concolor*, *Capreolus capreolus*, *Vulpes vulpes*, *Mustela* spp. K zriedkavejším druhom krovín patrí *Muscardinus avellanarius*, na brehovú porasty a vysokobylinné porasty je viazaná *Micromys minutus*. Vodné biotopy umožňujú dobré životné podmienky aj dvom druhom polovodných hlodavcov - *Ondatra zibethicus* a *Arvicola terrestris*. Ako som už spomenul, najmenej informácií máme o chiropterofaune. Najbližšie lokality uvádza Lehotská a Lehotský (1998) z Hornej Stredy - *Plecotus austriacus*, Novej Vsi na d Váhom - *P. austriacus*, Starej Lehoty - *P. austriacus*, *Pipistrellus pipistrellus* a z Kočoviec - *Rhinolophus hipposideros*. Vzhľadom na pomerne veľký akčný rádius pri hľadaní potravy môžeme s nimi

uvažovať aj v záujmovom území, pozorovali sme tu aj *Myotis myotis* a *Eptesicus serotinus*.

Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) okresu Trenčín, schváleného v roku 1993, je záujmové územie, vrátane starého koryta Váhu a príľahlej nivy, súčasťou nadregionálneho biokoridoru rieky Váh. Pre vtáky predstavuje alúvium Váhu významnú, dokonca interkontinentálnu migračnú cestu, ktorú využívajú mnohé druhy hniezdiace severne od nás (pobrežie Baltického mora, Škandinávia) a zimujúce v oblasti Stredozemného mora, resp. až v Afrike. Na základe dlhodobého výskumu Liptovskej Mary a Oravskej priehrady ornitológovia zistili, že vážsku migračnú cestu využíva 86 druhov vodných vtákov, z ktorých viac než polovica sa nachádza na červenom zozname ohrozených a vzácných druhov vtákov Slovenska. Nezanedbateľný význam má každoročne táto ťahová cesta aj pre niektoré bezstavovce, napríklad motýle, ktoré k nám migrujú z oblasti Stredomoria (babôčka bodliaková, lišaj smrtihlav, lišaj pupencový a pod.). Predovšetkým v minulosti vážskou nivou a na ňu nadväzujúcimi vážskymi terasami prenikali na sever aj mnohé teplomilné druhy rastlín (hlaváčik jarný, jaseneček biely a pod.) i živočíchov (jašterica zelená, tchor stepný a pod.). Rozvoj ľudských sídiel a poľnohospodárske využívanie nivy vytvorili neprekonateľné prekážky pre mnohých migrantov. Najnovšiu bariéru predstavuje aj diaľnica vybudovaná na prelome 20. a 21. storočia. Pre mnohé druhy vodnej fauny sa stali neprekonateľnou bariérou objekty Vážskej kaskády, pomocou ktorých bol Váh zregulovaný a roztrieštený na jednotlivé izolované fragmenty. Napriek takmer nefunkčným rybochodom dokážu v niektorých rokoch s priaznivými hydrologickými pomermi niektoré druhy rýb (jalec tmavý, pleskáč vysoký a pod.) migrovať starým korytom Váhu z úseku pod VN Sĺňava až povyššie Trenčína.

Pri realizácii činnosti budú potrebné výruby drevín. Zo stromov dominuje topoľ (*P. x canadensis*) - 124 ex., ktorý je zastúpený pomerne rovnomerne v celom záujmovom území - na všetkých čiastkových plochách. Menej sú zastúpené stromové vrby - 87 ex. Ich priestorová distribúcia je nerovnomerná, sústredené sú len v dvoch čiastkových plochách (A/a, B/a). Celkový počet 217 kusov zmapovaných stromov ešte zahŕňa 5 hrušiek a 1 topoľ biely. Bol zistený nepriaznivý zdravotný stav stromov (hlavne topoľov) na štrkových laviciach a podstatne lepší zdravotný stav stromov v depresiách - zvyškoch mŕtvych ramien Váhu. Niektoré stromy (vrby) sú však preschnuté z toho dôvodu, že boli v minulosti poškodené ohňom. Ako vyplýva z charakteru vegetácie na lokalite, pre lužné lesy pôvodne dominantné krovité vrby sa zachovali predovšetkým v terénnych depresiách. Zastúpené sú v nich predovšetkým vrba purpurová (*Salix purpurea*), vrba trojtyčinková (*S. triandra*) a vrba košíkárka (*S. viminalis*). Výška vrbín vo väčšine prípadov nepresahuje 3,5 m.

Na ostatných plochách tvoria krovité porasty predovšetkým dva druhy - hloh jednosemenný a trnka obyčajná, miestami je hojný aj svíb krvavý, menej je zastúpená ruža šípková, vtáčí zob a ďalšie druhy dobre znášajúce sucho (napr. hruška, dub a pod.). Na základe výšky krovitých porastov a rastových možností jednotlivých druhov je možné usudzovať na postupné šírenie sa krovitého buša s postupujúcou aridizáciou územia, prípadne aj s postupne klesajúcim záujmom poľnohospodárov o využívanie extenzívnych pasienkov na lokalite. Celkovo výmera krovia na lokalite predstavuje 59 577 m², pričom ale typické vrbiny, ktoré by boli stanovištné adekvátne pre lužné biotopy, predstavujú len 1800 m².

Ťažba štrku a prevádzka betonárne bude mať dočasný negatívny vplyv na faunu dotknutého územia najmä vyrušovaním a záberom biotopov. Ťažobný priestor bol v teréne vybraný tak, aby sa minimalizovali naratívne zásahy do cenných biotopov. Na druhej strane realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú v dotknutom území nové cenné vodné biotopy pre živočíchov.

Časovo obmedzené negatívne vplyvy na okolité biotopy, spôsobené hlukom a zvýšenou prašnosťou počas ťažby, predstavujú v širších súvislostiach pre tunajšiu biotu krátkodobú, bezvýznamnú epizódu. Podstatný význam a dlhodobý vplyv pre záujmové územie predstavuje

samotná likvidácia terestrických biotopov na ploche zhruba 18-tich ha.

Na základe rekognoskácie širšieho územia bol zemník situovaný tak, aby zostalo zachované maximum najcennejších biotopov, ktoré sa nachádzajú na západnom okraji lokality a zahŕňajú xerothermné spoločenstvá na takmer obnažených štrkoch agradačného valu. Navrhovanou činnosťou budú zlikvidované predovšetkým degradované zvyšky lužného lesa s vysychajúcimi topoľmi a nepôvodnými suchomilnými krovitými porastmi, ako aj menej hodnotné a ruderalizované pasienky. Aj keď je náš pohľad zaťažený značnou dávkou subjektivity, zdá sa, že odstránením časti degradovaných terestrických biotopov vzniknú menšie škody na flóre, o čosi viac bude poškodená fauna. Súvisí to so skutočnosťou, že napríklad nepôvodné suchomilné kroviny, ktorých odstránenie bude vlastne prospešné, poskytujú dobré hniezdne možnosti pomerne veľkému počtu spevavcov - ponechané budú ako lem od ornej pôdy a diaľnice. Podobne na vysychajúce i úplne suché topole sú zas svojím vývinom viazané viaceré vzácne i ohrozené druhy hmyzu. Z lokality, resp. z celej inundácie Váhu ich nie je žiaduce odstraňovať, mala by tu zostať aj časť (min. 1/3) vyrúbaných topoľových kmeňov. Treba počítať s tým, že veľká väčšina topoľov ponechaných na okraji vodnej plochy v krátkom čase vyschne, nakoľko sa odbagrovaním okolitého materiálu ešte viac zhoršia vlahové pomery.

Obnaženie štrkovo-piesčitého substrátu v dôsledku ťažby, ktoré možno porovnať len s činnosťou extrémne veľkých privalových vôd v minulosti, bude mať veľmi pozitívny, aj keď zrejme len časovo obmedzený vplyv, na mnohé rastlinné i živočíšne druhy. Preto nie je žiaduce svahy zemníka zahumusovať. Najsuchšie, vyššie položené lokality, bude kolonizovať teplo a suchomilná vegetácia, napríklad rozchodníky (*Sedum*), ľan rakúsky (*Linum austriacum*), divozely (*Verbascum*), mydlica lekárska (*Saponaria officinalis*) a mnohé ďalšie druhy.

Zo živočíchov využijú túto ekologickú niku predovšetkým niektoré druhy blanokrídlovcov (kutavky, mravce), ale aj rovnokrídlovce (napr. koník *Sphingonotus caeruleus*) atď. Nižšie položené časti zemníka umožnia existenciu stanovištno vhodných drevín - predovšetkým topoľa „čierneho“ a vrb, ale aj na vlahu náročnejších bylín. Pre vývoj nového lužného lesa je pozitívna tá skutočnosť, že naletené semenáče topoľov a vrb sa počas rastu prispôbia hladine podzemnej vody a nebudú vysychať, tak ako staré exempláre týchto drevín.

Pre rozšírenie mokradných a vodných spoločenstiev bude mať podstatný význam vytvorenie vodnej plochy. Optimálne by bolo, keby ju hneď po jej vzniku zaplavila privalová voda, ktorá dokáže priniesť množstvo spór suchozemských i vodných rastlín, vodných bezstavovcov i rýb. V prípade vodných rastlín nemá význam hneď na začiatku podporovať umelým spôsobom rozvoj močiarnej a vodnej vegetácie, až neskôr po vytvorení určitej vrstvy organického bahna na dne nádrže možno uvažovať aj s reštitúciou niektorých druhov. Dobré skúsenosti sú napríklad s leknicou žltou (*Nuphar lutea*), mohlo by sa tu dariť aj truskavcu obyčajnému (*Hippuris vulgaris*), ktorý rastie pri Hrádockom ramene. Z doterajších skúseností vyplýva, že ani v tomto prípade sa zrejme nevyhneme snahám o rybárske využitie novo vzniknutej vodnej plochy. Pri jej zarybňovaní tu nie je žiaduce nasádzať kapra rybníčného a úplne treba vylúčiť rastlinožravé druhy rýb (amur, tolstolobik). Je celkom prirodzené, že vodná plocha postupne pritiahne ďalšie živočíchy - bezstavovce, obojživelníky i vtáky. Druhovú pestrosť bude rásť priamo úmerne s postupujúcim ozelenením vodnej plochy. Okrem živočíchov, ktoré sa tu usadia natrvalo, bude mať význam aj pre migrujúce druhy, predovšetkým vodné druhy vtákov.

Po ukončení ťažby a revitalizácii územia, vzniknú nové vodné plochy, ktoré budú postupne znovu osídľované rastlinami a živočíchmi. Vznik týchto biotopov podporí zvýšenie druhovej diverzity v území. Konečný vplyv navrhovanej činnosti po ukončení ťažby preto hodnotíme ako pozitívny a významný.

Vplyvy na krajinu a scenériu

Väčšinu dotknutého územia tvoria neobhospodarované trvalé trávne porasty - bývalé pasienky, z ktorých časť bola v minulosti intenzifikovaná. Veľkú časť, plochy zaberajú krovité porasty. Časť územia predstavujú degradované zvyšky mäkkého luhu, v terénnej depresii bývalého ramena Váhu sú vyvinuté krovité vrbové porasty. Na podstatnej časti dotknutého územia sa nachádza vzrastlá nelesná drevinová vegetácia, reprezentovaná predovšetkým topoľom čiernym, resp. jeho krížencami s euroamerickými topoľmi. Na agradačnom vale Váhu, v najvyššie položenej časti územia, je vyvinutá xerothermná vegetácia bez väčšieho zápoja krovinnej etáže.

V severnej časti dotknutého územia pri komunikácii sa nachádzajú dve malé nelegálne skládky odpadu. Cca 100 m východne od dotknutého územia sa nachádza významný dopravno-technický prvok v krajine - diaľnica D1.

Navrhovaná činnosť rieši ťažbu štrku v dotknutom území, jeho triedenia a výrobu betónových zmesí. Vizualne zmeny nastanú v pohľadoch na dotknuté územie. Tieto zmeny sú však vnímané iba z bezprostrednej blízkosti a z diaľnice D1, nakoľko je dotknuté územie obklopené krajinnou zeleňou. Vizualne vnímanie ťažobných mechanizmov možno hodnotiť negatívne, tento vplyv je však dočasný, po dobu trvania činnosti.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti, nebude mať samotný uvažovaný zámer zásadný vplyv na vnímanie krajiny. Krajinný obraz v dotknutom území sa zmení iba dočasne, nakoľko navrhovaná činnosť má dočasný charakter a po jej ukončení za cca 15 rokov bude mať dotknuté územie prírodný charakter. Realizovanou dotknutom územím vznikne nový krajinný prvok - vodná plocha.

Vytvorenie vodnej plochy v aktívnom alúviu výrazne pozitívne dotvorí lužnú krajinu v ľavostrannej nive Váhu, aj keď priamo počas realizácie prác bude pôvodný ráz krajiny dočasne narušený.

Aj keď pôjde o náhradný hydrický biotop za zlikvidované ramenné systémy Váhu, doterajšie skúsenosti s podobnými umelo vzniknutými vodnými plochami v blízkosti (zemník Potvorice, zemník Nová Ves nad Váhom - Hôrka) ukázali, že tieto nové krajinné štruktúry predstavujú prvok, ktorý zvyšuje nielen biodiverzitu a ekologickú stabilitu, ale aj turisticko-rekreačný potenciál územia. Výhodou týchto priríecných štruktúr v záplavovom území je ich veľmi rýchle prirodzené oživenie v dôsledku sukcesie, ktoré je možné do určitej miery ešte usmerniť biologickou rekultiváciou.

Krajinný obraz lužnej krajiny s vodnými plochami prirodzene zakomponovanými do okolia výrazne zvyšuje autenticitu vážskej nivy.

Vplyvy na krajinu hodnotíme ako významné, dočasné aj trvalé, lokálneho charakteru.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Dotknuté územie nie je súčasťou žiadneho chráneného územia, veľkoplošného ani maloplošného, resp. ich ochranného pásma. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty, ktorá je od dotknutého územia vzdialená cca 9,5 km západným smerom.

Územia významné z hľadiska ochrany zdrojov podzemných vôd sa priamo na lokalite nenachádzajú. Hranice PHO II. stupňa pre VZ Šáchor a CC-1, CC-2 prebiehajú úpäťm Považského Inovca, hranica PHO II. stupňa pre VZ Orvište sa nachádza asi 1 km od lokality, oddelená je však tokom a kanálom Váhu.

Asi 1 km južne od posudzovaného územia prebieha hranica ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov využívaných v kúpeľoch Piešťany. Kanál Váhu je určený ako vodohospodársky významný tok.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Pre dané územie na regionálnej úrovni bol spracovaný „Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Trenčín“ - prenesený do ZaD VÚC Trenčianskeho kraja (AŽ - Projekt, 2004).

V katastrálnom území Brunovce sa nachádzajú nasledovné prvky RÚSES:

- nadregionálny biokoridor - NRBK Váh
- regionálne biocentrum (č. 50) - RBC Horná Streda
- regionálne biocentrum (č. 51) - RBC Hrádok

Dotknuté územie je v dotyku s nadregionálnym biokoridorom - NRBK Váh a regionálnym biocentrom - RBC Horná streda. Nezasahuje však do hodnotných častí týchto prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

Po ukončení činnosti, nakoľko vznikne nová vodná plocha s ostrovčekom, ktorá bude čiastočne substituovať zaniknuté vážske ramená, sa očakáva priaznivý vplyv na lokálnu ekologickú stabilitu územia.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Dotknuté územie je v súčasnosti nevyužívané. Ťažbou štrkopiesku dôjde k využitiu prírodného zdroja nerastnej suroviny - prírodného ťaženého kameniva - pre potreby rozvoja stavebnej výroby v regióne.

Činnosť nemení z dlhodobého hľadiska spôsob využívania územia, po ukončení epizódy ťažby v trvaní asi 15 rokov sa územie vráti pôvodnému využitiu. Krajinné novotvary - štrkové jazerá - môžu v budúcnosti naštartovať zintenzívnenie rekreačného potenciálu územia.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská

Vzhľadom na umiestnenie činnosti v aktívnej inundácii Váhu nie sú v tomto území žiadne kultúrna a historické pamiatky, ani archeologické náleziská.

Iné vplyvy

Najvýznamnejšie identifikované kumulatívne vplyvy navrhovanej činnosti vplyvy sú:

- hluk z navrhovanej činnosti spolu s hlukom z prevádzky diaľnice a železnice,
- znečistenie ovzdušia spôsobené navrhovanou činnosťou a jestvujúcimi zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou

Územný plán obce Brunovce vypracoval Architektonický ateliér BP - Ing. arch. Bohuslav Pernecký, Piešťany a bol schválený uznesením č. 6/2004 dňa 01.07.2004. Závazná časť bola vyhlásená všeobecne záväzným nariadením obecného zastupiteľstva č. 3/2004 zo dňa 02.07.2004, účinnosť nariadenie nadobudlo 05.08.2004.

Predmetná lokalita je v územnom pláne označená ako lokalita č. 6 - plocha športu a rekreácie - rezerva (výkres č. 2 „Komplexný urbanistický návrh“)

V záväznej časti územného plánu obce je táto lokalita definovaná ako: „...rezerva pre účely športu a rekreácie...“

V čase vypracovania územného plánu sa nepočítalo s využitím územia na ťažbu. V dlhodobom časovom horizonte, po dotlačení štrkoviska za vzniku štrkových jazier a vykonaní rekultivácie je tento druh využitia pravdepodobný.

Obec má pri povoľovaní ťažby ložiska nevyhradeného nerastu plnú právomoc rozhodnúť o využití územia, pretože podkladom k povoleniu ťažby obvodným banským úradom je územné

rozhodnutie vydané príslušným stavebným úradom, teda obcou. Obec teda môže rozhodnúť, či prechodné zabratie plôch na ťažbu a úpravu prírodného ťaženého kameniva - štrkopiesku - s výhľadom na zatraktívnenie územia vznikom vodných plôch (ako je to napr. v Hornej Strede) je pre rozvoj obce prijateľné alebo nie.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území (Natura 2000).

Najbližšie územie európskeho významu sa nachádza v Považskom Inovci a sú to Tematínske vrchy (SKUEV0380) s rozlohou 2471,27 ha, vzdialené od posudzovaného územia asi 3 km. Toto územie zahŕňa tri maloplošné chránené územia patriace do národnej siete chránených území. Sú to dve národné prírodné rezervácie (NPR) Javorníček (15,06 ha) a Tematínska lesostep (59,67 ha + 7,6 ha ochranné pásmo) a prírodná rezervácia (PR) Kňazí vrch (150,94 ha).

Vzhľadom na uvedené skutočnosti sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na chránené územia a ani územia NATURA 2000 a ani na ich ochranné pásma.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pri ktorom bol zohľadnený súčasný stav využitia územia, stav a možnosti využitia prírodných zdrojov v území, miera negatívnych a pozitívnych vplyvov činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, ich závažnosť, rozsah a trvanie, súlad s územnoplánovacími zámermi, úroveň spracovania správy o hodnotení, stanoviská orgánov a organizácii dotknutých navrhovanou činnosťou, ako aj dotknutej verejnosti sa

o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti „**Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh**“ za dodržania podmienok uvedených v časti IV.3 tohto posudku s tým, že neurčitosti, ktoré sa v procese hodnotenia vyskytli je potrebné vyriešiť v ďalších stupňoch projektovej prípravy činnosti.

V procese posudzovania vplyvov boli vyslovené pochybnosti o zákonnosti nadobudnutia vlastníckych práv k pozemkom, riešenie tohto problému je však mimo rámca procesu posudzovania vplyvov podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2. Odporúčaný variant

Pri realizácii činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v dotknutom území, čo predstavuje jeden z najvýznamnejších negatívnych vplyvov činnosti. Dopravné napojenie preto bolo riešené alternatívne: alternatíva 1 - stredná (A1), alternatíva 2 - južná (A2) a alternatíva 3 - severná (A3).

Na základe porovnania jednotlivých alternatív dopravného napojenia z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, vyjadrení dotknutých obcí a orgánov, ako aj verejnosti, bola ako najvhodnejšia vybraná alternatíva 3 - severné napojenie (A3); doprava bude zo štrkoviska realizovaná po poľnej spevnenej ceste smerom na sever, kde sa za oblúkom diaľničného privádzača pripojí na bývalú obslužnú komunikáciu diaľnice, ktorá vedie súbežne na jej západnej strane, pri päte telesa diaľničného násypu. Vo vzdialenosti 700 m severne od diaľničného privádzača sa nachádza podjazd pod diaľnicou, ktorým vedie komunikácia na druhú stranu diaľnice a po cca 350 m sa dopravná cesta napojí na štátnu cestu č. 507 Trenčín - Piešťany.

Táto alternatíva si nevyžaduje v súčasnosti stavebné úpravy, pretože doprava bude vedená po existujúcich spevných poľných cestách, okrem napojenia na štátnu cestu. Uvedená alternatíva je výhodná z hľadiska záujmov ochrany prírody, pretože budú dopravou len v minimálnej miere narušené biotopy, resp. tunajšie fyto a zoocenózy (napr. rušenie hniezdiaceho vtáctva a pod.). Odvozná cesta nebude spevnená, jej povrch bude upravovaný priebežne len štrkopiesčitým materiálom, takže po ukončení prác sa nebude odlišovať od ostatných poľných ciest.

3. Odporúčané podmienky pre etapu prípravy a realizácie navrhovanej činnosti

Z návrhu technického riešenia, jeho environmentálneho hodnotenia v Správe o hodnotení, pripomienok a stanovísk, verejného prerokovania ako aj na základe odporúčaní z posudku na Správu o hodnotení navrhovanej činnosti „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“ sa odporúčajú pre etapu prípravy, realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nasledujúce podmienky;

1. vypracovať a odsúhlasiť „Projekt organizácie výstavby“, ktorý bude obsahovať konkrétne opatrenia na zníženie prašnosti (napr. režim skrúpania ciest), opatrenia na údržbu verejných komunikácií (napr. režim čistenia verejných komunikácií v miestach výjazdu a spôsob čistenia vozidiel pred výjazdom na verejnú komunikáciu), opatrenia na zaistenie dobrého technického stavu ťažobných mechanizmov a vozidiel (napr. opatrenia na zabránenie vstupu dodávateľských vozidiel v zlom technickom stave);
2. v prípade prekročenia limitov hladiny hluku z titulu prepravy nerastnej suroviny smerom k obydliam riešiť ich účinnú elimináciu;
3. umiestnenie betonárne riešiť podľa požiadaviek štátnej správy ochrany pred povodňami Obvodného úradu životného prostredia v Novom Meste nad Váhom: betonáreň umiestniť 1 m nad vypočítanú kótu hladiny Q_{100r} prietoku rieky Váh, t. j. 172,35 až 172,91 m n. M;
4. vypracovať a odsúhlasiť „Povodňový plán“, ktorý bude o. i. riešiť činnosť zodpovedných osôb pri povodniach a obsahovať opatrenia na včasné premiestnenie mechanizmov a zariadení s obsahom pohonných hmôt z priestoru možnej povodňovej vlny, ako aj zabezpečenie alebo presun chemických látok a prísad z priestoru ohrozeného povodňou;
5. doplniť technologickú charakteristiku nerastnej suroviny podľa platných technických noriem (najmä STN 72 1512 a STN 12 620 + A1);
6. ťažiar počas skryvkových prác vytvorí zemník neznečistenej zeminy, ktorý bude uložený na jednom mieste viac ako 3 roky, to znamená, že pôjde o úložisko ťažobného odpadu podľa zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu, na základe čoho vyplývajú ťažiarovi povinnosti, najmä vypracovanie „Plánu nakladania s ťažobným odpadom“, ktorý obsahuje aj návrh rekultivácie úložiska;
7. doriešiť po konzultácii s orgánom odpadového hospodárstva a obcou spôsob nakladania so vzniknutým odpadom zo zelene;

8. riešiť sedimentáciu kalov z prania štrkopieskov v osobitnej lagúne, nie vypúšťaním zakalenej vody do štrkovej jamy;
9. odstrániť 2 menšie staršie nelegálne skládky na lokalite spôsobom zodpovedajúcim charakteru na nich uloženého odpadu;
10. dopĺňanie pohonných hmôt a olejových náplní vykonávať zásadne vo vopred určenom priestore na manipulačnej ploche určenej a zriadenej na tento účel podľa platných predpisov;
11. dodržať pri konečnej úprave a rekultivácii územia konečné svažovanie brehov 1 : 3, vytvoriť litorálne pásmo na časti brehu, obmedziť alebo celkom vylúčiť zahumusovanie brehov jazera, dodržať členitosť brehov jazera (poloostrov a ostrov, brehy nie rovné, ale mierne členité);
12. v rámci projektu rekultivácie realizovať náhradné výsadby podľa rozhodnutia príslušného orgánu ochrany prírody, pri výsadbách požiť dreviny potenciálnej vegetácie: vrbá biela (*Salix alba*), vrbá krehká (*Salix fragilis*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus canescens*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jelša sivá (*Alnus incana*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub letný (*Quercus robur*), brest väz (*Ulmus laevis*), zriedkavejšie brest hrabolitý (*Ulmus minor*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), baza čierna (*Sambucus nigra*), vtáci zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus* sp.), lieska (*Corylus avellana*) a iné;
13. pri realizácii činnosti je potrebné zabezpečiť ochranu biotopov nachádzajúcich sa na agradačnom vale medzi ťažobným priestorom a starým korytom Váhu tak aby nedošlo k degradácii hodnotných biotopov;
14. po ukončení ťažby a úpravy štrkopieskov, ako aj po ukončení prác betonárne dôsledne odstrániť všetky stopy ťažby a priemyselnej výroby stavebných hmôt z územia;
15. vypracovať a dodržiavať technologické postupy jednotlivých pracovných operácií vypracované v súlade s návodmi na obsluhu technických a technologických zariadení a v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi, o technologických postupoch preukázateľne poučiť zamestnancov, vyžadovať a kontrolovať ich dodržiavanie;
16. vypracovať a dodržiavať prevádzkové poriadky jednotlivých pracovísk v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi, o poriadkoch preukázateľne poučiť zamestnancov, vyžadovať a kontrolovať ich dodržiavanie;
17. realizovať všetky ďalšie opatrenia uvedené v správe o hodnotení.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zhodnotenia písomných stanovísk

Záverečné stanovisko bolo vypracované na základe odborného posúdenia predloženej správy o hodnotení činnosti „Dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v lokalite Brunovce - Luh“ a ďalších doplňujúcich materiálov a dokumentov, stanovísk zainteresovaných subjektov, výsledkov verejného prerokovania, diskusie s kompetentnými pracovníkmi navrhovateľa a obhliadky terénu.

Odporúčanie na realizáciu činnosti bolo dané na základe vyhodnotenia doručených stanovísk k zámeru činnosti aj k správe o hodnotení a po zvážení možných environmentálnych rizík spojených s realizáciou činnosti.

Prihliadalo sa na názory prezentované verejnosťou. V stanoviskách jednotlivých subjektov zúčastnených posudzovania predmetnej činnosti podľa zákona nebol vyjadrený

nesúhlas s realizovaním predloženého zámeru, okrem stanoviska MŽP SR, sekcie vôd. Tento nesúhlas bude potrebné doriešiť v konaní na vydanie územného povolenia a orgánov štátnej vodnej správy a zdokladovať prípustnosť realizácie činnosti z hľadiska možného zníženia povodňových prietokov v inundácii Váhu.

Spor o zákonnosť nadobudnutia vlastníckych práv k pozemkov je mimo rámec procesu posudzovania vplyvov a jeho riešenie je v kompetencii príslušných orgánov - polície a súdov.

Umiestnenie činnosti je predisponované ložiskom nevyhradeného nerastu - štrkopiesku - vhodného na ťažbu. Ťažobné aktivity sú v dostatočnej vzdialenosti od ľudských sídiel, oddelené sú od nich riekou Váh, resp. diaľnicou D1. Finalizáciu prírodného ťaženého kameniva vo forme produktov - triedeného kameniva a betónu v bezprostrednom susedstve ťažby hodnotíme ako optimálne zhodnotenie prírodného zdroja.

Negatívne vplyvy činnosti boli vyhodnotené ako únosné a činnosť ako realizovateľná. Najviac zaťažujúcou činnosťou pre obyvateľstvo dotknutých obcí je doprava, podarilo sa však nájsť variant dopravného napojenia, ktorý neprechádza cez obytné zóny (severná alternatíva dopravného napojenia A3). Umiestnenie prevádzky priemyselnej výroby stavebných hmôt - betonárne - do oblasti inundácie Váhu je riešené stanovením nivelety základovej konštrukcie betonárne 1 m nad úrovňou storočných povodňových prietokov Váhu (Q100r).

Na zmiernenie predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sú navrhnuté komplexné zmierňovacie opatrenia, zahrňujúce technické opatrenia regulujúce spôsob ťažby a dopravy kameniva a stavebných hmôt, ako aj opatrenia na zabezpečenie úspešnej rekultivácie územia a na prinavrátenie jej rekreačného potenciálu, umocneného vznikom 2 jazier.

Ďalšie opatrenia na ochranu životného prostredia a zdravia obyvateľstva a opodstatnené pripomienky, ktoré vyplynuli z procesu posudzovania, najmä opatrenia navrhnuté v správe o hodnotení, doplňujúcich štúdiách, v písomných stanoviskách a v odbornom posudku, sú zohľadnené v kapitole VI/3 záverečného stanoviska a podmieňujú jeho realizáciu.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Na základe ustanovení § 36 zákona Z. z. je ten, kto bude navrhovanú činnosť vykonávať povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie najmä:

- a) systematicky sledovať a merať jej vplyvy;
- b) kontrolovať plnenie podmienok určených pri povolení činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť;
- c) zabezpečiť odborné porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v zámere so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania, podľa § 39 ods. zákona, určí povoľujúci orgán pri povoľovaní navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko.

I. monitoring kvality podzemnej vody:

1. v studni na odber úžitkovej vody - a to po každej povodni, kedy dôjde ku kontaktu povrchovej vody povodňovej vlny a podzemnej vody v studni, ak k takejto udalosti v priebehu roka nedôjde, potom 1 krát ročne pri nízkom stave vody (jeseň). Rozsah sledovaných ukazovateľov:
 - a) poľné merania: pH, O₂, teplota, elektrická vodivosť, redox,
 - b) základné fyzikálno-chemické zloženie vody (CHSK-Mn, alkalita, acidita, Na, K, NH₄⁺,

Ca, Mg, Fe, Mn, Cl-, SO42-, NO2-, NO3-, PO43-, H2SiO3),

c) prítomnosť znečisťujúcich látok ako NEL-IR (resp. TOC);

2. vody v jazere - a to po každej povodni, kedy dôjde ku kontaktu povrchovej vody povodňovej vlny a podzemnej vody v jazere, ak k takejto udalosti nedôjde, potom 1 krát za 5 rokov. Rozsah sledovaných ukazovateľov: rovnaký ako pri studni na úžitkovú vodu.

Monitoring vôd sa odporúča realizovať odborne spôsobilou osobou podľa geologického zákona (zákon č. 569/2007 Z. z.) a výsledky odovzdávať Obvodnému úradu životného prostredia v Novom Meste nad Váhom.

II. monitoring bioty:

1. stav fytoocenóz agradačného valu medzi ťažobným priestorom a starým korytom Váhu, prítomnosť invazívnych druhov rastlín na lokalite - 1 krát ročne počas vegetačného obdobia (počas celej doby ťažby);
2. priebeh sukcesných procesov, úspešnosť priebežnej rekultivácie, výskyt hniezdnych kolónií (brehuľa riečna) v ťažobných zárezoch - 1 krát ročne počas vegetačného obdobia (po 10 rokoch ťažby).

Monitoring bioty sa navrhuje realizovať v spolupráci s odbornými pracovníkmi štátnej ochrany prírody a výsledky odovzdávať Obvodnému úradu životného prostredia v Novom Meste nad Váhom.

III. Podľa dohody so štátnou správou ochrany pred povodňami Obvodného úradu životného prostredia v novom Meste nad Váhom zabezpečiť vykonávanie kontroly diaľničného telesa pri zvýšených hladinách rieky Váh a v prípade jeho poškodenia navrhnúť účinné opatrenia na jeho ochranu.

Podľa § 39, ods. 3 zákona je užívateľ povinný, v prípade, ak zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa tohto zákona sú horšie, než sa uvádza v zámere, zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom určeným v zámere a to v súlade s podmienkami uvedenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR
odbor hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP
RNDr. Gabriel Nižňanský

v spolupráci s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva
so sídlom v Trenčíne
MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH
regionálna hygienička

2. Potvrdenie správnosti údajov

Mgr. Daniela Žišková
riaditeľka odboru
hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP
Ministerstvo životného prostredia SR

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava 14. 12. 2009