



geologie, ekologie, těžební servis

Korunovační 29, 170 00 Praha 7

tel.: 233 370 741, email: get@get.cz

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 SB.,
ZÁKON O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

NÁZEV

POKRAČOVÁNÍ ČINNOSTI PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM NA LOŽISKU VRÁBČE (Č. LOŽISKA 3245000)

OZNAMOVATEL

Budějovické štěrkopísky, spol. s r.o.

Řešitel: Mgr. Jiří Bělohlávek
(G E T s.r.o.)

Schválil: Petr Zemánek
(Budějovické štěrkopísky, s.r.o.)

Datum: 14.12.2003

Datum: 15.12.2003

Výtisk číslo:

Počet výtisků: 12

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI..... | 3 |
| 1. OBCHODNÍ FIRMA | 3 |
| 2. IČ | 3 |
| 3. SÍDLO | 3 |
| 4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE..... | 3 |
| B. ÚDAJE O ZÁMĚRU | 4 |
| I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE | 4 |
| II. ÚDAJE O VSTUPECH..... | 10 |
| III. ÚDAJE O VÝSTUPECH | 14 |
| C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..... | 29 |
| 1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ..... | 29 |
| 2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY..... | 33 |
| D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ..... | 40 |
| 1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI..... | 40 |
| 2. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI | 44 |
| 3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE | 44 |
| 4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZIVÝCH VLIVŮ | 45 |
| 5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ..... | 46 |
| E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)..... | 47 |
| F. DOPLŇJÍCÍ ÚDAJE | 48 |
| 1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ..... | 48 |
| 2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE | 48 |
| G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU | 49 |
| H. PŘÍLOHA | 51 |
| POUŽITÁ LITERATURA | 53 |
| PŘÍLOHY | |

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Budějovické štěrkopísky, s. r.o.

2. IČ

25163701

3. Sídlo

Vrábče 33

370 01 České Budějovice

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Petr Zemánek - jednatel

adresa pracoviště: Vrábče 33

telefon: 602 267 230

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. NÁZEV ZÁMĚRU

Pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Vrábče (č. ložiska 3245000)

2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

Výše těžby: maximálně 187.000 t/rok

Objem vytěžitelné suroviny: 1.552.630 m³

Plošný rozsah: 13 ha

3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)

Kraj: Jihočeský (kód NUTS CZ031)

Obec: Vrábče (IČZÚJ 545261)

Katastrální území: Vrábče (kód k.ú. 78510 5)

Umístění záměru je znázorněno na obrázku č. 1. Topograficky je hodnocené území zobrazeno na listu základní mapy 1:50.000 32 - 22, na listu základní mapy 1 : 25.000 32 – 223, na listu základní mapy 10.000 32 – 22 – 15 a na listu SMO 1 : 5.000 České Budějovice 5 - 6.

4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE JEHO VLIVŮ S JINÝMI ZÁMĚRY

Záměr je lokalizován na katastrálním území Vrábče, v plochách orné půdy mezi sídly Vrábče, Kroclov a Jamné

Záměrem je pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem (těžba šterkopísku) na ložisku Vrábče, nejde tedy o činnost novou.

Šterkopísek je ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, nevyhrazeným nerostem.

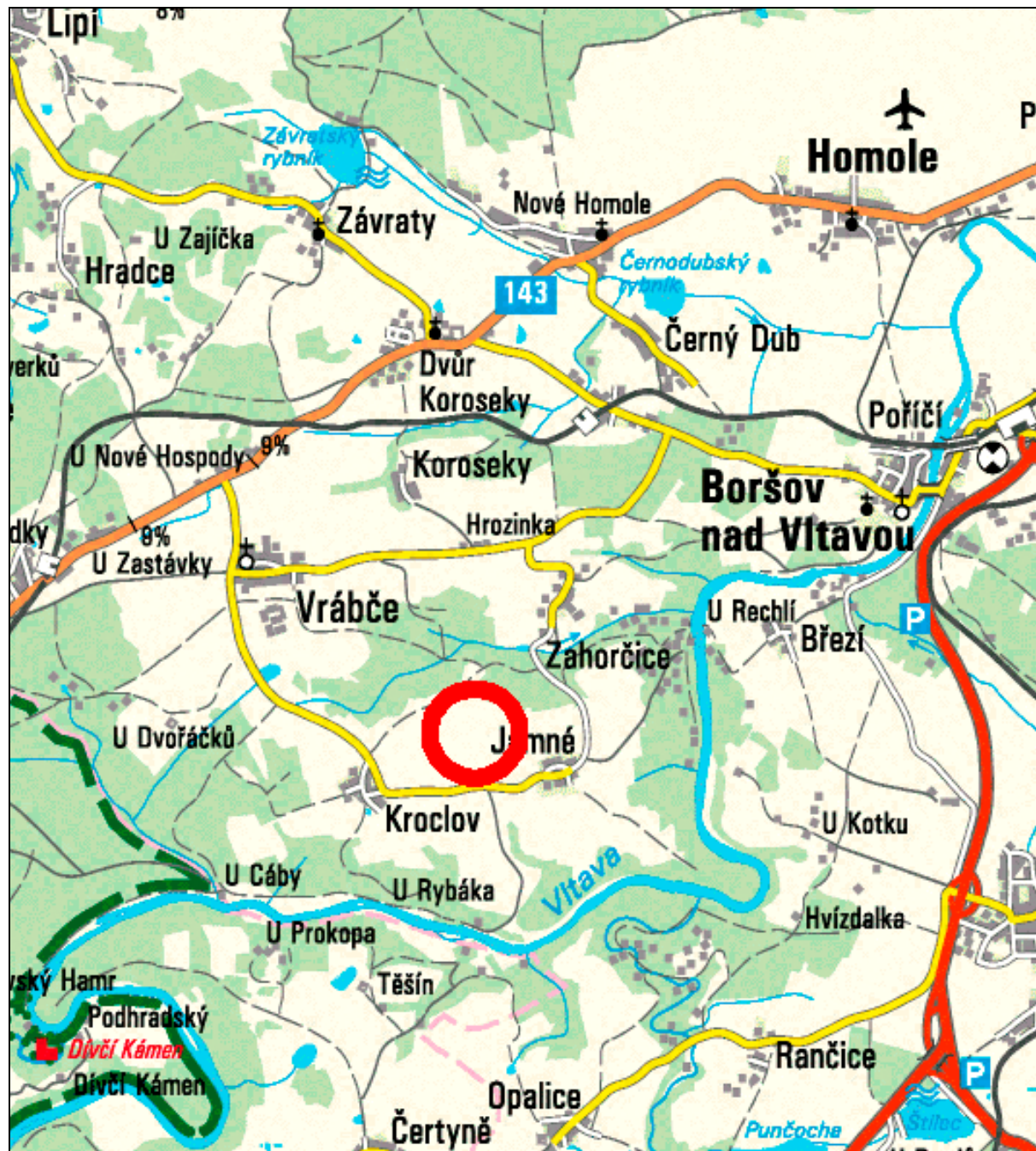
V současné době je těžba prováděna na základě „Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem – rozšíření těžby šterkopísku na ložisku Vrábče“ uděleného společnosti Budějovické šterkopísky spol. s r.o. Obvodním báňským úřadem v Plzni dne 10.8.1999 pod č. 1883/99/810.3/Mat/Kav.

Technologie těžby a úpravy suroviny se nezmění; těžba bude prováděna suchou cestou, technologie třídění cestou suchou i mokrou (viz obr. 2 a 3).

Obdobný záměr není v okolí (vymezeném dosahem vlivů z provozu) zájmového území provozován. Z dostupných informací (Informační systém EIA, k 27.11.2003) vyplývá, že na lokalitě ani v širším okolí není v přípravě obdobný záměr. Nebude zde tedy docházet ke kumulaci vlivů z těžby.

O kumulaci vlivů lze mluvit v případě silniční dopravy, kdy se vlivy vyvolané nákladní automobilovou dopravou, přepravující surovinu k zákazníkům, kumulují s vlivy z dopravy stávající, způsobenými ostatními uživateli veřejných komunikací (uživatelé osobních automobilů, přepravci).

Obrázek č. 1: Umístění záměru v širších vztazích (mapa bez měřítka)



5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ

Současně těžená i dosud netěžená ložiska šterkopísků v blízké oblasti Třebońska mají omezené zásoby. Množství těchto zásob bylo navíc sníženo tím, že část ložisek v I. zóně

CHKO Třeboňsko byla z důvodů ochrany přírody převedena do zásob vázaných. Se snižováním těžby v oblasti Třeboňska nastává v jižních Čechách nutnost tuto produkci nahradit.

Společnost Budějovické šterkopísky, spol. s r.o. byla založena v červenci roku 1997 za účelem těžby, úpravy a prodeje stavebních písků v lokalitě Vrábče. V prvních dvou letech činnosti byl šterkopísek upravován pouze tříděním "suchou cestou" a byl vyráběn klasický tříděný maltářský písek frakce 0/4 mm D, používaný k výrobě malty nebo jako obsypový materiál využívaný při budování a opravách inženýrských sítí (vodovody, el.kabely, plynovody, kanalizace apod.). Hlavním záměrem firmy od jejího založení však byla výroba kvalitního betonářského písku a v dubnu roku 1999 byly vyrobeny první tuny kvalitního písku odpovídajícího nejlepší třídě A ČSN 721512, tj. frakce 0/4 mm A.

Odběrateli společnosti jsou v současné době především výrobci stavebních hmot zaměřeni na výrobu betonu pro dopravní stavby (tzv. transportbetonu), působící převážně v oblasti jižních a jihozápadních Čech.

Záměr je předkládán v jedné – projektové – variantě.

6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Dobývání šterkopísků na lokalitě Vrábče bude probíhat jako dosud, tzn. strojní povrchovou těžbou s paralelním postupem těžební stěny. Vzhledem k nízkému zpevnění sedimentu bude k těžbě použit čelní kolový nakladač typu Volvo L180 a bagr s podkopovou lžící typu CAT 325 LN. V průběhu dobývání ložiska nebudou použity trhačí práce. Postup těžební stěny bude směřovat východním a jižním směrem. Těžební práce budou probíhat v tomto sledu:

Nejprve bude v předstihu před těžební stěnou provedena skrývka (tj. cca 0,5 – 4,0 metrová mocnost zeminy).

Předstih skrývky před těžební stěnou bude udržován min. 5 m od hlavy těžební stěny s ohledem na předpokládanou roční výši těžby do 110.000 m³ (187.000 tun) suroviny.

Celý objem odklizových materiálů bude ukládán do vytěženého prostoru pískovny a rovnoměrně rozprostřen po celé ploše vytěženého prostoru.

Zúrodnitelné zeminy budou selektivně deponovány v prostoru těžebny a po ukončení těžební činnosti v části lomu budou využity na rekultivaci pozemků

Povrchová těžba bude prováděna v jedno- až třítázovém těžebním řezu. V případě, že nebude docházet k samovolnému sesuvu těžebního materiálu, může být sklon svahu jednotlivých etází v poměru 1 : 0,2. Boční svahy těžebny mohou být na přechodnou dobu kolmé, avšak jejich výška nesmí přesáhnout 9/10 dosahu těžebního stroje. Šířka pracovní plošiny se bude pohybovat v rozmezí cca 20 – 50 m.

Natěžený materiál – šterkopísek – bude nakladačem navážen do násypky (bunkru) pásového dopravníku a pásovým dopravníkem přemístěn z místa těžby do pískovny Vrábče.

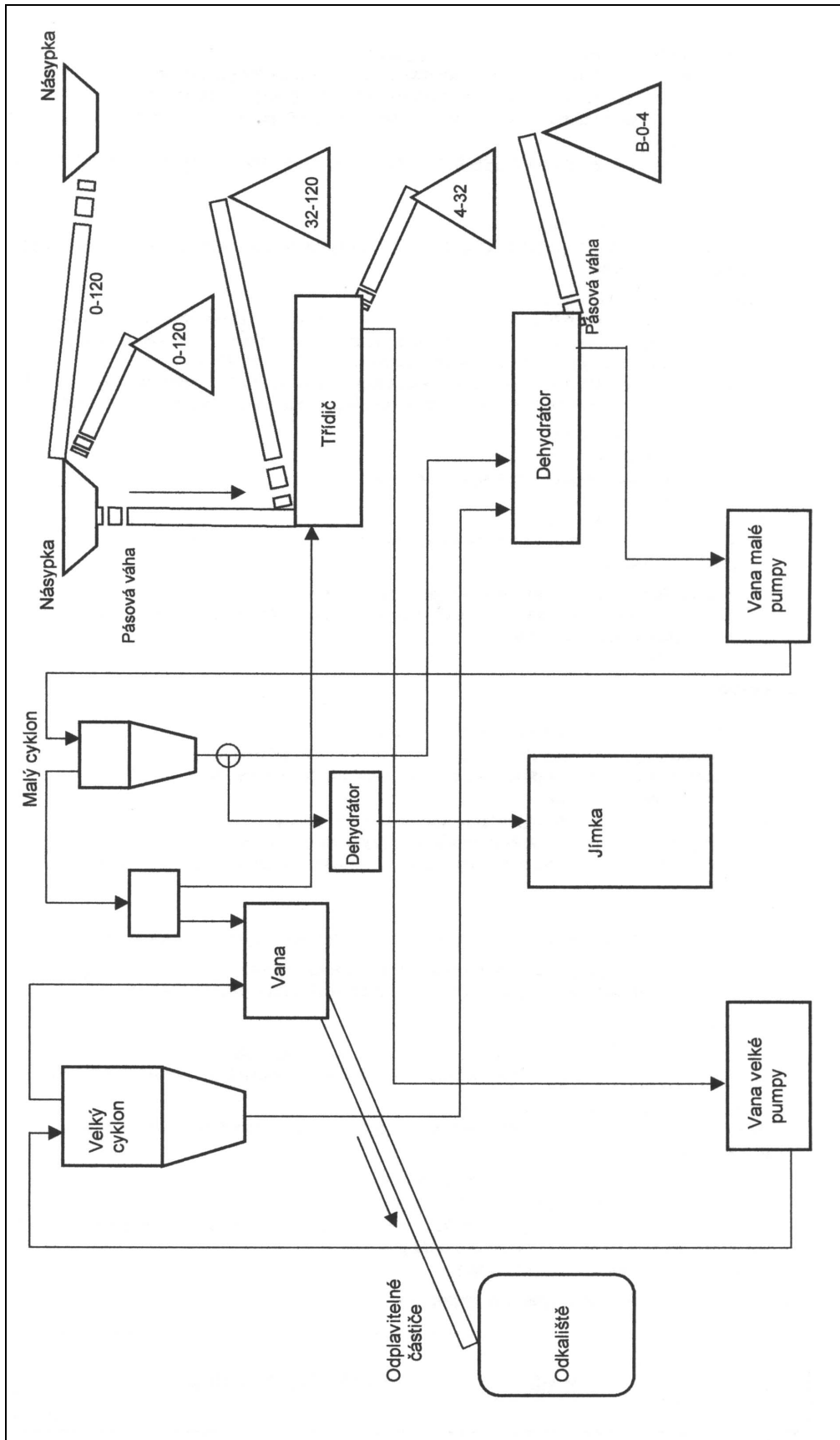
Zde bude upravován:

- Na technologické lince s tříděním pomocí tlakového vodního zkrápení šterkopísku s následným odvodněním. K zachycení a získání jemných písčitých částic jsou do technologie vřazeny hydrocyklony. Tím je sníženo množství kalů ve finálním výrobku, kterým je drobné kamenivo třídy A až B ČSN 721512.

Technologie mokrého třídění (viz obr. č. 2):

- Dopravníkovým pásem je štěrkopísek dopraven z ložiska do násypky o obsahu cca 40 m³ s hydraulickým ovládním roštu. Na roštu násypky jsou separovány kameny nad 120 mm.
- Z násypky jde štěrkopísek na dopravníkový pás. Na jeho začátku je pásová váha řady TPV, která je spojena s frekvenčním měničem, který koriguje rychlost otáčení motoru pásu. Takto je zajištěn optimální přísun nastaveného množství štěrkopísku pro činnost třídící linky.
- V násypce před třídícím je štěrkopísek rozplaven větším množstvím vody. Trysky na třídíči drží štěrkopísek na sítěch až se oddělí frakce 0 – 4. Odpad 80 – 120 je vyvážen. Frakce 4 – 80 je prána v lopatkové pračce, dopravníkem dopravena do bubnové pračky, kde je dokonale vyprána a roztříděna na frakce 4/8, 8/16 a 16/80.
- Frakce 0 – 4 se dostane do vany odkud je pumpou přepravena potrubím na velký cyklón, kde dojde k oddělení odplavitelných částic, které jsou potrubím dopraveny do odkaliště.
- Zbytek písku jde do dehydrátoru, kde jsou síta 0,5. Hrubší písek jde na haldovací pás a jemnější písek 0,5 přes dehydrátor teče štěrbinami do malé pumpy. Na haldovacím pásu 0 – 4 je pásová váha řady TPV.
- Malá pumpa dopraví písek 0,5 na malý cyklon, kde dojde k dalšímu oddělení odplavitelných částic tak, aby do kalového pole šlo zanedbatelné množství písku. Jemný písek jde zpátky na dehydrátor.
- Vytříděný materiál je skladován na určených plochách a zajištěn proti znehodnocení a označen viditelně znakem výrobku (B – 0 – 4 apod.)

Obrázek č. 2: Schéma technologie mokrého třídění

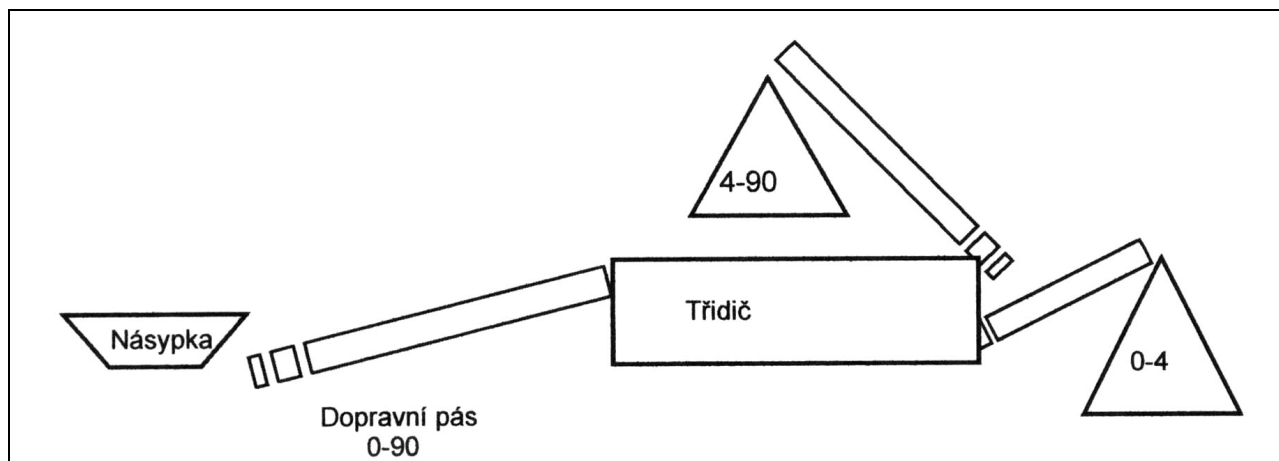


- Na technologické lince s tříděním nasucho. Tříděný písek je z hlediska použití vhodný po úpravě síťováním do malt, v rostlém stavu pak jako materiál do násypů, podsypů, prostých stabilizací, popřípadě jako záhozový materiál. Finálním výrobkem suchého třídění je drobné kamenivo třídy C až D ČSN 721512.

Technologie suchého třídění (viz obr. č. 3):

- Štěrkopísek frakce 0 – 120 je navážen kolovým nakladačem do násypky. Na roštu násypky jsou separovány kameny nad 90 mm. Z násypky padá materiál přes automatickou klapku na unášecí pás. Pro dosažení optimálního chodu třídiče je rychlost pásu podávání štěrkopísku regulována frekvenčním měničem přes reostat.
- Suché třídění probíhá na bezobslužné třídící lince firmy Hein Lehmann, kde excentrem dochází ke smršťování PU sít a tím neustálému nadhazování štěrkopísku na sítech. Tím je dosaženo většího výkonu než při klasickém třídění.
- Tříděný písek jde otočným dopravním pásem na haldu frakce 0 – 4 třídy D a nadsítné na haldu frakce 4 – 90.
- Velikost sít je zvolena po rozborech vstupního štěrkopísku tak, aby nadsítné bylo cca 6 – 8 % a výsledný výrobek D – 0 – 4 odpovídal požadavkům ČSN 72 1512.
- Vyříděný materiál je skladován na určených plochách a zajištěn proti znehodnocení a označen viditelně znakem výrobku (D – 0 – 4)

Obrázek č. 3: Schéma technologie suchého třídění



Oddělení výklizu v podobě jílových proplástek bude prováděno bagrem při selektivní těžbě. Technologicky nevhodné suroviny budou deponovány na plochu k tomu určenou nebo na vnitřní výsypku v lomu.

Počet pracovních sil, směnnost

Provoz štěrkovárny bude jednosměnný (popř. prodloužená směna 6 - 20⁰⁰, výjimečně do 22⁰⁰, občasný provoz v sobotu do 14⁰⁰). Provoz je zabezpečován 12 pracovníky.

Těžba probíhá 10 měsíců v roce, expedice celoročně.

7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

zahájení: červen 2004

ukončení: těžba 2010
rekultivace 2013**8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ**

Kraj: Jihočeský (kód NUTS CZ031)

Obec: Vrábče (IČZÚJ 545261)

9. ZAŘAZENÍ ZÁMĚRU DO PŘÍSLUŠNÉ KATEGORIE A BODŮ PŘÍLOHY Č. 1 K ZÁKONU Č.100/2001

Kategorie II., bod 2.5 - Těžba nerostných surovin 10 000 - 1 000 000 t/rok, sloupec B.

II. Údaje o vstupech**PŮDA**

Plochy uvažovaného záměru jsou tvořeny zemědělsky obhospodařovanými pozemky (ZPF). Převážně se jedná o ornou půdu. Výjimkou je polní cesta PK 3284/2 a pastviny PK 1164/3 a 1164/4.

Při skrývkových pracích bude část skrývky tvořená zúrodnitelnými zeminami selektivně deponována v prostoru těžebny a po ukončení těžební činnosti v části lomu bude využita na rekultivaci pozemků.

V následující tabulce je uveden výčet pozemků, které budou dotčeny realizací záměru.

Tabulka č. 1: Přehled pozemků dotčených realizací záměru

| Parcela PK | Druh pozemku | Výměra (m ²) | kód BPEJ (v závorce jsou uvedeny výměry v m ²) |
|------------|--------------|--------------------------|---|
| 1152 | orná | 16257 | 7.21.13 (7666) 7.29.01 (1214) 7.46.02 (3141) 7.46.12 (4236) |
| 1153 | orná | 2158 | 7.46.12 |
| 1154 | orná | 4478 | 7.46.12 |
| 1162 | orná | 8236 | 7.21.13 (3619) 7.29.01 (1281) 7.46.02 (1950) 7.46.12 (1386) |
| *1163 | orná | 8437 | 7.29.14 (319) 7.21.13 (1509) 7.29.01 (2091) 7.46.02 (2637) 7.46.12 (1173) |
| 1164/3 | pastvina | 3311 | 7.29.14 |
| 1164/4 | pastvina | 2554 | 7.29.14 |
| *1169/1 | orná | 12076 | 7.29.14 (977) 7.21.13 (28) 7.29.01 (3410) |

| | | | |
|----------|---------|--------|--|
| | | | 7.46.02 (3679) 7.46.12 (1103) |
| *1169/2 | orná | 8820 | 7.29.14 (541) 7.29.01 (3259) 7.46.02 (4652) 7.46.12 (368) |
| *1174 | orná | 11519 | 7.29.01 (4497) 7.29.14 (276) 7.46.02 (6714) |
| 1189 | orná | 10100 | 7.29.01 |
| 1846 | orná | 10017 | 7.21.13 (5779) 7.46.02 (842) 7.46.12 (3396) |
| 1847 | orná | 6613 | 7.21.13 (3257) 7.46.12 (3356) |
| 1851 | orná | 17 659 | 7.21.13 (7942) 7.46.12 (9717) |
| *1853 | orná | 4620 | 7.21.13 (1449) 7.46.12 (3172) |
| *1857 | orná | 6920 | 7.21.13 (884) 7.46.12 (6036) |
| * 3284/2 | ost.pl. | 1367 | polní cesta |

Pozn.:

údaje uvedené kurzivou jsou získány změřením v programu Microstation

* část pozemku

Odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu

Referát životního prostředí Okresního úřadu České Budějovice vydal dne 17.5.2002 pod č.j. 4058/2002-201/St „souhlas s dočasným odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro rozšíření těžby šterkopísku v k.ú. Vrábče“ (viz příloha č. 4) a zároveň schválil zásady plánu rekultivace dočasně odnímaných pozemků. Tento souhlas se vztahuje na pozemky PK 1152, 1153, 1154, 1162, 1164/3, 1164/4, 1846, 1847, 1851, 3284/2.

Půdy jsou podle kódu BPEJ (bonitované půdně - ekologické jednotky) řazeny do pěti stupňů ochrany zemědělské půdy (Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP 1067/96).

Tabulka č. 2: Výčet BPEJ v území s uvedenou třídou ochrany a výměrou v m²

| kód BPEJ | třída ochrany | výměra v m ² | % |
|----------|---------------|-------------------------|-----|
| 7.21.13 | IV. | 32133 | 25% |
| 7.29.01 | I. | 25852 | 20% |
| 7.29.14 | III. | 7 978 | 6% |
| 7.46.02 | III. | 23615 | 18% |
| 7.46.12 | III. | 40579 | 31% |

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v zájmovém území je nejvíce zastoupena III. třída ochrany ZPF (cca 55 %).

Dle výše uvedeného metodického pokynu: „Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.“

Odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa

Záměr je lokalizován pouze na pozemcích zemědělského půdního fondu. Realizací záměru nedojde k odnětí žádných pozemků určených k plnění funkcí lesa.

VODA

Pitná voda

Pitná voda bude i nadále dovážena do areálu balená. Při plánovaných 12 zaměstnancích bude její množství činit cca 36 l denně (3 l/os/den).

Koupelová voda

V příloze č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. je uvedeno směrné číslo roční spotřeby vody pro provoz s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohřivači s možností sprchování teplou vodou 30 m³ na zaměstnance a směnu a rok. Toto číslo lze použít pro odhad spotřeby koupelové vody – 360 m³ vody ročně.

Technologická voda

Technologická voda je odebírána z vrtané studny HV – 2 situované na vlastním pozemku na pozemkové parcele č. 1090 v k.ú. Vrábče. Okresní úřad České Budějovice, referát životního prostředí vydal dne 18. 1. 1998 rozhodnutím č.j.: 9098/98-231/Ná povolení:

- a) k odběru podzemní vody podle § 8 odst. 1 písm. b) vodního zákona č. 138/1973 Sb., z vodního zdroje – hydrologického vrtu HV – 2

| | |
|---|--------|
| <u>v množství:</u> roční (tis. m ³ /rok) | 39,420 |
| max. měsíční (tis. m ³ /měsíc) | 3,350 |
| max. za sekundu (l/s) | 1,5 |

- b) ke zřízení vodohospodářského díla, podle § 9 odst. 1 a 3 vodního zák. č. 138/1973 Sb., § 66 zák. č. 50/1976 Sb. stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů, § 19 vyhlášky č. 132/1998 Sb., čhp 1-06-03-214

„Zdroj technologické vody pro pískovnu Vrábče – vrt HV – 2“

Magistrát města České Budějovice, odbor ochrany životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad vydal 12.2.2003 pod č.j.: OŽP/196a/2003/K1 Kolaudačním rozhodnutím povolil užívání této stavby – „Vrtaná studna HV – 2“.

V letech 1999 – 2002 činily měsíční odběry vody průměrně 3.000 m³ a nepřesáhly maximální povolené množství.

Technologická voda je používána v prostorách pískovny ložiska Vrábče, a to na technologické lince s tříděním pomocí vodního zkrápění šterkopísku s následnou dehydratací.

Kalová voda je vedena potrubím samospádem do usazovacích jímek. Voda z těchto usazovacích jímek je po usazení kalů zpět přečerpávána do nádrží s čistou vodou. Z těchto nádrží je voda opět čerpána do technologie. Z výše uvedeného vyplývá, že se jedná o uzavřený cyklus.

SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE**Těžená surovina**

Surovinu ložiska tvoří opracované, slabě kaolinické štěrky až písky monotónního mineralogického složení, tvořené křemenem (75 – 90%) a živci (10 – 25%), převážně rezavěhnědého zbarvení. Štěrkopísky jsou většinou silně jílovité (obsah odplavitelných částic se v průměru pohybuje v rozmezí 6 – 18%) a je pro ně typické křížové zvrstvení, časté nasazování a vykliňování vrstev, střídání poloh hrubého a jemného materiálu, které svědčí o jejich rychlé sedimentaci. Charakteristické rezavé zbarvení sedimentů je způsobeno vyloučenými oxidy železa. Mocnost suroviny dosahuje ve zkoumaném prostoru cca 3 – 20 m, skrývku tvoří lesní humus, ornice, silně zahliněný štěrkopísek a hlíny o mocnosti cca 0,5 – 4 m.

Štěrkopísek je z hlediska použití vhodný po úpravě síťováním do malt, v rostlém stavu pak jako materiál do násypů, podsypů, prostých stabilizací, popřípadě jako záhozový materiál.

Po úpravě suroviny tříděním a praním lze štěrkopísek použít jako drobné kamenivo třídy A až C ČSN 721512. (viz příloha č. 5 - Certifikáty výrobků)

Pohonné hmoty a mazadla**Tabulka č. 3: Spotřeba nafty (v litrech) v provozu pískovny Vrábče v letech 2002 – 2003**

| NAFTA (I) | | |
|------------------|----------------|----------------|
| Měsíc | Rok | |
| | 2003 | 2002 |
| Leden | 10 715 | 6 144 |
| Únor | 11 851 | 12 558 |
| Březen | 23 940 | 16 724 |
| Duben | 21 240 | 18 993 |
| Květen | 14 016 | 19 413 |
| Červen | 14 158 | 12 614 |
| Červenec | 13 892 | 10 999 |
| Srpen | 17 052 | 9 734 |
| Září | 15 299 | 15 575 |
| Říjen | 18 079 | 13 855 |
| Listopad | | 18 548 |
| Prosinec | | 8 433 |
| Celkem | 162 245 | 165 592 |

Spotřeba mazadel činila v provozu pískovny Vrábče:

- v roce 2002 – 4667 l
- v roce 2003 – 3507 l

Elektrická energie

Hlavními spotřebiči elektrické energie v provozu pískovny Vrábče jsou technologické linky suchého a mokrého třídění a praní.

Tabulka č. 4: Spotřeba elektrické energie v provozu pískovny Vrábče v letech 2002 – 2003

| ELEKTRICKÁ ENERGIE (kW) | | |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Měsíc | Rok | |
| | 2003 | 2002 |
| I. čtvrtletí | 143 903 | 107 322 |
| II. čtvrtletí | 173 812 | 130 749 |
| III. čtvrtletí | 240 400 | 175 335 |
| IV. čtvrtletí | 106 956 | 173 350 |
| Celkem | 634 786 | 586 756 |

NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Záměr spočívá v pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem. Jeho realizace si nevyžádá žádné další nároky na dopravní infrastrukturu.

Surovina bude přemísťována dopravníkem do pískovny Vrábče.

Rozvod elektřiny 3 x 240 kW CYKY je připojen na stávající vzdušné el. vedení 22 kV přes transformátor 400 kW umístěný při vjezdu do provozovny a transformátor 250 kW

III. Údaje o výstupech

OVZDUŠÍ

Stacionární zdroje:

Bodové zdroje

Bodové zdroje emisí nebudou provozovány.

Plošné zdroje

V provozu těžebny je plošný zdroj představován pojezd strojních mechanismů v areálu těžebny (nakladač, bagr) a dále samotná šterkopískovna (sekundární prašnost).

Technologie těžby a expedice šterkopísku zjednodušeně předpokládá použití nakladače v areálu těžebny 8 hodin denně v pracovní dny.

V souvislosti s provozem mechanizace budou emitovány znečišťující látky ze spalovacích motorů. V místě těžby se bude pohybovat bagr a čelní kolový nakladač, který natěženou surovinu nakládá na nákladní automobily, které surovinu odváží k násypce na pásový dopravník. Plánované maximální roční těžbě 187.000 t odpovídá roční spotřeba nafty pro provoz strojů v lomu cca 166 000 l (viz kapitola Pohonné hmoty a mazadla).

Jako průměrná emise při spotřebě 1 l nafty je uvažováno s emisí 11,23 g NO_x, 0,025 g benzenu a 0,933 g PM10. Při uvažovaných 8 hodinách provozu denně a 250 pracovních dnech

s předpokládanou spotřebou 160 000 l nafty/rok jsou emise z plošného zdroje vyčísleny následovně:

Tabulka č. 5: Suma emisí z plošného zdroje (produkce 187 000 t)

| NOx | | | Benzen | | | PM10 | | |
|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| g.s ⁻¹ | kg.den ⁻¹ | t.rok ⁻¹ | g.s ⁻¹ | kg.den ⁻¹ | t.rok ⁻¹ | g.s ⁻¹ | kg.den ⁻¹ | t.rok ⁻¹ |
| 0,3237 | 9,3209 | 1,8640 | 0,0007 | 0,0208 | 0,0042 | 0,0268 | 0,7747 | 0,1549 |

Dalším plošným zdrojem je stání automobilů uvnitř areálu při nakládce v expedici. Na základě dispozičního řešení posuzovaného záměru lze emise z tohoto plošného zdroje bilancovat z volnoběhu automobilů (1 automobil 1 min). Při použití emisních faktorů pro rok 2004 lze bilancovat následující sumy emisí.

Tabulka č. 6: Suma emisí z plošného zdroje (produkce 187 000 t)

| Nox | | | Benzen | | | PM10 | | |
|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| g.s ⁻¹ | kg.den ⁻¹ | t.rok ⁻¹ | g.s ⁻¹ | kg.den ⁻¹ | t.rok ⁻¹ | g.s ⁻¹ | kg.den ⁻¹ | t.rok ⁻¹ |
| 3,07E-04 | 1,1040 | 0,2208 | 1,16E-07 | 0,0033 | 0,0007 | 3,18E-06 | 0,0917 | 0,0183 |

Nezanedbatelným zdrojem plošných emisí PM₁₀ mohou být i skládky produktů, tyto emise jsou vždy obtížně vyčíslitelné a vzhledem k praní šterkopísků budou minimální.

Zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) je vlastní těžba a následná úprava suroviny včetně skládkování. Šterkopískovna je ostatním nevyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší (vyjmenované zdroje viz nař. vlády č. 353/2002 Sb.) a platí pro něj obecné emisní limity (viz vyhl. č. 356/2002 Sb.).

Plošný zdroj tuhých znečišťujících látek představuje celý prostor těžebny.

Vzhledem k poloze těžebny v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a místním podmínkám (rovinatý terén, dobré rozptylové podmínky) nejsou uvedené sumy emisí z plošných zdrojů ve vztahu k obyvatelstvu významné.

Mobilní zdroje

Liniové zdroje (automobilová doprava)

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší je přepravní trasa suroviny, resp. komunikace, po kterých je šterkopísek expedován. K přepravě budou využity nákladní automobily externích dopravců.

Na podkladě emisních faktorů a počtů vozidel byl proveden výpočet množství emitovaných znečišťujících látek z dopravy související s provozem těžebny. Výpočet byl proveden pro NOx, benzen a PM10.

Výpočet emisních faktorů byl proveden s pomocí programu MEFA v.02 - emisní faktory pro motorová vozidla. V souladu s novými legislativními opatřeními MŽP ČR vydalo jednotné emisní faktory pro motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší.

Tabulka č. 7: Zadané parametry a vypočítané emisní faktory

| Typ vozidla | Palivo | Průměrný rok výroby | Emisní úroveň | Rychlost (km/h): | Emisní faktor (g/km) | | |
|-------------|--------|---------------------|---------------|------------------|----------------------|--------|------------------|
| | | | | | NO _x | Benzen | PM ₁₀ |
| TNA | Diesel | 1992 | EURO 1 | 50 | 19,715 | 0,0594 | 1,6372 |

Pozn.: Výpočtový rok: 2004

Průměrný rok výroby vozidel jednotlivých skupin a následně emisní úroveň je určen pomocí tabulky získané na **Centrálním registru vozidel** ([http:// www.mvcr.cz](http://www.mvcr.cz)).

Při předpokládané maximální roční těžbě 187 000 t, při průměrné nosnosti používaných nákladních automobilů 18 t a roční době expedice 250 dnů/rok bude pro přepravu třeba průměrně 43 jízd vozidel za den. S jízdami prázdných vozidel do těžebny činí průměrný počet 86 jízd za den. Na podkladě výše uvedených vstupních údajů (intenzity dopravy, emisních faktorů ad.) bylo vypočítáno množství emitovaných škodlivin.

Tabulka č. 8: Emitované vybrané znečišťující látky na přepravní trase

| Typ vozidla | Emise (kg/km/den) | | |
|-------------|-------------------|--------|------------------|
| | NO _x | Benzen | PM ₁₀ |
| TNA | 1,6955 | 0,0051 | 0,1408 |

Množství emisí z nákladní automobilové dopravy není vzhledem k intenzitě dopravy (průměrně 86 nákladních automobilů za den) ve vztahu k obyvatelstvu významné. Místní komunikace, po které je přeprava uskutečňována, vede po okraji zastavěného území.

Silnice II. třídy č. 3199, po které vedou přepravní trasy (80% - směr Č. Budějovice, 20% - směr Křemže - viz obrázek č. 4), je s průjezdem 3 444 motorových vozidel za 24 hod (dle údajů ze sčítání na dané komunikaci v roce 2000) poměrně frekventovanou komunikací. Příspěvek dopravy z pískovny činí 2,5 % z celkového počtu motorových vozidel a 13 % z počtu těžkých nákladních vozidel.

Vzhledem k tomu, že se jedná o pokračování stávající činnosti, se stejnou kapacitou záměru, nebude imisní zatížení území podél přepravních tras oproti současnému stavu realizací záměru navýšeno. Příspěvek k celkové imisní zátěži na posuzovaném úseku odpovídá uvedenému příspěvku k celkové intenzitě dopravy a lze jej hodnotit jako nevýznamný. Z tohoto důvodu nebyl pro účely oznámení záměru zpracováván model imisního zatížení.

ODPADNÍ VODY

Odpadní vody z technologie

Záměr není zdrojem technologické odpadní vody.

Jak již bylo výše uvedeno, v provozovně Vrábče je technologická voda používána na technologické lince s tříděním pomocí vodního zkrápnění šterkopísku s následným odvodněním.

Kalová voda je vedena potrubím samospádem do usazovacích jímek. Voda z těchto usazovacích jímek je po usazení kalů zpět přečerpávána do nádrží s čistou vodou. Z těchto nádrží je voda opět čerpána do technologického cyklu. Z výše uvedeného vyplývá, že se jedná o uzavřený cyklus a odpadní vody z technologie tak nevznikají.

Odpadní vody ze sociálního zařízení

Odpadní vody vznikající v sociálním zázemí provozovny jsou svedeny do bezodtoké jímky, která je pravidelně vyvážena externí firmou. Množství těchto vod činí dle údajů poskytnutých oznamovatelem cca 102 m³ ročně.

Dešťové vody

Dešťové vody se v areálu pískovny Vrábče volně zasakují.

ODPADY

Společnosti Budějovické štěrkopisky, spol. s r.o. byl 20.10.1999 udělen Okresním úřadem České Budějovice pod č. j. 9097/99-249/1-Pac souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, t.j. k třídění a oddělenému shromažďování nebezpečných odpadů do doby jejich předání oprávněné firmě. Tento souhlas byl udělen, za podmínek plynoucích z ustanovení právních předpisů uvedených v rozhodnutí, pro tyto nebezpečné odpady¹:

- ostatní hydraulické oleje
- brzdová kapalina
- ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje
- nechlorovaný izolační a/nebo teplonosný olej a jiná kapalina (chladicí kapalina)
- ostatní emulze
- plastový obal znečištěný škodlivinami
- kovový obal znečištěný škodlivinami
- sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál (kovové a olejové filtry), ochranná tkanina
- sekundární olověný akumulátor
- zářivka, výbojka

Odpady vznikající při činnosti prováděné hornickým způsobem

Na odpady z hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem ukládané v odvalech, výsypkách a odkalištích se nevztahuje zákon o odpadech (§ 2, odst. 1 písm. b zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech) a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

¹ Pozn.: Názvy druhů odpadů jsou uvedeny dle výše uvedeného rozhodnutí. Vzhledem k tomu, že rozhodnutí je z roku 1999 nemusí se shodovat s označením v současné době platném Katalogu odpadů

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s těžební činností

V souvislosti s činnostmi souvisejícími s těžbou a úpravou suroviny vznikají, či v minulosti vznikaly, v provozovně společnosti Budějovické štěrkopísky, spol. s r.o. následující odpady (údaje jsou převzaty z Hlášení o produkci a nakládání s odpady za roky 1999 - 2002):

Tabulka č. 9: Odpady, které vznikaly v provozu Vrábče při činnostech souvisejících s činností prováděnou hornickým způsobem v roce 1999 - 2002

| Kód druhu odpadu dle Katalogu odpadů | Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů | Kategorie odpadu |
|--------------------------------------|---|------------------|
| 08 01 05 | Vytvrzená barva nebo lak | N |
| 13 02 03 | Ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje | N |
| 13 02 05 | Nechlorované min. motorové, převodové a mazací oleje | N |
| 15 01 02 | Plastový obal | O |
| 15 01 04 | Kovový obal | O |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N). | N |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiál, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N |
| 16 01 07 | Olejoyé filtry | N |
| 16 01 17 | Železné kovy | O |
| 17 05 01 | Zemina nebo kameny | O |
| 20 01 39 | Plasty | O |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O |

Dalšími odpady, které nejsou obsaženy ve výše uvedených hlášeních, ale dle zkušeností zpracovatele oznámení v provozu pravděpodobně vznikají, jsou:

- 20 01 21 Zářivky N
- 20 03 04 Kal ze septiků a žump O

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, jsou představovány především úniky paliv a mazadel ze zásobníků, rozvodů, dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek.

Tabulka č. 10: Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

| Kód druhu odpadu dle Katalogu odpadů | Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů | Kategorie odpadu |
|--------------------------------------|--|------------------|
| 17 05 03 | zemina a kamení obsahující nebezpečné látky | N |
| 15 02 02 | absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N |
| 17 09 03 | jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky | N |
| 19 13 01 | pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky | N |

Odpady – závěr a shrnutí

Provozovna Vrábče je od roku 2002 zapojena do systému sběru komunálního odpadu obce Vrábče.

V roce 2002 bylo v provozu pískovny Vrábče vyprodukováno cca 4,95 t odpadů, z toho 1,36 t v kategorii nebezpečný.

Realizace záměru spočívá v pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem, se stejnou maximální roční výší těžby jako doposud - 187.000 t. Vzhledem k tomu, že se v rámci záměru uvažuje používání současných ověřených postupů, je možné predikovat, že množství produkovaných odpadů bude obdobné jako současné.

HLUK A VIBRACE

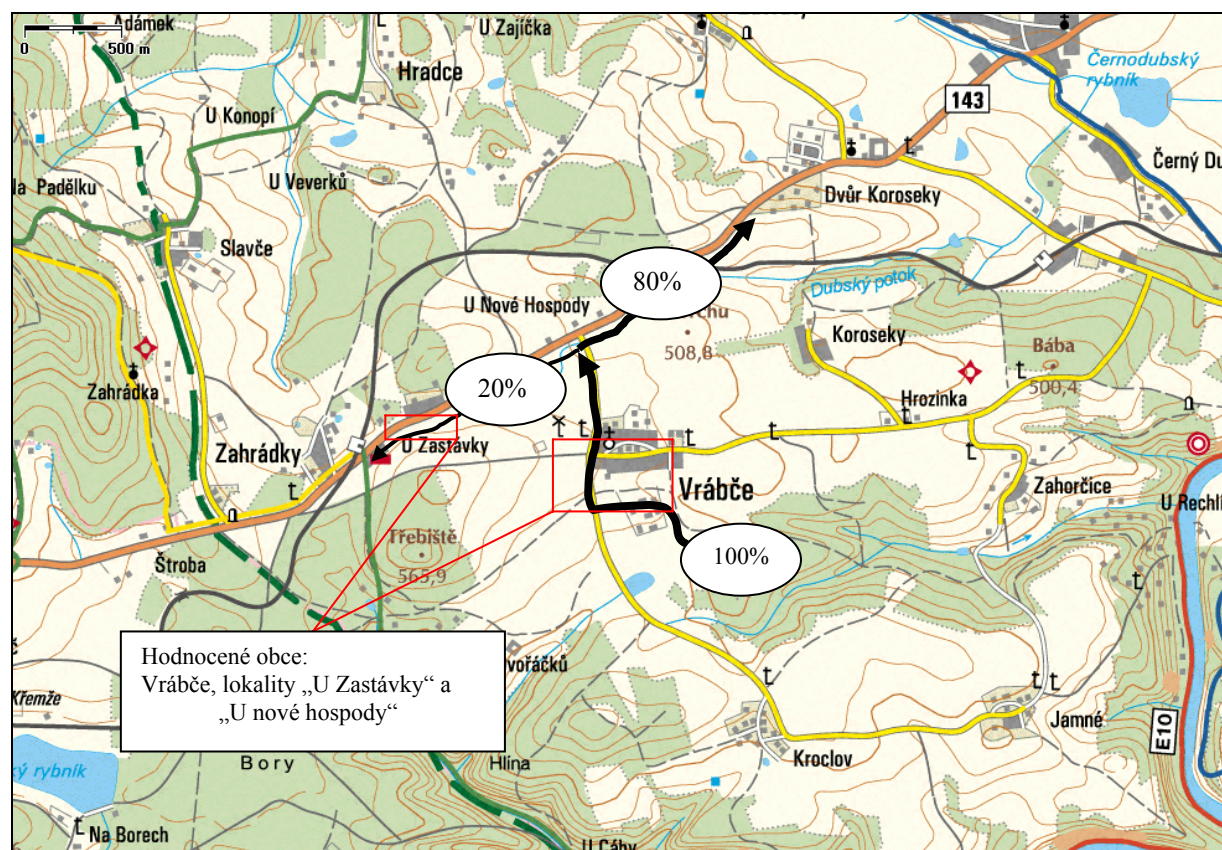
Hluk

V rámci posuzování vlivů záměru na životní prostředí byla zpracována Akustická studie (Čermáková 2003), jejímž cílem bylo vyhodnocení hlukové situace ve venkovním prostoru vlivem dopravního hluku zapříčiněného provozem lomu (expedice produktů nákladní automobilovou dopravou) v obytné zástavbě obce Vrábče a objektů při komunikaci II/143 v lokalitě „ U zastávky“ a „ U nové hospody“ kat. území Vrábče, a ovlivnění stavu akustické situace ve venkovním prostoru nejbližší obytné zástavby obce Vrábče, Kroclov a Jamné provozem těžebny. Akustická studie je přílohou č. 3 tohoto oznámení.

Vzhledem k tomu, že záměrem je pokračování těžby se stejnou maximální výší těžby jako doposud (max. 187 000 tun/rok) a beze změn těžební technologie, je ve studii hodnocena pouze Varianta P (projektová). Varianta nulová, představující současný stav, v tomto případě ztrácí svoji komparativní funkci.

Hluk z dopravyDopravně inženýrské údaje

Obrázek č. 4: Předpokládané rozložení dopravy suroviny z pískovny Vrábče



Dopravně-inženýrské údaje potřebné pro výpočet LA_{eq} vztahující se k posuzované komunikaci II/143 na úseku 2-3199 poskytla, pro účely této studie, silniční databanka Ostrava (Ředitelství silnic a dálnic). Informace pocházejí z celostátního sčítání dopravy v roce 2000.

Tabulka č. 11: INTENZITY DOPRAVY PODLE DRUHU VOZIDEL : celoroční průměr za 24 hodin v počtech vozidel :

| SIL | ÚSEK | N1 | N2 | PN2 | N3 | PN3 | NS | A | PA | TR | PTR | T | O | M | S | TNV |
|-----|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|------|----|------|-----|
| 143 | 2-3199 | 240 | 127 | 39 | 86 | 15 | 23 | 68 | 3 | 33 | 22 | 656 | 2788 | 25 | 3469 | 379 |

- SIL - číslo silnice¹⁾
 N1 - lehká nákladní vozidla (do užitečné hmotnosti 3 t)²⁾
 N2 - střední nákladní vozidla (užitečné hmotnosti 3 - 10 t)²⁾
 PN2 - přívěsy středních nákladních vozidel
 N3 - těžká nákladní vozidla (užitečné hmotnosti nad 10 t) včetně tahačů návěsů²⁾
 PN3 - přívěsy těžkých nákladních vozidel
 NS - návěsové soupravy
 A - autobusy
 PA - přívěsy autobusů

| | | |
|-----|---|---|
| TR | - | traktory |
| PTR | - | přívěsy traktorů |
| T | - | těžká motorová vozidla a přívěsy |
| O | - | osobní a dodávkové automobily |
| M | - | jednostopá motorová vozidla |
| S | - | součet všech motorových vozidel a přívěsů |
| TNV | - | těžká nákladní vozidla ($0,1 N1 + 0,9 N2 + PN2 + N3 + PN3 + 1,3 NS + A + PA$) |

Poznámky:

¹⁾ Pokud se ve sloupci SIL vyskytne MK, jedná se o místní komunikaci

²⁾ Bez přívěsů i s přívěsy

Kryt povrchu vozovky je pro daný úsek charakterizován hodnotou 8 tzn. živičný lehký.

Tabulka č. 12: Počty průjezdů automobilů na hodnocených komunikacích (zjednodušeno)

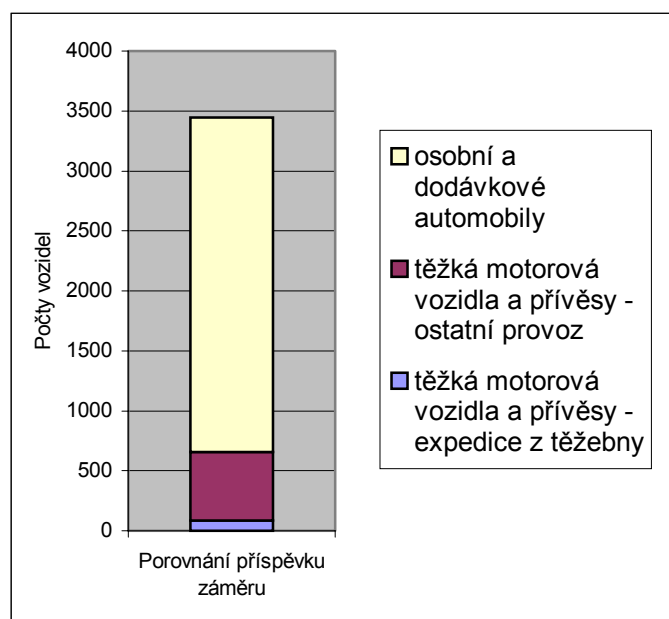
| Úsek | varianta P (projektová) | | | příspěvek záměru | | |
|-------------------------------|----------------------------|------|-----|------------------|---|----|
| | Σ | O | T | Σ | O | T |
| MK (obec Vrábče) | sčítání nebylo provedeno | | | 86 | 0 | 86 |
| 2 – 3199 (směr Č. Budějovice) | 3444 | 2788 | 656 | 70 | 0 | 70 |
| 2 – 3199 (směr Kremže) | 3444 | 2788 | 656 | 16 | 0 | 16 |

Σ - součet O + T

O - osobní a dodávkové automobily

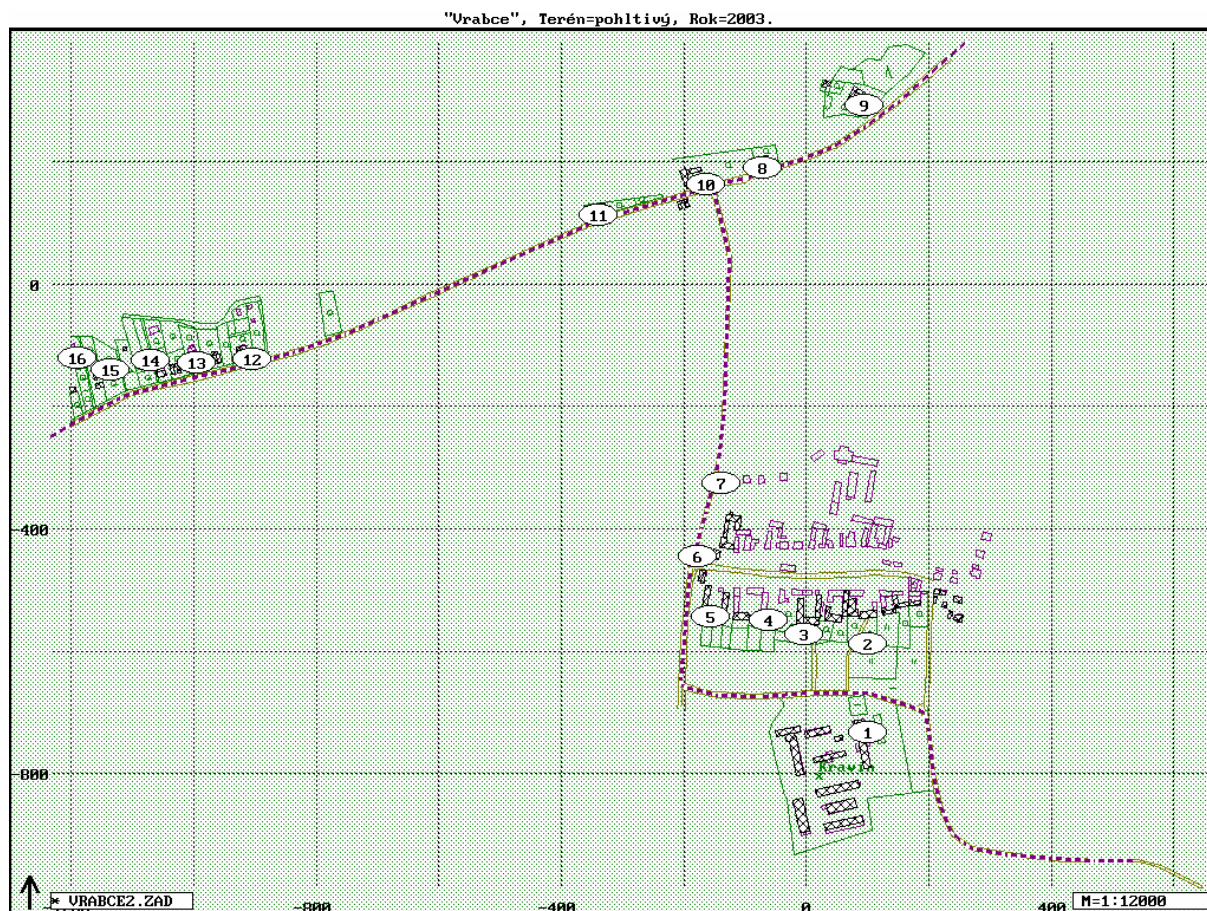
T - těžká motorová vozidla a přívěsy

Graf č. 1: Porovnání příspěvku záměru k celkové intenzitě dopravy na komunikaci II/143 v úseku 2 – 3199 (údaje ze sčítání z roku 2000 poskytnuty ŘSD)



Hodnocení hlukové zátěže sledovaných komunikací

Obrázek č. 5: Grafické znázornění výpočtových bodů



Tabulka č. 13: Srovnání projektové (aktivní) varianty s limitní hodnotou danou NV 502/2000

HLUK+ verze 6.22 Dxf

Uživatel: 6016/GET s.r.o.

Soubor: C:\HLUKPLUS\VRABCE\VRABCE.ZAD

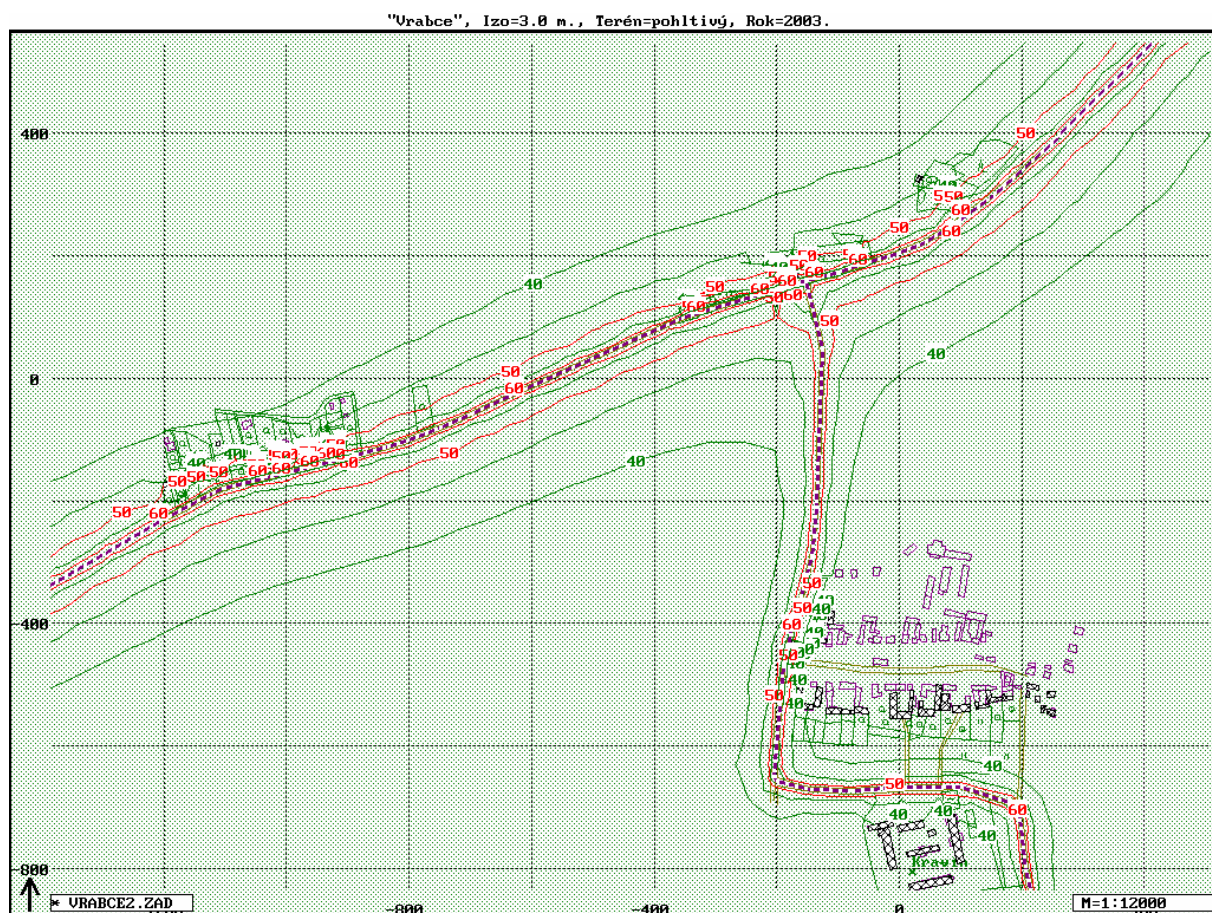
Vytiskeno: 28.11.2003 13:59

| T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N) | | | | | | |
|--|-------|-----------------|----------------------------------|-------|--------|--|
| č. | výška | Souřadnice | L _{Aeq} (dB) | | | |
| | | | varianta sktivní (projektová) | limit | přísp. | |
| 1 | 3.0 | 99.5; -731.9 | 40.4 | 75 | nekv.* | |
| 2 | 3.0 | 100.3; -588.1 | 37.3 | 55 | nekv.* | |
| 3 | 3.0 | -5.0; -572.8 | 37.1 | 55 | nekv.* | |
| 4 | 3.0 | -61.3; -549.0 | 36.5 | 55 | nekv.* | |
| 5 | 3.0 | -156.1; -542.5 | 41.9 | 55 | nekv.* | |
| *6 | 3.0 | -177.5; -445.4 | 56.4 | 55 | nekv.* | |
| 7 | 3.0 | -139.4; -325.5 | 52.2 | 55 | nekv.* | |
| 8 | 3.0 | -71.7; 190.4 | 61.8 | 60/72 | 0.3 | |
| 9 | 3.0 | 94.7; 291.9 | 55.4 | 60/72 | 0.3 | |
| 10 | 3.0 | -164.9; 162.9 | 66.1 | 60/72 | 0.4 | |
| 11 | 3.0 | -340.2; 112.6 | 63.4 | 60/72 | 0.2 | |
| 12 | 3.0 | -906.1; -122.8 | 63.1 | 60/72 | 0.1 | |
| 13 | 3.0 | -995.3; -129.2 | 56.0 | 60/72 | 0.0 | |
| 14 | 3.0 | -1070.1; -124.4 | 46.0 | 60/72 | 0.1 | |
| 15 | 3.0 | -1137.6; -139.6 | 49.7 | 60/72 | 0.0 | |
| 16 | 3.0 | -1190.6; -121.2 | 42.1 | 60/72 | 0.1 | |

nekv. *) V době zpracování studie nebyly k dispozici podklady vypovídající o dopravním zatížení na komunikaci III/143 a MK bez příspěvku nákladních automobilů směřující do těžebny zpět. Vzhledem k poloze komunikací je reálné předpokládat, že bez nákladních automobilů souvisejících s těžbou by intenzita dopravy na uvedených komunikacích nepřesahovala 30 OA/hod (podmínka pro výpočet hluku z dopravy - Liberko, 1991). Porovnávací hodnotou by pak byla L_{Aeq} z dopravy na komunikaci II/143, která se v této vzdálenosti projevuje již zanedbatelným způsobem (cca 20 dB). V reálné situaci by pak akustická situace v obci byla maximálně ovlivněna komunálním hlukem, který není předmětem hodnocení. Jelikož tyto předpoklady jsou založeny jen na teoretických úvahách příspěvek hluku z dopravy na komunikacích III/14317 a MK zapříčiněný provozem těžebny nebyl kvantifikován. Byl kvantifikován hluk pouze zapříčiněný provozem lomu (NA směřující do lomu a zpět).

**) U bodu č.6 bylo v aktivní variantě výpočtem zjištěno překročení nejvyšší přípustné hodnoty dle 502/2000 55 dB o 1,4 dB. Je však nutno poukázat na to, že výsledky (hodnoty L_{Aeq} vypočítané postupem shodným s novelou metodických pokynů) jsou na straně bezpečnosti výpočtu. Důvodem je skutečnost, že v modelu vypočítané hodnoty L_{Aeq} bývají v průměru vyšší než hodnoty změřené v terénu. Bereme-li v úvahu, že výsledky výpočtů L_{Aeq} lze zařadit do II.třídy přesnosti s chybou ± 2 dB, není překročení hygienického limitu v aktivní variantě záměru prokazatelné.

Obrázek č. 6: Grafické znázornění hlukové situace v hodnocené oblasti ve variantě P (projektové) – izofony (hluk z dopravy)



Na základě akustické studie lze prohlásit, že hluková situace v okolí obytných domů podél komunikací nejvíce dotčených navrhovaným záměrem je následující:

► komunikace III/14317 a MK v obci Vrábče

ve variantě P (projektové) **vyhoví**

požadavkům „Nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27.listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Navýšení L_{Aeq} v projektové variantě záměru je 0 dB oproti současnému stavu.

► komunikace II/143 ve venkovním prostoru objektů v lokalitě „U zastávky“ a „U nové hospody“

ve variantě P (projektové) **vyhoví**

požadavkům „Nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27.listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Navýšení hluku (L_{Aeq}) v projektové variantě záměru je 0 dB oproti současnému stavu.

Hluk z provozu těžebny

Urbanistická situace

Záměr je lokalizován mezi sídly Vrábče, Kroclov a Jamné.

Nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti cca 750 m severozápadně od technologické úpravárenské linky obec Vrábče, cca 300 m od kraje ploch rozšíření těžby jihozápadně obec Kroclov a 350 m od kraje rozšíření těžby jihovýchodně obec Jamné.

V současné době se těžba od obce Vrábče vzdaluje a tato situace bude i nadále pokračovat. Obec Vrábče je však obcí, která se nachází nejbližší technologicko-úpravárenskému zařízení lomu. Hluk z provozu tohoto zařízení bude též předmětem akustického hodnocení.

Nejméně příznivou situací, z hlediska šíření hluku k obci Kroclov a Jamné, bude období skrývkových prací, kdy se těžební mechanizace bude pohybovat na povrchu terénu. Vlastní těžby probíhá pod úrovní okolního terénu a akustické vlny jsou stíněny hranou lomu, čímž jsou omezeny jejich nepříznivé účinky.

Vyhodnocení akustické situace – provoz těžebny

Tabulka č. 14: Hlukové imise v referenčních bodech v obci Vrábče – hluk z úpravárenské linky

HLUK+ verze 6.22 Dxf

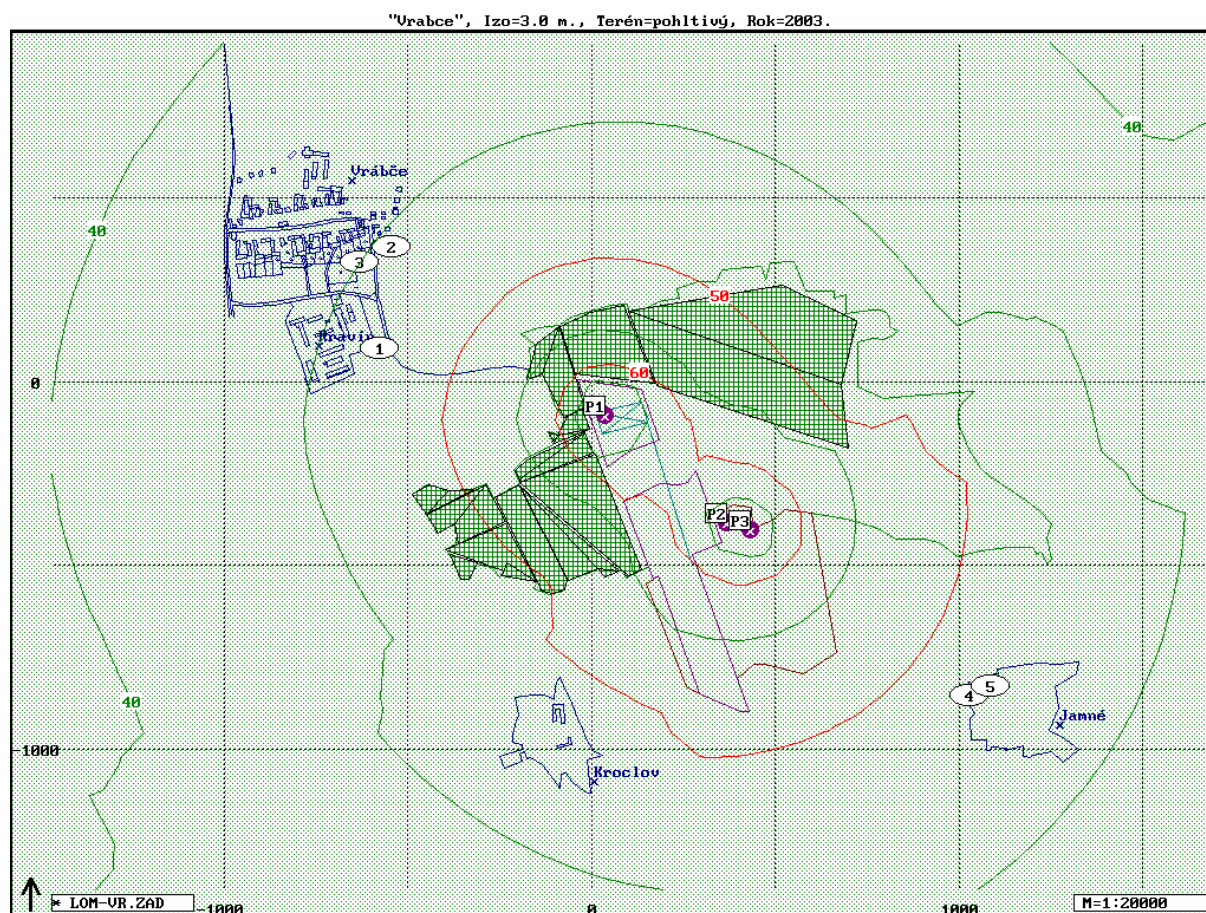
Uživatel: 6016/GET s.r.o.

Soubor: C:\HLUKPLUS\VRABCE\LOM-VR.ZAD

Vytištěno: 8.12.2003 12:03

| T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N) | | | | |
|---|-------|------------|-------|----------------|
| č. | výška | Souřadnice | | L_{Aeq} (dB) |
| 1 | 3.0 | -577.2; | 93.0 | 46.8 |
| 2 | 3.0 | -545.1; | 369.5 | 45.4 |
| 3 | 3.0 | -631.9; | 327.7 | 45.0 |

Obrázek č. 7: Grafické znázornění ovlivnění akustické situace v obci Vrabče – převažující vliv - provoz technologie úpravárenského zařízení – izofony



Tabulka č. 15: Hlukové imise v referenčních bodech pro nejnepříznivější období z hlediska akustické situace v obci Kroclov a Jamné

HLUK+ verze 6.22 Dxf

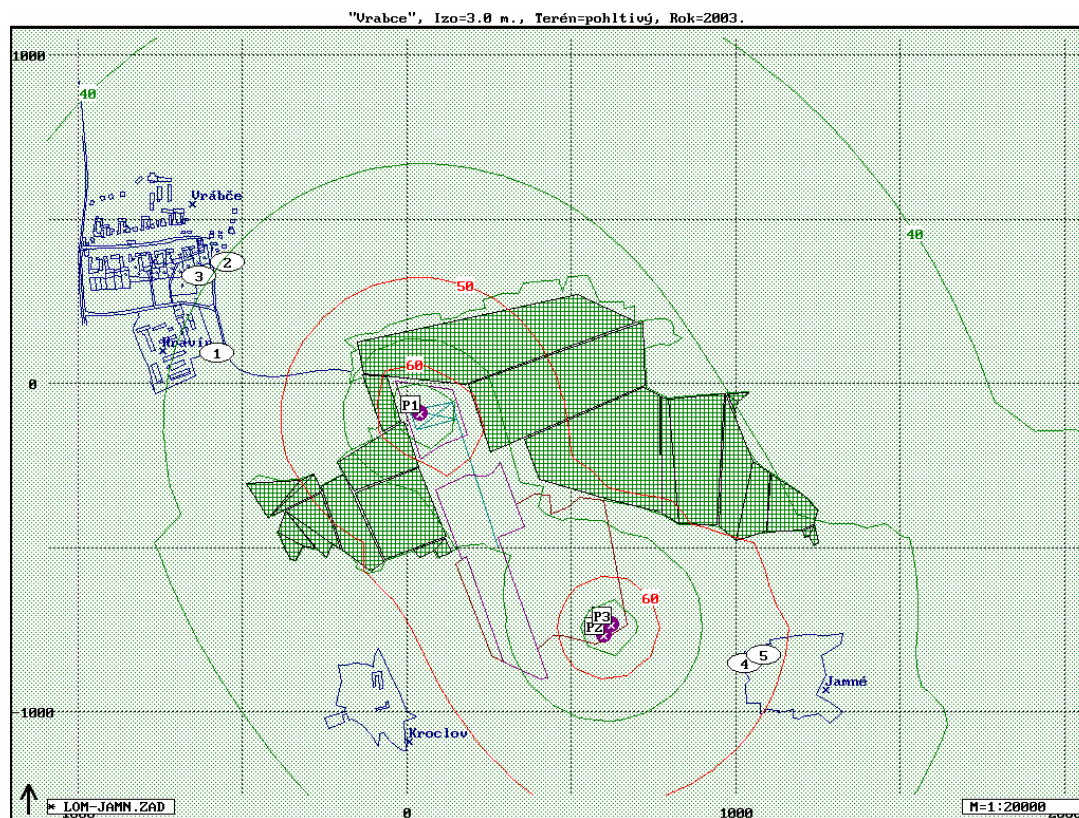
Uživatel: 6016/GET s.r.o.

Soubor: C:\HLUKPLUS\VRABCE\LOM-JAMN.ZAD

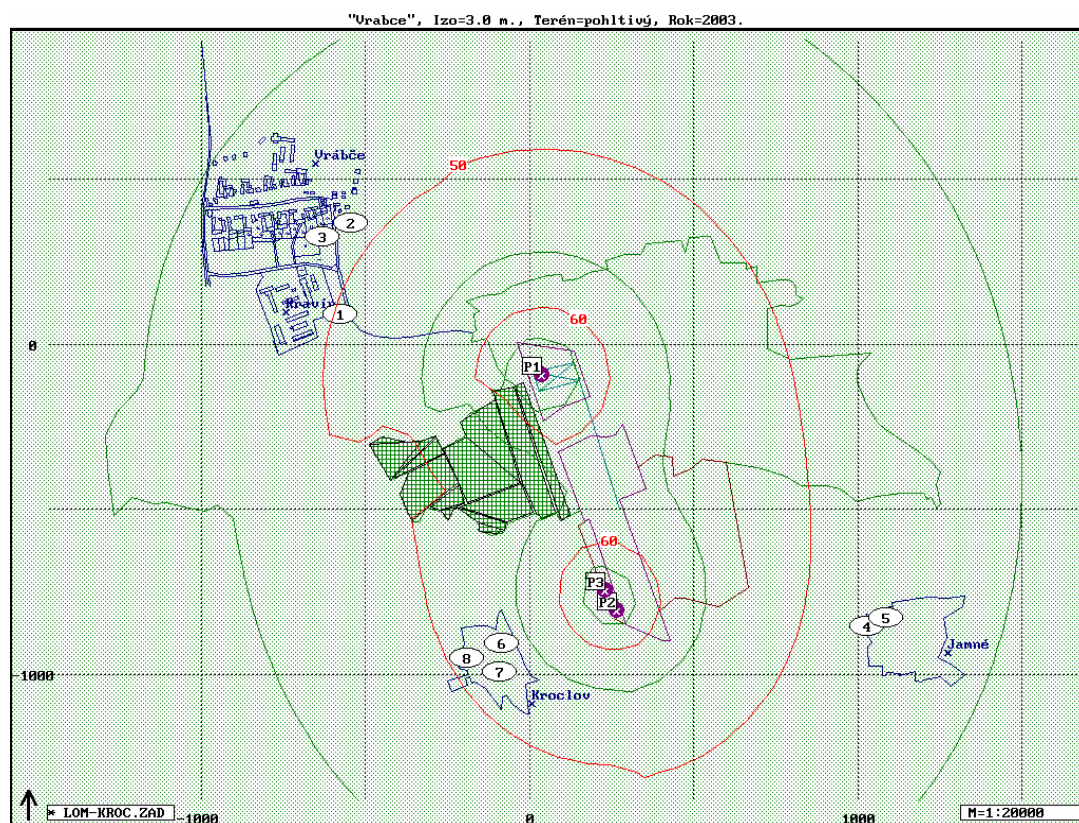
Vytištěno: 8.12.2003 13:12

| TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN) | | | | |
|----------------------------|-------|---------|--------------|------------------------|
| č. | výška | obec | LAeq (dB) | |
| | | | obd. skrývek | těžba 2 m v zahloubení |
| 4 | 3.0 | Jamné | 51.8 | 46.4 |
| 5 | 3.0 | Jamné | 51.0 | 45.7 |
| 6 | 3.0 | Kroclov | 53.0 | 47.7 |
| 7 | 3.0 | Kroclov | 52.0 | 46.7 |
| 8 | 3.0 | Kroclov | 50.9 | 46.1 |

Obrázek č. 8: Grafické znázornění ovlivnění akustické situace v obci Jamné provozem technologie – skrývkové práce – izofony (nejnepříznivější situace pro obec)



Obrázek č. 9: Grafické znázornění ovlivnění akustické situace v obci Kroclov provozem technologie – skrývkové práce – izofony (nejnepříznivější situace pro obec)



Na základě akustické studii lze prohlásit, že vlivem provozních zařízení resp. technologicko-úpravárenské linky v těžebně Vrábče nebude docházet k překračování hygienických limitů dle NV 502/200.

Na východním okraji obce Kroclov a na západním okraji obce Jamné může dojít ke krátkodobému překročení hygienického limitu dle „Nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27.listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Tato situace může nastat v období skryvkových prací, kdy se těžební stroje budou pohybovat na povrchu terénu při hranici zájmového území (umístění zdroje hluku v nejméně příznivé poloze vůči zástavbě). Překročení nejvýše přípustné hladiny akustického tlaku (A 50 dB) ve venkovním prostoru obytné zástavby nabývá modelových hodnot 1,8 dB až 3,0 dB. Míra překročení však bude v reálné situaci po zahrnutí ostatních složek útlumu (útlum atmosférickou absorpcí) pravděpodobně nižší.

V období těžby bude hluk od strojní mechanizace odstíněn hranou těžebny. Hluková situace na krajích hodnocených obcí, v období těžby vyhoví hygienickému limitu dle „Nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27.listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Vibrace

V souvislosti se záměrem nejsou emitovány žádné významné vibrace. Trhací práce malého ani velkého rozsahu se neprovádějí. Vibrace spojené s provozem mechanizačních prostředků v lomu jsou nevýznamné.

Uvedené vibrace působí pouze na obsluhu pracovních strojů a jsou řešeny společně s ostatními negativními vlivy, tj. hlavně hlukem, používáním ochranných pracovních pomůcek.

Vzhledem k výše popsané situaci není potřebné navrhovat opatření ke snížení či omezení vlivu vibrací.

ZÁŘENÍ RADIOAKTIVNÍ, ELEKTROMAGNETICKÉ

V provozu štěrkopískovny nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významnější zdroje záření elektromagnetického.

Zdrojem přírodního radioaktivního záření je radon ^{222}Rn . Zájmové území se nachází v území s převládající přechodnou (mezi nízkou a střední) kategorií radonového indexu z podloží.

Směrné hodnoty pro rozhodování o protiradonových opatřeních, směrné hodnoty pro ozáření osob v důsledku výskytu radonu a další stanoví prováděcí předpis k zákonu č. 18/1997 Sb. (atomový zákon), vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 184/1997 Sb.

RIZIKA HAVÁRIÍ

Provoz štěrkopískovny neznamená významné riziko vzniku havárií s následnými dopady na složky životního prostředí.

Problematika možnosti vzniku havárií je řešena havarijním plánem.

V souvislosti s provozem štěrkopískovny může dojít k níže vyjmenovaným havarijním situacím:

- pracovní úrazy
- požáry
- úniky ropných produktů
- skluz a sesuv materiálu
- poruchy strojního a elektro zařízení

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ

V okolí Vrábče se písek těžil odedávna. Pro zvýšený obsah štěrkové frakce (křemenných valounů) a podílu jílu jej využívali převážně drobní stavebníci v nejbližším okolí jako písek do malty a před použitím jej třídili proséváním.

V polovině osmdesátých let byl v okolí Vrábče proveden geologický průzkum, který potvrdil velké zásoby štěrkopísku, avšak v rostlém stavu velmi špatné kvality. Po roce 1989 došlo k obnovení zájmu o těžbu v této lokalitě s ohledem na blízkost potenciálních velkých odběratelů v nedalekých Českých Budějovicích.

Současná těžba a úprava suroviny probíhá na plochách v minulosti tvořených lesními porosty (severní část – převážně borové monokultury) a ornou půdou (jižní část).

Zájmové území rozšíření těžby je v současné době tvořeno plochami orné půdy převážně III. a IV. třídy ochrany (viz kapitola B.II Údaje o vstupech, část Půda).

V návrhu plánu rekultivace pískovny Vrábče (Ing. Václav Kliment, 2002) je tato řešena jako z větší části zemědělská a v severní části (blok IV) jako lesnická. Okresní úřad České Budějovice, referát životního prostředí vydal k tomuto návrhu plánu rekultivace souhlasné stanovisko.

B) RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Záměr je lokalizován na plochách zemědělsky obhospodařované půdy.

Z hlediska koeficientu ekologické stability je katastrální území Vrábče, a i širší krajina zájmového území, hodnoceno jako kulturní krajina v relativním souladu. Plochy orné půdy se střídají s lesními porosty, vodními plochami a územím spíše menších sídel venkovského charakteru a vytvářejí tak poměrně pestrou mozaiku.

Cca 3 km západním směrem probíhá hranice CHKO Blanský les.

Navazující les v severní části území má charakter převážně borové monokultury.

C) SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ

Územní systém ekologické stability krajiny

Hlavním cílem vytváření územních systémů ekologické stability krajiny je trvalé zajištění biodiverzity, biologické rozmanitosti, která je definována jako variabilita všech žijících organismů a jejich společenstev a zahrnuje rozmanitost v rámci druhů, mezi druhy a rozmanitost ekosystémů.

Podstatou územních systémů ekologické stability je vymezení sítě přírodě blízkých ploch v minimálním územním rozsahu, který už nelze dále snižovat bez ohrožení ekologické stability a biologické rozmanitosti území.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, územní systém ekologické stability definuje jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých

ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení a hodnocení ÚSES patří podle tohoto zákona mezi základní povinnosti při obecné ochraně přírody. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a nájemců pozemků tvořících jeho základ, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Z hlediska územního plánování představují ÚSES jeden z limitů využití území (§2 stavebního zákona), který je třeba při řešení územního plánu respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“.

Skladebné součásti ÚSES (biocentra, biokoridory, příp. interakční prvky) jsou vymezovány na základě rozmanitosti potenciálních ekosystémů v krajině a jejich prostorových vztahů, aktuálního stavu ekosystémů, prostorových parametrů a společenských limitů a záměrů. Územní plánování má klíčový význam pro naplnění kritéria společenských limitů a záměrů. Teprve po konfrontaci s dalšími zájmy na využití krajiny lze vymezení ÚSES definitivně považovat za jednoznačné.

Záměr je umístěn v ochranném dvoukilometrovém pásmu nadregionálního biokoridoru (při jeho okraji), jehož osa vede tokem Vltavy.

V Plánu ÚSES Vrábče – Zahorčice u Vrábče (WV Projection service s.r.o., 1998) jsou dále v blízkosti zájmového území vymezeny tyto skladebné prvky ÚSES (viz obr. č. 7):

V blízkosti zájmového území probíhá ve směru přibližně jihozápad - severovýchod biokoridor místního významu označený ve výše uvedeném plánu jako **12 – Vrubice**. Ve své východní části, v blízkosti zájmového území, je biokoridor tvořen doprovodnými porosty v nivě bezejmenné drobné vodoteče a okolními lesními porosty. Jedná se o úzkou nivu levostranného přítoku Vltavy porostlou lesními porosty s průměrnou dřevinnou skladbou s převahou smrku a borovice, s vtroušenými listnáči a jedlí. Porosty jsou různověké. V nivě se nacházejí fragmenty společenstev podsvazu *Alnion glutinoso-incanae*. Převažuje zde lesní typ 3L1 – olšová jasenina potoční na potočních náplavech a lesní typ 3P1 – kyselá jedlová doubrava s bikou chlupatou.

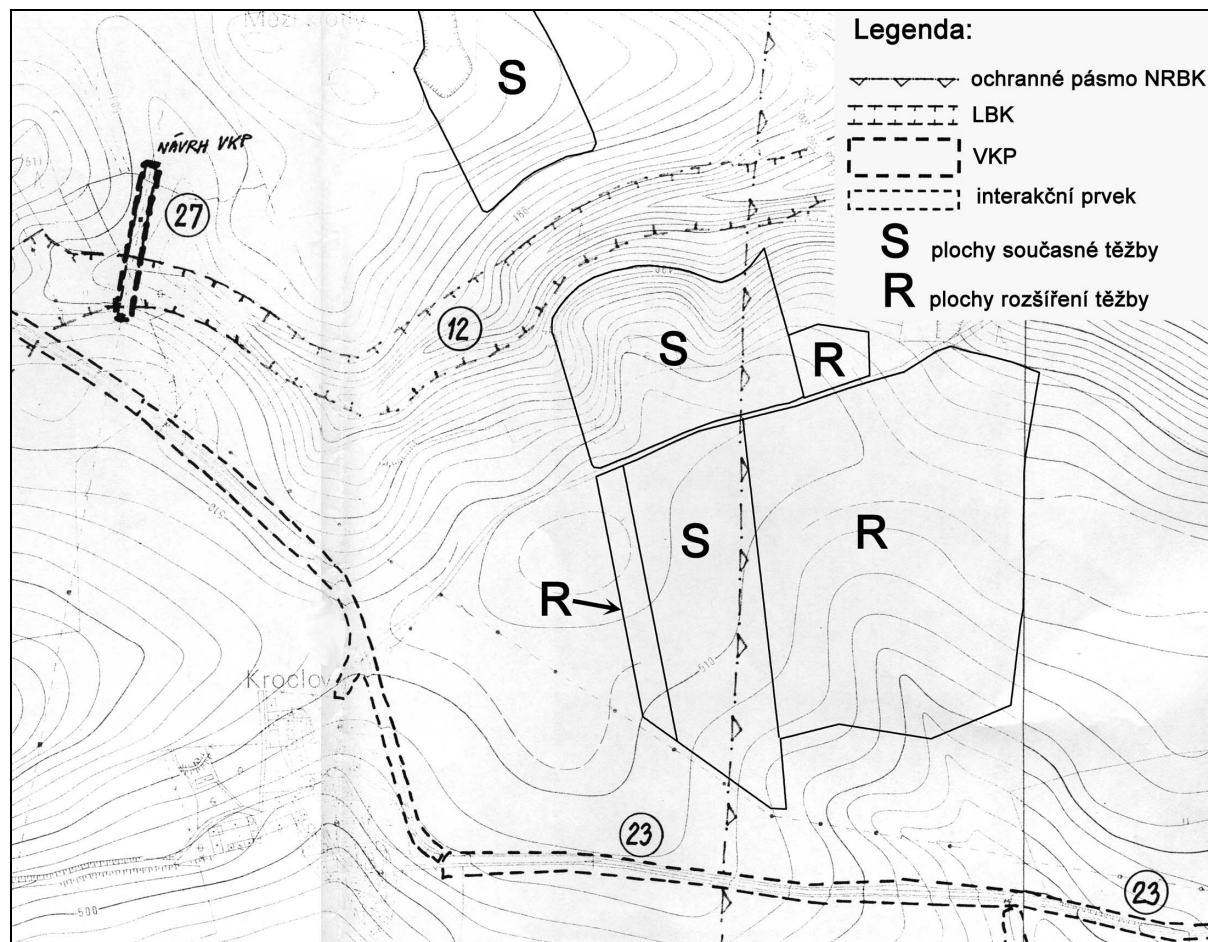
Cca 150 m jižně od zájmového území je podél místní komunikace Kroclov – Jamné vymezen v současnosti ne plně funkční interakční prvek **23 – Ohrádka**. Dřevinný doprovod komunikace zde chybí až na několik jedinců *Salix fragilis*, *Cerasus avium* a *Prunus spinosa*.

Zvláště chráněná území

V zájmovém území ani v jeho blízkosti se nenacházejí žádná zvláště chráněná území.

Ve vzdálenosti cca 2 km západním směrem začíná území CHKO Blanský les. Chráněná krajinná oblast Blanský les byla vyhlášena v roce 1990 a zaujímá plochu 212,35 km². Jedná se o pozoruhodně zachovalý krajinný celek v širším předhůří Šumavy s četnými cennými lokalitami. Na území chráněné krajinné oblasti je vyhlášeno 15 přírodních rezervací. Nejbližší z nich je cca 3 km vzdálená přírodní rezervace Dívčí kámen. Důvodem ochrany je zde příkrá rulová skalní stěna s reliktním borem.

Obrázek č. 10: Lokalizace prvků ÚSES v blízkosti zájmového území (mapa bez měřítka)



Území přírodních parků

Zájmové území nezasahuje do ploch žádného přírodního parku.

Významné krajinné prvky, krajina

Významné krajinné prvky

Záměr je lokalizován do ploch zemědělské půdy, které v severní části sousedí s (přibližují se k) s lesním porostem charakteru borové monokultury. Lesy jsou dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, významnými krajinnými prvky.

Přímo v zájmovém území se žádné registrované významné krajinné prvky (VKP) nenachází.

Ve vzdálenosti cca 600 m severozápadně od zájmového území je lokalizován významný krajinný prvek Mezi kotli (na obr. č. 7 označen číslem 27). Tento VKP je tvořen průsekem pod vedením VVN 110 kV s periodicky odstraňovanými dřevinami. Jedná se o význačnou lokalitu hořce hořepníku – *Gentiana pneumonanthe*.

Krajina

Zájmové území se nachází na levém břehu Vltavy v krajinně lesnatého podhůří Blanského lesa v nadmořské výšce 490 – 512 m n.m. Nejvyšší vrchol Blanského lesa, Klet' (1084 m n.m.) se nachází cca 9 km jihozápadním směrem.

Krajina je tvořena plochou pahorkatinou ukloněnou k severovýchodu. Reliéf zde přechází z kopcovitého Pošumaví do Budějovické pánve.

Významnou osu v dané krajině vytváří tok Vltavy cca 1,5 km jižním směrem od zájmového území.

Nižší polohy Budějovické pánve jsou na rozdíl od Blanského lesa poměrně hustě osídleny. Osídlení je charakteru spíše menších sídel venkovského charakteru. Území těchto sídel se střídají s plochami orné půdy, lesními porosty a vodními plochami a vytvářejí tak poměrně pestrou krajinnou mozaiku.

O charakteru krajiny vypovídá i fotodokumentace, která je přílohou č. 9 tohoto oznámení.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Přímo v zájmovém území se nenacházejí žádné architektonické ani historické památky.

Nejbližšími sídly jsou Kroclov (cca 250 m od okraje zájmového území) a Jamné (cca 500 m od zájmového území).

Osada Kroclov je písemně poprvé doložena roku 1379. Ve vsi jsou dochovány selské usedlosti a dřevěná zvonička na návsi. U lesa Vrutice byla nalezena bronzová hřivna o průměru 163 mm.

V osadě Jamné jsou dochovány selské usedlosti a dřevěné zvonička.

Selské usedlosti se nacházejí i v osadě Zahorčice (cca 1,2 km východním směrem). V seznamu nemovitých kulturních památek evidovaných národním památkovým ústavem je v k.ú. Zahorčice zaneseno **výšinné opevněné hradiště – sídliště**.

Doklady o osídlení v území, kde se v současnosti nachází obec Vrábče (cca 1,3 km severozápadním směrem), pocházejí ze střední doby kamenné (asi 8000 – 5000 př.n.l.). Četné jsou nálezy keramiky ze starší doby bronzové, doby halštatské a laténské. Do uvedeného období patří kromě sídlištních nálezů také **mohyly v lese Hlubčice**, asi 1200 m jihovýchodně od obce. První zmínka o obci pochází z roku 1379. Kromě výše jmenovaných mohyl se zde nacházejí památky sakrálního charakteru a to pseudogotická kaple Sv. Václava dostavěná v roce 1936 a kaplička Sv. Jana Nepomuckého z počátku 19. století. Nově se zde uvažuje o vyhlášení **železniční stanice** nemovitou kulturní památkou.

Organizací oprávněnou k provádění archeologických průzkumů v zájmovém území je Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích. Dle jejich sdělení č.j.: O-981/03A ze dne 1.10.2003, jehož kopie je přílohou č. 6 tohoto oznámení, se v zájmovém území zatím nenacházejí žádné archeologické památky, které by mohly být realizací záměru ohroženy. Celá oblast však patří mezi vysoce ceněné území s archeologickými zájmy, neboť je zde vysoká pravděpodobnost objevu nových lokalit zvláště ze starší doby bronzové. Proto bude nutné, aby byl během těžby zajištěn pravidelný archeologický dozor.

Území hustě zalidněná

Zájmové území není územím hustě zalidněným.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Zájmové území není územím zatěžovaným nad míru únosného zatížení.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

V této kapitole jsou popsány i složky a charakteristiky životního prostředí, jež záměrem významně ovlivněny nebudou.

OVZDUŠÍ

Klimatické charakteristiky

Jedná se o klimatickou oblast mírně teplou MT 11 (Quitt a kol. 1971). Oblast je charakteristická dlouhým létem, teplým a suchým, přechodným obdobím krátkým s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Charakteristika klimatické oblasti MT 11 (teploty v °C a srážky v mm):

| | |
|--|-----------|
| Počet letních dnů | 40 - 50 |
| Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C | 140 - 160 |
| Počet mrazových dnů | 110 - 130 |
| Počet ledových dnů | 30 - 40 |
| Průměrná teplota v lednu | -2 - -3 |
| Průměrná teplota v červenci | 17 - 18 |
| Průměrná teplota v dubnu | 7 - 8 |
| Průměrná teplota v říjnu | 7 - 8 |
| Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více | 90 - 100 |
| Srážkový úhrn ve vegetační období | 350 - 400 |
| Srážkový úhrn v zimním období | 200 - 250 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 50 - 60 |
| Počet dnů zamračených | 120 - 150 |
| Počet dnů jasných | 40 - 50 |

Kvalita ovzduší

Podle 30. sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (Věstník MŽP, částka 8/2002), o uveřejnění seznamu oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší², nebyly na území dotčené obce Vrábče překročeny imisní limity pro ochranu zdraví lidí. Z tohoto důvodu je zájmová lokalita považována za oblast s dobrou kvalitou ovzduší (viz § 5 nařiz. vl. č. 350/2002).

PŮDA

Z pedogenetického hlediska se v severní části zájmového území nachází asociace hnědých lesních půd přírodních a hnědých půd zemědělsky zkulturněných horských oblastí. V jižní části je to asociace illimerizovaných půd podzolových přírodních a zemědělsky zkulturněných.

Z granulometrického hlediska se zde jedná o půdy hlinitopísčité a písčitolhinité.

V zájmovém území byly určeny tyto hlavní půdní jednotky (HPJ):

² §7 zák. č. 86/2003 Sb. – „vymezená část území (zóna) nebo sídelní seskupení (aglomerace), kde je překročena hodnota jednoho nebo více imisních limitů nebo cílového imisního limitu pro ozon nebo hodnota jednoho či více imisních limitů zvýšená o příslušné meze tolerance“.

▪ HPJ – 21

Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně výsušných substrátech.

▪ HPJ – 29

Kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převažujícími dobrými vláhovými poměry.

▪ HPJ – 46

Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.

GEOMORFOLOGIE ÚZEMÍ

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Provincie: | Česká vysočina |
| Soustava: | Šumavská soustava (I) |
| Podsoustava: | Šumavská hornatina (IB) |
| Celek: | Novohradské podhůří (IB-4) |
| Podcelek: | Kaplická brázda (IB-4A) |
| Okrsek: | Kroclovská pahorkatina (IB-4A-a) |

Kroclovská pahorkatina je severozápadní částí Kaplické brázdy. Je prořezaná hlubokým údolím řeky Vltavy, složená z pruhů ortorul, pararul a granulitů, ostrůvky neogenních usazenin. Jako součást prolomu Kaplické brázdy tvoří výše zdviženou kru nad sníženinou Českobudějovické pánve, od níž je oddělena zlomovým svahem. Do plochého povrchu pahorkatiny je zaříznuto hluboké údolí Vltavy se zaklesnutými meandry a zbytky akumulacních teras, zlomové svahy tvoří výrazné omezení vůči Šumavskému podhůří.

GEOLOGIE**Geologie širšího okolí ložiska**

Geologicky patří zájmové území k šumavské větvi moldanubika, kterou tvoří metamorfované horniny především pestré a z části jednotvárné skupiny. Jednotvárná skupina je zastoupena převážně biotitickými a silimanit-biotitickými pararulami. V pestré skupině vystupují mezi biotitickými pararulami polohy mramorů, erlánů, amfibolitů, hadců a kvarcitů. Severozápadně od zájmového území vystupuje morfologicky výrazný granulitový masiv Blanského lesa. Jižně od zájmového území vystupují granitoidy moldanubického plutonu. Starší moldanubické horniny jsou často proniknuty četnými žilami variských porfyrů, porfyrů a leukokrátních žul.

Sedimentární pokryv reprezentují sladkovodní uloženiny českobudějovické pánve, z nichž největší rozsah má senonské klikovské souvrství. Terciér je významně zastoupen relikty mydlovarského souvrství, které často vyplňují tektonicky predisponované deprese ležící i mimo pánev. Tyto sedimenty jsou jezerního původu, s krátkými mořskými ingresemi. Ostatní terciérní souvrství (zlivské, lipnické a ledenické) chybí nebo jsou zastoupena zcela podřadně. K terciéru náleží i jezerní vrábečské vrstvy (svrchní miocén) a říčně-deltovité korosecké šterkopísky (pliocén) a lze je nejspíše přiřadit k domanínskému souvrství. Jsou paleontologicky blíže nespecifikované a datují se stářím vltavínu (14,8 mil. let), které jsou

v těchto sedimentech místy hojně zastoupeny. Z pliocenních jezerních sedimentů se v okolí zájmového území vyskytují kamenoujezdské štěrkopísky.

Kvartérní sedimenty reprezentují pleistocenní terasové uloženiny Vltavy a svahové – místy eolické – hlíny s častými úlomky hornin. Sedimentaci v kvartéru zakončují holocenní, fluviaální a deluviofluviaální hlinitopísčité uloženiny.

Geologie vlastního ložiska

Ložisko štěrkopísku Vrábče je součástí terciérních (pliocenních) tzv. koroseckých štěrkopísků, které jsou deltovou a říční facií vrábečských jezerních sedimentů a jsou stejně jako vrábečské vrstvy zachovány jen v denudačních reliktech, ležících v nadmořské výšce 475 – 512 m.

Pro deltovitý původ svědčí jejich poměrně velká mocnost (až 25 m), časté střídání hrubozrnných a jemnozrnných materiálů (včetně jílu), husté a nepravidelné kříživé zvrstvení a časté nasazování a vykliňování vrstev.

Podloží ložiska je tvořeno zčásti jíly terciérního (miocenního) mydlovarského souvrství a zčásti navětralými granuly a granulitovými rulami klet'ského granulitového tělesa.

Surovinu ložiska tvoří opracované, slabě kaolinické štěrky až písky monotónního mineralogického složení, tvořené křemenem (75 – 90%) a živci (10 – 25%), převážně rezavěhnědého zbarvení. Štěrkopísky jsou většinou silně jílovité (obsah odplavitelných částic se v průměru pohybuje v rozmezí 6 – 18%). Charakteristické rezavé zbarvení sedimentů je způsobeno vyloučenými oxidy železa. Mocnost suroviny dosahuje ve zkoumaném prostoru cca 3 – 20 m, skrývku tvoří lesní humus, ornice, silně zahliněný štěrkopísek a hlíny o mocnosti cca 0,5 – 4 m.

VODA

Hydrologická charakteristika

Z hydrologického hlediska patří zájmové území do hlavního povodí Vltava po Malší (č.h.p. 1-06-01), a dále leží na hranici dvou dílčích povodí 1-06-01-024 (severní část) a 1-06-01-210 (jižní část). Vody ze severní části zájmového území jsou odváděny Vrábečským potokem ústícím do Vltavy u Březí. Vody z jižní části zájmového území jsou odváděny bezejmennými levostrannými přítoky Vltavy ústícími do Vltavy výše proti směru toku.

Meliorace

Dle sdělení Zemědělské vodohospodářské správy ZVHS České Budějovice (dále ZVHS) dopisem ze dne 3.9.2003 (viz příloha č. 7) je v zájmovém území vybudována vodohospodářská stavba podrobného odvodnění pozemků, která byla postavena investorem JZD Planá a v současné době je v majetku následnické organizace ZD Planá.

ZVHS má v majetku trubní kanály pod silnicí Kroclov – Jamné, které je nutno respektovat jako svodné recipienty nejen vod drenážních, ale i vod povrchových ze silničních příkopů a přilehlých pozemků.

Hydrogeologická charakteristika

V roce 2002 byl RNDr. Ivo Nesrovnalem zpracován „Hydrogeologický posudek lokality Vrábče (rozšíření)“ jehož kopie je přílohou č. 8 tohoto oznámení.

Hydrogeologická charakteristika širšího okolí

Širší zájmové oblast leží v šumavské části moldanubického krystalinika, které je tvořeno různě intenzívně metamorfovanými horninami. Z nich převažují pararuly a ortoruly s ojedinělými čočkovitými polohami karbonátů, amfibolitů, případně dalších žilných hornin.

V krystaliniku je zvodnění puklinových systémů závislé na tektonickém porušení hornin. Puklinové kolektory, zejména v pararulách, jsou velmi málo až nepatrně propustné pro sepnutost a zatěsnění puklin jílovitými produkty větrání. Tím jsou značně ztíženy podmínky pro infiltraci atmosférických srážek a oběh podzemní vody.

V tektonicky predisponovaných depresích krystalinika jsou uloženy sedimenty výběžku českobudějovické pánve. Nejrozšířenější jsou uloženy klikovského souvrství stratigraficky řazené k senonu a mydlovarského souvrství začleněné k miocenu.

Sedimenty obou stratigrafických jednotek se vyznačují laterální a vertikální faciální proměnlivostí. Ve svém celku působí, pro nesouvislé rozložení jílovitých poloh a variabilní podíl jílovité složky v písčitých vrstvách, jako polopropustný izolátor.

Kvartérní fluvialní sedimenty uložené podél Vltavy mají dobrou průlinovou propustnost. Hlinitopísčité a hlinitokamenité svahové sedimenty jsou jen málo průlinově propustné.

Hydrogeologické poměry na ložisku

Výskyt štěrkopísků na lokalitě Vrábče náleží k většímu denudačnímu zbytku neogenních uloženin, které mají malý hydrogeologický význam. Posuzované sedimenty mají nízkou transmisivitu – index $Y = 4,3$.

Hydrogeologické poměry ložiska jsou pro suchou těžbu příznivé, protože těžební báze leží vysoko nad místní úrovní erozivní báze. Průzkumy provedené v území určeném k realizaci záměru zde vůbec nezastihly hladinu podzemní vody.

Horniny, které tvoří ložisko jsou dobře propustné.

FAUNA A FLÓRA

Z biogeografického hlediska Culek (1996) zařazuje území do Českobudějovického bioregionu – 1.30. V bioregionu převažuje biota dubojehličnaté varianty 4. vegetačního stupně, s ostrovy 3. dubovo-bukového stupně. Flóra je převážně mokřadní, vyskytuje se v ní několik exklávních prvků. Význačný je výskyt boreálních a boreokontinentálních druhů olšin a mokřadů. Zastoupeny jsou i druhy suboceanické. Vzácný je výskyt některých teplomilných druhů vodních. Fauna regionu je výrazně hercynská, se západními vlivy. Je silně ovlivněná lidskou činností.

Z hlediska zoogeografického členění (Mařan in Buchar) patří zájmové území do provincie listnatých lesů českého úseku.

Zelený (in Buchar) zařazuje zájmové území do faunistického okresu Jihočeské pánve.

Zájmové území patří do fyto geografické oblasti mezofytika, obvodu Českomoravské mezofytikum, fyto geografického okresu Budějovická pánev (Skalický in Hejný et Slavík, 1988).

Diagnóza fyto geografického okresu:

Budějovická pánev - území spadá do mezofytika, květena je jednotvárná, mezofyty převažují nad termofyty, vegetační stupeň suprakolinní, klima kontinentální, reliéf plochý, podklad spíše jílovitý než písčitý, krajina je spíše zemědělská a rybníčnatá než lesnatá.

V řešeném území je jako jednotka potenciální přirozené vegetace popsána biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo alidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*). Jedná se o acidofilní bikové a jedlové doubravy blízkého druhového složení a obdobných stanovištních poměrů. Biková doubrava s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) se vyznačuje slabší příměsí až absencí méně či více náročných listnáčů – břízy (*Betula pendula*), habru (*Carpinus betulus*), buku (*Fagus sylvatica*), jeřábu (*Sorbus aucuparia*), lípy srdčité (*Tilia cordata*), na sušších stanovištích i s přirozenou příměsí borovice (*Pinus sylvestris*). Dub letní (*Quercus robur*) se objevuje jen na relativně vlhčích místech. Zmlazené dřeviny stromového patra jsou nejdůležitější složkou slabě vyvinutého patra keřového, kde se též častěji objevuje *Frangula alnus* a *Juniperus communis*. Fyziognoiii bylinného patra určují (sub)acidofilní a mezofilní lesní druhy (*Poa nemoralis*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Convallaria majalis*, *Festuca ovina*, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Melampyrum pratense* aj.). Mechové patro bývá druhově pestré. Často se v něm objevují *Polytrichum formosum*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum scoparium*, *Leucobryum glaucum*, *Phlia nutans* aj. podobná druhová garnitura je typická i pro jedlové doubravy, indikované kromě výskytu dubů i přítomností jedle (*Abies alba*) ve stromovém, příp. i keřovém patru.

V rámci posouzení záměru byl dne 4.9.2003 proveden průzkum zájmového území se zaměřením na popis a zhodnocení floristických poměrů v území.

V rámci tohoto průzkumu byly v zájmovém území zjištěny tyto druhy rostlin:

Agrostis sp. – psineček
Achillea millefolium L. – řebříček obecný
Anagallis arvensis L. – drchnička rolní
Apera spica-venti (L.) P. B. – chundelka metlice
Artemisia vulgaris L. – pelyněk černobýl
Calamagrostis epigejos (L.) Roth – třtina křovištní
Capsula bursa pastoris L. – kokoška pastuší tobolka
Cerastium sp. – rožec
Cirsium arvense (L.) Scop. – pcháč oset
Echinochloa crus-galli (L.) P.B. – ježatka kuří noha
Erodium cicutarium (L.) L'Hér – pumpava obecná
Euphorbia cyparissias L. – pryšec chvojka
Hieracium sp. – jestřábník
Holcus mollis L. – medyněk měkký
Hypericum perforatum L. třezalka tečkovaná
Hypochaeris sp. – prasetník
Chamaenerion angustifolium L. – vrbka úzkolistá
Chenopodium album agg. – merlík bílý
Chenopodium glaucum L. – merlík sivý
Lactuca serriola L. – locika kompasová
Phleum betolonii DC. – bojínek hlíznatý
Plantago media L. – jitrocel prostřední
Poa nemoralis L. - lipnice hajní
Polygonum rurivagum Bor. – truskavec vesnický
Potentilla argentea L. – mochna stříbrná
Rumex acetosella L. – šťovík menší
Rumex hydrolopathum Huds. – šťovík koňský
Scleranthus annuus L. – chmerek mnohoplodý
Spergula arvensis subsp. arvensis – koleneček rolní pravý
Taraxacum officinale L. – smetánka lékařská

Tripleurospermum inodorum (L.) Schultz – Bip. – heřmánkovec nevonný
Veronica sp. – rozrazil

V rámci zpracování tohoto oznámení byl Mgr. T. Bartoničkou proveden terénní zoologický průzkum (4. a 28.9.2003) a následně zpracováno „Zoologické hodnocení – Pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Vrábče“ (Brno 22.11.2003), které je přílohou č. 2 tohoto oznámení.

Zájmové území je zde charakterizováno jako zemědělsky využívané plochy (v době provádění zoologického průzkumu byly pozemky osety hořčicí) a dále je konstatováno:

„Plocha není nikterak členitá a je přerušena pouze jedinou polní cestou, která rozděluje zájmovou lokalitu na dva nestejně velké díly. Na zájmovém území chybí jakékoliv porosty dřevin. Pouze menší plocha oddělená polní cestou je ze dvou stran lemována relativně mladou stejnověkou borovicovou monokulturou. Také lesní porosty v okolí jsou tvořeny převážně mladými bory s vmíšenými duby. Větší část vybíhá přímo do otevřeného systému polních monokultur. Celý areál je tak nechráněný před větrem a je zřejmé, že neposkytuje žádnou úkrytovou základnu živočichům, alespoň částečně vázaným na úkryty v porostech (především avifauna). Lze očekávat, že i potravní nabídka těchto biotopů bude chudá a jednotvárná s ohledem na pěstované plodiny. Jediným zvýšením biotopové diverzity zájmového území je pás nízkých skrývek ornice po okrajích obou částí plochy. Jak je tedy zřejmé, přímo na lokalitě se nenachází biotop nebo enkláva atraktivní pro některou skupinu živočichů. Porosty v těsném okolí zájmové plochy nejsou příliš diversifikované s redukováným keřovým patrem, přesto však bylo prokázáno, že poskytují podmínky pro zahnízdění některých běžných druhů pěvců. Významná je i blízkost malého vodního toku. Jednotvárnost polních kultur predikuje, že na nich bude existenčně závislá pouze malá skupina bezobratlých i obratlovců preferujících lesostepní krajinu, v podmínkách střední Evropy tzv. kulturní step.“

V rámci zoologického průzkumu bylo na lokalitě Vrábče u Českých Budějovic pozorováno 13 druhů ptáků, 3 druhy obojživelníků, 2 druhy plazů a 6 druhů savců.

Z celkového počtu zjištěných druhů je legislativně chráněných 5 (vyhl. 395/1992 Sb.):

Silně ohrožené druhy:

Rana dalmatina – skokan štíhlý

Rana arvalis – skokan ostronosý

Lacerta agilis – ještěrka obecná

Lacerta vivipara – ještěrka živorodá

Ohrožené druhy:

Perdix perdix – koroptev polní

ad skokan štíhlý a skokan ostronosý:

▪ Pozorováno několik různě starých jedinců v blízkosti skrývky, kde byly položeny padací pasti. Adultní jedinci byly sledováni v blízkosti potoka pod pískovnou. Lze předpokládat, že se tento relativně hojný druh naší batrachofauny bude na lokalitě vyskytovat ve větším počtu. Avšak jelikož preferuje blízkost vegetace a vyšší vzdušnou vlhkost nebude těžbou na otevřeném poli ovlivněn. K reprodukci tohoto druhu patrně dochází mimo zájmové území. Byly zde nalezeny dva druhy hnědých skokanů *Rana arvalis* a *R. dalmatina*. Pokud se skutečně v potoce rozmnožují (otázka stálého průtoku vody), jeho zanášení jílovými sedimenty může přispívat k celkovému zvýšení mortality larev. **Rozšíření těžby na zájmové území nebude mít na tyto druhy zásadní vliv.**

ad ještěrka obecná:

- Pozorována dospělá samice na skrývce vedle současné těžební jámy v místech položení padacích pastí. Jednalo se o jediný nález.

ad ještěrka živorodá:

- Sledováno několik mladých jedinců nedaleko místa nálezu předchozího druhu, na okraji borového lesa na hromadě větví a v těsném okolí.

Je pravděpodobné, že na sledovaném území oba druhy nebudou nijak hojné a že jednoznačně využívají především **okrajová stanoviště zájmové plochy. Jejich populace by neměly být možnou těžbou významně postiženy. Naopak případné skrývky zeminy jim poskytnou alternativní úkryty i bohatou potravní základnu.**

ad koroptev polní:

- Nalezeny pouze stopy na skrývce na okraji zájmové plochy. Počet stop ukazuje pouze na malý počet jedinců (1-2 páry). Přímou však pozorována nebyla. V případě rozšíření těžby nalezne **dostatek alternativních zdrojů (potrava i úkryt) v okolní zemědělské krajině.**

CHARAKTER MĚSTSKÉ ČTVRTI, FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA PŘÍMĚSTSKÉ ZÓNY

Dotčená lokalita leží mimo zastavěná území obcí. Nejbližší trvale obytné objekty leží ve vzdálenosti cca 350 m od okraje zájmového území.

Sídla v blízkosti zájmového území mají venkovský charakter a spojuje se zde funkce zemědělská – výrobní – s funkcí obytnou.

Cca 6 km severovýchodním směrem se nachází okraj Českých Budějovic - sídla krajského významu.

OCHRANNÁ PÁSMA

V západní části je rozsah ploch, které jsou předmětem záměru, do značné míry určen omezením vycházejícím z ochranného pásma vzdušného elektrického vedení 22 kV (pilíř 10 m) (viz příloha č. 1).

SITUOVÁNÍ STAVBY VE VZTAHU K ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Obec Vrábče, na jejímž katastrálním území se plánovaný záměr nachází, má zpracováváno územně plánovací dokumentaci (Ing. arch. Štěpán, 2001).

V rámci zpracování tohoto oznámení byla podána žádost Stavebnímu úřadu v Českých Budějovicích, jako územně příslušnému stavebnímu úřadu pro obec Vrábče, o vyjádření k záměru z hlediska ÚPD. Z tohoto vyjádření vyplývá, že v hlavním výkresu územního plánu obce Vrábče je dané území vyznačeno jako ložisko nevyhrazeného nerostu.

Kopie vyjádření stavebního úřadu je součástí tohoto oznámení (Část H).

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

V následujících podkapitolách je hodnocena velikost jednotlivých vlivů působících v důsledku realizace záměru. Vlivy, které byly na základě klasifikace jednotlivých kritérií významnosti vyhodnoceny z hlediska významnosti jako nepříznivé jsou vyjmenovány v Souhrnu na závěr této kapitoly. Pro vyhodnocení významnosti jednotlivých vlivů byla využita „Metodika k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí“ (Bajer a kol. 2001).

VLIVY NA OVZDUŠÍ

Změny v čistotě ovzduší

Jak již bylo výše uvedeno realizace záměru spočívá v pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem. Nejedná se o činnost novou.

Podíl automobilové dopravy související se záměrem na imisní zátěži území odpovídá podílu na celkové intenzitě automobilové dopravy a automobilové dopravy nákladní. Silnice II. třídy č. 3199, po které vedou přepravní trasy (80% - směr Č. Budějovice, 20% - směr Křemže), je s průjezdem 3 469 motorových vozidel za 24 hod (dle údajů ze sčítání na dané komunikaci v roce 2000) poměrně frekventovanou komunikací. Příspěvek dopravy z pískovny činí 2% z celkového počtu motorových vozidel a 13% z počtu nákladních vozidel.

Vzhledem k tomu, že se jedná o pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem, se stejnou kapacitou záměru, nebude imisní zatížení území oproti současnému stavu realizací záměru navýšeno. Z hlediska velikosti je vliv záměru na změny v čistotě ovzduší nevýznamný.

Změny mikroklimatu

V současné době je prostor uvažovaného záměru tvořen plochami zemědělsky obhospodařované půdy. V návrhu rekultivace je uvažováno s rekultivací zemědělskou, lesní a vodní.

Záměr pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Vrábče nemá významný vliv na změnu mikroklimatu.

VLIVY NA VODU

Změna kvality povrchových a podzemních vod

V rámci přípravných prací byl při návštěvě provozovny pískovny Vrábče v korytě Vrábečského potoka zjištěn nános jílovitého sedimentu, jehož původem, dle názoru zpracovatele oznámení, mohou být splachy z areálu pískovny při přívalových deštích. Aby k tomuto jevu do budoucna nedocházelo, bude v areálu vybudována usazovací jímka s dostatečnou kapacitou.

Při dodržování platné legislativy a podmínek uvedených v rozhodnutích orgánů státní správy nebude v důsledku realizace záměru docházet k ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod.

Vliv záměru je podmíněčně nulový.

Změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemních vod

Společnost Budějovické štěrkopísky s.r.o. odebírá technologickou vodu pro praní suroviny a další technologické účely z vodního zdroje – hydrologického vrtu HV – 2.

Dle hydrogeologického posudku, který je přílohou č. 8 tohoto oznámení, těžební báze leží vysoko nad místní úrovní eroze a při těžbě nedojde k ovlivnění hladiny podzemní vody.

Vliv záměru na změnu hladiny podzemních vod je nulový.

Vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě

Záměr nemá vliv na změnu říční sítě. Povrchový odtok bude ovlivněn v rozsahu daném plochou, na které dojde ke změně reliéfu a odtěžení suroviny. V celkovém kontextu je významnost vlivu hodnocena jako nevýznamná.

VLIVY NA PŮDU, ÚZEMNÍ A GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Zábor ZPF

Záměr bude znamenat zábor cca 13 ha zemědělské půdy. Dle BPEJ náleží většina ploch do kategorie III. třídy ochrany půd. Nejvyšší třída ochrany (I.) tvoří cca 19 % celkové plochy záboru.

Záměr je z hlediska velikosti vlivu, vzhledem k rozsahu plochy záboru, nutno hodnotit jako nepříznivý, z časového hlediska dlouhodobý (trvajícím po dobu životnosti záměru), avšak z hlediska reverzibility kompenzovatelný (zemědělská rekultivace).

Zábor PUPFL

Záměr nebude znamenat zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa. V návrhu rekultivace území po ukončení činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Vrábče je uvažováno s rozšířením ploch PUPFL.

Záměr tak vytváří předpoklad pro rozšíření PUPFL a je ho možno proto hodnotit jako podmíněčně (rekultivace) příznivý.

Vliv na čistotu půd

Za běžných provozních podmínek nebude mít záměr významný vliv na čistotu půd. Při provádění skrývkových prací nesmí dojít ke znečištění půdy ropnými látkami. Za předpokladu dodržování správných pracovních postupů a pokynů, týkajících se provozu strojového parku, a dodržení opatření a postupů daných havarijním plánem (v případě úniku ropných látek), záměr nevytváří předpoklad pro kontaminaci zemědělských půd nebo jiných zemin.

Vliv záměru na čistotu půd bude nulový.

Vliv na horninové prostředí v území

Těžba štěrkopísku bude mít vliv na horninové prostředí v území.

Tento vliv však není možné hodnotit nepříznivě, vzhledem k tomu, že záměr zamýšlí zásoby štěrkopísku využívat hospodárně.

VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Vliv na vzácné a chráněné druhy rostlin a živočichů

Zájmové území je tvořeno plochami zemědělské půdy a nenacházejí se zde žádné vzácné či chráněné druhy rostlin. Vliv záměru na vzácné a chráněné druhy rostlin je nulový.

V rámci zoologického průzkumu jež je přílohou č. 2 tohoto oznámení byly v plochách určených k realizaci záměru zjištěny tyto chráněné druhy živočichů:

Silně ohrožené druhy:

Rana dalmatina – skokan štíhlý

Rana arvalis – skokan ostronosý

Lacerta agilis – ještěrka obecná

Lacerta vivipara – ještěrka živorodá

Ohrožené druhy:

Perdix perdix – koroptev polní

Nalezené druhy obojživelníků jsou vázány na podmáčený biotop pod pískovnou a potok v blízkosti zájmového území. Koroptev polní najde v okolní zemědělské krajině dostatek alternativních zdrojů potravy i úkrytových míst. Pro ještěrku živorodou mohou v průběhu realizace záměru vzniknout nové vhodné biotopy.

Dotčené zvláště chráněné druhy netvoří na zájmovém území významné (početné) populace. Žádná z populací zvláště chráněných živočichů nebude záměrem významně ovlivněna (viz závěry biologického hodnocení).

Likvidace, poškození stromů a porostů rostoucích mimo les

Realizací záměru nedojde k likvidaci či poškození stromů a porostů rostoucích mimo les.

Vliv záměru je z tohoto hlediska nulový.

Likvidace, poškození lesních porostů

V rámci realizace záměru nedojde k likvidaci či poškození lesních porostů.

Vliv je z tohoto hlediska nulový.

Likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP

Realizací záměru nedojde k likvidaci prvků ÚSES a VKP.

Vliv záměru je v tomto ohledu nulový.

FYZIKÁLNÍ VLIVY

Vlivy hluku

Z akustické studie (Čermáková, 2003) vyplynulo:

„Na základě vyhodnocení výstupů lze konstatovat, že ve venkovním prostoru obytných objektů v obci Vrábče je vyhověno nejvyšší přípustné hodnotě NV 502/2000 – 55 dB, u objektů při komunikaci II/143 na lokalitě „U zastávky“ a „U nové hospody“ je vyhověno při použití korekce +12 dB „stará zátěž“ a stanovení nejvyšší přípustné hodnoty na 72 dB.

Posuzovaný záměr není spojen se změnou (nárůstem) hlukové zátěže u obytných objektů dotčených komunikací.

Vlivem provozních zařízení resp. technologicko-úpravárenské linky v těžebně Vrábče nebude docházet v obci Vrábče k překračování hygienických limitů dle NV 502/2000.

K překročení nejvyšší přípustné hodnoty dané „Nařízením vlády č. 502/2000 ze dne 27. listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ může dojít u okrajové zastavby sídel Kroclov a Jamné v souvislosti s prováděním skrývkových prací.

Skrývkové práce bude z důvodu co nejnižšího akustického zatížení sídel Kroclov a Jamné nutné provádět jen v pracovních dnech v denních hodinách. Také postup při skrývkách - od severu k jihu – může významným způsobem snížit ovlivnění obyvatel v Kroclově a v Jamném hlukem. V období vlastní těžby na ložisku Vrábče nebude docházet v obcích Kroclov a Jamné k překračování hygienických limitů dle NV 502/200.

Závěrem lze konstatovat, že v souvislosti se záměrem nedojde dlouhodobě k zatížení životního prostředí a obyvatel hlukem nad míru únosného zatížení.“

Příspěvek záměru je s výjimkou již zmíněného období skrývkových prací z hlediska splnění hlukových limitů podlimitní.

Celkově je vliv na akustickou situaci hodnocen v souladu s metodikou (Bajer a kol. 2001) jako nevýznamný až nepříznivý.

Vlivy vibrací

Předkládaný záměr nebude významným zdrojem vibrací. Vlivy vibrací jsou nulové.

VLIV NA BUDOVY, KULTURNÍ PAMÁTKY

Oblast v okolí zájmového území patří z archeologického hlediska k vysoce ceněným lokalitám, neboť je zde vysoká pravděpodobnost objevu nových nálezů zvláště ze starší doby bronzové.

Při dodržení požadavku na zajištění archeologického dozoru, je možné záměr, z důvodu možného přispění k archeologickému objevu, hodnotit jako příznivý.

VLIVY NA GEOLOGICKÉ A PALEONTOLOGICKÉ PAMÁTKY

Není možné dopředu vyloučit případný geologický nebo paleontologický nález.

Vzhledem k tomu, že by realizace zemních prací mohla přispět k jejich objevu, je možné záměr hodnotit pozitivně.

VLIVY SPOJENÉ SE ZMĚNOU DOPRAVNÍ OBSLUŽNOSTI

Realizace záměru nevytváří nárok na změny v dopravní obslužnosti území.

Vliv záměru je z tohoto hlediska nulový.

VLIVY NA STRUKTURU A FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Zájmové území je v současné době využíváno jako zemědělsky obhospodařované plochy. V rámci rekultivace následující po ukončení těžby na lokalitě Vrábče bude část ploch vrácena původnímu, zemědělskému využití, na části bude provedena rekultivace lesnická a na části vodní.

Struktura a funkční využití území se tak částečně změní. Tato změna však povede k zvýšení pestrosti krajinného obrazu.

I vzhledem k rozsahu této změny, je vliv záměru třeba hodnotit jako nevýznamný, podmínečně (rekultivace) příznivý. Z časového hlediska jde o vliv dlouhodobý až trvalý.

VLIVY NA REKREAČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Plochy určené k realizaci záměru jsou v současné době zemědělsky obhospodařovány a neslouží rekreačnímu využití.

Vliv záměru na rekreační využití území je nulový.

ZMĚNY RELIÉFU KRAJINY, VLIV NA KRAJINNÝ RÁZ

Změna reliéfu způsobená vytěžením šterkopísku se v krajině zájmového území výrazněji neuplatní. Zájmové území neleží v pohledově významných osách.

Vliv je možno hodnotit jako nevýznamný.

V rámci zpracování oznámení byly vytvořeny modelové pohledy na zájmové území před a po rekultivaci, které jsou přílohou č. 9 tohoto oznámení.

SOUHRN - VYHODNOCENÍ CELKOVÉ VÝZNAMNOSTI VLIVŮ

Z hlediska výsledné významnosti byly jako nepříznivé identifikovány následující vlivy:

- Vlivy hluku
- Zábor ZPF

Oba tyto vlivy budou dočasného charakteru a budou trvat maximálně po dobu těžby v daném prostoru a následné rekultivace - cca 9 let.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Záměr je lokalizován mimo zastavěná území obcí v plochách zemědělsky obhospodařované půdy. Při pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem se nezmění současný rozsah vlivů vzhledem k obyvatelstvu.

Vzhledem k charakteru záměru, jeho kapacitě a umístění je z možných nepříznivých vlivů na zdravotní stav obyvatel a jejich psychickou pohodu za potencionálně nejvýznamnější považován vliv hluku. Za účelem precizace vlivů hluku byla vypracována hluková studie (příloha č. 3). Hluk související přímo s vlastní těžební činností v lomu nedosahuje limitních hodnot a není významný. Nejbližší obytné objekty se nacházejí v sídle Kroclov ve vzdálenosti cca 300 m od okraje zájmového území a v sídle Jamné ve vzdálenosti cca 350 m od kraje zájmového území. Obyvatelé těchto sídel by mohli být v období skrývek krátkodobě ovlivněni zvýšeným akustickým zatížením. Toto lze omezit prováděním skrývkových prací ve směru od severu k jihu, kdy se v době přiblížení se k zastavěným částem dotčených sídel, bude mechanizace již pohybovat pod úrovní současného terénu.

Rozsah vlivů je vzhledem k vyhodnocené významnosti považován za přijatelný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Záměr nevyvolá nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

OVZDUŠÍ

- příjezdová cesta v intravilánu obce Vrábče bude dle potřeby skrápěna za účelem omezení prašnosti

HLUK

- skrývkové práce, jako i samotná těžba budou v zájmovém území prováděny ve směru severu k jihu tak, aby při postupném přibližování se k zastavěným územím sídel Kroclov a Jamné byly těžební mechanismy již pod úrovní současného terénu
- skrývkové práce budou prováděny pouze v pracovních dnech a v denní době, tak aby se na co nejnižší míru omezilo rušení obyvatel sídel Kroclov a Jamné

VODA

- aby se zamezilo případnému vniknutí většího množství jílovitých částic z provozu těžebny do Vrábečského potoka při přívalových deštích, bude v areálu těžebny vybudována usazovací jímka s dostatečnou kapacitou
- pro zachování funkce podrobného odvodnění na okolních pozemcích, nedotčených zábořem pro pískovnu, budou na hranici zájmového území vybudovány nové svodné drény

ZPF

- bude zažádáno o souhlas s odnětím pozemků ze ZPF
- budou splněny podmínky již udělených i dalších souhlasů s odnětím pozemků ze ZPF

KRAJINA

- po ukončení činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Vrábče, bude v území postiženém těžbou provedena sanace a rekultivace dle schváleného plánu sanace a rekultivace

FAUNA A FLÓRA

- k vyloučení nepříznivých vlivů na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů bude jakožto preventivní opatření v jarním období proveden doprůzkum zájmové plochy. V případě výskytu těchto druhů na zájmové ploše (který nebude považován za náhodný či ojedinělý) bude požádáno o výjimku k zásahu do jejich biotopu.

VLIV NA KULTURNÍ PAMÁTKY

- zahájení zemních prací bude ohlášeno s předstihem Jihočeskému muzeu v Českých Budějovicích a to za účelem archeologického dozoru

- případný archeologický nález bude ohlášen tamtéž

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při posuzování vlivů záměru byly využity všechny dostupné podstatné informace o současném stavu životního prostředí na lokalitě, další informace a podklady byly shromážděny pomocí vlastních průzkumů. provedených v rámci zpracování oznámení.

Určité nepřesnosti vznikají spolu s použitím modelových výpočtů, což je případ posouzení ovlivnění akustické situace záměrem. Použitá metodika je všeobecně užívána a možné nepřesnosti ve výpočtu nemohou mít na výsledné hodnocení vliv.

Biologický průzkum byl proveden v pozdně letním období,. Z tohoto důvodu nebyl zachycen stav lokality v jarním období. Vzhledem k charakteru zájmové plochy - agroceenóza - nemá uvedený nedostatek významný vliv na hodnocení záměru ve vztahu k fauně a flóře. V této souvislosti je doporučeno provedení doprůzkumu v jarním období.

Míra nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při hodnocení vlivů záměru a z toho plynoucí rizika spojená s akceptováním vyvozených závěrů se jeví jako přijatelná.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Záměr je předkládán v jedné – projektové – variantě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Přílohy:

1. Mapa rozšíření těžby na ložisku Vrábče, M 1 : 2.000, GET s.r.o., listopad 2003 – *samostatná příloha*
2. Bartonička, T.: Zoologické hodnocení – Pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Vrábče. Brno, 2003 – *samostatná příloha*
3. Čermáková, I.: Akustická studie. GET s.r.o., prosinec 2003 – *samostatná příloha*
4. Kopie – Souhlas s dočasným odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro rozšíření těžby šterkopísku v k.ú. Vrábče, RŽP OkÚ Č. Budějovice, dne 17.5.2002 pod č.j. 4058/2002-201/St
5. Kopie – Certifikáty výrobků
6. Kopie – Sdělení Jihočeského muzea v Českých Budějovicích k výskytu archeologických nálezů v zájmovém území dne 1.10.2003, pod č.j.: O-981/03A
7. Kopie – Sdělení Zemědělské vodohospodářské správy ZVHS České Budějovice ze dne 3.9.2003
8. Nesrovnal I.: Hydrogeologický posudek lokality Vrábče (rozšíření), 2002.
9. Obrazové přílohy

2. Další podstatné informace oznamovatele

Další podstatné informace nejsou uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr je situován na katastrálním území Vrábče, v plochách orné půdy mezi sídly Vrábče, Kroclov a Jamné.

Záměrem je pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem (těžba štěrkopísku) na ložisku Vrábče, nejde o činnost novou.

V současné době je těžba prováděna na základě „Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem – rozšíření těžby štěrkopísku na ložisku Vrábče“ uděleného společnosti Budějovické štěrkopísky spol. s r.o. Obvodním báňským úřadem v Plzni dne 10.8.1999 pod č. 1883/99/810.3/Mat/Kav.

Roční těžené množství bude maximálně 187.000 t suroviny. Objem vytěžitelných zásob suroviny v prostoru plánovaném k těžbě je cca 1.552.630 m³ suroviny.

Dobývání štěrkopísků na lokalitě Vrábče bude probíhat strojní povrchovou těžbou s paralelním postupem těžební stěny. Vzhledem k nízkému zpevnění sedimentu bude k těžbě použit čelní kolový nakladač typu Volvo L180 a bagr s podkopovou lžicí typu CAT. Postup těžební stěny bude směřovat východním a jižním směrem.

Natěžený materiál – štěrkopísek – bude nakladačem navážen do násypky (bunkru) pásového dopravníku a pásovým dopravníkem přemístěn z místa těžby do pískovny Vrábče.

Zde bude upravován za využití mokrého i suchého třídění.

Finálními výrobky jsou:

- drobné kamenivo třídy A až B ČSN 721512
- drobné kamenivo třídy C až D ČSN 721512

Provoz štěrkopískovny bude jednosměnný (prodloužená směna), zajišťovaný 12 pracovníky.

V současné době je zájmové území tvořeno plochami zemědělsky obhospodařované půdy. Dle v současné době platného plánu sanace bude po ukončení těžební činnosti část území postiženého těžbou navrátna zpět svému původnímu účelu – zemědělské výrobě, zbytek rekultivované plochy budou tvořit lesní pozemky a vodní plocha.

S těžbou štěrkopísku v dané lokalitě jsou spojeny některé nepříznivé vlivy jako zábor zemědělské půdy (a s tím související změna funkčního využití) nebo vlivy hluku v průběhu přípravy dobývání (skrývkových prací).

K omezení a snížení případných negativních vlivů záměru na životní prostředí byla navržena konkrétní opatření a podmínky:

- příjezdová cesta v intravilánu obce Vrábče bude dle potřeby skrápěna za účelem omezení prašnosti
- skrývkové práce, jako i samotná těžba budou prováděny ve směru od severu k jihu tak, aby při přiblížení se zastavěným územím obcí Kroclov a Jamné byly těžební mechanismy již pod úrovní současného terénu
- skrývkové práce budou prováděny pouze v pracovních dnech a v denní době, tak aby se na co nejnižší míru omezilo rušení obyvatel sídel Kroclov a Jamné

- aby se zamezilo případnému vniknutí většího množství jílovitých částic z provozu těžebny do Vrábečského potoka při přívalových deštích, bude v areálu těžebny vybudována usazovací jímka s dostatečnou kapacitou
- pro zachování funkce podrobného odvodnění na okolních pozemcích, nedotčených zábořem pro pískovnu, budou na hranici zájmového území vybudovány nové svodné drény
- budou splněny podmínky souhlasu s dočasným odnětím pozemků ze ZPF
- k vyloučení nepříznivých vlivů na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů bude jakožto preventivní opatření v jarním období proveden doprůzkum zájmové plochy. V případě výskytu těchto druhů na zájmové ploše (který nebude považován za náhodný či ojedinělý) bude požádáno o výjimku k zásahu do jejich biotopu.
- po ukončení činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Vrábče, bude v území postiženém těžbou provedena sanace a rekultivace dle schváleného plánu sanace a rekultivace
- zahájení zemních prací bude ohlášeno s předstihem Jihočeskému muzeu v Českých Budějovicích a to za účelem archeologického dozoru
- případný archeologický nález bude ohlášen tamtéž


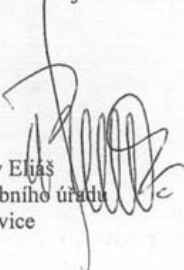
Postup a konání v souladu s platnými právními předpisy je samozřejmostí. Další podmínky mohou vyplynout z rozhodnutí příslušných orgánů státní správy v procesu povolování činnosti.

Těžba nerostných surovin, jakožto specifická lidská činnost, ve své podstatě koliduje se zájmy ochrany životního prostředí. V současné době si nelze představit takový záměr těžby, který by s sebou nenesl některé nepříznivé vlivy na životní prostředí.

Činnost provozovaná hornickým způsobem na dotčené lokalitě na k.ú. Vrábče je vzhledem k významnosti a rozsahu souvisejících vlivů na životní prostředí a zdravotní stav obyvatel přijatelná.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací:

| | | | | |
|--|---|---|---|---------------------|
|  | Statutární město České Budějovice Magistrát města České Budějovice Stavební úřad nám. Přemysla Otakara II, č. 1, 2 | | | |
| Magistrát města České Budějovice Ing. Vlastislav Eliáš Stavební úřad Kněžská 19 370 92 České Budějovice Internet: http://www.c-budejovice.cz | doporučeně (dodejka) GET s.r.o. Mgr. Jiří Bělohávek Benešova 610 284 01 Kutná Hora | | | |
| Č.j.: SÚ-10760/03/Kd | Vyřizuje: L.Kadlecová | Tel.: 386 804 021 | E-mail: kadlecova@c-budejovice.cz | Datum: 1.12.2003 |
| Věc | | | | |
| Vyjádření k záměru pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Vrábče | | | | |
| <p>K Vaší žádosti o vyjádření k záměru z hlediska souladu se schválenou ÚPD obce Vrábče pro záměr „pokračování činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Vrábče“ Stavební úřad České Budějovice sděluje, že dané území je v hlavním výkresu územního plánu obce Vrábče vyznačeno jako ložisko nevyhrazeného nerostu. Toto území se nachází v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru a na části je území s archeologickými nalezišti.</p> | | | | |
| Ing. Vlastislav Eliáš vedoucí Stavebního úřadu České Budějovice |  MAGISTRÁT MĚSTA ČESKÉ BUDĚJOVICE Stavební úřad | | | |
| Příloha: | | | | |
| - situace měř. 1:10000 | | | | |
| - situace měř. 1:2000 | | | | |
| IČ: 002 44 732 | DIČ: 077-002 44 732 | číslo tel. ústředny: 386 801 111 386 804 111 | | |

Datum zpracování oznámení:

prosinec 2003

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:**Zpracovali:**

Vladimíra Trojánková

Ing. Irena Čermáková

Mgr. Jiří Bělohlávek

Odpovědný řešitel:

Mgr. Jiří Bělohlávek

autorizace ke zpracování dokumentace a posudku: rozhodnutí MŽP ČR č.j. 13817/2474/OIP/03

Adresa

GET s. r. o., Praha

pracoviště Kutná Hora, Benešova 610, 284 01 Kutná Hora

tel.: 327 513 615

e - mail: kutnahora@get.cz

POUŽITÁ LITERATURA

Bajer a kol.: Metodika k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí. EIA 1, 2/2001
Ročník VI.. MŽP, Praha, 2001.

Buchar J.: Zoogeografie. SPN, Praha, 1983.

Culek M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, 1996.

Demek J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. Academia, Praha, 1987.

Löw J. a kol.: Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability. Nakl.
Doplněk Brno, 1995.

Neuhäuslová, Z. – kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Praha,
Academia, 1997.

Poche E. a kol.: Umělecké památky Čech, svazek 1 – 4. Academia, Praha, 1980.

Quitt, E. : Klimatické oblasti Československa. ČSAV Brno, 1973.

Seznam zvláště chráněných území ČR k 31.12.2001. Praha, Agentura ochrany přírody a
krajiny ČR, 2002.

Data a informace poskytnuté investorem

MAPOVÉ PODKLADY

Státní mapa odvozené 1 : 5 000, list České Budějovice 5 - 6.

Základní mapa ČR 1 : 10 000, list 32 – 22 – 15

Základní mapa ČR 1 : 25 000, list 32 – 223

Základní mapa ČR 1 : 50 000, list 32 – 22

Základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000

Soubor geologických a účelových map 1 : 50 000, Český geologický ústav, Český úřad
geodetický a kartografický.

PŘÍLOHA Č. 4

Okresní úřad České Budějovice
referát životního prostředí
Mánesova 3, 371 03 České Budějovice

Značka
4058/2002 – 201/St.

Vyřizuje/telefon
Ing. Steinbauer/7724343

v Českých Budějovicích
17. 5. 2002

Budějovické štěrkopísky s.r.o.
Vrabče
370 01 České Budějovice

Souhlas s dočasným odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro rozšíření těžby štěrkopísku v k.ú. Vrabče

Referát životního prostředí Okresního úřadu České Budějovice jako příslušný orgán ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF) podle § 13 odst. 1 a § 15 písm. g) zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, jehož úplné znění vyplývající ze změn provedených zákonem č. 10/1993 Sb. a zákonem č. 98/1999 Sb. bylo vyhlášeno pod č. 231/1999 Sb. (dále jen zákon), posoudil Vaši žádost ve věci výše uvedené a v souladu s ust. § 9 odst. 6 zákona

u d ě l u j e s o u h l a s

a) k dočasnému odnětí 8,4940 ha zemědělské půdy ze ZPF v k.ú. Vrabče na dobu od 1. 6. 2002 – 31. 5. 2012 (+ 3 roky technická a biologická rekultivace) pro rozšíření těžby štěrkopísku.

Jednotlivé parcely, na které se vztahuje tento souhlas, jsou uvedeny v příloze, včetně dalších údajů o nich. Příloha tvoří nedílnou součást tohoto souhlasu Graficky jsou jednotlivé parcely zobrazeny na kopii katastrální mapy v měřítku 1: 2000.

Na snímku pozemkové mapy je hranice dočasně odnětí vyznačena hnědou plnou čarou. Mapy jsou označeny razítkem Okresního úřadu České Budějovice, referátu životního prostředí a budou uloženy spolu s tímto souhlasem a ostatní dokumentací u orgánu ochrany ZPF, Magistrát města České Budějovice .

b) schvaluje zásady plánu rekultivace dočasně odnímaných pozemků tak, jak jsou uvedeny v příloze lesnická a zemědělská rekultivace

Tento souhlas vydává Okresní úřad České Budějovice , referát životního prostředí s ohledem na kladné vyjádření orgánu ochrany ZPF, Magistrát města České Budějovice .

Tento souhlas vydává Okresní úřad České Budějovice , referát životního prostředí za předpokladu, že žadatel zajistí na vlastní náklady splnění následujících podmínek:

1. Před započatím prací budou v terénu vytýčeny hranice budoucího záboru zemědělské půdy.
2. Plocha budoucího záboru zemědělské půdy bude zabezpečena tak, aby nedocházelo k poškozování půdy okolních pozemků.
3. Nedojde k znepřístupnění okolních pozemků zemědělské půdy. V případě likvidace nebo narušení přístupových cest k nim, bude zřízena jejich náhrada.
4. Nedojde k negativnímu ovlivnění vodního režimu na okolních pozemcích.

5. Provedená skrývka orničního horizontu bude deponována na lokalitě. Rekultivace dočasně odňaté půdy předpokládá obnovení funkce půdního profilu. O činnostech souvisejících se skrývkou a jejím dočasným uložením bude veden protokol (pracovní deník).
6. Plán rekultivace bude předložen ke schválení referátu životního prostředí Okresního úřadu České Budějovice před započítím těžebních prací.
Vlastní rekultivace (zemědělská i lesnická) bude provedena na základě zpracovaného projektu technické a biologické rekultivace.
7. V souladu s § 9 odst. 6 písm. d) zákona bude za dočasně odnímanou plochu předepsán odvod za odnětí půdy ze ZPF. Výpočet odvodů spolu s pravomocným stavebním povolením (územním rozhodnutím) bude neprodleně předložen orgánu ochrany ZPF, Magistrát města České Budějovice, který vydá rozhodnutí o odvodech.
8. O započítí prací v terénu bude Okresní úřad České Budějovice, referát životního prostředí písemně informován.


Tento souhlas je závaznou součástí rozhodnutí, která budou v předmětné věci vydána podle zvláštních předpisů.

Žadatel je povinen plnit podmínky v něm obsažené ode dne, kdy tato výše uváděná rozhodnutí nabudou právní moci. Tento souhlas a jeho podmínky mohou být změněny jen při případném řízení a změně rozhodnutí vydaných podle zvláštních předpisů (stavební zákon), kterých je součástí. Platnost vydaného souhlasu je totožná s platností těchto rozhodnutí a prodlužuje se současně s prodloužením jejich platnosti.

Veškerá dokumentace se s přílohou zasílá Magistrátu města České Budějovice, kde bude spolu s tímto souhlasem uložena.

Na tento souhlas se, ve smyslu § 21 zákona, nevztahují obecné předpisy o správním řízení. Neřeší se jím majetkoprávní ani užitelské vztahy k dotčeným pozemkům.

Příloha: seznam dotčených pozemků


Vladislav Heřmanský
vedoucí odd. ekologie krajiny

OKRESNÍ ÚŘAD
REFERÁT ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
7 České Budějovice

Na vědomí:

Magistrát města Č. Budějovice, odbor ŽP + dokladová část

Magistrát města Č. Budějovice, stavební úřad

OÚ Vrábče

Seznam dotčených pozemků – rozšíření těžby štěrkopísku v lokalitě Vrábče

| | | | |
|---------------|------|------------------|-------------|
| p.č. 1152 | orná | 1,6257 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 1153 | orná | 0,2158 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 1154 | orná | 0,4478 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 1162 | orná | 0,8236 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 1164/3 | orná | 0,3311 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 1164/4 | orná | 0,2554 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 1846 | orná | 1,0017 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 1847 | orná | 0,6613 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 1851 | orná | 1,7659 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 1853 | orná | 0,5320 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 1857 | orná | 0,6970 ha | k.ú. Vrábče |
| p.č. 3284/2 | orná | 0,1367 ha | k.ú. Vrábče |
| CELKEM | | 8,4940 ha | |

PŘÍLOHA Č. 5



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s. p.

Autorizovaná osoba 204

Autorizace číslo 9/1997 ze dne 24. července 1997

pobočka Plzeň

Zahradní 15, 301 53 Plzeň

Česká republika

vydává

podle ustanovení § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
a o změně a doplnění některých zákonů a § 5 nařízení vlády č. 178/1997 Sb.

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 03 – 10062

výrobci: **Budějovické štěrkopisky spol. s r.o., Vrábče 8, 370 01 České Budějovice
IČO: 25163701**

na výrobek: **Přírodní hutné drobné těžené kamenivo
frakce 0 – 4 mm, třídy „A, B, C“**

výrobna: **Pískovna Vrábče**

Autorizovaná osoba 204 tímto certifikátem osvědčuje, že:

- u vzorku předmětného výrobku zjistila shodu jeho vlastností se základními požadavky nařízení vlády č. 178/1997 Sb. konkretizovanými ČSN 72 1512 – Hutné kamenivo pro stavební účely – Technické požadavky;
- systém jakosti výrobce odpovídá technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci;
- výrobek odpovídá požadavkům technického předpisu - Vyhláška SÚJB č. 184/97 Sb. o požadavcích na zajištění radiační ochrany.

Tento certifikát je vystaven na základě protokolu o certifikaci výrobku č. 03 – 10050 ze dne 17. května 1999 vydaného TZÚS Praha, s. p. – pobočkou Plzeň, který se předává výrobcí. Protokol obsahuje závěry zjišťování a podmínky platnosti certifikátu.

Certifikát se vydává pro účely vydání prohlášení výrobce o shodě výrobku s výše uvedenými technickými předpisy.

Plzeň 20. května 1999



Ing. Alexander Trinner
zástupce vedoucího
autorizované osoby 204



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Technical and Test Institute for Constructions Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 28/1999
Pobočka 0200 – České Budějovice

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sbírky zákonů České republiky

CERTIFIKÁT

č. 020-007102

žadatel / výrobci:

Budějovické štěrkopisky spol. s r.o.

| | |
|----------|--------------------------------------|
| IČ: | 25163701 |
| adresa: | Vrábče 33, 370 01 České Budějovice |
| výrobce: | Budějovické štěrkopisky spol. s r.o. |
| IČ: | 25163701 |
| adresa: | Vrábče 33, 370 01 České Budějovice |
| výrobna: | pískovna Vrábče |
| adresa: | Vrábče 33 |
| zakázka: | Z 020 02 0422 |

VÝROBEK

Přírodní hutné kamenivo pro stavební účely dle ČSN 72 1512
Hrubé těžené kamenivo frakce 8 – 16 třídy B
určený jako

| | | |
|---|---|--|
| Přírodní kamenivo do betonu (dle TN 01-05-01a) ve smyslu ČSN 73 2400 – změna 4 a ČSN EN 206 -1. | : | Vyhovuje |
| Kamenivo pro silniční stavby (dle TN 09-18-03a) Kamenivo určené pro stavbu vozovek ve smyslu ČSN 73 6121 - pro ložní vrstvy včetně doplňujících požadavků (pro třídu dopravního zatížení) - pro podkladní vrstvy včetně doplňujících požadavků (pro třídu dopravního zatížení) | : | Vyhovuje třídě III.-IV. Vyhovuje třídě I. |
| Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem dle ČSN 73 6124 | : | Vyhovuje |

Autorizovaná osoba 204 tímto certifikátem osvědčuje, že:

- u vzorku předmětného výrobku zjistila shodu jeho vlastností se základními požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. konkretizovanými
ČSN 72 1511 – Kamenivo pro stavební účely – Základní ustanovení,
ČSN 72 1512 – Hutné kamenivo pro stavební účely – Technické požadavky.
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci;
- výrobek odpovídá požadavkům technického předpisu - Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., o požadavcích na zajištění radiační ochrany.

Tento certifikát je vydán na základě protokolu o výsledku certifikace výrobku č. 020-007101 ze dne 18. října 2002 vydaného TZÚS Praha, s. p. – pobočkou České Budějovice, který se předává žadateli. Protokol obsahuje závěry zjišťování a podmínky platnosti certifikátu.

Certifikát se vydává pro účely vydání prohlášení žadatele o shodě výrobku s výše uvedenými technickými předpisy.

Certifikát má 1 přílohu (1 strana), která je nedílnou součástí certifikátu.

Platnost certifikátu do: neomezena, prováděn dohled

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

České Budějovice, 21. říjen 2002



Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího autorizované osoby



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
 Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 28/1999
 Pobočka 0200 – České Budějovice

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sbírky zákonů České republiky

CERTIFIKÁT

č. 020-007292

Žadatel / výrobci:

Budějovické štěrkopísky spol. s r.o.

IČ: 25163701
 adresa: Vrábče 33, 370 01 České Budějovice
 výrobce: Budějovické štěrkopísky spol. s r.o.
 IČ: 25163701
 adresa: Vrábče 33, 370 01 České Budějovice
 výroba: pískovna **Vrábče**
 adresa: Vrábče 33
 zakázka: Z 020 02 0531

VÝROBEK

Přírodní hutné kamenivo pro stavební účely dle ČSN 72 1512
Hrubé těžené kamenivo frakce 4 – 8 třídy B
 určený jako

| | | |
|---|---|--|
| Přírodní kamenivo do betonu (dle TN 01-05-01a) ve smyslu ČSN 73 2400 – změna 4 a ČSN EN 206 -1. | : | Vyhovuje |
| Kamenivo pro silniční stavby (dle TN 09-18-03a) Kamenivo určené pro stavbu vozovek ve smyslu ČSN 73 6121 - pro ložní vrstvy včetně doplňujících požadavků (pro třídu dopravního zatížení) - pro podkladní vrstvy včetně doplňujících požadavků (pro třídu dopravního zatížení) | : | Vyhovuje třídě III.-IV. Vyhovuje třídě I. |
| Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem dle ČSN 73 6124 | : | Vyhovuje |

Autorizovaná osoba 204 tímto certifikátem osvědčuje, že:

- u vzorku předmětného výrobku zjistila shodu jeho vlastností se základními požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. konkretizovanými
ČSN 72 1511 – Kamenivo pro stavební účely – Základní ustanovení,
ČSN 72 1512 – Hutné kamenivo pro stavební účely – Technické požadavky.
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci;
- výrobek odpovídá požadavkům technického předpisu - Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., o požadavcích na zajištění radiační ochrany.

Tento certifikát je vydán na základě protokolu o výsledku certifikace výrobku č. 020-007291 ze dne 14. listopadu 2002 vydaného TZÚS Praha, s. p. – pobočkou České Budějovice, který se předává žadateli. Protokol obsahuje závěry zjišťování a podmínky platnosti certifikátu.

Certifikát se vydává pro účely vydání prohlášení žadatele o shodě výrobku s výše uvedenými technickými předpisy.

Certifikát má 1 přílohu (1 strana), která je nedílnou součástí certifikátu.

Platnost certifikátu do: neomezena, prováděn dohled

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

České Budějovice, 14. listopadu 2002



Ing. Milan Pálka

zástupce vedoucího autorizované osoby

PŘÍLOHA Č. 6



Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích
Dukelská 1, 370 51 České Budějovice

Mgr. P. Hanzlík
GET s.r.o. – pobočka České Budějovice
Kubatova 6
České Budějovice, 370 04

Naše značka: 0-981/03 A
Vyřizuje: PhDr. Petr Zavřel
V Č. Budějovicích dne: 7. 10. 21

Věc: Pískovna Vrábče – dokumentace EIA

Vážený pane magistře,

Reaguji na náš rozhovor ohledně plánované těžby v pískovně Vrábče. Ve Vámi zakresleném území předpokládaného rozšíření těžby neznáme žádné archeologické památky, které by mohly být ohroženy plánovanou těžbou písku. Celá oblast však patří mezi vysoce ceněné území s archeologickými zájmy, neboť je zde vysoká pravděpodobnost objevu nových lokalit, zvláště ze starší doby bronzové. Takové jedno sídliště jsme zde objevili a prozkoumali v roce 1997. Proto bude nezbytně nutné provádět během vlastní těžby pravidelný archeologický dozor. Jeho rozsah bude stejný jako posledních šesti letech, kdy v místní pískovně byla obnovena těžba. Věřím, že celá akce bude probíhat stejně hladce jako dosud.

S přátelským pozdravem

JIHOČESKÉ MUZEUM
archeologické oddělení
Dukelská 1, 370 51 České Budějovice
PhDr. Petr Zavřel

Archeologické oddělení JČM

Tel: 38 731 61 14, 38 731 61 16
Fax: 38 63 564 47
E-mail: archeocb@muzeumcb.cz

IČO: 073 539
Bankovní spojení:
KB Č. Budějovice 2035-231/0100

PŘÍLOHA Č. 7



ZEMĚDĚLSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPRÁVA
Oblast povodí Vltavy,
Pracoviště České Budějovice, Rudolfovská 80

GET s.r.o.
Korunovační 29

170 00 Praha 7

VÁŠ DOPIS ZN. / ZE DNE NAŠE ZNAČKA VYŘIZUJE / TELEFON ČESKÉ BUDĚJOVICE
Klajl 387693513 3. 9.2003

Věc: Rozšíření pískovny Vrabče.

Podle Vaší žádosti ze dne 3.9. tr. je v zájmovém území vybudována vodohospodářská stavba podrobného odvodnění pozemků, která byla postavena investorem JZD Planá a je v majetku následnické organizace ZD Planá. Doporučujeme pro zachování funkce podrobného odvodnění na okolních pozemcích, nedotčených záborem pro pískovnu, vybudovat nové svodné drény na hranici zájmového území..

ZVHS má v majetku trubní kanály pod silnicí Keroclov -Jamné, které je nutno respektovat jako svodné recipienty nejen vod drenážních , ale i vod povrchových ze silničních příkopů a přilehlých pozemků.

Příloha :situace 1 :10 000

Vedoucí P ZVHS České Budějovice
Ing. Miroslav Čihák

Zemědělská vodohospodářská správa
Oblast povodí Vltavy
Pracoviště České Budějovice 203
Rudolfovská 80, 370 21 Č. Budějovice

PSČ
370 21

IČO
020451

Telefon
387693510

Fax
387693500

E – mail
up.ceskebudejovice@zvhs.cz

PŘÍLOHA Č. 8

RNDr. Ivo Nesrovnal

Včelná 335

373 82 Boršov nad Vltavou

Včelná dne 21.10.2002

Hydrogeologický posudek lokality Vrábče (rozšíření)

Ložisko štěrkopísku Vrábče je součástí terciérních (pliocénních) tzv. koroseckých štěrkopísků, které jsou říční facií vrábečských jezerních sedimentů a jsou stejně jako vrábečské vrstvy zachovány jen v denudačních reliktech, ležících v nadmořské výšce 450 - 512 m. Podloží ložiska je tvořeno jíly mydlovarského souvrství a navětralými rulami moldanubika.

Surovinu ložiska tvoří opracované, slabě kaolinické štěrky až písky monotónního mineralogického složení, tvořené křemenem (75-90%) a živci (10-25%), převážně rezavě hnědého zbarvení. Štěrkopísky jsou většinou silně jílovité (obsah odplavitelných částic se v průměru pohybuje v rozmezí 11-18%) a je pro ně typické křížové zvrstvení, časté nasazování a vyklíňování vrstev, střídání poloh hrubého a jemného materiálu, které svědčí o jejich rychlé sedimentaci. Charakteristické rezavé zbarvení sedimentů je způsobeno vyloučenými oxidy železa. Mocnost suroviny dosahuje ve zkoumaném prostoru 10 - 20 m. Skrývku tvoří ornice a hlína mocná cca 3,0 m a silně zahliněný štěrkopísek o mocnosti cca 1,0 m.

Výskyt štěrkopísků na lokalitě Vrábče náleží k většímu denudačnímu zbytku neogenních uloženin, které mají malý hydrogeologický význam. Posuzované sedimenty mají nízkou transmisivitu - index $Y = 4,3$.

Hydrogeologické poměry ložiska jsou pro suchou těžbu příznivé, protože těžební báze leží vysoko nad místní úrovní eroze. Průzkumná díla provedená v území připravovaném k těžbě vůbec nezastihla hladinu podzemní vody. Prostor ložiska je odvodňován směrem k severu až severozápadu Vrábečským potokem vlévajícím se do Vltavy cca 1 km východně od zájmového území. Horniny, které tvoří ložisko jsou velmi dobře propustné.

Při těžbě nedojde v místě plánované těžby k ovlivnění hladiny podzemní vody.

Posudek jsem zpracoval jako osoba oprávněná k projektování a provádění geologických prací v ložiskové geologii dle rozhodnutí MŽP č.j. 650.434/3484/97 V Českých Budějovicích 19.10.1997 a jako soudní znalec v oboru Těžba nerostů č.1526/Z



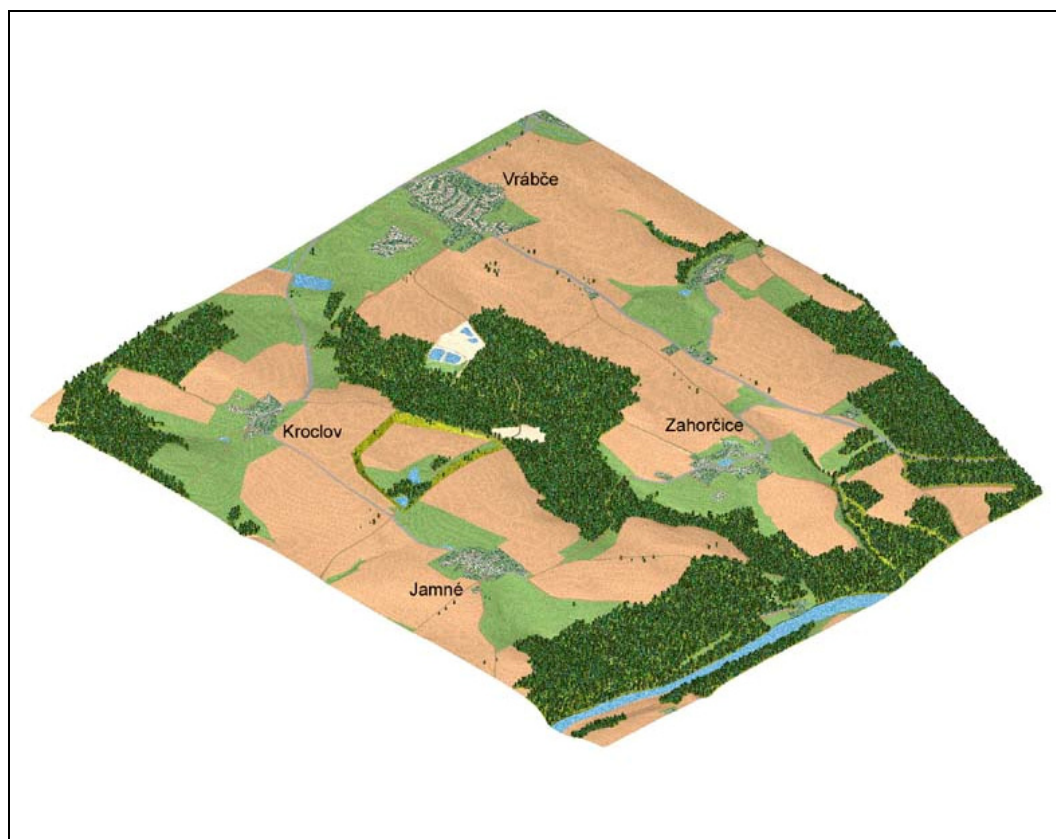
Ivo Nesrovnal

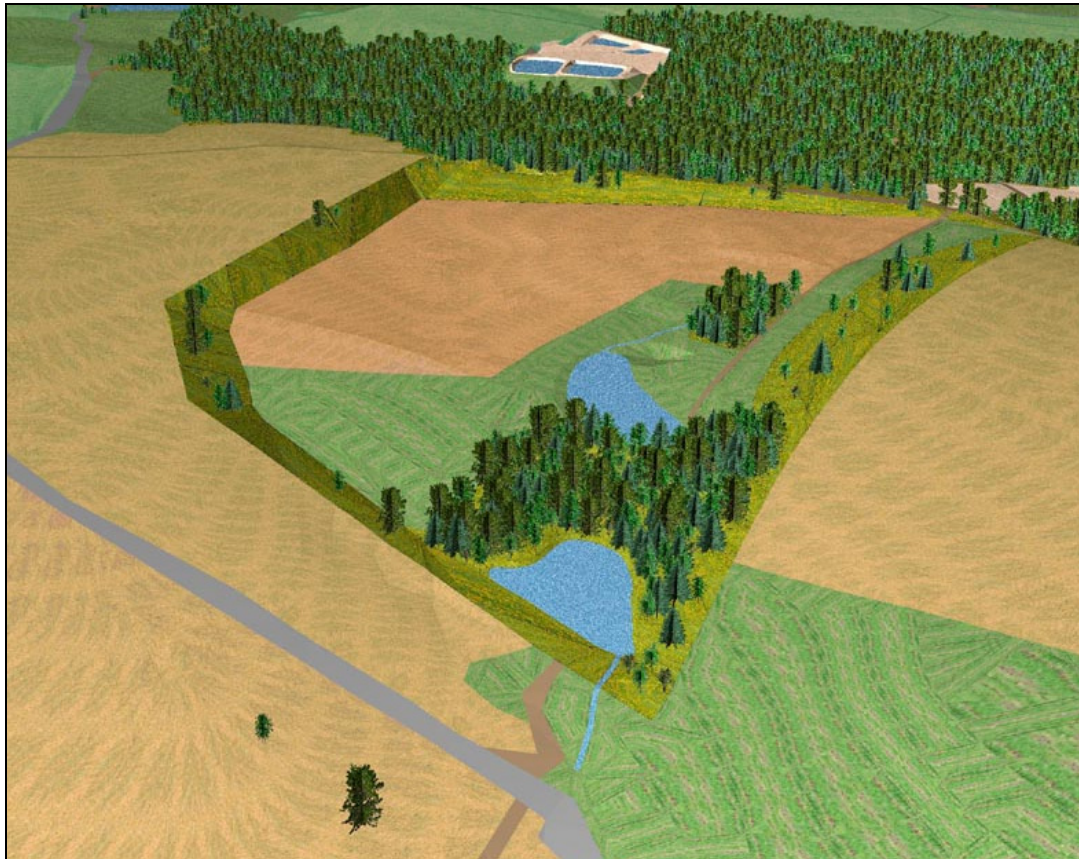
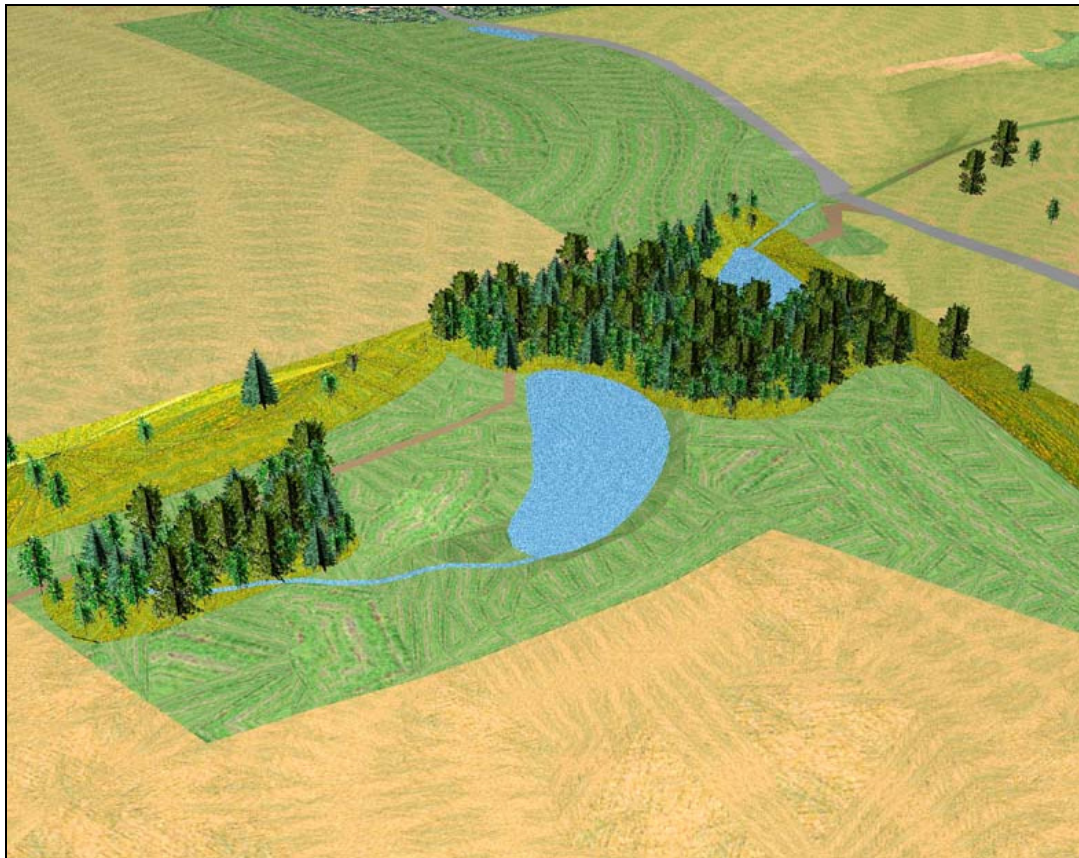
PŘÍLOHA Č. 9

Letecký pohled na zájmové území – současný stav



Letecký pohled na zájmové území – stav po rekultivaci



Pohled na zájmové území od jihovýchodu - stav po rekultivaci**Detailnější pohled na jihovýchodní část zájmového území – stav po rekultivaci**

Obr.č. 1: Panoramatický pohled od jihu na severní část zájmového území (pozn.: les nebude dotčen)



Obr.č. 2: Panoramatický pohled na JV část zájmového území

