

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb.,

ZÁKON O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V PLATNÉM ZNĚNÍ,

NÁZEV ZÁMĚRU

**Činnost prováděná hornickým způsobem
na ložisku Konárovice**

OZNAMOVATEL

APOLLO CONSULTING s.r.o.

Zpracovatel: Lukáš Klouda

Datum: listopad 2008

AUTORSKÝ KOLEKTIV

ŘEŠITEL: MGR. LUKÁŠ KLOUDA

AUTOŘI PŘÍLOH: Mgr. RADOMÍR SMETANA (hluková studie)
ING. PAVEL ŠINÁGL (rozptylová studie)
RNDr. ADAM VÉLE (biologický průzkum)

DATUM ZPRACOVÁNÍ: LISTOPAD 2008

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
1. OBCHODNÍ FIRMA	6
2. IČ	6
3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	6
4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE.....	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
2. ÚDAJE O VSTUPECH.....	15
3. ÚDAJE O VÝSTUPECH	20
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	34
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	41
1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	41
2. ROZSAH VLVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	49
3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE.....	50
4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ	50
5. NEDOSTATKY VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLVŮ	53
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	54
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	55
1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	55
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE.....	55
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	56
H. PŘÍLOHA.....	58
PODKLADY A LITERATURA	61

Seznam tabulek v textu

Tab. č. 1: Pozemky dotčené těžbou v k. ú. Konárovice (OP – orná půda, OST – ostatní plocha)	15
Tab. č. 2: Pozemky dotčené těžbou v k. ú. Veletov (OP – orná půda, OST – ostatní plocha).....	16
Tab. č. 4: Nároky na dopravu šterkopísku.....	19
Tab. č. 5: Odhad intenzity dopravy na silnici II/332 v roce 2010 (voz/24 hod)	20
Tab. č. 6: Nároky na expediční dopravu (odbytová těžba po odečtení ztrát praním).....	21
Tab. č. 7: Přehled zdrojů znečištění ovzduší	21
Tab. č. 8: Předpokládané druhy odpadů vznikající při otvírce ložiska, výstavbě areálu provozního zázemí ložiska a vlastního provozu těžebny.....	23
Tab. č. 9: použitá mechanizace – zdroje hluku z provozu pískovny	25
Tab. č. 10: Předvídatelné druhy havárií v pískovně Konárovice	27
Tab. č. 11: Větrná růžice.....	35
Tab. č. 12: Imisní limity vybraných znečišťujících látek a přípustné četnosti jejich překročení	42
Tab. č. 13: Imisní limity oxidu dusičitého a benzenu a přípustné četnosti jejich překročení.....	42

Seznam obrázků v textu

obr. č. 1: Poloha ložiska v širších územních vztazích	8
obr. č. 2: Letecký snímek blízkého okolí se zákresem rozsahu plánované těžby.....	8
obr. č. 3: Znázornění liniových zdrojů a zařízení staveniště - technického zázemí	22
obr. č. 4: Referenční body pro výpočet hlukového zatížení	26
obr. č. 5: Výřez z mapy funkčního využití ploch územního obce Konárovice (červená elipsa – hrubé vymezení zájmového území zasahujícího do k. ú. Konárovice).....	29
obr. č. 6: Výřez z mapy funkčního využití ploch územního obce Veletov (červená elipsa – hrubé vymezení zájmového území zasahujícího do k. ú. Veletov)	30
obr. č. 7: zájmové území v ÚP VÚC Střední Polabí (červená elipsa – hrubé vymezení zájmového území)	30
obr. č. 8: ÚSES v zájmovém území (červená elipsa – hrubé vymezení zájmového území)	31
obr. č. 9: Vymezení oblastí ze zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) ve středočeském kraji.....	34
obr. č. 10: Imisní charakteristika PM ₁₀ – stanice Kolín (2007).....	35
obr. č. 12: Geologická mapa (červená elipsa - hrubé vymezení zájmového území)	38
obr. č. 13: Roční průměrné imise (IHr) PM ₁₀ v μg.m ⁻³ (příspěvky od provozu záměru).....	42
obr. č. 14: Maximální denní imise (IH24) PM ₁₀ v μg.m ⁻³ (příspěvky od provozu záměru).....	43
obr. č. 15: Maximální denní imise (IHk) NO ₂ v μg.m ⁻³ (příspěvky od provozu záměru).....	44

Seznam zkratk a pojmů používaných v textu

AIM	Automatizovaný imisní monitoring
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČSN	Česká státní norma
EIA	Environmental Impact Assessment (hodnocení vlivů na životní prostředí)
k. ú.	Katastrální území
L_{Aeq}	Ekvivalentní hladina akustického tlaku
NA	Nákladní automobily
NUTS	La Nomenclature des Unites Territoriales Statistiques (tj. nomenklatura územních statistických jednotek)
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OA	Osobní automobily
OZKO	Oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PAU	Polycyklické aromatické uhlovodíky
PHM	Pohonné hmoty
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic (ČR)
TNA	Těžký nákladní automobil
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚP	Územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZÚJ	Základní územní jednotka

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

APOLLO CONSULTING s.r.o.

2. IČ

26128152

3. Sídlo (bydliště)

Bendova 42

281 21 Červené Pečky

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

p. Zdeněk Hervert

telefon: 602 683 557

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

1. Základní údaje

1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1

Název: Činnost prováděná hornickým způsobem na ložisku Konárovice
Zařazení: kategorie II - záměry vyžadující zjišťovací řízení,
bod 2.5. - (těžba nerostných surovin 10 – 1 000 000 tun/rok)
sloupec - B

2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

plocha celkem 719 422 m² (71,4922 ha)
objem těžitelných zásob cca 5,1 mil. m³

Oznamovatel předkládá dvě projektové varianty těžby lišící se v množství těžené suroviny:

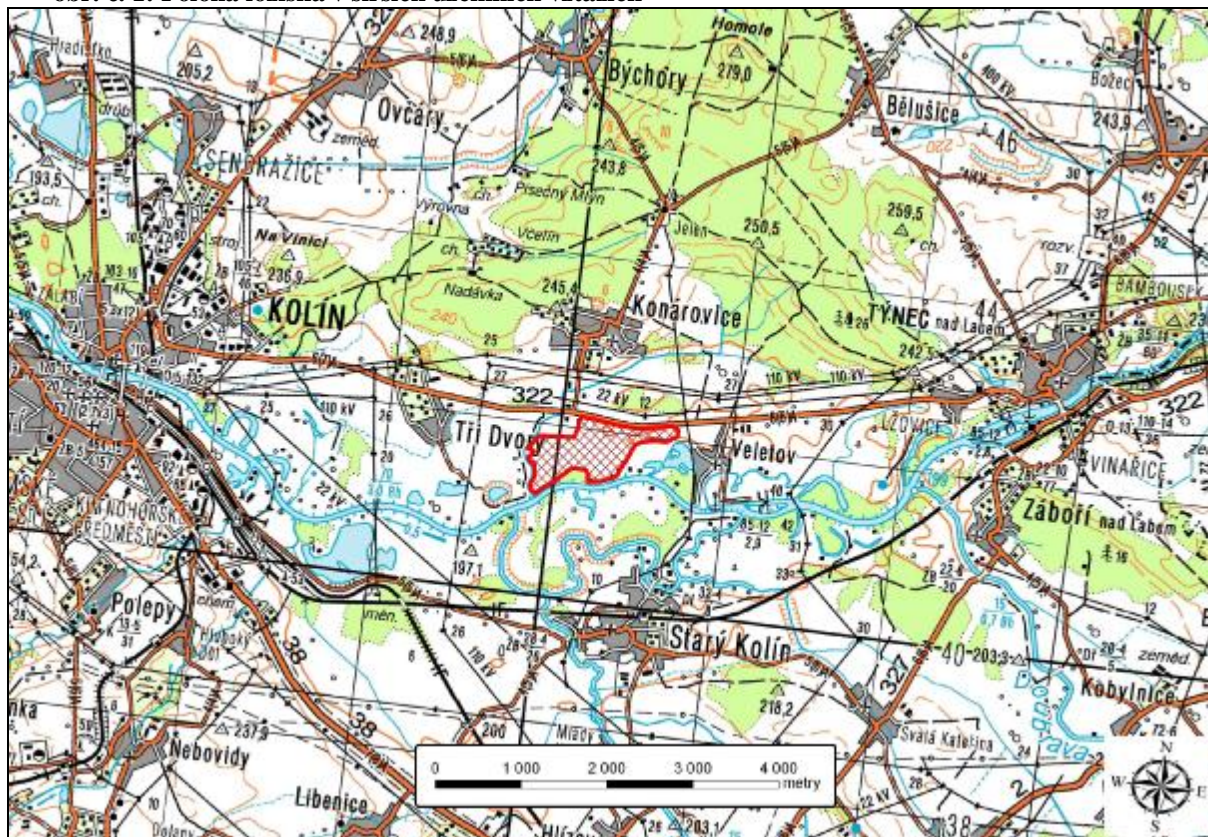
var. 1 580 000 m³/rok (cca 986 000 tun); těžba v trvání cca 9 let
var. 2 290 000 m³/rok (cca 493 000 tun); těžba v trvání cca 17 let

var. 0 bez těžby; nulová varianta není variantou záměru, ale pouze referenčním stavem sloužícím k porovnávání současného stavu v území a vlivů souvisejících s posuzovanou činností, a to zejména v expertních studiích, které jsou přílohami tohoto oznámení (hluková studie, rozptylová studie).

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

Kraj: Středočeský (Kód NUTS3: CZ020)
Obec: Konárovice, Veletov
K. ú.: Konárovice (668 958), Veletov (777 927)

obr. č. 1: Poloha ložiska v širších územních vztazích



obr. č. 2: Letecký snímek blízkého okolí se zákresem rozsahu plánované těžby



4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Posuzovaným záměrem je těžba štěrkopísků na nevýhradním ložisku a jejich následná úprava. K úpravě suroviny bude v dotčeném území umístěn technologický aparát společně s technickým zázemím sloužícím provozu a pracovníkům. Plocha ložiska je tvořena pozemky se zemědělskou půdou. Zásoby suroviny se nacházejí nad i pod úrovní hladiny podzemní vody. Dobývání bude prováděno v jednom řezu v celé ploše ložiska z vody. Vlastní těžbě bude předcházet skrývka ornice a podorničí.

Těžba ponechá podél toku Labe i Veletovského potoka, včetně menšího rybníku, kterým tento potok protéká, ochranné pásmo 25 metrů. Rovněž bude respektovat ochranné pásmo silniční komunikace II. třídy – ve vzdálenosti 15 metrů od osy přílehlého jízdního pásu.

Dle zákona č. 61/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě odpovídá zde posuzovaný záměr podle §3 uvedeného zákona činnosti prováděné hornickým způsobem - dobývání ložisek nevyhrazených nerostů včetně úpravy a zušlechťování nerostů prováděných v souvislosti s jejich dobýváním a vyhledávání a průzkum ložisek nevyhrazených nerostů prováděné k tomu účelu.

V současné době nejsou v blízkém okolí známy záměry či jejich návrhy, v důsledku kterých by společně se zde posuzovanou činností prováděnou hornickým způsobem vznikala synergický účinek na životní prostředí či by docházelo ke kumulaci těchto vlivů.

Doprava vytěžené suroviny bude realizována po silnici II. třídy č. 322, která je již současně dopravně intenzivně frekventována. Oznamovaný záměr navýší dopravu po této komunikaci.

Další kumulativní vlivy se nepředpokládají.

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

Lokalizace záměru vychází z polohy ložiska nerostné suroviny - štěrkopísku. Poloha záměru je tedy z tohoto hlediska invariantní. Tato surovina představuje kvalitní písky nejnižší labské terasy. Surovina bude těžena z vody, dle potřeby tříděna a drcena, což rovněž podporuje jeho kvalitu. Důvody vedoucí k realizaci záměru spočívají v existenci poptávky po surovině v blízkém okolí.

Varianty zde řešeného záměru spočívají v množství těžené suroviny (ročně), intenzitě související dopravy a tím v časovém rozsahu těžby:

var. 1	580 000 m ³ /rok (cca 986 000 tun); těžba v trvání cca 9 let
var. 2	290 000 m ³ /rok (cca 493 000 tun); těžba v trvání cca 17 let
var. 0	bez těžby

6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Otvírka ložiska

Otvírka i těžba ložiska bude zahájena v severozápadní části plánované těžebny ve vzdálenosti cca 50 východně od místní části obce Konárovice, zvané Labuť. V počáteční fázi bude skryta plocha cca 17,68 ha – cca dvojnásobek plochy uvažované roční těžby. Postupně budou odkrývány plochy o rozloze asi 8,84 ha, představující roční těžbu (odhad asi 986 tis. tun/rok při započtení ztrát). V případě varianty II budou zábory a tedy i roční postupy poloviční. Skrývkové práce nepřekročí ročně dobu 15 dnů.

Technické zázemí těžebny bude z důvodů optimální organizace těžby a odběru suroviny (výrobku) zákaznicky umístěno při severní hranici ložiska v blízkosti komunikace II/322. Toto řešení si vyžádá minimální nároky na budování dopravní infrastruktury – příjezdové komunikace do areálu těžebny.

Svrchní vrstvy půdy (ornice a podorničí) budou v předstihu separátně před těžbou skrývány a odděleně ukládány na deponie. Tyto skládky půdy (dočasné deponie, zvláště ornice, zvláště podorničí) budou umístěny na plochách, které nebudou těženy (pás po stranách těžebny – severozápadní okraj a v blízkosti technického zázemí, kde se vytvoří val o výšce asi 5 – 6 m). Během těžby a po jejím ukončení budou skryté zeminy postupně (průběžně) používány k rekultivaci území. Vzhledem k tomu, že v dané oblasti, která je dlouhodobě osídlena, se výjimečně mohou objevit archeologické památky, bude při skrývce postupováno opatrně a při jakémkoliv nálezu bude vyrozuměno muzeum v Kolíně.

Rekultivace bude po počáteční skrývce, kdy bude nutné podorničí i ornici po určitou dobu deponovat (než vzniknou dostatečně velké vytěžené prostory po okrajích lokality), probíhat souběžně s těžbou tak, aby sejmutá ornice i podorničí vrstva mohly být průběžně ukládány na nové stanoviště. Deponie ornice a podorničí tak budou tvořit ochranný protihlukový val (směrem k místní části Labuť). V počátcích otvírky budou skrývkové materiály ukládány selektivně na vyhrazených deponiích, kam budou v první fázi dopravovány hrnouchými stroji a nakladači (výjimečně i nákladními automobily – skrývky jsou časově omezené – max. 1 měsíc v roce). Ve fázi, kdy bude část těžebny vytěžena (po vytěžení severozápadního sektoru), budou skrývkové materiály využívány ihned k rekultivaci prostoru.

Žadatel (investor) má bohaté zkušenosti s těžbou a úpravou štěrkopísků. V současné době těží štěrkopísek obdobnou technologií jako ve zde navrhovaném záměru i na jiných lokalitách v Polabí.

Použité mechanismy

Otvírka ložiska bude prováděna hrnouchými stroji (buldozer, apod.) a kolovými nakladači. Vlastní zahájení těžby bude provedeno kolovými nakladači a pomocnými mechanismy (rypadlo s podkopovou lžící). Těžít se bude kolovými nakladači, které zajistí i technologickou přepravu k úpravě písku (třidič, drtič) a korečkovým bagrem.

Uvnitř těžebny nebudou používány nákladní automobily k technologické dopravě štěrkopísku od těžební fronty k technologické lince (třidič), nýbrž bude použita pasová doprava a kolové nakladače. Linky na úpravu štěrkopísku se budou posouvat do nejvýhodnější polohy v závislosti na postupu těžby. Vytříděný a odvodněný písek bude nakládán kolovým nakladačem na dopravní prostředky odvázející písek z těžebny.

Technologie těžby

Dobývání ložiska bude na základě stávajících báňsko-technických podmínek prováděno povrchovým způsobem v jednom řezu z vody až na bázi ložiska (u dna bude ponechán ochranný celík asi 0,3 m). Následovat bude suchá úprava a drcení nadměrných frakcí.

Po skrývce ornice a podorničí bude probíhat vlastní těžba ložiska v jednom řezu. Po skrývce bude na úrovni asi 20 cm nad hladinou podzemní vody pojíždět korečkové rypadlo na pásovém podvozku. Těžební stroj pojíždí ve vzdálenosti cca 5,3 m od horní hrany těžebního řezu. Podle technické dokumentace stroje bude sklon těžebního řezu do 30°. Tato skutečnost a vzdálenost stroje od okraje řezu 5,3 m je v souladu s požadavky bezpečnosti. Tlak stroje na podložku je dle výrobce 118 kPa (tj. asi 1,2 kp.cm²) – vzhledem k únosnosti podloží je nutno vzít v úvahu při pojezdu stroje (řešeno v provozní dokumentaci).

Úprava suroviny

Technologii úpravy štěrkopísku představuje suchá úprava (třídící síta, drtič). Vzhledem k obsahu štěrkové frakce (asi 50 % suroviny) a písčité frakce (asi 50 % suroviny) a vzhledem k tomu, že hrubší frakce leží u báze ložiska, se předpokládá využití drtiče asi pouze 1 až 2 dny za měsíc.

Vytěžený štěrkopísek bude kolovým nakladačem nasypáván do násypky a pasem dopraven na sprchovaná třídící síta. Síta (dvě) mají oka 25 mm a 4 mm. Nadsítné z prvního síta je vedeno do drtiče (jedná se o mokré kamenivo o zrnitosti nad 25 mm), odkud je po rozdrčení vedeno zpět nad síto s oky 25 mm. Nadsítné z druhého síta (velikost ok 4 mm) je vedeno na druhý třídič, kde se roztřídí na jednotlivé frakce (4 – 8 mm, 8 – 16 mm, 16 – 22 mm).

Písek bude v těžebně upravován tedy pro jednotlivé frakce tříděného praného písku – ukládané na skládky. Předpokládá se výroba frakce 0 – 4 mm, frakce 4 – 8 mm, 8 – 16 a 16 – 22 mm. Případná frakce nad 22 mm bude v pískovně drcena (nebo prodávána zájemcům).

Výsledné frakce získané těžbou a tříděním (mm)

Štěrkopísek zásyrový, netříděný	0 – 45
Štěrkopísek tříděný	0 – 4
Tříděné kamenivo	4 – 8
Tříděné kamenivo	8 – 16
Tříděné kamenivo	16 – 22

Přehled použitých mechanismů

<i>Druh mechanizace</i>	<i>Typický představitel</i>	<i>Objem lopaty, lžíce [m³]</i>
Pásové rypadlo	Liebherr	1 (nafta)
Kolový nakladač	Caterpillar 972 G	4,5
	Liebherr typ 564, 574	4 (nafta)
Technologie suché úpravy písku	METSO MINERALS	El. Pohon
Korečkové rypadlo	ROHR K 110R	El. Pohon
Drtič	METSO HP 200	El. pohon

Technické zázemí

Pro těžbu na ložisku Konárovice bude při severním okraji těžby v blízkosti silnice II/322 zbudováno technické zázemí. Jeho plocha bude činit cca 0,5 ha. Technické zázemí je obdobně, jako v jiných pískovných provozovaných oznamovatelem, tvořeno souborem dočasných staveb, které slouží pouze po dobu provozu pískovny pro její zaměstnance (asi 10 osob). Zázemí bude oploceno.

Technické zázemí tvoří:

- mobilní buňky pro kanceláře, šatnu a místnost pro odpočinek
- mobilní buňka pro hygienické zařízení
- mostová váha s buňkou obsluhy
- zpevněné odstavné plochy pro mechanismy
- nadzemní výdejní dvouplášťová nádrž PHM (nafta) na zpevněné ploše
- sklad náhradních dílů těžebních strojů (pro běžné opravy a údržbu, maziva) včetně místa pro odstavení 1 mechanismu v případě běžné údržby a preventivní opravy
- žumpa (bezodtoková jímka).

Odstavné plochy – pro odstavování mechanismů bude v areálu technického zázemí vybudována zpevněná plocha ze silničních panelů. Při odstavení mechanismu z důvodů poruchy (pod zastřešenou část) bude pod kritické místo mechanismu přistavena záchytná vana, do níž budou zachytávány případné úkapy (používají se ekologická maziva). Část odstavné plochy bude zastřešena (nejméně 1 stání, např. v hale ND), mezery mezi panely budou v tomto místě vyspárovány, pod panely bude položeno těsnění (HDPE fólie). Na tomto místě bude prováděna běžná údržba mechanismů a výměny olejových náplní. Výměny bude provádět servisní organizace (smluvně) vybavená příslušným zařízením, které zabrání případným únikům do okolí (vany, odsávání, atd.).

Čerpací stanice pohonných hmot – pohonné hmoty budou skladovány v nadzemní dvouplášťové nádrži typu BENCALOR. Nádrž včetně výdejního stojanu bude umístěna na zpevněné ploše z vyspárovávaných silničních panelů. Při stáčení nafty z autocisterny i v případě výdeje nafty do stavebních mechanismů a dopravních prostředků se pod místa možných úkapů nafty budou podkládat plechové úkapové tácy.

Váha – u výjezdu z těžebny bude umístěna mostová váha s vážním domkem (buňka).

Sociální zařízení – tj. šatna s umývárnou, WC. Odpad z těchto zařízení bude vyveden do bezodtokové vyvážecí jímky a pravidelně vyvážen do ČOV (zajištěno smluvně). Součástí sociálního zázemí pískovny se stane také buňka vybavená jako denní místnost pro odpočinek pracovníků pískovny. Kancelář (administrativní zázemí) tvoří samostatná buňka.

Žumpa – instalována bude železobetonová jímka o objemu asi 5 m³ uložená pod terémem na silničních panelech. Kanalizační potrubí (od hygienické buňky) bude z PVC DN 110, obetonované. Nádrž bude zasypána pískem, terén nad ní upraven a zatravněn, vstup do jímky bude obetonován, krytý ocelovým poklopem.

Voda – pro pitné účely se do pískovny bude dovážet balená. Na okraji pískovny (v technickém zázemí) je uvažováno s vybudováním vrtané studny, z níž bude odebírána voda pro sociální účely. V případě, že by voda ve vrtech v budoucnu nebyla vhodná k sociálním účelům, bude nutné zřídit v pískovně nádrž o objemu asi 5 m³ a vodu pro tyto účely dovážet.

Ocelová montovaná hala – o rozměru asi 8 x 13 m bude tvořen nosnou ocelovou konstrukcí ukotvenou do silničních panelů. Opláštění je z pozinkovaného profilovaného ocelového plechu, krov sedlový (ocelový příhradový), střešní krytina z profilového pozinkovaného plechu. Podlaha ze silničních panelů bude mít zalité spáry. Sloužit bude pro skladování náhradních dílů pro těžební stroje.

Zásobování el. energií – Přípojka bude provedena podzemním kabelem do trafostanice v areálu technického zázemí z blízkého vedení VVN. Buňky a nádrž PHM budou zásobovány podzemními kabelovými rozvody NN, stroje (korečkové rypadlo, čerpadla, atd.) pak vyvěšeným kabelem na dřevěných sloupech.

Správní, sociální i hygienická zařízení, včetně skladu běžného materiálu, budou umístěna v mobilních buňkách na podkladě ze silničních panelů. V případě mytí techniky je nutno zabránit úniku případně kontaminované vody do podloží. Stroje je možné čistit pouze na betonové vyspárované ploše (panelová plocha se zalitými spárami).

V krátkém úseku od technického zázemí k silnici II/322 povede nově vybudovaná dočasná silniční komunikace zpevněná panely – příjezdová k pískovně. Tato komunikace bude dvoupruhová o šířce 6 metrů

Uvnitř pískovny budou vytvářeny dle potřeby účelové komunikace spojující technické zázemí s místem těžby a nakládky suroviny. Tyto komunikace nebudou kryty silničními panely.

7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Zahájení těžby:	2009
Ukončení těžby:	varianta 1 2018
	varianta 2 2026

Provozní doba se plánuje 5 dnů v týdnu od 6.00 do 22.00 hod., doprava suroviny od 6.30 do 19.00 hod. V případě zvýšené poptávky po surovině může po přechodnou dobu dojít i třídění v noční směně a práci v sobotu v jedné směně.

8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Kraj: Středočeský (Kód NUTS3: CZ020)

Obec: Konárovice, Veletov

9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení vydá stavební úřad v součinnosti s dotčenými orgány státní správy a zejména v dohodě s orgány ochrany životního prostředí, jejichž stanoviska z hlediska jednotlivých složek přírody budou nezbytnou přílohou žádosti o vydání tohoto rozhodnutí.

2. Údaje o vstupech

1. PŮDA

Tab. č. 1: Pozemky dotčené těžbou v k. ú. Konárovice (OP – orná půda, OST – ostatní plocha)

parcelní číslo	kultura	výměra celé parcely	BPEJ	výměry BPEJ	Výměra části v těžebním prostoru	parcelní číslo	kultura	výměra celé parcely	BPEJ	výměry BPEJ	Výměra části v těžebním prostoru
475/2	OP	7551	21300	2446	2446	(503/17)	OP	10500	21300	7979	6501
			22110	5105	3968				22210	2521	2521
			22210		264	(503/18)	OP	10862	21300	10862	10060
547/1	OP	16347	25500	16347	13007	(503/19)	OP	10500	21300	10500	9814
547/8	OP	3538	25500	3538	3538	(503/20)	OP	22530	21300	22530	18211
547/11	OP	200	25500	200	200	(503/21)	OP	17000	21300	17000	15163
547/16	OST	2298			2298	(503/22)	OP	29000	21300	29000	24165
547/17	OST	106			106	(503/24)	OP	1261	21300	1261	1218
503/23	OP	16000	21300	11974	9408	(546/1)	OP	3289	25500	3289	3146
			25500	4026	4026	(547/4)	OP	2200	25500	2200	1135
550	OP	1057	21300	467	467	(547/5)	OP	2200	25500	2200	1037
			25500	590	590	(547/6)	OP	2200	25500	2200	648
(475/1)	OP	8264	21300	1581	1581	(547/7)	OP	18214	25500	18214	11026
			22110	6683	5019	(547/9)	OP	394	25500	394	394
(475/3)	OP	4522	21300	2281	2281	(547/11)	OP	2500	25500	2500	2500
			22110	2241	1714	(555)	OP	6691	25500	6691	3933
(475/4)	OP	2653	21300	1276	1276	(558)	OP	13406	21300	1010	1010
			22110	1377	1056				25500	12396	9958
(475/5)	OP	3684	21300	1617	1056	(559)	OP	4522	25500	4522	2432
			22110	2067	1617	(562)	OP	7244	25500	7244	3331
(475/6)	OP	3617	21300	1338	1338	(563)	OP	3780	25500	3780	2334
			22110	2279	1796	(565/1)	OP	1433	25500	1433	157
(476)	OP	6099	22110	6099	4728	(568/1)	OP	16270	21300	9068	9068
(486/1)	OP	13707	21300	13707	10787				25500	7202	6958
(486/2)	OP	6806	21300	816	615	(568/2)	OP	7783	21300	6104	5704
			22110	5990	3717				25500	1679	1679
(498/1)	OP	30000	21300	6062	3556				22210		400
			22210	23938	14777	(569)	OP	15070	21300	2680	2680
(498/2)	OP	43901	21300	16357	16357				22110	10656	9379
			22210	27544	27544				22210	1734	1734
(498/3)	OP	20000	21300	9667	9667	(570/1)	OP	30514	21300	12835	12835
			22210	10333	10333				22110	16286	14798
(498/4)	OP	20000	21300	20000	20000				22210	1393	1393
(498/5)	OP	9000	21300	9000	9000	(570/2)	OP	1437	21300	643	643
(498/6)	OP	9000	21300	9000	9000				22110	794	552
(498/7)	OP	10000	21300	10000	10000				22210		143
(498/8)	OP	20000	21300	17402	17402	(571)	OP	37923	21300	10783	10783
			25500	2598	2119				22110	12517	11502
(498/9)	OP	10000	21300	3684	3684				25500	14623	14610
			25500	6316	2536	(574/1)	OP	1471	25500	1471	775
(503/1)	OP	32100	22210	32100	5407	(577/7)	OP	500	25500	500	98
(503/10)	OP	6100	22210	6100	1263	(673)	OP	2819	21300	1722	1418
(503/11)	OP	6100	22210	6100	1013				22110	1097	715

(503/12)	OP	6400	22210	6400	1212				22210		290
(503/13)	OP	6400	22210	6400	1174				25500		267
(503/14)	OP	6400	22210	6400	1323	(672)	OP	1646	25500	1646	452
(503/15)	OP	6600	22210	6600	1342				21300		311
(503/16)	OP	10500	21300	4909	4131	(692/2)	OP	6011	21300	3498	3498
			22210	5591	5591				22210	1769	875
									25500	744	744

Tab. č. 2: Pozemky dotčené těžbou v k. ú. Veletov (OP – orná půda, OST – ostatní plocha)

parcelní číslo	kultura	výměra celé parcely	BPEJ	výměry BPEJ	Výměra části v těžebním prostoru
158	OP	11211	25500	11211	8153
168	OP	2464	25500	2464	1786
169	OP	22569	25500	22569	22194
170	OP	3660	25500	3660	1368
176	OP	8751	25500	8751	8751
198/6	OP	43938	21300	11368	11368
			22110	32570	29473
215	OP	8251	22110	8251	6602
246	OP	6916	22110	6916	5106
247/1	OP	4143	22110	4143	3381
247/2	OP	4240	22110	4240	3277
247/3	OP	4287	22110	4287	3311
262	OP	6532	22110	6532	5120
283	OP	7112	22110	7112	5498
302	OP	3291	22110	3291	2026
913	OP	572	25500	572	407
(157)	OP	8098	25500	8098	2865
(172)	OP	3452	25500	3452	3452
(173)	OP	1446	25500	1446	1446
(174)	OP	2665	25500	2665	2665
(175)	OP	4704	25500	4704	4704
(177)	OP	14063	21300	6936	6936
			22110	7127	6275
(178/2)	OP	968	21300	295	295
			22110	673	594
(185)	OP	19606	21300	6801	6801
			22110	12805	11740
(214/1)	OP	7933	21300	1267	1267
			22110	6666	6041
(214/2)	OP	7875	21300	780	423
			22110	7095	6368
(229)	OP	7656	22110	7656	5760
(230)	OP	6744	22110	6744	5487
(263/1)	OP	9183	22110	9183	6902
(263/2)	OP	11215	22110	11215	9195
(284)	OP	6963	22110	6963	4717
(299)	OP	5420	22110	5420	4187
(914)	OP	1600	21300	1600	1153

Celková plocha těžbou dotčeného území činí 719 422 m² (k. ú. Konárovice 502 328 m², k. ú. Veletov 217 094 m²).

Území plánované k realizaci činnosti prováděné hornickým způsobem zaujímá rozlehlou polní kulturu, intenzivně obhospodařovanou. Téměř celou plochu plánované těžby zaujímá půda orná.

Zastoupené bonitované půdně ekologické jednotky reprezentují III. a IV. stupeň ochrany zemědělského půdního fondu (dle metodického pokynu MŽP č. j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu).

III. stupeň ochrany (cca 41 % rozsahu plánované těžby):

BPEJ 2.13.00 – Hnědozemě modální, hnědozemě luvické, luvizemě modální, fluvizemě modální i stratifikované, na eolických substrátech, popřípadě i svahovinách (polygenetických hlínách) s mocností maximálně 50 cm uložených na velmi propustném substrátu.

Do III. třídy ochrany (zde 2.13.00) jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.

IV. stupeň ochrany (cca 59 % rozsahu plánované těžby):

BPEJ 2.21.10 – hnědé půdy a drnové půdy (regosoly), rendziny a ojediněle i nivní půdy na písčích; velmi lehké a silně výsušné – cca 27 % rozsahu plánované těžby.

BPEJ 2.22.10 – hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčítých substrátech; většinou lehčí nebo středně těžké, s vodním režimem dosti výsušným – cca 11 % rozsahu plánované těžby.

BPEJ 2.55.00 – fluvizemě psefitické, arenické stratifikované, černice stenické i pararendziny arenické na lehkých nivních uloženinách, často s podloží teras, zpravidla písčité, výsušné – cca 21 % rozsahu plánované těžby.

Do IV. třídy ochrany (zde 2.21.10, 2.22.10, 2.55.00) jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

2. VODA

Pitná voda

Pitná voda bude do pískovny dovážena balená.

Voda pro sociální účely

Voda pro sociální účely bude čerpána z vrtu (studny), který bude vybudován u technického zázemí pískovny. V situaci, kdy tento zdroj nebude vhodný k odběru vody pro sociální účely, bude tato potřeba zajištěna jiným způsobem, např. čerpáním ze vznikající vodní nádrže, pokud v ní bude voda vhodná (po prokázání použitelnosti hygienickým rozbořem) nebo dovážením vody cisternou (v tom případě bude v technickém zázemí umístěna zásobní nádrž na vodu o objemu asi 4 - 5 m³).

Technologická voda

Proces dobývání nebude využívat technologickou vodu.

Technologická voda bude dle potřeby používána rovněž ke kropení komunikací aj. za účelem snížení prašnosti. Odebírána pro tento účel bude přenosným víceetapovým elektrickým čerpadlem z vodní nádrže vznikající těžbou. O povolení k odběru vod bude požádáno k příslušnému úřadu s dostatečným předstihem před zahájením těžby.

3. SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

V navrhované pískovně Konárovice bude jako zdroj energie využívána především elektrická energie a motorová nafta.

Pohonné hmoty a mazadla

Jako palivo pro kolové nakladače, buldozer a stroje užívané při skrývce a rekultivaci bude sloužit motorová nafta. Nafta bude skladována v prostoru technického zázemí (dvouplášťová nádrž BENCALOR).

Benzin bude spalován v osobních (terénních) vozech vedení podniku. Bude nakupován v běžné obchodní síti a spalován ve vozidlech především mimo těžebnu. Nebude v těžebně skladován.

Oleje budou používány v převodovkách a hydraulice pracovních strojů (ekologický olej – biologicky odbouratelný, např. BIOHYD). Oleje se mění po 500 motohodinách v motorech, tj. méně než 1 x za rok, v převodovkách a hydraulice asi za dvojnásobnou dobu. Odhadovaná spotřeba ekologického oleje dosáhne 720 l/rok. Výměnu zajistí specializovaná firma vybavená příslušným zařízením zabraňujícím úkapům při výměně (vany pod převodovkou stroje).

Elektrická energie

Dodávky elektrická energie budou zajištěny z vlastní trafostanice 160 kVA u pískovny, která bude napojena na existující podzemní vedení VVN 110 kV. Elektrická energie se bude používat k pohonu linky na úpravu štěrkopísku, čerpadla, vytápění šatny a provozní místnosti (mobilní buňky), osvětlení, k napájení kancelářské techniky a váhy.

Odhadovaná spotřeba el. energie: 450 MWh/rok

Ostatní

Pro případ úniku ropných látek na zpevněných místech bude k dispozici VAPEX, jeho zásoba bude udržována průběžně asi na 20 kg.

4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Komunikace

Těžba ložiska Konárovice nebude vyžadovat výstavbu nových komunikací. Pro účelnou organizaci těžby budou zřizovány obslužné lomové komunikace bez zpevněného povrchu přímo v prostoru těžby. Tyto vnitřní komunikace budou budovány dle potřeby uvnitř pískovny po obvodu právě těžené části tak, aby vjezd od technického zázemí k místu nakládky byl vždy co nejjednodušší.

Pro napojení areálu bude vybudován sjezd – příjezdová cesta z komunikace II/322 v místě objektu expedice a skládky hotových výrobků. Expedice bude prováděna výhradně silniční

dopravou. Příjezdová komunikace bude dvoupruhová o celkové šíři 6 metrů, ze silničních panelů. Úprava výjezdu na místní komunikaci a případná úprava výjezdu místní komunikace na silnici II/322 bude konzultována s policií ČR, správcem komunikace a příslušným odborem dopravy. Způsob napojení komunikace na silnici II/322 bude odpovídat ČSN 73 6380. V suchém a větrném období bude celá komunikace až ke křižovatce s II/322 zkrápěna (snížení prašnosti), obdobně jako komunikace v technickém zázemí.

Technologická doprava uvnitř pískovny bude realizována kolovými nakladači (doprava od těžebního stroje k třídění). Od třídičů na skládku jednotlivých frakcí je doprava pásovými dopravníky (elektrický pohon). V zimním období nebudou k údržbě vnitřních komunikací používány chemické prostředky (posypové soli).

Doprava

Při roční pracovní době 235 dnů představuje intenzita dopravy 153,687 (tj. 154) vozidel za den ve variantě I a 77 vozidel ve variantě II. Vzhledem k provozní době se očekává, že vozidla budou do pískovny přijíždět v době od 6 do 19 hod. Uvažovaný vozový park pro přepravu suroviny ukazuje tabulka č. 4.

Předpokládané rozdělení dopravy do obou směrů silnice II/322:

- směr Kolín - 50 %, to je 154 průjezdů ve variantě II, 77 průjezdů ve variantě I,
- směr Týnec nad Labem - 50 %, to je 154 průjezdů ve variantě II, 77 průjezdů ve variantě I.

Tab. č. 3: Nároky na dopravu šterkopísku

Nosnost	Typický představitel	Podíl	Varianta I		Varianta II	
			množství	počet	množství	počet
t		%	t/r	voz/r	t/r	voz/r
15	T815 bez vleku	15	146 400	9 760	73 200	4 880
25	T815 s vlekem	5	48 800	1 972	24 400	986
32	MAN	80	780 800	24 400	390 400	12 200
Celkem		100	976 000	36 112	488 000	18 066

Odhad intenzity dopravy po silnici II/322 byl proveden na základě výsledků pravidelného sčítání dopravy ŘSD ČR na dálniční a silniční síti v roce 2005 pomocí růstových koeficientů ŘSD – pro rok 2010. Podrobnosti o sčítání dopravy uvádí příloha č. 1 – hluková studie.

Tab. č. 4: Odhad intenzity dopravy na silnici II/332 v roce 2010 (voz/24 hod)

Doprava	počet vozidel v denní době 06 – 22 hod [voz/16h]		
	OA	TNA	celkem
stav rok 2010 (bez dopravy do pískovny)	6 024	1 451	7 475
varianta I			
doprava pískovna – směr Kolín	0	154	154
doprava pískovna – směr Týnec n.L.	0	154	154
varianta II			
doprava pískovna – směr Kolín	0	77	77
doprava pískovna – směr Týnec n.L.	0	77	77

OA - Osobní a dodávkové automobily, TNA – těžké nákladní automobily

3. Údaje o výstupech

1. OVZDUŠÍ

Pro identifikaci míry zatížení kvality ovzduší z posuzované těžby štěrkopísků byla zpracována rozptylová studie (Šinágl, 2008), a to závaznou metodou pro výpočet rozptylu znečišťujících látek SYMOS 97. V rámci rozptylové studie, která je v plném rozsahu zařazena jako příloha č. 2 tohoto oznámení, byly výpočty rozptylu provedeny v síti 1 130 referenčních bodů (RB) s krokem 100 m.

Během těžby bude docházet k emisím oxidů dusíku, tuhých znečišťujících látek (TZL), oxidu uhelnatého a benzenu. Emise z plošných zdrojů budou vznikat z provozu pracovních strojů (rypadlo, kolový nakladač) a z pojezdů všech vozidel.

Bodové zdroje emisí

V přípravné fázi ani fázi provozu (těžby) nebudou působit bodové zdroje znečišťování ovzduší.

Plošné zdroje emisí

Ve fázi přípravy bude plošným zdrojem znečišťování ovzduší prostor skryvky s pohybem mechanismů, dále prostor ukládání skryté zeminy a odkryté plochy.

Plošným zdrojem emisí ve fázi provozu budou především plochy v prostoru ložiska, kde bude docházet k pohybu uvedené těžební techniky a k pojezdům těžkých nákladních automobilů při expedici výrobků. Tyto zdroje budou emitovat především polutanty obsažené ve výfukových plynech motorů strojů. Dále bude docházet k znečištění ovzduší TZL při nakládání se surovinou (úprava, nakládka). Vlivem větru bude též docházet ke vnosu TZL z deponie a odkrytých ploch.

Pro hodnocení vlivu provozu pískovny na ovzduší jsou uvažovány tři plošné zdroje znečištění ovzduší. Jedná se o *technické zázemí pískovny* (TZ), kde bude docházet při vážení k pojezdu těžkých nákladních vozidel (TNA) expedujících výrobky a také k pojezdu vozidel předpokládané dopravní obslužnosti pískovny. Dále je uvažován *prostor úpravy suroviny* s pohybem kolových nakladačů a TNA a *prostor těžby*, kdy těžba bude probíhat pomocí rypadla a nakladače

Liniové zdroje emisí

Ve fázi přípravy ani během skrývky nebudou působit liniové zdroje znečišťování ovzduší.

Liniové zdroje znečišťování ovzduší reprezentují úseky přepravních tras – využívané ve fázi provozu. Expedice bude prováděna výhradně silniční dopravou. Výrobky budou odváženy auty zákazníků. Doprava je směřována tak, že 100% dopravy je vedeno z technického zázemí přímo na II/322 s rozpletem dopravy 50% směrem na Kolín a 50 % směrem na Týnec nad Labem. Liniové zdroje s popisem, označením a intenzitou dopravy ukazuje tabulka č. 6

Tab. č. 5: Nároky na expediční dopravu (odbytová těžba po odečtení ztrát praním)

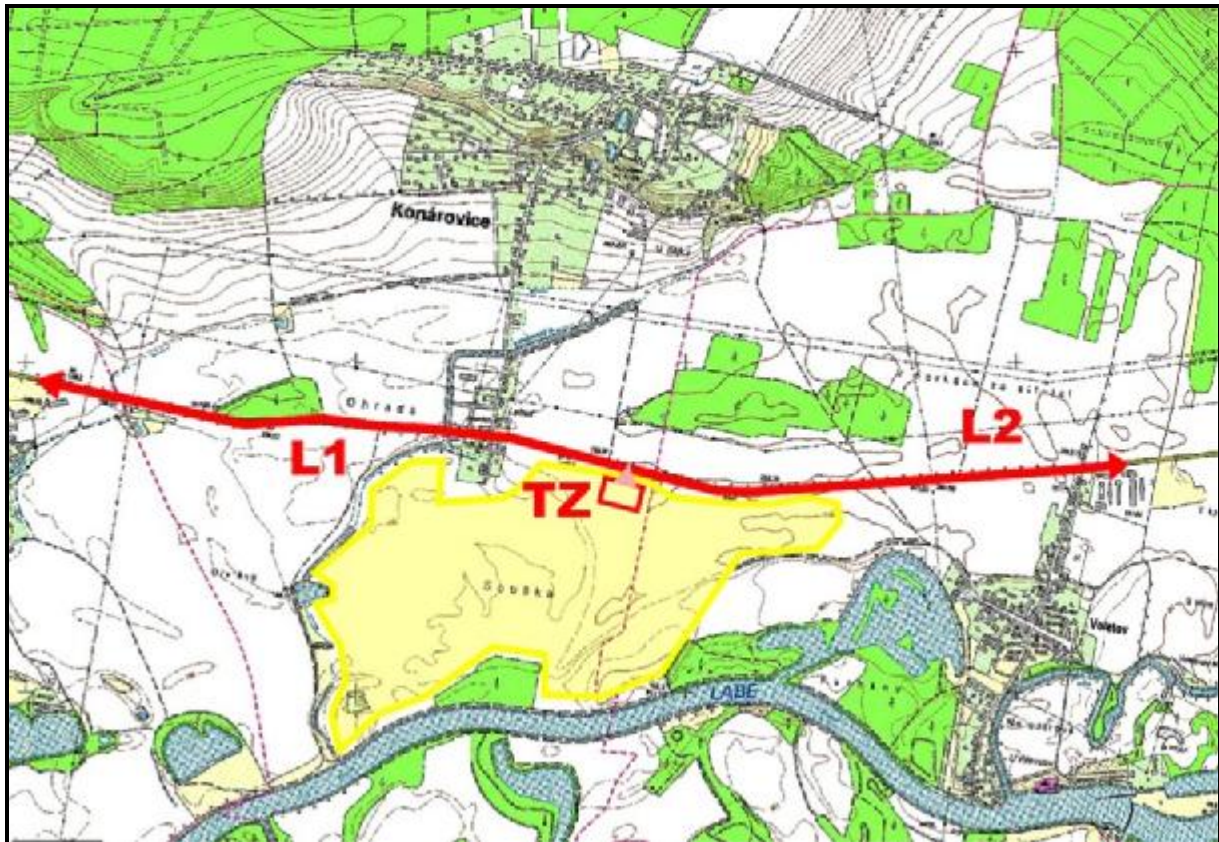
nosnost	Typický představitel	Podíl na expedici	Varianta I		Varianta II	
			Množství	Počet	Množství	Počet
(t)	TNA	(%)	(t.rok ⁻¹)	(voz.rok ⁻¹)	(t.rok ⁻¹)	(voz.rok ⁻¹)
15	T815 bez vleku	15	146 000	9 760	73 200	4 880
25	T815 s vlekem	5	48 800	1 972	24 400	986
32	MAN	80	780 800	24 400	390 400	12 200
Celkem		100	976 000	36 132	488 000	18 066

Při roční pracovní době 235 dnů představuje intenzita dopravy 153,687 (tj. 154) vozidel za den ve variantě I a 77 vozidel ve variantě II. Vzhledem k provozní době se očekává, že vozidla budou do pískovny přijíždět v době od 6 do 19 hod.

Tab. č. 6: Přehled zdrojů znečištění ovzduší

Číslo zdroje	Název zdroje	Ozn. zdroje	Typ
1	Technické zázemí pískovny	P1	plošný
2	Prostor úpravy písku	P2	plošný
3	Prostor těžby	P3	plošný
4	II/322 → Kolín	L1	liniový
5	II/322 → Týnec nad Labem	L2	liniový

obr. č. 3: Znázornění liniových zdrojů a zařízení staveniště - technického zázemí



pozn.: hranice území plánované těžby bude v severozápadní části ve větší vzdálenosti od zástavby než uvádí obr. č. 3 (viz obr. č. 1 a 2). Rozsah území plánované těžby byl v průběhu zpracování oznámení modifikován.

2. VODY

Odpadní vody

Provozem zařízení na praní štěrku nevznikají žádné odpadní vody ve smyslu zákona vodách. Z pískovny nebudou žádné odpadní vody z praní písku vypouštěny do povrchových ani podzemních vod.

Důlními vodami jsou všechny vody, které jsou v důlním prostoru bez ohledu na to, jak se do něho dostaly. Důlními prostory jsou všechna důlní díla a dále pak vyrubané a zavalené nebo založené prostory v hlubinných dolech, prostory po vytěženém ložisku štěrku nebo lomu, apod.

Odpadní vody z technologie

V budoucí pískovně nebudou vznikat žádné odpadní průmyslové vody. Technologická voda (odebíraná ze vznikajícího jezera) bude používána pouze k čištění komunikací, případně kol nákladních automobilů před odjezdem z pískovny. V suchých obdobích bude prováděno kropení materiálů a ploch za účelem snížení prašnosti, voda po kropení bude volně zasakovat, částečně se odpařovat a ze zpevněných ploch stékat a následně rovněž zasakovat. Tyto vody nejsou v technologickém procesu kontaminovány. Žádné technologické odpadní vody nebudou vypouštěny ani z důlního prostoru.

Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody budou dosahovat stejného objemu jako spotřeba vody pro pitné a sociální účely. Splaškové vody jsou svedeny do bezodtokové jímky o objemu asi 5 m³ a ta je pravidelně vyvážena na základě smlouvy do ČOV.

Odhadované množství splaškových odpadních vod dosáhne cca 150 m³/rok.

Dešťové vody

Srážkové vody spadlé na plochu těžebny budou volně vsakovat do podloží a nebo stékat po podloží do okolí.

Možnému znečištění vod bude předcházeno dodržováním manipulačních předpisů týkajících se pohonných hmot a maziv a parkováním vozidel na pevném stání.

3. ODPADY

V níže uvedených tabulkách jsou uvedeny jednotlivé druhy odpadů, jejichž vznik, na základě zkušeností oznamovatele z jiných pískoven, je znám či předpokládán.

Bližší specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu přípravy pískovny a výstavby provozního zázemí bude provedena v rámci zpracování prováděcí dokumentace otvírky, kdy budou konkretizovány mj. i použité stavební materiály pro výstavbu provozního zázemí pískovny. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů budou vytvořeny patřičné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu zneškodnění, které vzniknou v průběhu výstavby, bude odpovědný dodavatel prací. Množství všech výše uvedených odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze v této fázi přípravy objektivně určit.

Odpady v plánované těžebně Konárovice budou vznikat v souvislosti s výstavbou a provozem technického zázemí a z vlastní těžební činnosti.

Následující tabulky uvádějí jednotlivé kategorie produkovaných odpadů, jejich množství a způsob nakládání s nimi.

Tab. č. 7: Předpokládané druhy odpadů vznikající při otvírce ložiska, výstavbě areálu provozního zázemí ložiska a vlastního provozu těžebny

Kód	Kat.	Název (druh odpadu)	způsob nakládání
01 04 08	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407	využití
01 04 09	O	Odpadní písek a jíł	využití
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odborná firma
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080111	odborná firma
08 03 17	N	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	odborná firma
13 01 12	N	Snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje	odborná firma
13 02 07	N	Snadno biolog. rozložitelné motorové a mazací oleje	odborná firma
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	recyklace/ odborná firma

15 01 02	O	Plastové obaly	recyklace
15 01 03	O	Dřevěné obaly	recyklace/ odborná firma
15 01 04	O	Kovové obaly	odborná firma
15 01 10	N	Obaly obsahující nebezpečné látky nebo těmito látkami znečištěné (obaly od mazacích olejů)	odborná firma
15 02 02	N	Sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál	odborná firma
16 01 03	O	Pneumatiky	odborná firma
16 01 12	O	Brzdové destičky	odborná firma
16 06 01	N	Olověné akumulátory	odborná firma
17 01 01	O	Beton	recyklace/ odborná firma
17 02 03	O	Plasty	recyklace/ odborná firma
17 04 05	O	Železo a ocel	separace, recyklace
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	recyklace/ odborná firma
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	využití
170602	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	recyklace/ odborná firma
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	recyklace/ odborná firma
17 09 04	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	odborná firma
20 01 01	O	Papír, lepenka	recyklace
20 01 08	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravování	recyklace
20 01 21	N	Zářivky	odborná firma
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	odborná firma

Nakládání s komunálním odpadem bude řešeno ukládáním do sběrných nádob a odvozem smluvně zajištěným příslušnou oprávněnou firmou. Recyklovatelný odpad např. plastové obaly, papír, budou skladovány samostatně a zneškodňovány rovněž prostřednictvím smluvně zajištěného subjektu. Mazací oleje, vyjetý motorový olej a snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje apod. budou vyměňovány smluvně zajištěnou organizací vlastníci příslušné technologické zařízení (odsávání, zachytné jímky pod stroje, atd.) a touto organizací budou rovněž ihned odstraňovány (bez skladování v areálu pískovny). Zneškodňování ostatních druhů nebezpečných odpadů bude zajištěno rovněž smluvně s příslušnou oprávněnou organizací.

Všechna technologická zařízení v pískovně budou opravována odbornou firmou, která bude ručit za zneškodňování odpadů vzniklých při opravách.

Rovněž bude zajištěno oddělené deponování ornice v rámci skrývky a její uložení po projednání s orgánem ochrany ZPF, ostatní přebytky zeminy lze ukládat pouze na

odsouhlasené deponie, případně využít pro následnou rekultivaci ploch po provozním zázemí a v pískovně.

4. HLUK

Zdrojem hluku při provozu technologie jsou jednotlivé těžební a úpravárenské stroje a doprava vyvolaná transportem vydobyté suroviny

Všechna technologická zařízení, která budou používána v pískovně, budou plnit ustanovení Nařízení vlády č. 170/97 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění předpisů pozdějších.

Tabulka níže uvádí zdroje hluku a velikost emitovaného hlukového zatížení ve vzdálenosti 1 m od zdroje ve výšce 1,2 m (údaje výrobce nebo z typových listů). Uvedené hladiny jsou určeny jako max. při dané činnosti.

Tab. č. 8: použitá mechanizace – zdroje hluku z provozu pískovny

stroj	L_{Aeq} * [dB(A)]
kolový nakladač (Caterpillar 972, Liebherr 564, 574)	88
odrazový drtič (el. pohon METSO HP 200)	100
korečkové rypadlo (ROHR K 110R)	88
třídící linka (el. pohon)	< 85
Pásové rypadlo Liebherr	< 90
Buldozer (skrývka)	90

*v případě činnosti drtiče může u horní části přední skříně dosáhnout hodnoty až 110 dB (není trvalé)

Pro stávající obytné objekty zájmového území, nacházející se v blízkosti příjezdové veřejné komunikace do pískovny (silnice II/322), kde je hluk z dopravy na této komunikaci převažující, byly pro účely hodnocení akustické situace ve venkovním prostředí *ovlivňovaném hlukem z této komunikace* uvažovány tyto nejvýše přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb:

základní hodnota hluku

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

Korekce pro chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory – korekce pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací (silnice 2. třídy):

$$k = + 10 \text{ dB}$$

Těmto korekcím odpovídá hlukový limit pro hluk z automobilové dopravy pro den **$L_{Aeq,T} = 60 \text{ dB}$** .

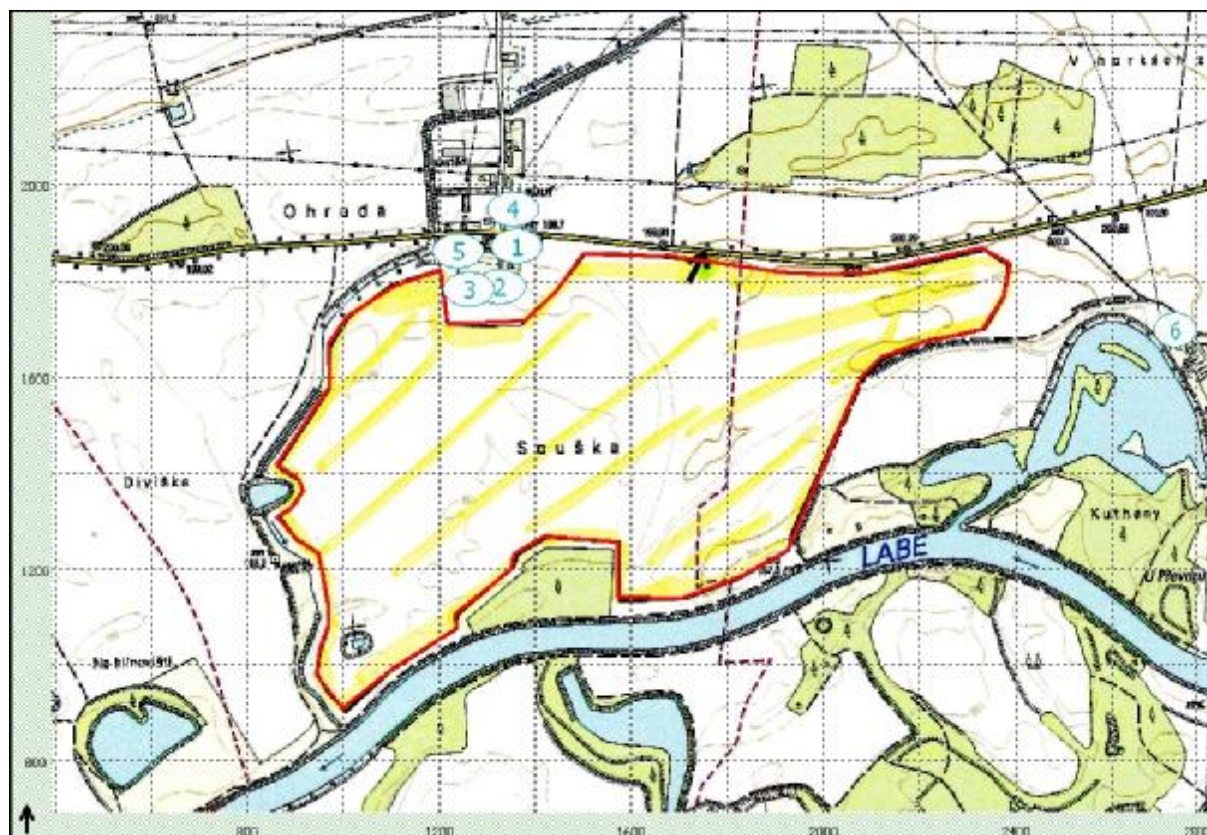
Pro obytné objekty zájmového území *ovlivňované hlukem ze stacionárních zdrojů a z dopravy v areálu pískovny* byly pro účely hodnocení akustické studie ve venkovním prostředí v denní době uvažovány tyto nejvýše přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb:

základní hodnota hluku

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

Tomu odpovídá hlukový limit pro den **$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$** .

obr. č. 4: Referenční body pro výpočet hlukového zatížení



pozn.: hranice území plánované těžby bude v severozápadní části ve větší vzdálenosti od zástavby než uvádí obr. č. 4 (viz obr. č. 1 a 2.). Rozsah území plánované těžby byl v průběhu zpracování oznámení modifikován.

Pro hodnocení hluku z těžby písku (provozu) bylo zvoleno 6 ref. bodů – obytné domy ležící nejbližší hranice pískovny v lokalitě Na Labutí (body č. 1 – 5) a bod na západní hranici obce Veletov – viz obrázek č. 4.

Hluk z dopravy po veřejných komunikacích (silnice II/322) byl hodnocen pro obce Tři Dvory, Na Labutí a Veletov (referenční body 7 – 9, viz přílohy hlukové studie).

Předpokládané hlukové zatížení z provozování posuzovaného záměru je předmětem akustické studie, která je přílohou č. 1 tohoto oznámení. V hlukové studii jsou podrobně specifikovány stacionární i liniové zdroje hluku související s provozem betonárny, jsou zde uvedeny postupy zpracování a výpočtů, stanoveny doporučené nejvyšší přípustné hodnoty hluku, přehledně vyjádřeny výsledky zjištění i závěry vyhodnocení.

5. VIBRACE

Vzhledem k terénu (jeho útlumu), po kterém se stroje pohybují, není předpoklad znatelnějšího projevu vibrací. Rovněž není předpokládáno, že se vibrace z dopravy materiálu z pískovny po veřejných komunikacích projeví na stavbách v okolí silnice.

6. ZÁŘENÍ RADIOAKTIVNÍ, ELEKTROMAGNETICKÉ

Radioaktivní ani elektromagnetické záření se nepředpokládá. Instalovaný elektrický výkon a používaná napětí nedávají předpoklady pro vznik významné hladiny elektromagnetického záření (viz vyhl. č. 408/90 Sb.). V areálu se nenakládá s radioaktivními materiály.

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) ve znění pozdějších předpisů.

Zdrojem přírodního radioaktivního záření je radon ^{222}Rn . Zájmové území se nachází v území s převažujícím radonovým indexem geologického podloží 2 – přechodným (http://www.geology.cz/demo/CD_RADON50/index/aplikace.htm).

7. RIZIKA HAVÁRIÍ

Projektovaná těžba štěrkopísku nebude představovat významnější rizika vzniku havarijních situací. Problematika možnosti jejich vzniku v pískovně Konárovice bude řešena havarijním plánem.

Možné havarijní situace ukazuje společně s dokumenty připravenými pro případ jejich řešení následující tabulka.

Tab. č. 9: Předvídatelné druhy havárií v pískovně Konárovice

pracovní úrazy	Plán I. pomoci
požáry	Pokyny pro případ požáru
úniky ropných produktů	Plán opatření pro případ ropné havárie
skluz a sesuv materiálu	Pokyny k odstranění a likvidaci mimořádné události (havárie) při sesuvu materiálu nebo zasypání mechanismů
poruchy strojního a elektro zařízení	Pokyny k likvidaci havárie technického zařízení

Dopady na okolí

Z hlediska vlivů na životní prostředí lze považovat za nejzávažnější případný větší únik ropných látek při čerpání pohonných hmot a popřípadě vznik požáru (znečištění ovzduší). Dopad ostatních předvídatelných druhů havárií je omezen zejména na vlastní areál a jeho zařízení. Únik ropných látek znamená riziko především díky možnému znečištění podzemních a povrchových vod a půdního prostředí. O havárii se v případě úniku ropných látek nejedná, pokud unikne pouze nepatrné množství těchto látek (úkapky) nebo je vzhledem k místu úniku bezpečně vyloučeno znečištění nebo poškození složek životního prostředí. K úniku ropných látek může dojít i přímo z mechanizace využitě pro práce v areálu a v době jejich odstavení mimo pracovní dobu. V případě předem hlášených a očekávaných povodňových stavů bude těžba na ložisku Konárovice okamžitě zastavena a veškeré potenciálně odplavitelné objekty a předměty řádně zabezpečeny.

Preventivní opatření

Zaměstnanci během stáčení pohonných hmot budou sledovat zda nedochází k úniku ropných látek. Stáčení bude probíhat na zpevněné ploše. Všichni zaměstnanci budou povinně seznámeni s příslušným provozním řádem a havarijním plánem. Odstavná plocha pro mechanizaci používanou v provozu (nakladač) bude zpevněná a vyspárovaná, pro případné úkapky nafty budou sloužit plechové úkapové tácky. Dle provozního řádu bude prováděna denní

kontrola technického stavu veškeré mechanizace. Mezi závady, jež vylučují bezpečný provoz, patří i únik paliva nebo olejů.

Následná opatření

Zjištěné úkapy ropných látek budou okamžitě likvidovány posypem materiálů sajících nebo vázajících ropné látky (Vapex) a technická závada na stroji bude odstraněna, popř. po dobu nezbytnou před opravou bude pod místo úkapu umístěna zachytná vana. K úniku motorové nafty může dojít při stáčení z cisternového vozu, popř. při havárii stroje. Dojde-li k úniku těchto látek, zahájí pracovník okamžitou likvidaci unikající látky posypem absorpční látkou a únik nahlásí. Následně se zahájí nezbytné sanační práce (např. odtěžení znečištěné zeminy či pokládka norných stěn). Případné úkapy nebo rozlité oleje budou ihned odstraněny a znečištěný absorpční materiál odklizen do určených nádob a následně uložen do určeného kontejneru na separovaný odpad. V případě úkapů ropných látek z mechanizace bude použita absorpční látka, která bude likvidována stejně jako ve výše uvedených případech. Pro případ havárie většího rozsahu pracovníci okamžitě zahájí práce na likvidaci havárie, přitom budou postupovat podle havarijního plánu a havárii nahlásí hasičskému záchrannému sboru.

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

Území navrhované těžby štěrkopísku pokrývá prakticky v celém rozsahu nejnižší labskou terasu, v současnosti intenzivně zemědělsky obhospodařovanou bez jakéhokoliv členění. V blízkém okolí lze sledovat výskyt menších či větších vodních útvarů vzniklých v souvislosti s dynamikou říčního toku a také dřívější těžební činností. Plošné zemědělské hospodaření zde představuje již trvalou charakteristiku. Důležitý přírodní prvek představuje tok Labe, značně upravený. Oba dva zmíněné fakty transparentně ukazují např. mapy II. vojenského mapování (1836 – 52).

Navrhovaná pískovna je tedy situována mezi dva významné liniové prvky v prostorových vazbách území – tok Labe a silniční komunikaci spojující Kolín s Přeloučí a Pardubicemi.

Prostor uvažované těžby leží ve většině svého rozsahu v záplavovém území Labe.

Schválené územní plány obcí Konárovice a Veletov (viz obr. č. 5 a 6) vymezují v zájmovém území výrobní zónu zemědělskou (produkční).

obr. č. 5: Výřez z mapy funkčního využití ploch územního obce Konárovice (červená elipsa – hrubé vymezení zájmového území zasahujícího do k. ú. Konárovice)



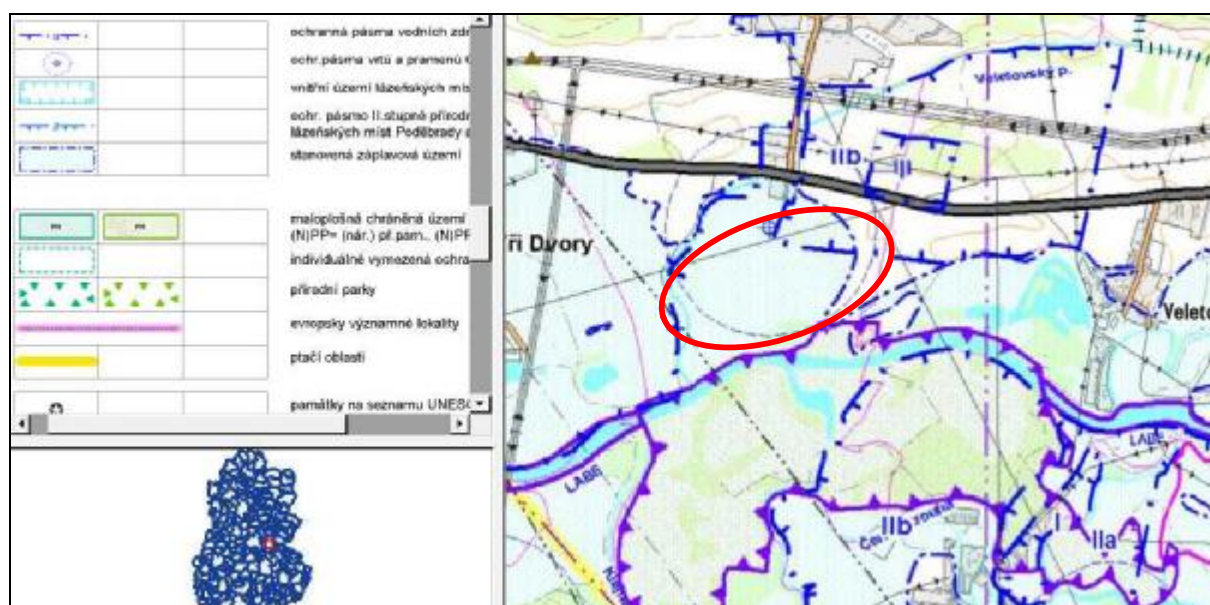
převzato: ÚP obce Konárovice – hlavní výkres

obr. č. 6: Výřez z mapy funkčního využití ploch územní obce Veletov (červená elipsa – hrubé vymezení zájmového území zasahujícího do k. ú. Veletov)



převzato: ÚP obce Veletov – hlavní výkres

obr. č. 7: zájmové území v ÚP VÚC Střední Polabí (červená elipsa – hrubé vymezení zájmového území)



převzato: <http://www.wmap.cz/vucpolabi/>

B) RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Ze způsobu využití území, respektive vzájemného poměru kultur na území dotčených základních sídelní jednotek (ZUJ) či katastrálních území lze odvodit tzv. koeficient ekologické stability (KES) území a jeho změnu po realizaci záměru.

Zahrnutí ploch (kultur) obou dotčených katastrů, včetně území za tokem Labe, popř. pouze jednoho katastru a následně zkonstruovaný výpočet KES nepodá relevantní informaci o kvalitě a zastoupení ekosystémů. Tento ukazatel by bylo vhodnější aplikovat pro území s přirozenou hranicí (povodí, mezipovodí, niva).

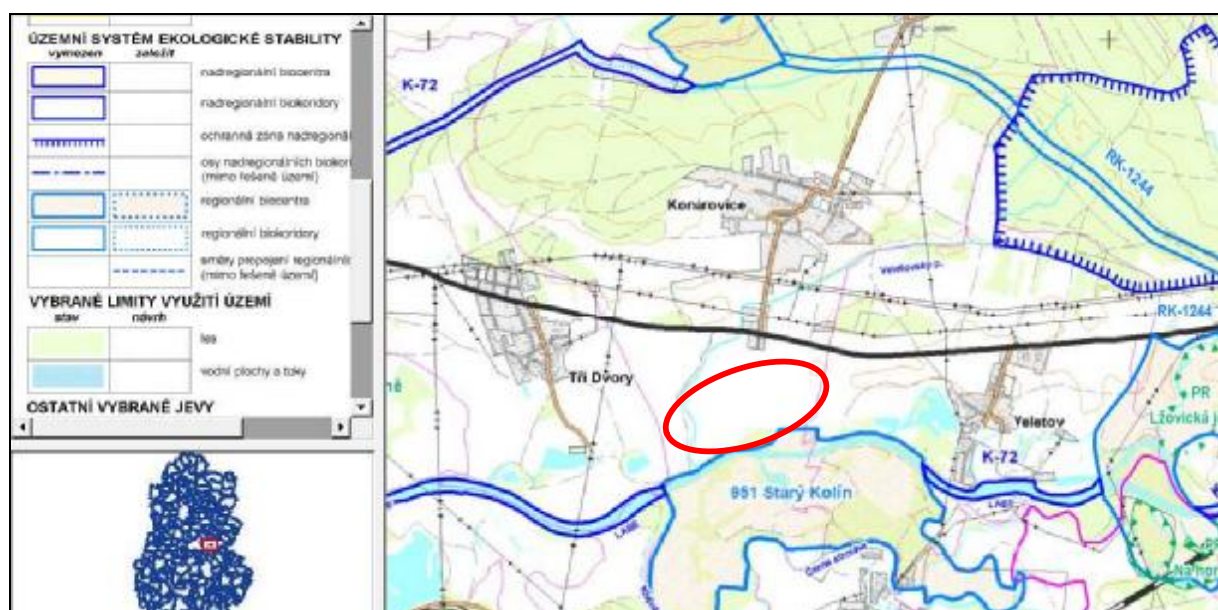
Plochu uvažované těžby tvoří v naprosté většině orná půda s produkční funkcí. Jedná se o ekosystém nepůvodní, jehož existence přetrvává pouze v důsledku energie dodávané zvenčí. Jedná se tedy o ekosystémy nestabilní.

C) SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ**Územní systém ekologické stability krajiny**

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, definuje územní systém ekologické stability jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, 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, k jejich zakládání lze odejmout nebo omezit práva k pozemkům a stavbám (§170 odst. 1 písm. b) zákona č. 183/2006 Sb.). 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.

obr. č. 8: ÚSES v zájmovém území (červená elipsa – hrubé vymezení zájmového území)



převzato: <http://www.wmap.cz/vucpolabi/>

Regionální a nadregionální územní systém ekologické stability je vymezen v územním plánu velkého územního celku Střední Polabí. Nejbližše položeným prvkem tohoto systému je nadregionální biokoridor – řeka Labe K-72. Celé zájmové území leží v ochranném pásmu tohoto biokoridoru (2 km).

Regionální biocentrum 951 – Starý Kolín leží převážně na levé straně Labe, avšak zahrnuje remíz na pravém břehu, který sousedí s plánovanou těžbou. Biocentrum je tvořeno především cennými lužními lesy s výrazným zastoupením dubu.

Nejbližší lokální prvek ÚSES reprezentuje tok Veletovského potoka (v Generelu místních systémů ekologické stability okresu Kolín uváděný Labe – Stráň neboť pokračuje dále k severu). Větev tohoto biokoridoru prochází v blízkosti severovýchodní hranice zájmového území směrem k Veletovskému jezeru.

Zvláště chráněná území, NATURA 2000

V prostoru plánované těžby štěrkopísku není ani v jeho nejbližším okolí se nenachází zvláště chráněné území.

Nejbližším zvláště chráněným územím, vzdáleném cca 2 km východně, je přírodní rezervace Na hornické. Předmětem ochrany jsou zde společenstva lužního lesa, vodní a mokřadní společenstva zarůstajících tůní a mrtvých ramen a společenstva střídavě vlhkých nivních luk s výskytem řady vzácných a zvláště chráněných druhů.

Území chráněná soustavou Natura 2000 nejsou v zájmovém území přítomna. Nejbližší takové lokality leží cca 5 km jihovýchodně (EVL Kačina), popř. cca 6 km severovýchodně (EVL Týnecké mokřiny).

Území přírodních parků

Zájmové území se nenachází v žádném z vyhlášených přírodních parků. Rovněž v blízkém okolí se území s touto ochranou nevyskytují.

Významné krajinné prvky, památné stromy

Podle § 3 odst.1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, významný krajinný prvek (VKP) jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

Z výše uvedené definice je zřejmé, že území plánované těžby leží v zákonem vymezeném VKP – údolní nivě. VKP ze zákona představují rovněž blízké toky Labe a Veletovského potoka, porosty podél Labe či nedaleké Veletovské jezero.

V plánované těžbě ani v nejbližším okolí není dle § 6 zák.č. 114/92 Sb., ve znění předpisů pozdějších, registrován žádný významný krajinný prvek ani vyhlášen památný strom.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Oblast Polabí byla člověkem osídlena a kultivována již v neolitu (5000 až 2500 př. n. l.) a od té doby je užíváno nepřetržitě. Vlastní zájmové území těžby není sice evidováno jako

pravděpodobné archeologické naleziště, přesto nelze možnost archeologických nálezů vyloučit.

Osídlení, které je reprezentováno nejbližší obyvateli obce Konárovice (části Labuť), Veletov a Tři Dvory má venkovský charakter. V obcích se vyskytuje rodinná zástavba, cenná jsou hospodářská stavení, památkově chráněná (Veletov). Centrum Konárovic je situováno v exponované poloze – na terénní hraně, kde se uplatňují výrazné architektonické dominanty – kostel Povýšení sv. Kříže a barokní zámek. Kulturně-historickou dominantu reprezentuje rovněž kostel Zvěstování P. Marie v gotickém stylu ve Veletově. Známa historie Konárovic sahá tisíc let nazpátek. Zajímavý historický aspekt představuje provozované vinařství na jižně exponovaných svazích, labských terasách.

Celé území České republiky je, kromě míst vytěžených či jinak prokazatelně znehodnocených, územím s pravděpodobnými archeologickými nálezy. Archeologické movité a nemovité nálezy jsou chráněny zákonem o státní památkové péči 20/1987 Sb., ve znění vyhlášky 242/91 Sb. a tzv. Maltskou konvencí (ETS č. 143). V případě učinění archeologického nálezu bude postupováno v souladu se zněním § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Území hustě zalidněná

V území plánované těžby nežijí trvale žádní obyvatelé. Hranice ložiska se blíží hranici zástavby Konárovic – části Labuť. V zájmovém území se rovněž odehrává migrace obyvatelstva. Činnosti zde realizované souvisí s velkoplošným obhospodařováním.

Obec Konárovice měla dle ČSÚ k 1.1.2008 752 obyvatel, Veletov ke stejnému datu 222 obyvatel.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých ekologických zátěží)

Ve vlastním prostoru projektované těžebny se odehrává intenzivní zemědělská velkovýroba.

Dle Portálu životního prostředí je nejbližší evidovaná stará ekologická zátěž ID 17792001 Pískovna v blízkosti zemědělského areálu v severovýchodní části obce Veletov, cca 1,25 km východně od hranice plánované těžby (kvalitativní riziko 3 – střední, kvantitativní riziko 4 – bodové. (<http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/>))

V území se nevyskytují žádné extrémní poměry, které by mohly ovlivnit stabilitu území (nadměrná sklonitost, větrná eroze, devastace, apod.).

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

OVZDUŠÍ

Klimatická charakteristika

Dle charakteristiky klimatických oblastí (Quitt, 1971), náleží zájmové území těžby do oblasti T2, teplého, mírně suchého regionu. Suma ročních teplot nad + 10 °C činí 2 600 až 2 800. Dlouhodobá průměrná roční teplota se pohybuje mezi 8 a 9 °C.

Dlouhodobý průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 550 až 600 mm. Průměrný úhrn srážek ve vegetačním období činí cca 350 - 400 mm. Počet dní se sněhovou pokrývkou činí méně než 50 za rok. Mrazových dnů je v roce 100 až 110 z toho 30 až 45 dnů je povrch pod sněhovou pokrývkou.

Počet letních dnů se pohybuje v rozmezí 50 – 60. Dnů s teplotou nad 10 °C je 160 až 170.

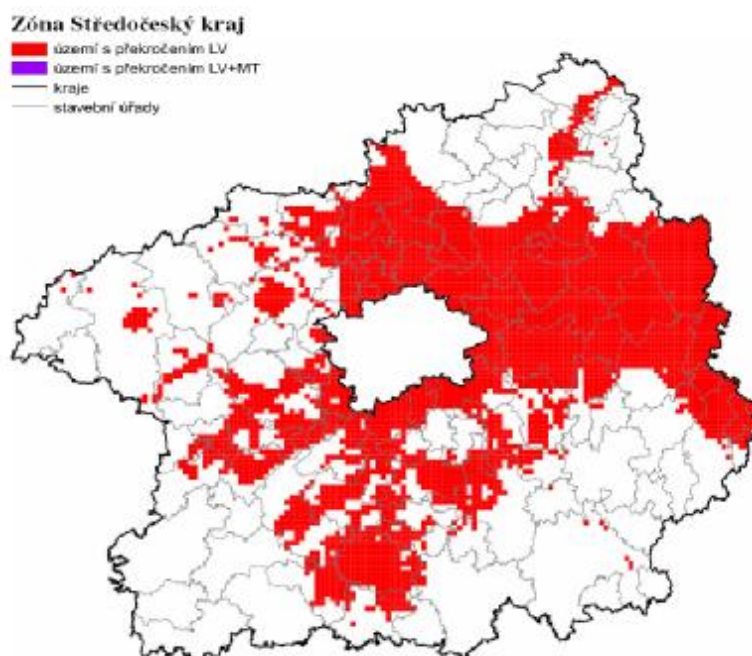
Průměrné teploty se nacházejí v intervalech: leden -2 - -3°C, duben 8 - 9 °C, červenec 18 - 19 °C, říjen 7 - 9 °C.

Kvalita ovzduší

Podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006, jsou na 66,3 % území v Městského úřadu Kolín jako příslušného stavebního úřadu (obce Konárovice), překračovány průměrné denní imisní limity PM₁₀ pro ochranu zdraví lidí a na 13,6 % překračovány cílové imisní limity pro benzo(a)pyren, proto je toto území zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Podle téhož sdělení jsou na 100 % území v Městského úřadu Týnec nad Labem jako příslušného stavebního úřadu (Veletov), překračovány průměrné denní imisní limity PM₁₀ pro ochranu zdraví lidí a na 1,4 % překračovány cílové imisní limity pro benzo(a)pyren, proto je toto území zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

obr. č. 9: Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) ve středočeském kraji



převzato:

[Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP...]

Imisní pozadí obecně se vyskytujících škodlivin (NO₂, tuhé látky) v regionu je zjišťováno nejbližší ve stanici ČHMÚ v Kolíně. Imisní koncentrace benzenu jsou nejbližší měřeny v Praze.

obr. č. 10: Imisní charakteristika PM₁₀ – stanice Kolín (2007)

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV		Tabelární přehled 2007														
PM ₁₀ - částice PM10																
Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky																
Rok:	2007															
Kraj:	Středočeský															
Okres:	Kolín															
Látka:	PM ₁₀ - částice PM10															
Jednotka:	µg/m ³															
Denní LV:	50,0															
Denní MT:	0,0															
Denní TE:	35															
Roční LV:	40,0															
Roční MT:	0,0															
KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m. p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty	
			Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 90% Kv	Max. 36 HV Datum	Vol. 50% Hv	X1q C1q	X2q C2q	X3q C3q	X4q C4q	X SG	S dv			
SEQA	711 1191 Kolín SAZ	Automatizovaný měřicí program TEOM	40,0 24.03.	54,0 210,0	18,5 68,3	44,7 24.03.	18,8 29.03.	17 17	20,0 58,5	24,6 87	22,6 91	18,7 91	25,1 73	22,4 19,5	14,20 1,75	34,7 5

převzato: (www.chmi.cz)

Hlavní zdroje produkovaných emisí v zájmové lokalitě představují silniční doprava či spalování tuhých paliv v lokálních topeništích.

Podrobněji je charakteristika kvality ovzduší v okolí plánovaného pískovny popsána v rozptylové studii, která je v plném rozsahu zařazena jako příloha č. 2 tohoto oznámení.

Větrná růžice

Stabilitní větrná růžice zájmového území pro základní směry proudění, 3 třídy rychlosti větru a 5 tříd stability dle klasifikace ČHMÚ podle Bubníka a Koldovského, vyjadřující klimatické charakteristiky, které jsou podstatné pro rozptyl škodlivin v ovzduší, je uvedena v rozptylové studii, která je přílohou č. 2 tohoto oznámení.

Tab. č. 10: Větrná růžice

m.s ⁻¹	SMĚR VĚTRU								
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
1,7	3.76	2.49	5.45	5.28	5.39	9.67	10.22	11.46	16.79
5	1.31	0.51	3.68	1.81	2.21	5.31	6.88	6.68	
11	0.05	0.01	0.59	0.03	0.09	0.09	0.16	0.08	
součet	5.12	3.01	9.72	7.12	7.69	15.07	17.26	18.22	16.79

Z větrné růžice vyplývá, že posuzovaná lokalita je poměrně dobře provětrávána s převahou severozápadních, západních, a jihozápadních větrů spíše nižších rychlostí. Rovněž převažuje rychlost větru 2 m.s⁻¹ a vcelku častý je výskyt bezvětří.

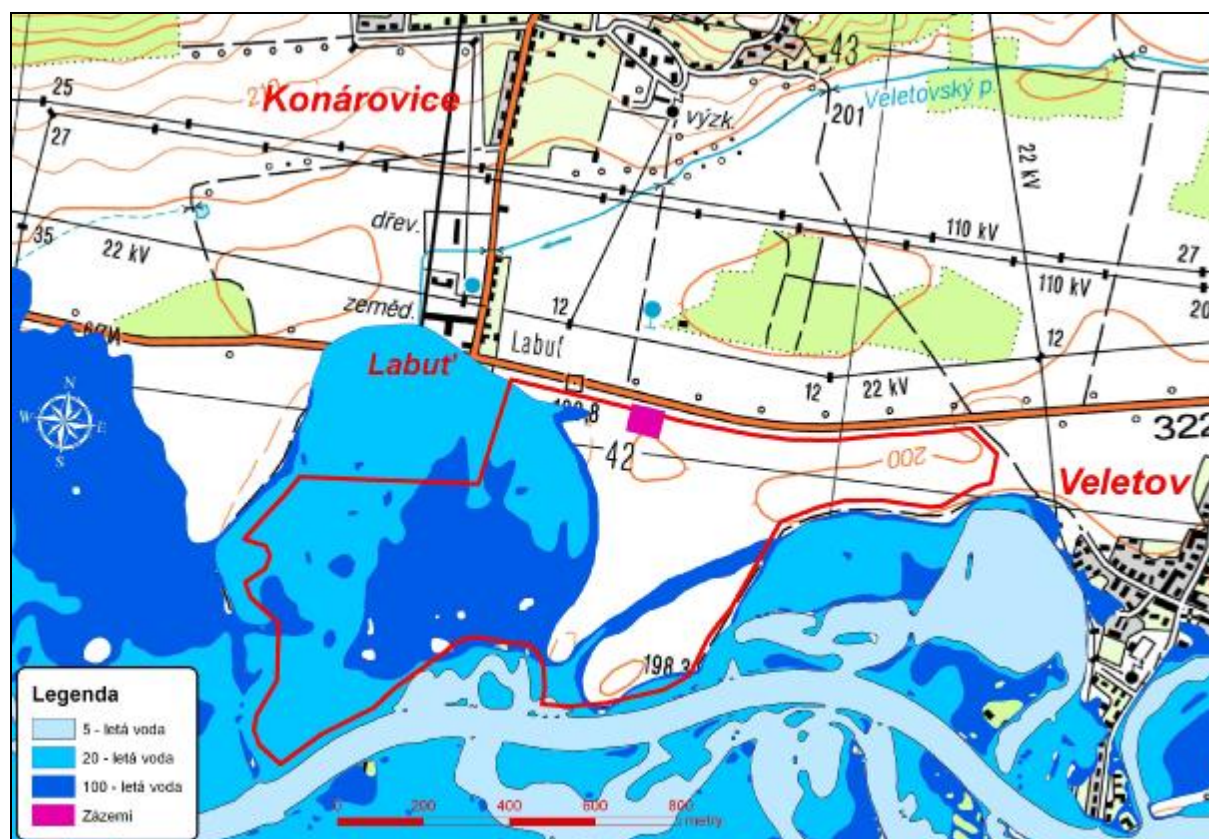
VODA**Hydrologická charakteristika**

V zájmovém území uvažované těžby se nevyskytují žádné vodní útvary. Jižní hranice vede podél Labe. Západní hranici těžby tvoří Veletovský potok, č. h. p. 1-04-01-0030 s plochou povodí 8,075 km², pramenící v nedalekém prostoru při zdvihu terénu – vyšší labské terasy a vlévající se zde zprava do Labe. Cca 500 metrů nad jeho zaústěním se nachází menší rybník. Plánovaná těžba počítá se zachováním všech vodních útvarů a ponecháním ochranných pásem – v případě Labe a Veletovského potoka 25 metrů. Západně od zájmové lokality se nachází v místě bývalého původního řečiště Labe Veletovské jezero vzniklé zčásti též dřívější těžbou.

Hydrologicky jde o povodí Labe, základní erozní bází a odvodňovací osou je přímo řeka Labe – číslo hydrologického pořadí 1-04-01.

Větší část plánovaného území těžby leží v záplavovém území – viz obr. č. 11.

obr. č. 11: Záplavová území n-letých vod Labe v zájmovém území



použito s daty VÚV T.G.M.

Hydrogeologická charakteristika

Zájmová lokalita náleží do hydrogeologického rajonu Labská křída. V území lze vymezit dva základní kolektory – svrchní v mladších sedimentech a hlubší cenomanská s průlino-puklinovou propustností.

Hladina podzemní vody se pohybuje dle provedených geologických či hydrogeologických průzkumů 2,5 – 3,5 m pod terémem.

PŮDA

Převažujícím půdním typem v zájmovém území jsou hnědozemě a hnědé půdy.

Pozemky v území navrhované těžby jsou v katastru nemovitostí evidovány jako orná půda s kódy BPEJ 2.13.00, 2.21.10, 2.22.10, 2.55.00.

Hlavní půdní jednotka (2. a 3. číslice kódu BPEJ) 13 – hnědozemě modální, hnědozemě luvické, luvizemě modální, fluvizemě modální i stratifikované, na eolických substrátech, popřípadě i svahovinách (polygenetických hlínách) s mocností maximálně 50 cm uložených na velmi propustném substrátu; zaujímají cca 41 % území plánované těžby.

Hlavní půdní jednotka 21 – hnědé půdy a drnové půdy (regosoly), rendziny a ojediněle i nivní půdy na písčích; velmi lehké a silně výsušné; zaujímají cca 27 % území plánované těžby.

Hlavní půdní jednotka 22 – hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčítých substrátech; většinou lehčí nebo středně těžké, s vodním režimem dosti výsušným; zaujímají cca 11 % území plánované těžby.

Hlavní půdní jednotka 55 – fluvizemě psefitické, arenické stratifikované, černice stenické i pararendziny arenické na lehkých nivních uloženinách, často s podloží teras, zpravidla písčité, výsušné. zaujímají cca 21 % území plánované těžby.

GEOFAKTORY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Reliéf

Dotčené území pravostranné nivy Labe i jeho blízké okolí se vyznačuje rovinným terénem. Vlastní prostor budoucí těžebny leží v nadmořské výšce kolem 198 - 200 metrů, generelně klesající ve směru toku Labe.

Geomorfologie

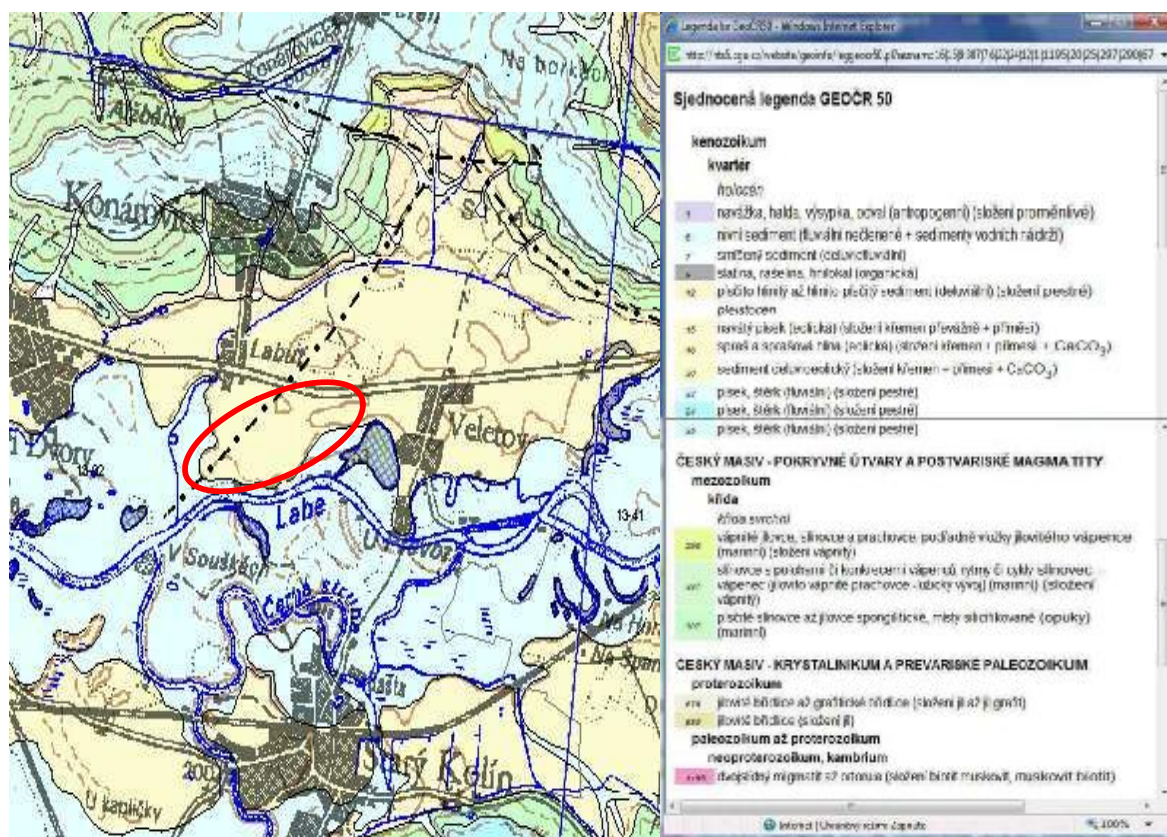
Dle zeměpisného lexikonu ČSR (Demek, 1987) je zájmové území součástí geomorfologického celku Středolabská tabule, podcelku Čáslavská kotlina, okrsku Žehušická kotlina.

Žehušická kotlina představuje níže položené území tektonické sníženiny při údolní Doubravě, Klejnárce, a přilehlém úseku Labe, tvořené turonskými slínovci a písčítými slínovci, z velké části zakrytými kvarténními říčními a eolickými sedimenty; vyznačuje se rovinným až ploše pahorkatinným reliéfem středopleistocénních a mladopleistocénních teras, širokých údolních niv, pokryvů, závějí a drobných přesypů navátých písků, méně zarovnaného slínovcového povrchu; na ojedinělých amfibolitových a rulových skalách se zachovaly stopy po příbojové činnosti křídového moře

Geologie

Geologické podloží tvoří v zájmovém území Kutnorohorské krystalinikum, na kterém leží křídové – spodnoturonské sedimenty. Nejvýše se nacházejí nejmladší čtvrtohorní uloženiny – písky a štěrkopísky či povodňové hlíny.

obr. č. 12: Geologická mapa (červená elipsa - hrubé vymezení zájmového území)



převzato: <http://www.geology.cz/extranet>

Mocnost zásob na ložisku činí v průměru cca 7 metrů, svrchní skryvkové vrstvy jsou mocné cca 0,5 – 1 m. Odhadované množství těžitelných zásob dosahuje v zájmové ploše 5 mil. m³.

Radonové riziko a seismicita

Podle mapy radonového indexu geologického podloží č. 13 - 32 Kolín převažuje v oblasti kategorie radonového rizika 2 – přechodná.

Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce. Hlavním zdrojem radonu, pronikajícího do objektů, jsou horniny v podloží. Převažující kategorie radonového indexu neznámá, že se v určitém typu hornin při měření radonu na pozemku setkáme pouze s jedinou kategorií radonového indexu. Obvyklým jevem je, že přibližně 20% až 30% měření spadá do jiné kategorie radonového indexu, což je dáno lokálními geologickými podmínkami měřených ploch.

Podle ČSN 73 036 „Seismická zatížení staveb“ se posuzovaná lokalita nenalzá v seismicky aktivní oblasti. Seismicky aktivní je taková oblast, kde se makroskopicky v historické době projevilo vědecky prokázané zemětřesení s intenzitou nejméně 6 °M.C.S. stupnice (jedná se o dříve v Evropě používanou dvanáctistupňová stupnici Mercalli, Cancani, Sieberg). Lokalita spadá do oblasti seismicky klidné.

FAUNA A FLÓRA

Biogeografické členění

Podle biogeografického členění ČR (Culek, 2003) patří zájmové území do Polabského bioregionu – 1.7, provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie Hercynské. Polabský bioregion leží ve střední části středních Čech a rozkládá se v nejnižší části České tabule. Povrch bioregionu tvoří z velké části sedimenty kvartéru, jednak v různé míře písčité až jílovité hlíny labské nivy, jednak štěrkopísky až písky nižších teras, které pokrývají rozsáhlé plochy. Nivu zpestřují výplně četných zazemněných ramen (hnilokaly, humózní jíly a jemné písky, místy zakončené tvorbou slatiny). Na nízkých terasách lemujících nivu jsou místy celé okrsky písčiny přesypů nebo váté písky tvoří tenký pokrývný plášť.

Bioregion zabírá starou sídelní oblast, na vyšších terasách souvisle osídlenou již od neolitu. Lesy v současnosti pokrývají jen nevelkou část plochy bioregionu, ve vlastní nivě mají převahu přirozené porosty nad lignikulturami (zejména topolu), na terasách však dominují kulturní bory. Na odlesněných plochách nyní převažují agrocenózy, louky jsou vzácností. V posledních dvou stoletích však labská niva díky člověku zcela změnila charakter, krajina bioregionu je vodohospodářskými úpravami a hospodářskou činností silně pozměněná, s náhradními společenstvy kulturní stepi a mozaikou druhotných lesních stanovišť menšího rozsahu.

Fauna hercynského původu je silně ochuzená, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá), s ojedinělými zástupci xerothermní fauny (ještěrka zelená). Významným fenoménem je niva Labe, s torzy svérázné fauny na polabských písčích, zbytkách lužních lesů, mokřadů a luk s periodickými tůňemi.

Mapa potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová, Moravec, 1997) vymezuje v zájmovém území jilmovou doubravu.

Flóra a fauna zájmového území

Naprostou většinu zájmového území tvoří intenzivně obhospodařovaná půda. V létě 2008 zde aktuálně rostla kukuřice.

Zpracovaný biologický průzkum uvádí v území určeném k těžbě výskyt antropogenně silně ovlivněných biotopů. Jedná se zejména o intenzivně využívané agrocenózy, jejichž biologická hodnota je velmi nízká. Ve zdejší krajině jsou hodnotné ekologicky stabilnější prvky nacházející se v okolí záměru.

Biologickým průzkumem bylo zjištěno 42 taxonů vyšších cévnatých rostlin a 14 druhů ptáků (viz příloha č. 3). Ze savců byl v území potvrzen výskyt druhů běžných pro daný typ stanoviště (srnec obecný, hraboš polní apod.). Žádný z nalezených druhů nepatří mezi druhy zvláště chráněné, pouze vlaštovka obecná, vyskytující se v okolí, mezi ohrožené.

OCHRANNÁ PÁSMA

Silnice II. třídy číslo 322, jdoucí podél severní hranice ložiskového území, má dle § 30 odst. 2c) zákona č. 13/1997 Sb. ochranné pásmo 15 metrů od osy přilehlého jízdniho pruhu. Toto ochranné pásmo bude při realizaci záměru respektováno.

Ochranné pásmo vodovodu vedoucího podél jižní strany silniční komunikace II/322 bude respektováno. Vodovodní potrubí má ochranné pásmo 1,5 m při DN do 500 mm či 2,5 m při DN nad 500 mm.

Severozápadní částí plánované těžby prochází podzemní vedení VVN – 110 kV. Před realizací záměru bude s jeho provozovatelem projednáno přeložení mimo zájmové území těžby.

V severozápadní části plánované těžby se nachází hydrovrt ČHMÚ (VPO 452 – Konárovice, Labuť) s vymezeným ochranným pásmem 500 metrů.

Severní část zájmového území zasahuje do vnějšího ochranného pásma (II.b) vodního zdroje pro veřejný vodovod ve Veletově. Dle rozhodnutí Okresního národního výboru v Kolíně - č.j. vcd/1149/86 platí pro toto ochranné pásmo mj. následující podmínka:

„Důlní činnost, těžba kamene a zemin, veškeré zemní práce, vrty, hloubení příkopů, kanalizace, dále všechna instalace podzemních potrubí se povolí nebo k ní dá souhlas příslušný orgán státní správy ve vnější PHO II. stupně jen za předpokladu kladného odborného hygienického posudku a provedené účinných zabezpečujících technických opatření.“

Vnější ochranné pásmo vodního zdroje Kolín – Tři Dvory (II. b) jdoucí dle vodohospodářské mapy po levém břehu Veletovského potoka bylo rozhodnutím Okresního úřadu v Kolíně Č.j. 03.34/ 30490/ 99/ 2361/2/Tu-A20 zrušeno.

JINÉ CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Hluk

Z analýzy současné akustické situace zájmového území (viz Akustická studie, Smetana, 2008) vyplývá, že v prostoru posuzované těžby štěrkopísků a v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb se dominantně projevuje hluk z dopravy na veřejné komunikaci, kterým je hluk z provozu automobilů na silnici II/322.

Doprava do areálu pískovny bude vedena po existující silniční síti – silnicí II/322 ve směru do Kolína a ve směru do Týnce nad Labem. Hluk z dopravy na této silnici již v současné době překračuje v obcích kterými silnice prochází hodnotu hygienického limitu 60 dB. V referenční vzdálenosti – 7,5 m od osy komunikace II/322 byl proveden pro rok 2000 výpočet hladiny hluku, která zde dosáhla cca 63 dB.

Stav hlučnosti působený dopravou na silnici II/322 (na obou posuzovaných úsecích) se od roku 2000 změnil, po nárůstu o dopravu do obou pískoven bude hladina hluku cca o 2,5 dB vyšší

SITUOVÁNÍ STAVBY VE VZTAHU K ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Posuzovaný záměr není v souladu s platným územním plánem obcí Konárovice a Veletov. Zájmové území je součástí plochy určené k zemědělské výrobě. (viz též kapitola H.1. tohoto oznámení).

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vyhodnocení významnosti jednotlivých vlivů byla inspirováno Metodikou k vyhodnocování vlivů dobývání nerostů na životní prostředí (Bajer a kol., 2001).

VLIVY NA OVZDUŠÍ

Pro posouzení možné míry znečištění ovzduší v důsledku těžby písku na ložisku Konárovice byla zpracována rozptylová studie (Šinágl, 2008). Výpočet rozptylu znečišťujících látek v ovzduší byl proveden podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS 97“ se zahrnutím Dodatku č. 1 k Metodickému pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS '97“ (věstník MŽP, částka 4/2003).

Těžbou písku v lokalitě Konárovice bude zájmová oblast zatížena:

- § plošnými zdroji znečištění ovzduší, které vytváří prostor technického zázemí pískovny, prostor úpravy surovin a dále prostor těžby písku
- § liniovými zdroji znečištění ovzduší, které představují úseky komunikací v zájmové oblasti s vynucenou intenzitou dopravy, vnos znečišťujících látek od automobilového provozu, který tvoří převládající vynucený zdroj znečištění ovzduší je uvažován do 2 metrů.

V zájmovém území byla vytvořena síť 1130 referenčních bodů (RB) s krokem 100 m a výškou nad úrovní terénu 1,5m. K vlastnímu hodnocení záměru byly vybrány RB, které zohledňují působení zdrojů (především liniových) a umístění obytné zástavby vůči DP, a dále body ležící v nejbližším okolí prostoru dobývání a v blízkosti zdrojů znečištění ovzduší s předpokládaným častým výskytem osob.

Pro vstupní data použitá k výpočtům imisí ve zvolených RB byl zvolen tzv. „kritický scénář“ zahrnující maximální hodnoty možných emisí odcházejících z posuzovaných zdrojů, např. stav, kdy budou v provozu všechny uvedené stroje a mechanismy zároveň, těžba nad hladinou podzemní vody, maximální expedice, umístění prostoru těžby v blízkosti obytné zástavby, apod.

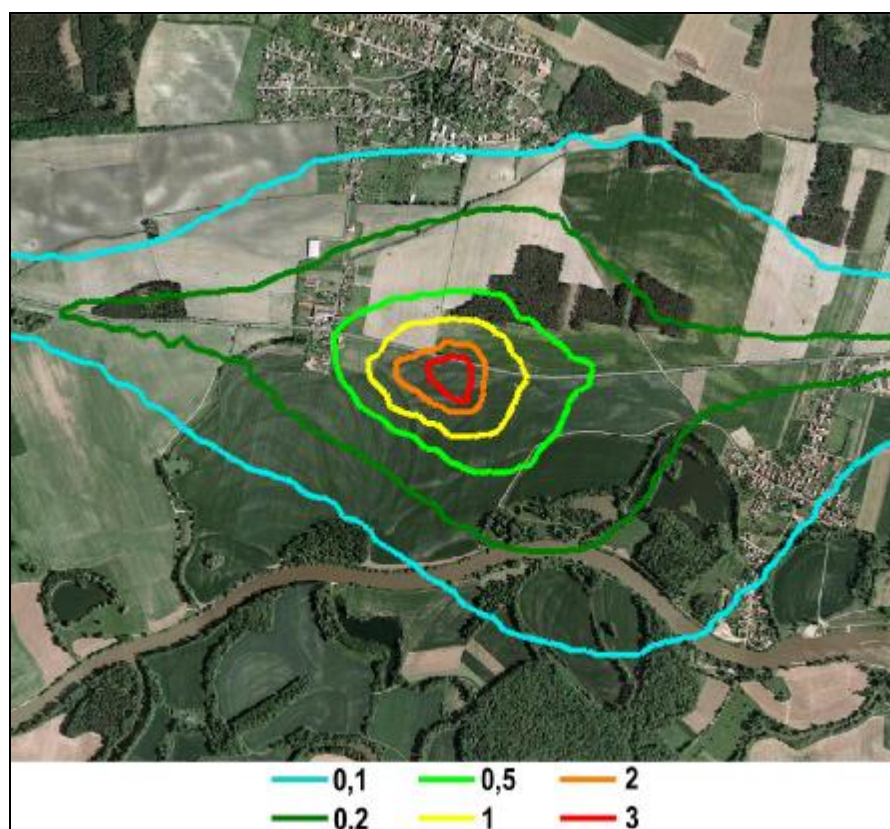
Ve zpracované rozptylové studii byly hodnoceny především oxid dusičitý, suspendované částice PM₁₀ a benzen. Všechny vypočtené hodnoty (pro variantu I) jsou zobrazeny ve formě izolinií v obrázcích č. 3-7 Obrazové přílohy rozptylové studie.

Tab. č. 11: Imisní limity vybraných znečišťujících látek a přípustné četnosti jejich překročení

<i>Látka</i>	<i>Doba průměrování</i>	<i>Imisní limit</i>	<i>Přípustná četnost překročení za kalendářní rok</i>
Oxid siřičitý SO ₂	1h	350 μg/m ³	24
	24h	125 μg/m ³	3
PM10	24h	50 μg/m ³	35
	1 kalendářní rok	40 μg/m ³	-
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 μg/m ³	-
Oxid uhelnatý CO	maximální denní osmihodinový průměr	10 mg/m ³	-

Tab. č. 12: Imisní limity oxidu dusičitého a benzenu a přípustné četnosti jejich překročení

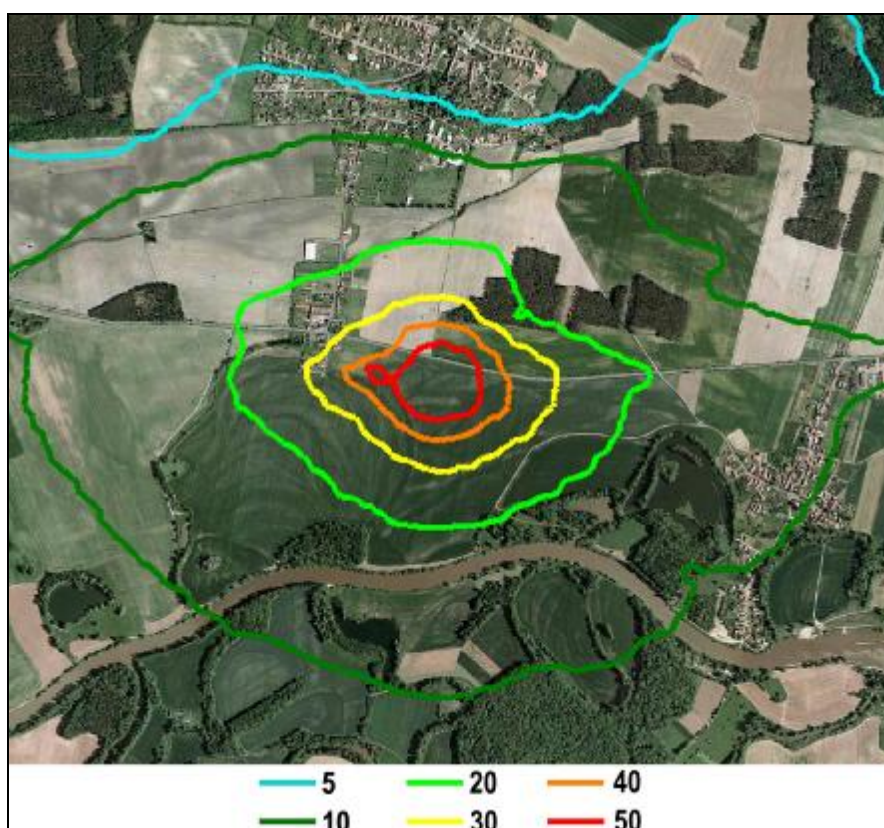
<i>Látka</i>	<i>Doba průměrování</i>	<i>Imisní limit</i>	<i>Přípustná četnost překročení za kalendářní rok</i>
Benzen	1 kalendářní rok	5 μg/m ³	-
Oxid dusičitý NO ₂	1h	200 μg/m ³	18
	1 kalendářní rok	40 μg/m ³	-

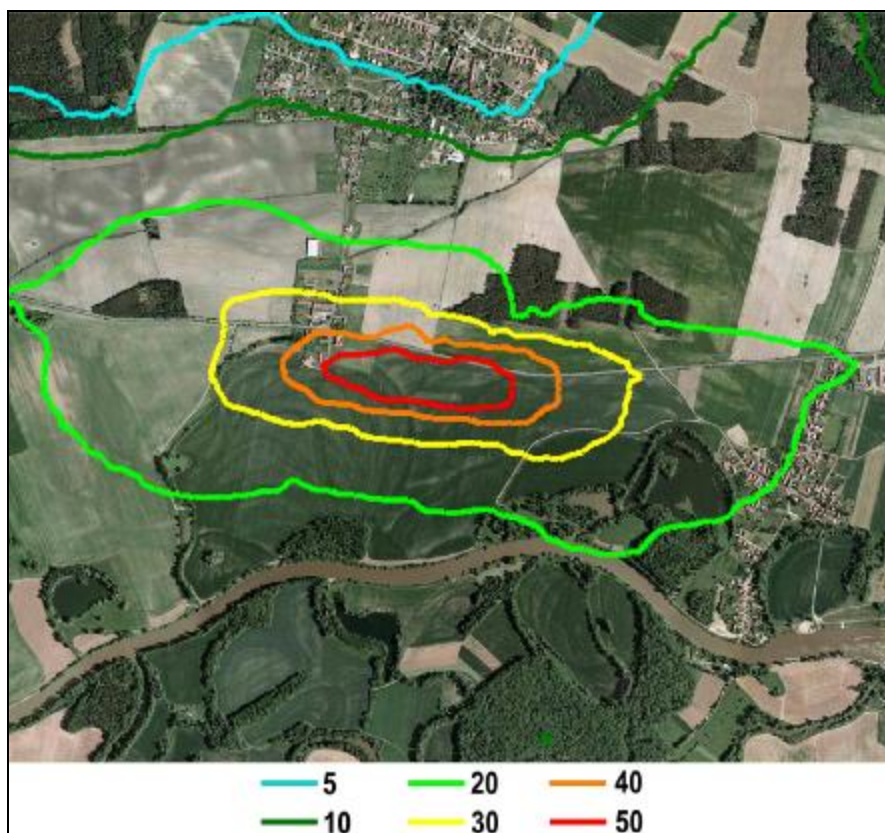
obr. č. 13: Roční průměrné imise (I_{Hr}) PM₁₀ v μg.m⁻³ (příspěvky od provozu záměru)

Cílem této studie bylo zhodnotit vliv záměru těžby písku v pískovně Konárovice na imisní situaci v zájmové oblasti. Ze zjištěných výsledků vyplývá, že v okolí pískovny nedojde k podstatné změně současných imisních charakteristik území a že se imisní zátěž okolí nezvýší nad stanovené limity. Výpočty nebylo prokázáno překročení krátkodobých ani průměrných ročních koncentrací pro NO_2 . Pro suspendované částice PM_{10} může docházet v prostoru úpravy suroviny a technického zázemí k překračování denních limitů, ale nemělo by docházet k překročení jejich povolené četnosti. S ohledem na nastavené kritické hodnoty emisí lze však předpokládat, že v praxi budou imisní hodnoty na nižší úrovni než hodnoty vypočtené. V nejbližším okolí v místech obytné zástavby činí přírůstky ročních průměrných koncentrací pro PM_{10} a NO_2 maximálně desetiny $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a kvalita ovzduší tak bude určována stávajícím pozadím v zájmové oblasti. Z uvedeného vyplývá, že znečištění ovzduší nepřekročí pro roční průměrné koncentrace NO_2 hodnotu $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a pro PM_{10} hodnotu $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Platné imisní limity pro průměrnou roční koncentraci PM_{10} , NO_2 a jiných látek nebudou vlivem provozu pískovny překračovány, její provoz přispěje k celkovým imisním koncentracím malou měrou a neznamená negativní ovlivnění území nad únosnou mez.

obr. č. 14: Maximální denní imise (IH24) PM_{10} v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (příspěvky od provozu záměru)



obr. č. 15: Maximální denní imise (IHk) NO₂ v μg.m⁻³ (příspěvky od provozu záměru)

Souhrn

Ze závěrů zpracované rozptylové studie (příloha č. 2 tohoto oznámení) plyne, že k nejvyšším příspěvkům krátkodobých koncentrací bude podle očekávání docházet v blízkém okolí těžebny a úpravný písku a v blízkosti komunikací využívaných pro expedici výrobků, a to při zhoršených podmínkách rozptylu. Vliv těžby na znečištění ovzduší v dotčené oblasti není velký. Obydlená místa nebudou zasažena nadlimitními koncentracemi pocházejícími z emisí vyvolaných těžební činností. Průměrné roční koncentrace imisí v lokalitě budou těžbou v pískovně Konárovice ovlivněny jen málo, neboť zjištěné hodnoty ročních imisních příspěvků, které lze přisoudit těžbě písku v této lokalitě, jsou nízké.

Z hlediska znečištění ovzduší lze konstatovat, že, za předpokladu splnění navrhovaných opatření (viz kapitola 4) k minimalizaci negativních dopadů, nedojde v zájmové lokalitě k významnému navýšení imisních koncentrací znečišťujících látek a nehrozí překročení platných imisních limitů.

Celkový vliv realizace záměru na kvalitu ovzduší tedy je možno označit jako **nevýznamný**.

VLIVY NA VODU

Těžbou šterkopísku na ložisku Konárovice vznikne rozlehlé těžební jezero o ploše cca 70 ha.

Navrhovaná pískovna leží v těsné blízkosti toku Labe, hranice ložiska vymezuje ze západu Veletovský potok, z jihu tok Labe, z východu hranici tvoří účelová polní cesta, severní hranici tvoří ochranné pásmo silniční komunikace II. třídy. V takto vymezeném prostoru se nevyskytují v současnosti žádné vodní útvary. Menší rybník při západní hranici těžby

protékající Veletovským potokem nebude dotčen včetně ochranného pásma 25 metrů, čímž zůstanou zachovány také doprovodné břehové porosty – rybníka i Veletovského potoka. Podél toku Labe při jižní hranici bude ponechán ochranný pilíř rovněž v šíři 25 metrů.

V okolí se vyskytují další stojaté vodní útvary – jezera vzniklá dřívější těžbou či zbytky slepých ramen Labe.

Plánovaná těžba zachová všechny tyto vodní útvary, v jejich blízkosti ponechá ochranná pásma – pilíře mezi nimi a dobýváním včetně vegetačních doprovodů. Pohyb hladiny ve vzniklém jezeře není předpokládán. Z tohoto důvodu není uvažováno výraznější ovlivnění průtoků a vodních stavů v blízkých vodotečích. Rovněž není předpokládán citelnější dopad na hladinu podzemních vod.

Dobývání ložiska štěrkopísků bude v celé své ploše realizováno pod úrovní hladiny mělké podzemní vody. Možné změny či kolísání úrovně hladiny podzemní vody budou časově omezeného charakteru odpovídajícího proměnám v chodu meteorologických a hydrologických jevů. Tyto změny se projeví zpravidla ve směru proti proudění podzemní vody určitým snížením úrovně hladiny a po směru proudění naopak jejím zvýšením.

K mírnému ochuzování zvodně bude docházet odběrem vlhké suroviny a z vodních ploch se bude část vody volně odpařovat. Citelnější zasažení jímacích objektů v blízkých obcích není předpokládáno. Pro předejití možný sporům o příčinách změn výšky vodního sloupce v domovních studnách lze doporučit jejich pasportizaci.

Kvalita vody v jezeře může být zhoršena vznikem havarijních situací, především únikem ropných látek. Těmto situacím bude předcházeno dbaním pracovních předpisů, týkajících se zejména obsluhy a údržby pracovních strojů a zařízení. Havarijní stavy bude řešit zpracovaný havarijní plán. Z těžebny nebudou vypouštěny žádné odpadní vody. Splaškové vody budou shromažďovány v nepropustné podzemní jímce (žumpě), jejíž obsah bude pravidelně odborně zneškodňován. Míru eutrofizace lze odhadnout obdobně jako v okolních jezerech vzniklých na místech bývalých pískoven, velká část splachů z polí bude filtrována břehovou vegetací, filtrační účinek má rovněž i štěrkopísek v okolí.

Odběr z vodního zdroje pro veřejný vodovod ve Veletově, jehož vnější ochranné pásmo zasahuje v severní části do prostoru plánované těžby, dle sdělení pracovníků odboru ŽP MÚ, Kolín nedosahuje velikosti uvedené v povolení k tomuto odběru v rámci rozhodnutí o jeho zřízení (ochranného pásma). Tato skutečnost bude zohledněna v žádosti o revizi tohoto ochranného pásma, která se stane součástí navazujících řízení.

VLIVY NA PŮDU, ÚZEMNÍ A GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Realizace záměru si vyžádá změnu stávajícího charakteru zemského povrchu. V ploše cca 72 ha dojde k odstranění půdního profilu a pod ním se nacházejících sedimentárních hornin. Místo této odebrané matrice zaplní podzemní voda. Její hladina se bude nacházet cca 2 metry pod okolním původním terénem.

Plochy budou ze ZPF odnímány postupně, a to v předstihu před zahájením těžby suroviny v jednotlivých etapách. Výčet všech pozemků dotčených těžbou je uveden v kapitole II.

Zastoupené bonitované půdně ekologické jednotky reprezentují III. a IV. stupeň ochrany zemědělského půdního fondu (dle metodického pokynu MŽP č. j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu)

Do III. třídy (2.13.00) 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. V dotčeném území činí podíl těchto půd cca 41 %.

Do IV. třídy ochrany (2.21.10, 2.22.10, 2.55.00) jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu. V dotčeném území činí podíl těchto půd cca 59 %.

Uvažovaná rekultivace vytěženého prostoru na břehově členitou vodní plochu s doplněním stanovištně odpovídajících dřevin umožní posílení ekostabilizačních funkcí a zánik existujícího plošného agroekosystému. Taková podoba bude tvořit zajímavější prvek v krajinné scéně a bude více odpovídat charakteru území v blízkosti toku Labe.

Vliv na půdu, územní a geologické podmínky je hodnocen jako **nepříznivý**.

VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Provedený biologický průzkum neprokázal výskyt druhů zvláště chráněných či ohrožených (vyjma vlaštovky obecné). Ohrožení populací zvláště chráněných druhů rostlin je možné vyloučit, půjde většinou o zastoupení běžných druhů na řadě ploch v okolí.

Cennější stanoviště v blízkosti posuzovaného záměru – vodní útvary s vegetačními doprovody nebudou zamýšlenou těžbou dotčeny.

S ohledem na budoucí podobu území vzniklou těžbou a vhodným konceptem rekultivace, který umožní vznik náhradních ploch a biotopů, které budou pro místní faunu atraktivnější než biotopy stávající, lze očekávat zvýšení druhové bohatosti oproti stávající plošné intenzivně obhospodařované agrocénóze.

Přímo v ploše určené k těžbě šterkopísku neleží žádný ze skladebních prvků územního systému ekologické stability. Nepředpokládá se, že by realizace záměru měla dopady na prvky ÚSES ležící v blízkém okolí.

Posuzovaný záměr nebude mít na faunu, floru a okolní ekosystémy významně negativní dopad. Tento vliv je hodnocen jako **nevýznamný**.

VLIVY NA BUDOVY, KULTURNÍ PAMÁTKY

V prostoru plánované těžby se nenachází žádný stavební objekt. Žádná budova tedy nebude vlivem záměru zlikvidována. Možnost archeologického nálezu není při provádění skrývkových a těžebních prací vyloučena. V případě učinění archeologického nálezu bude postupováno podle platných předpisů.

Vliv záměru ve smyslu likvidace, narušení budov ovlivnění architektonických, archeologických nebo kulturních památek, je hodnocen jako **nulový**.

VLIVY NA KRAJINNÝ RÁZ

Dotčené území lze charakterizovat jako intenzivně využívanou (zemědělsky obhospodařovanou) krajinu s výraznou osou v podobě toku Labe, v blízkosti jeho soutoku s Klejnárkou. Bezprostředně v prostoru ložiska je terén prakticky rovinný, dále od toku Labe směrem k severu se reliéf vcelku dynamicky zvedá – vyšší labská terasa (tvořená krystalinikem). Na protější straně je vzestup terénu pozvolnější, dále od Labe a nedosahuje takového převýšení. Ze severních teras je vidět vzdálené vrchy krystalinika (Kaňk, Velký Kuklík).

Z pohledu metodiky hodnocení vlivu na krajinný ráz představuje vstupní krok pro vlastní posouzení vymezení tzv. dotčeného krajinného prostoru – území, v němž budou citelné vlivy záměru na identifikované znaky (hodnoty, rysy) přírodní charakteristiky, kulturně-historické

charakteristiky a znaky krajinného rázu v oblasti estetických hodnot, prostorových vztahů, měřítká či harmonie území.

Z hlediska přírodní charakteristiky krajinného rázu tvoří hlavní znaky v dotčeném krajinném prostoru rovinatý charakter území s minimálním převýšením, přítomnost významného vodního toku a land use – rozlehlá polní kultura. Další znaky přírodní charakteristiky reprezentují početné vodní plochy rozličné geneze, vegetační prvky s odlišující se dřevinou skladbou v závislosti na blízkosti vody (doprovodné při tocích, vodních plochách složené převážně z listnáčů – a od vody více vzdálené – s převažující borovicí), transformace území (vodní složka), přítomnost VKP (údolní nivy) a celkově značné antropické ovlivnění přírodních poměrů. Z hlediska kulturně-historické charakteristiky dotčeného krajinného prostoru tvoří hlavní znak dominantní zemědělské hospodaření, doplňující znak tranzitní charakter území (silniční doprava – tah mezi Kolínem a Pardubicemi, vodní doprava, popř. více vzdálená železnice). Důležitým aspektem tvoří přítomnost kulturně-historických dominant ve vizuální vazbě s navrženou plochou těžby – Konároviceký barokní zámek a kostel Povýšení sv. Kříže stojící v exponované poloze terénní hrany. Z hlediska estetických hodnot, prostorových vztahů, měřítká či harmonie náleží mezi hlavní znaky převažující horizontální měřítko – otevřenost prostoru, hrubá geometrizovaná krajinná struktura (přítomnost velkých enkláv), výrazná osa území – tok Labe, osa nižšího řádu v podobě silniční komunikace, přítomnost nepřítliš početných členících enkláv – vegetačních prvků v podobě remízků, liniových vegetačních doprovodů, solitérů. V prostorových vztazích se zřetelně uplatňuje svah (labská terasa), ve značné míře porostlý lesem a se sídelní zástavbou Konárovice včetně výše zmíněných esteticky příznivě působících kulturně-historických dominant. Jejich projev negativně doplňují geometricky dokonalé vodárenské objekty se zřetelnou vertikálou a hmotou v nejvyšší partii. Zástavba v obcích Konárovice i Veletov je konsolidovaná, leckde reprezentující někdejší selská stavení (rekonstruovaná), nenarušená „novodobým stylem“. Netypickou stavbu tvoří skladovací areál v části Labuť (bez vazby k území plánované těžby).

Při hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz je třeba oddělit fázi vlastní těžby a fázi po jejím ukončení.

Ve fázi těžby – trvajícím ve variantě I 9 let, ve variantě II 17 let bude v zájmovém území přítomen těžební aparát se souvisejícím příslušenstvím (deponie). Areál technického zázemí se včetně deponií skrývek (ornice a podorniči, vydobytá surovina) bude nacházet při silnici II/322 cca 300 metrů od zástavby obce Konárovice (části Labuť). Z hlediska přírodní charakteristiky bude v průběhu těžby (fázi realizace) nejsilnější vliv znamenat postupná proměna dosavadního využití půdy (land use), v ploše zemědělské půdy (cca 72 ha) se bude nacházet rozlehlá vodní plocha. Od nově vzniklého ekosystému lze na druhou stranu očekávat příznivější – ekostabilizační působení. Záběr zemědělské půdy navrhovanou těžbou je plošně dosti rozsáhlý, jeho ztráta z hlediska krajinného rázu vzhledem k velkým plochám polí v okolí je únosná. Z pohledu kulturně-historické charakteristiky bude nejsilnější vliv představovat postupné nevratné znemožnění již trvalého způsobu hospodaření. Tato funkční charakteristika území z dotčeného krajinného prostoru nezmizí, jeho větší část tvoří pole. Zřejmě nejvýraznější projev těžby nastane v oblasti estetických hodnot, prostorových vztahů a měřítká území. Technické zázemí bude situováno do centrální části DoKP. V tomto místě bude tento technicistní prvek i přes svou nijak výraznou vertikálu (nejvýše cca 8 metrů) vstupovat do širokých vizuálních vazeb prakticky ze všech směrů a především z vyšších partií (zástavba Konárovice). Z jižních pohledů (od Labe) bude ve vztahu k architektonickým dominantám působit rušivě. Nepříznivý projev lze očekávat také od deponií, ne tolik vzhledem ke své vertikále (cca 6 m) a nepřirozené morfologii, jako spíše barevnému

kontrastnímu projevu na tmavém pozadí lesa. Pro prostorové vztahy je důležité, že technické zázemí ani deponie nezasáhnou nad horizont – terénní hranu labské terasy a jejich přítomnost v dotčeném krajinném prostoru bude časově omezená.

Po ukončení těžby budou nejsilnější vlivy záměru na přírodní a kulturně historickou charakteristiku obdobné jako ve fázi těžby – proměna land use, resp. znemožnění obvyklého způsobu hospodaření (od produkční funkce k mimoprodukčnímu zaměření). Přírodní charakteristika se obohatí o plošný vodní útvar, řízeně (rekultivací) i spontánně vzniklou vodní vegetaci (břehovou, litorální). Z hlediska estetických hodnot, prostorových vztahů a měřítko území nebude celkový vliv záměru tak silný jako v průběhu těžby. V prostorových vztazích nebude tato proměna působit zásadně negativně, základní prostorové charakteristiky zůstanou nedotčeny (převažující horizontální měřítko). Těžební deprese bude z větší části vyplněna vodou (cca 2 metry pod stávající terén), projev vzniklého novotvaru v prostorových vztazích tím bude značně eliminován. Doprovodné instrumenty těžby (technologický aparát, objekty zázemí, deponie) budou odstraněny. Celkový projev prostoru lze očekávat živější, rozmanitější a přitažlivější (členité břehy s proměnlivou podobou vegetace). V území přibude nová kontrastní enkláva – barevným projevem, který nesníží estetickou hodnotu prostoru, patrně naopak.

VLIVY SPOJENÉ SE ZMĚNOU V DOPRAVNÍ OBSLUŽNOSTI

Posuzovaný záměr si nevyžádá budování nové komunikační sítě, využije stávající dopravní infrastrukturu. Areál technického zázemí bude lokalizován v bezprostřední blízkosti komunikace II/322, na kterou bude vybudován nájezd z položených prefabrikátů (detailní řešení nájezdu bude obsahovat projektová dokumentace v navazujících řízeních). Veškerá doprava suroviny bude směřována na komunikaci II/322 – 50 % směrem na Kolín, 50 % směrem na Týnec nad Labem.

Realizace záměru navýší dopravu na stávajících komunikacích ve variantě I cca o 10 %, ve variantě II o cca 5%. Vlivy spojené se změnou dopravní obslužnosti jsou hodnoceny jako **nepříznivé**.

FYZIKÁLNÍ VLIVY

Hlavním potenciálně nepříznivým fyzikálním vlivem, spojeným s realizací záměru je vliv hluku. Přílohou č. 1 tohoto oznámení je hluková studie (Smetana, 2008), která hodnotí vliv provozu pískovny (těžebních a úpravárenských mechanismů) a dopravy vytěžené suroviny. V akustické studii byl proveden výpočet akustické situace ve třech variantách – hluku ze stávající dopravy, hluku ze stávající dopravy navýšené o dopravu z pískovny ve dvou variantách těžby – variantě I a variantě II.

Hluk z provozu

Nejbližší trvalou obytnou zástavbu představují obce Konárovice (lokalita Na Labuti) u severní hranice pískovny a Veletov (východně od těžebny). Obě obce mohou být ovlivněny hlukem z vlastní těžby písku a činností v areálu pískovny.

Provoz pískovny ovlivní hlukovou situaci v posuzovaných místech. V obci Veletov vzhledem k dostatečné vzdálenosti od hranice pískovny bude v denní i v noční době v dostatečnou rezervou dodržena hodnota hygienického limitu 50 dB, resp. 40 dB.

Zpracovaná hluková studie uvádí v případě jižní části lokality Na Labuti, kdy se těžba přiblíží (viz přílohy akustické studie) až k hranici zdejší obytné zástavby (nejblíže na vzdálenost cca 50 m), možnost překročení limitní hodnoty 50 dB v denní době v případě

neexistujících eliminačních opatření. V hlukové studii navržené opatření v podobě zemního valu o výšce alespoň 3 metrů bude realizováno.

Hluk z dopravy

Nejbližší obytnou lokalitou, která bude ovlivněna nárůstem dopravy do pískovny bude osada Na Labuti a obec Tři Dvory a město Kolín (směr Kolín) a obce Veletov, Lžovice a Týnec nad Labem (směr Týnec n.L.), kterými bude část této dopravy procházet.

Hluk z dopravy po veřejných komunikacích (silnice II/322) byl hodnocen pro obce Tři Dvory, Na Labuti a Veletov.

Hodnocení hluku z dopravy bylo provedeno výpočtem, pouze pro denní dobu (06 – 22 hod). V nočních hodinách expedice štěrkopísku probíhat nebude.

Zpracovaná hluková studie uvádí ve variantě I (to je 154 NA za 16 hodin denní doby) nárůst hluku v okolí přístupových komunikací o 0,3 dB, ve variantě II (to je 77 NA za 16 hodin denní doby) o 0,1 – 0,2 dB.

Ve variantě I (580 000 m³ za rok) se hluk z vlastní dopravy do pískovny přiblíží hodnotě 60 dB, ve variantě II (poloviční těžba) bude s rezervou pod touto hodnotou (do 56 dB).

Detailnější údaje včetně grafických výstupů obsahuje hluková studie – příloha č. 1 tohoto oznámení.

Fyzikální vlivy záměru jsou hodnoceny jako **nevýznamné**.

Další významnější fyzikální vlivy nejsou uvažovány.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Posuzovaný záměr se rozprostírá v zemědělsky využívané krajině mimo intravilán obcí. V severozápadní části se nachází obytná zástavba ve vzdálenosti ... m od hranice navrhované těžby.

Zasažené území dosahuje plochy cca 72 ha. Svým rozsahem se jedná tedy o záměr značné velikosti. Dobývání ložiska bude postupovat v pravidelných ročních etapách, v průběhu roku těžené území – skryté – bude dosahovat necelých 9 ha. Plocha ložiska těžbou ani skrývkou doposud nedotčená bude plnit své dosavadní funkce. Odtěžené plochy ložiska bude vyplňovat z větší části těžební jezero (z menší části závěrné svahy nad hladinou). Celkově dojde po ukončení těžby na celé ploše ha k zániku zemědělského půdního fondu. Těžbou nebude dotčena stávající říční síť včetně vegetačních doprovodů.

Většina vlivů souvisejících s realizací činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Konárovice bude lokálního charakteru – v rozsahu nejvýše stovek metrů – vlivy z provozu pískovny na ovzduší, fyzikální vlivy, vlivy na vodu, aj. Do širšího okolí přesáhnou vlivy spojené s přepravou štěrkopísku, popř. vlivy na krajinný ráz. Tato činnost se bude určitou měrou podílet na celkové dopravní situaci a vlivech s dopravou spojených (hluk, znečištění ovzduší). Z pohledu imisního zatížení záměr znamená velmi malou změnu současného stavu. Z hlediska hlukové zátěže rovněž nedojde realizací záměru k závažnějším dopadům. Nárůst intenzity dopravy o několik desítek nákladních automobilů denně způsobí zvýšení hladiny akustického tlaku v okolí příjezdové komunikace o 0,3 dB ve variantě I a o 0,1 až 0,2 dB ve variantě II. Toto navýšení není významné, ve variantě II se pohybuje v hodnotách, které představují vliv běžného kolísání intenzity dopravy.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Vzhledem k charakteru a lokalizaci nevyvolá posuzovaný záměr nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

Opatření jsou v následujícím textu řazena dle možných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí k jejichž prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci jsou přijímána. Územně plánovací opatření se nenavrhují, neboť se předpokládá, že vyplynou z navazujícího územního řízení o využití území.

Ovzduší

Za účelem snížení sekundární prašnosti v suchých a teplých dnech bude prováděno skrápění a úklid obslužných komunikací a zpevněných manipulačních ploch. Úpravárenská linka, včetně expedice kameniva, bude provozována pouze ve všední dny v denní době, tj. maximálně od 6.00 do 19.00 (v případě zvýšené poptávky po surovině může po přechodnou dobu dojít i k třídění v noční směně a práci v sobotu v jedné směně). Skrývka bude prováděna pouze po omezenou část roku, ve všední dnech. Skrývka ornice a ostatních zemin nebude prováděna za nepříznivých atmosférických podmínek, za kterých by docházelo k nadměrnému prašení.

Ke snížení imisního zatížení vznikajícího dopravou vytěženého materiálu nebudou eliminační či kompenzační opatření přijímána, podle provedených výpočtů nebudou dosahovány imisní limity sledovaných znečišťujících látek. Běžná opatření ke snížení prašnosti související s dopravou na místních komunikacích spočívají v pravidelné údržbě dotčených komunikací (zkrápění). Nákladní automobily odvázející vytěžený písek budou mít omytá kola a rovněž budou zaplachtována tak, aby se nestaly zdrojem resuspendované (tj. sekundárně zviřené) prašnosti. Pro omezení vlivu na kvalitu ovzduší představuje důležité opatření zakrytování (oplaštění) třídící linky na úpravu šterkopísku.

V přípravných pracích bude požádáno u Krajského úřadu Středočeského kraje o souhlas s umístěním středního zdroje znečišťování.

Hluk

Imisní limity hluku z provozu pískovny nebudou překročeny. Nejkritičtějšími obdobím z tohoto hlediska jsou přípravné fáze. Skrývkové práce budou prováděny pouze v pracovní dny po omezenou část roku – ne delší než 1 měsíc. Při severozápadní hranici těžby bude ponechán odstup těžební hrany od chráněných obytných objektů (nejméně 50 metrů) a bude zde vybudován ze skrývkových materiálů dočasný protihlukový val, který omezí šíření hluku, především v době zde prováděných prací. Obdobný val bude vytvořen v blízkosti technického zázemí směrem k části Labuť. Hluk z provozu bude interferovat hlukem vznikajícím dopravou na silnici II/322.

Technický stav všech mechanismů zařízení bude udržován v dobrém stavu, pravidelně kontrolován (mj. z hlediska zvýšené hlučnosti při opotřebením některých součástí). Hlučné práce nebudou prováděny mezi šestou a sedmou hodinou ranní.

Ochrana vod

Hranice těžby budou situovány do vzdálenosti 25 metrů od březní čáry Veletovského potoka a 25 metrů od březní čáry Labe.

Před zahájením realizace záměru bude v dostatečném předstihu požádán příslušný orgán o povolení k nakládání s vodami podle zákona č. 254/2001 Sb. a rovněž bude požádáno o povolení odběru vody pro sociální účely podle téhož zákona z vrtu pro tyto účely vybudovaném.

Jakost vody bude průběžně kontrolována odběry vzorků vody z těžebního jezera i z vrtu k odběru vod pro sociální účely. Odběry vzorků bude prováděn 2x ročně v rozsahu:

§ vybrané složky základního chemismu: pH, dusičnany, dusitany, amonné ionty, vodivost,

§ ropné látky.

Ke schválení vodoprávnímu úřadu bude předložen ke schválení před zahájením terénních úprav plán pro případ havarijního zhoršení jakosti vod (zejm. úniku ropných látek).

Přestože není očekávám vliv těžby na hladinu vod ve studních, mohou být skutečné vlivy těžby sledovány:

§ záměry hladin na vybraných objektech, tj. 1x měsíčně na vodočtu v těžebním jezeře

§ a 1x ročně na vybraných domovních studnách na okraji obce Konárovice (Labuť)

Půda

Před realizací záměru v souvislosti s žádostí o územní rozhodnutí bude zažádáno k příslušnému orgánu ochrany zemědělského půdního fondu zažádat o souhlas odnětím dotčených pozemků nebo jejich částí ze ZPF dle ustanovení § 9 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Při vlastní skrývce bude dbáno na separátní uložení ornice a zúrodnitelných vrstev na plochách k tomu určený v souladu s výše uvedeným souhlasem ZPF. Realizace skrývek bude probíhat důvodu omezení vlivů na prostory reprodukce populací volně žijících živočichů nejdříve ke konci vegetačního období každého roku. Rozsah skrývek ornice a zúrodnitelných vrstev půdy bude řešen etapovitě vždy s předstihem roční těžby – do 10 ha, v úvodní fázi – při otvírce ložiska do 20 ha.

O činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením či jiným využitím, uložením, ochranou a ošetřováním skrývky kulturní vrstvy půdy bude veden protokol.

Všechny mechanizmy, které se budou pohybovat na staveništi a následně v provozovně, budou udržovány takovém technickém stavu, aby nedocházelo k znečištění půdy v důsledku možných úkapů ropných látek. V případě havarijního úniku ropných látek bude neprodleně zahájena sanace postižené plochy, kontaminovanou zemina odtěžena a deponována do určeného kontejneru.

Na pozemcích v rozsahu plánované těžby, jež nebudou určeny k aktuálnímu skrytí, bude do té doby umožněno stávající obhospodařování.

Odpady

Při otvírce ložiska a následném provozu bude usilováno o předcházení vzniku odpadů a bude vedena jejich řádná evidence.

V následujících stupních projektové dokumentace je nutné detailněji specifikovat všechny prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit ve vztahu k těžbě a souvisejícím provozem. Tyto látky budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorech v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadového hospodářství, jejich zneškodnění bude realizováno pouze na základě smluvního vztahu s akreditovanou organizací.

Racionálnímu nakládání s odpady lze doporučit preferenci dodavatelů výrobků (zářivky apod.) a služeb (servis mechanismů, výměny olejí apod.), kteří zajišťují zpětný odběr.

Před kolaudací stavby budou investorem předloženy doklady o zneškodnění nebo využití odpadů vzniklých realizací stavby.

Krajinný ráz

Sanace a rekultivace těžbou postiženého území bude tvořit za hlavní kompenzační (a zároveň tvůrčí) opatření. Sanační i rekultivační práce budou prováděny již v průběhu těžby, převážně pak v konečných fázích těžby a po jejím ukončení.

Sanační práce budou v tomto případě spočívat převážně ve formování svahů vzniklé vodní nádrže. Při modelování terénu prováděného v rámci sanačních prací bude kladen důraz na maximálně přirozený vzhled bez geometrických linií, aby došlo k co možná nejúčinnějšímu začlenění těžební jámy vyplněné vodou do okolního terénu. Při tvarování nesmí docházet k nadměrně dlouhému srovnávání terénu do jednotvárných technických tvarů stejné nivelety a sklonu. Svahy je nutno horizontálně i vertikálně rozčlenit (zvlnit) s přihlédnutím k přirozeným terénním tvarům, které se vyskytují v širším okolí. Základní modelace a překrytí svahů bude provedeno pouze nehumózními zeminami příp. výklizovým materiálem.

Biologická rekultivace bude sestávat z rekultivace hydrické a založení travino-bylinných porostů na svazích těžebního jezera. Doplněny mohou být také výsadbami dřevin, především skupinkovými či liniovými (podél silniční komunikace) z geneticky vhodných taxonů. Dostatečný prostor musí být dán spontánním procesům osídlení vegetací, pro které vzhledem k charakteru příbřežní labské vegetace panují příhodné podmínky. Konkrétní charakter všech činností souvisejících se zapojením vytěženého ložiska do okolní krajiny bude řešit plán rekultivace připojený k žádosti o souhlas s odnětím pozemků ze ZPF.

Fauna a flora

Z důvodu co největší snahy o minimalizaci rušení fauny vyskytující se na lokalitě a umožnění jejího přesunu na náhradní stanoviště bude zahájení činnosti prováděné hornickým způsobem (vlastní těžby) na ložisku Konárovice načasováno do mimohnízdního období. Skrývky budou prováděny mimo vegetační období a s ohledem na aktuální meteorologické podmínky.

Budoucí možná rybí osádka bude udržována na adekvátní úrovni, tak aby nedošlo k likvidaci makrofytní vegetace. V žádném případě není doporučeno vysazovat amura bílého (*Ctenopharyngodon idella*) ani podobné druhy živící se makrofytní vegetací. Druhové složení rybí osádky přizpůsobit původnímu složení osádek stojatých vod oblasti.

Při průběžně prováděných rekultivacích bude dbáno na kontrolu invazních a nepůvodních druhů, což je důležitým faktorem usměrňované sukcese. V případě výskytu nežádoucích druhů je nutné okamžitě přikročit k jejich likvidaci.

Ostatní

Vzhledem k tomu, že dopředu nelze vyloučit výskyt archeologických nálezů (zóna 1), nelze vyloučit možnost archeologických nálezů. V případě takových nálezů bude neprodleně zpraveno kompetentní archeologické pracoviště – regionální muzeum v Kolíně.

Další opatření tvoří seznámení všech pracovníků s obsluhou mechanismů a zásadami ochrany podzemních vod tak, aby bylo v maximální možné míře zabráněno kontaminaci podloží a podzemní vody vinou lidského faktoru. Při výstavbě bude rovněž dbáno toho, aby nedošlo k narušení žádné stávajících inženýrských sítí (zejména v místě napojení příjezdové komunikace na silnici II/322).

5. Nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Oznamovatel provozuje větší počet obdobných provozů, jako zde posuzovaná pískovna. V oblasti technické (technologické – způsob dobývání, parametry strojů, jejich provoz; zázemí – jednotlivé součásti, dispoziční řešení; doprava – vozový park odběratelů) a legislativní (znalost legislativního rámce v dané oblasti, zákonných požadavků a navazujících řízení) nepanují na straně oznamovatel nejasnosti či neurčitosti.

Pro hodnocení hluku (hluková studie – příloha č. 1) z automobilové dopravy a z průmyslových zdrojů hluku byl použit program HLUK+ pásma firmy JpSoft ver. 8.11 profi. Algoritmy výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy, autorizovaného pro použití v hygienické službě rozhodnutím hlavního hygienika České republiky ze dne 20. 11. 1991, a z novelizované metodiky pro výpočet hluku z dopravy z roku 2005. Pro stávající komunikační síť byly při výpočtu použity výsledky sčítání intenzity dopravy na dálniční a silniční síti, které provádělo ŘSD ČR v roce 2005. Pro odhad intenzity dopravy pro rok 2010 byly použity růstové koeficienty dopravy ŘSD ČR.

Výpočet rozptylu znečišťujících látek v ovzduší (Rozptylová studie – příloha č. 2) byl proveden podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS 97“ se zahrnutím Dodatku č. 1 k Metodickému pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS '97“ (věstník MŽP, částka 4/2003). Přestože uvedená metodika byla sestavena se snahou o maximální věrohodnost všech v ní použitých postupů, jejím základem je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemůže popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl látek. Stejně tak stabilitní větrná růžice pro zpracování rozptylové studie byla stanovena pomocí odborného odhadu, který vypracoval ČHMÚ Praha, útvar ochrany čistoty ovzduší, oddělení modelování a expertiz. Metodika nepočítá s pozadovým znečištěním, které musí být stanoveno samostatně, výsledky podle metodiky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu.

Před posouzením vlivů na životní prostředí nebyl proveden podrobný geologický průzkum, což představuje možný nedostatek s ohledem na množství těžitelné suroviny.

Biologický průzkum nebyl prováděn během jarního období, kdy je aktivita některých skupin živočichů nejvyšší (týká se především blízkých ekologicky hodnotnějších biotopů). Pro komplexnější biologické posouzení je žádoucí zohlednit i tento jarní aspekt. Výskyt zvláště chráněných druhů přímo v území určeném k těžbě je však nepravděpodobný.

Tyto skutečnosti nemají zásadnější vliv na formulaci závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí. Všechny ostatní neurčitosti jsou vesměs technického charakteru a jejich vyřešení

bude požadováno v další fázi přípravy záměru a vlastní činnosti v návrhu opatření. Nemají vliv na formulaci závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je předkládán ve dvou realizačních variantách a jedné variantě referenční (nulové). Obě varianty projektové se shodují technicky a prostorově. Obě využívají shodné technické a technologické vybavení pro realizaci činnosti prováděné hornickým způsobem na ložisku Konárovice.

Rozdíl obou projektových variant spočívá ve výši roční těžby a tím v časovém rozpětí zde posuzovaného záměru, které činí ve variantě 1 cca 9 let, ve variantě 2 cca 17 let.

Varianta 1 uvažuje s těžbou 580 000 m³ štěrkopísků ročně, varianta 2 s polovičním množstvím – 290 000 m³.

Realizace varianty I bude znamenat výraznější nárůst dopravy těžkých nákladních vozidel na silnici II/322 – cca 10% než realizace varianty 2 (cca 5%). Z hlediska emisí škodlivých látek do ovzduší a hluku nepředstavuje varianta 1 (i proti variantě 2) významnější vliv na životní prostředí.

Referenční varianta nulová znamená nerealizování těžby a ponechání stávajících funkcí zájmovému území bez nárůstu dopravy spojené s těžbou.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Součástí tohoto oznámení jsou 3 samostatné přílohy:

- § Příloha č. 1: Akustická studie – Provoz pískovny Konárovice, Mgr. Radomír Smetana, 2008.
- § Příloha č. 2: Rozptylová studie – Pískovna Konárovice, Ing. Pavel Šinágl, autorizace ke zpracování rozptylových studií č.j.420/820/08/DK, 2008.
- § Příloha č. 3: Výsledky biologického průzkumu, RNDr. Adam Věle, 2008.

2. Další podstatné informace oznamovatele

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem posouzení vlivu na životní prostředí je těžba a úprava štěrkopísku v k.ú. Konárovice a Veletov. Překladačem Oznámení záměru je společnost APOLLO CONSULTING s.r.o. Záměr je předkládán ve dvou realizačních variantách lišících se velikostí roční těžby:

var 1	580 000 m ³	těžba v trvání 9 let
var 2	290 000 m ³	těžba v trvání 17 let

Záměr je situován na stávající zemědělsky využívané plochy o celkové výměře 71,4922 ha. Těžba bude probíhat postupně v ročních etapách s přibližným zábořem cca 10 ha ve variantě I (5 ha variantě II) ročně. V prvním roce těžby dosáhne zábor dvojnásobné velikosti – do 20 ha (10 ha).

Dobývání štěrkopísku bude předcházet instalace technického zázemí těžby v blízkosti silnice II/322 – cca 300 metrů východně od místní části Labuť. Zde bude umístěn třídič pro úpravu suroviny, skládky vydobyté a upravené suroviny a zázemí pracovníků. Při okraji technického zázemí směrem k části Labuť bude položen val ze skrývek.

Záměr si nevyžádá výstavbu žádné další infrastruktury, bude pouze zbudována přípojka na silnici č. II/322. Expedice bude prováděna výhradně silniční dopravou, v čase mezi 6.00 a 19.00. Nejvyšší předpokládaný průjezd činí 154 aut za den, z čehož asi 50 % pojedje směrem na Kolín a 50 % směrem na Týnec nad Labem. V případě realizace varianty II je počet nákladních vozů při stejném rozložení směru poloviční – 77 vozidel.

Otvírka ložiska bude zahájena v severozápadním cípu, dále bude pokračovat směrem k jihu, kde se při hranici povolené těžby stočí k východu a bude pokračovat severním a východním směrem, až k místu zázemí provozovny. Před započítáním těžby budou na ložisku Konárovice provedeny skrývkové práce, které vyžadují mimo jiné i deponování ornice, podorničí a ostatní skrývky. Část ornice a podorničí bude pomocí buldozeru uložena v deponiích při okrajích těžebny (severozápadní okraj – směrem k části Labuť). Jejím deponováním bude vytvořen ochranný (protihlukový) val, přičemž výška valu bude činit 5 – 6 m. Zbylá ornice, podorničí a ostatní skrývky budou při otvírce deponovány na dočasnou deponii, která bude umístěna v blízkosti technického zázemí otvírky. Při dalším postupu těžby bude ostatní skrývka využívána k modelaci závěrných svahů a břehů jezera.

Dobývání bude prováděno v jednom řezu v celé ploše ložiska z vody – těžba bude prováděna pod hladinou mělkých podzemních vod. V těžebním prostoru bude vznikat jezero. Trasy stávajících vodních toků (Labe, Veletovského potoka), včetně břehových porostů dřevin, travin a rákosin nebudou těžbou dotčeny, bude ponechán ochranný pás cca 25 m od jejich hrany.

Během provozu bude v lokalitě aktuální těžby a příjezdové komunikace mírně zvýšena hluková zátěž, prašnost a znečištění ovzduší – nedojde však k překročení hygienických limitů.

Těžbou bude postupně vznikat nový krajinný prvek a bude se měnit funkční využití území. Stávající zemědělská půda v rozsahu cca 72 ha nevratně odstraněna. Ve stejné ploše navždy zmizí horninové podloží – ložisko štěrkopísku.

Z hlediska vlivu na faunu, floru, územní systém ekologické stability nedojde k neúměrným vlivům. Nebudou zasaženy hodnotné biotopy ani prostory výskytu reprezentativních populací zvláště chráněných druhů živočichů a žádné prostory výskytu zvláště chráněných druhů rostlin. Již v průběhu těžby a po jejím ukončení vzroste druhová rozmanitost a posílí se ekologická stabilita území. Vzroste rovněž rekreační potenciál.

Těžba šterkopísků zájmovém území neovlivní zásadněji mělkou podzemní vodu, změna její hladiny se ustálí v blízké úrovni současného stavu. Při dodržení náležitých pracovních postupů nebude ovlivněna ani kvalita podzemních či povrchových vod.

Na základě posouzení předkládaného záměru z hlediska velikosti a významnosti souvisejících vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel lze označit záměr za přijatelný.

H. PŘÍLOHA

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu (Kolín) k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

	Městský úřad Kolín Odbor výstavby – stavební úřad Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I tel.: +420 321 748 231, fax: +420 321 748 217 e-mail: stavebni.urad@mukolin.cz sídlo odboru: Zámecká 160, Kolín I	
Č.j.: SU 62067/08-27521/2008-led	Kolín, dne 22. října 2008	
Oprávněná úřední osoba: Ledvinová Iveta, tel.: 321 748 262, e-mail: iveta.ledvinova@mukolin.cz		
APOLLO CONSULTING, s.r.o., IČ 26128152 Bendova 42 281 21 Červené Pečky		
Věc: těžba štěrkopísku z vody v zájmovém území Konárovice dle předložené situace - s d ě l e n í		
Dne 18.9.2008 obdržel stavební úřad Městského úřadu Vaši žádost týkající se sdělení, zdá záměr těžby štěrkopísku v katastrálním území Konárovice, dle předložené situace je v souladu s územně plánovací dokumentací obce.		
Stavební úřad Městského úřadu v Kolíně Vám sděluje, že výše uvedena činnost tj. těžba štěrkopísku v zájmovém území Konárovice dle předložené situace, je v rozporu s územním plánem obce Konárovice včetně změny č. 1 územního plánu.		
 Iveta Ledvinová, v.r. referent oprávněná úřední osoba	MĚSTSKÝ ÚŘAD odbor výstavby stavební úřad KOLÍN 4.02	
	Ing. Stanislav Studnička, v.r. vedoucí odboru výstavby - stavební úřad	
Příloha: Situace se zákresem území pro výše uvedený záměr	<table border="1"><tr><td> Vypraveno dne: 24 -10- 2008</td></tr></table>	Vypraveno dne: 24 -10- 2008
Vypraveno dne: 24 -10- 2008		

2. Vyjádření příslušného stavebního úřadu (Týnec nad Labem) k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

Městský úřad TÝNEC NAD LABEM
odbor výstavby, územního plánování a životního prostředí
Masarykovo nám. 1, 28126 Týnec nad Labem

Č.j: 1911/2008 - 3/Li/Dopi
Vyřizuje: Jana Linhartová
oprávněná úřední osoba
E-mail: linhartova@tynecnadlabem.cz
Telefon: 321 781 500

Týnec nad Labem, dne: 29.9.2008

Adresát:

Lukáš Klouda, U Spořitelny 15, 143 00 Praha 4

Věc: stanovisko k záměru s pracovním názvem „Činnost prováděná hornickým způsobem v lokalitě Konárovice“.

Dne 17.9.2008 jste požádal o stanovisko z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací k záměru „Činnost prováděná hornickým způsobem v lokalitě Konárovice“, kat. území Konárovice a Veletov.

Městský úřad Týnec nad Labem, odbor výstavby, územního plánování a životního prostředí, jako obecný stavební úřad příslušný dle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, (dále jen stavební zákon) Vám sděluje, že Váš záměr z hlediska územního plánu obce Veletov **není možný**.

Váš záměr se nachází v tzv. lokalitě č. 12 - krajinná zóna produkční. Dle obecně závazné vyhlášky č. 1/2004 obce Veletov ze dne 31.5.2004, kterou se vyhláší závazná část územního plánu obce Veletov je daná lokalita definována takto:

- 1) **Hlavní využití:**
 - intenzivní obhospodařování zemědělského půdního fondu,
 - hospodaření na menších půdních celcích - záhumenky,
 - ochrana nejkvalitnějších zemědělských půd jako orné půdy
- 2) **Přípustné využití:**
 - výjimečnou lokalizaci staveb a zařízení, související se zemědělským obhospodařováním území je třeba individuálně posoudit,
 - provádění melioračních prací na obhospodařovaných půdách,
 - realizace zemědělských účelových cest v souvislosti s pozemkovými úpravami,
 - zatravnění a zalesňování méně kvalitních půd a půd ohrožovaných vodní erozí,
 - realizace protierozních opatření - zasakovací travnaté pásy, zelené remízy, meze,
 - ladem ležící orná půda s min. údržbou ploch dočasně neobhospodařovaných (sečení, pasení),
 - trasy a zařízení technické infrastruktury
- 3) **Nepřípustné využití:**
 - jakákoliv výstavba nesouvisející se zemědělskou výrobou (nebo technickou infrastrukturou),
 - skladování materiálu a zřizování skládek odpadů

MĚSTSKÝ ÚŘAD
TÝNEC NAD LABEM
odbor výstavby, ÚP a ŽP

Jana Linhartová
referent odboru výstavby, ÚP a ŽP



3. Stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

Praha: 22.9.2008 Lukáš Klouda
Číslo jednací: 138038/2008/KÚSK U Spořitelny 15
Spisová značka: SZ-138038/2008/KÚSK/2 143 00 Praha 4
Vyřizuje: Ing. Tereza Tománková I. 347
Značka: OŽP/To

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 8.9.2008 Vaši žádost o stanovisko k záměru „**Činnost prováděná hornickým způsobem v lokalitě Konárovice**“. Jedná se o těžbu šterkopísků z vody v zájmovém území na ploše cca 70 ha v katastrech obcí Konárovice a Veletov. Toto stanovisko je požadováno jako povinná příloha k oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **lze vyloučit významný vliv** předloženého projektu samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality (dále jen EVL) a ptačí oblasti (dále jen PO) stanovené příslušnými vládními nařízeními. Nejbližší EVL jsou vzdáleny cca 4-5 km a nedojde tedy k jejich ovlivnění tímto záměrem.



RNDr. Jaroslav Obermajer
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

z.z. Ing. Zdenka Šimová
vedoucí oddělení
ochrany přírody a krajiny

PODKLADY A LITERATURA

Buchar J. (1983): Zoogeografie. SPN Praha.

Culek M. a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha.

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

Havrlík, F. (1976): Kolín – Veletov; vyhodnocení I. etapy hydrogeologického průzkumu.

Olmer M., Kessler J. a kol. (1990): Hydrogeologické rajóny, VÚV ve spolupráci s ČHMÚ.

Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006.

Veletov – Labuť – bytové jednotky a provozní budova (1968): inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum; závěrečná zpráva.

Vlček V. a kol. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR, Vodní toky a nádrže, Academia Praha.

Mapové podklady:

interaktivní mapové podklady na níže uvedených internetových stránkách

půdní mapa ČSR v měřítku 1 : 50 000

geologická mapa ČR odkrytá v měřítku 1 : 50 000

základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000

státní mapa odvozená v měřítku 1 : 5 000

katastrální mapy

Webové stránky:

<http://www.cenia.cz>

<http://www.cuzk.cz>

<http://www.czso.cz/>

<http://www.chmi.cz>

<http://www.geofond.cz/aplikace>

<http://www.map.env.cz>

<http://www.mapy.cz>

<http://www.monumnet.npu.cz>

<http://www.natura2000.cz>

<http://oldmaps.geolab.cz>

<http://www.portal.gov.cz>

<http://www.sez.vuv.cz>

Další zdroje použité pro zpracování předkládaného oznámení jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách či přílohách tohoto oznámení.