



Oznámení záměru

**zpracované dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí
v rozsahu přílohy č. 4**

*

Rozšíření stávajícího dobývacího prostoru Kolín

Investor : PIKASO s.r.o.
Obrátelská 17
Praha 4
148 00

Zpracovatel : K + K průzkum s.r.o.
Novákových 6
Praha 8
180 00

| | |
|--|----|
| Úvod | 4 |
| A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI | 5 |
| B. ÚDAJE O ZÁMĚRU..... | 6 |
| B I. Základní údaje | 6 |
| 1. Název záměru | 6 |
| 2. Kapacita (rozsah) záměru | 6 |
| 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)..... | 6 |
| 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry | 7 |
| 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně zvažovaných variant..... | 8 |
| 6. Popis technického a technologického řešení záměru | 8 |
| 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení | 11 |
| 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků..... | 11 |
| 9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu | 11 |
| B II. Údaje o vstupech..... | 11 |
| B III. Údaje o výstupech | 14 |
| C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..... | 20 |
| C 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území | 20 |
| C 2. Charakteristika složek životního prostředí pravděpodobně ovlivněných | 22 |
| C 3. Zhodnocení kvality životního prostředí z hlediska jeho únosného zatížení . | 32 |
| D. ÚDAJE O VLIVECH NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ..... | 33 |
| I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti..... | 33 |
| Vliv na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů | 33 |
| 2. Vlivy na ovzduší a klima | 35 |
| 3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky | 36 |
| 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody | 38 |
| 5. Vlivy na půdy | 39 |
| 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje..... | 39 |
| 7. Vlivy na flóru a faunu a ekosystémy | 39 |

| | |
|---|----|
| 8. Vliv na krajinu | 46 |
| 9. Vliv na hmotný majetek a kulturní a archeologické památky | 46 |
| II. Charakteristika vlivů z hlediska jejich významnosti a možnosti přeshraničních vlivů..... | 47 |
| III. Charakteristika environmentálních rizik při haváriích a nestandardních stavech | 47 |
| IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů | 48 |
| V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů..... | 50 |
| VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace..... | 51 |
| E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU..... | 52 |
| F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE | 53 |
| G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU. | 54 |
| H. PŘÍLOHA - Vyjádření stavebního úřadu..... | 59 |
| J. PŘÍLOHA – Vyjádření došlá na základě zveřejněného oznámení záměru a jejich vypořádání | 60 |

Přílohy

Příloha č. 1: Vyjádření z hlediska archeologické památkové péče

Příloha č. 2: Vyjádření Středočeské plynárenské a.s. k rozšíření DP Kolín

Příloha č. 3: Akustické posouzení

Příloha č.4: Rozhodnutí o chráněném ložiskovém území

Úvod

Záměrem je rozšíření stávající těžby štěrkopísků v dobývacím prostoru (DP) Kolín, který byl stanoven rozhodnutím Československého kamenoprůmyslu č.j.: DP-9344/87. Dobývání bylo zahájeno v roce 1998.

Těžba ve stávajícím DP byla v roce 2003 posuzována podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a to z důvodu předložení nového POPD (plán přípravy otvírky a dobývání) pro maximální objem výroby 280 000 t za rok (kategorie II, bod 2.5. – podle přílohy č.1). „Oznámení záměru“ bylo předloženo na Krajském úřadě Středočeského kraje s žádostí o provedení zjišťovací řízení, jehož výsledkem bylo, že proces EIA v této fázi končí a záměr lze z hlediska vlivu na životní prostředí realizovat.

Oproti těžbě ve stávajícím DP se nemění roční objem výroby ani místo a technologie zpracování suroviny. Proto neočekáváme změny některých faktorů životního prostředí jako je produkce odpadů, intenzita lomové dopravy, kvalita ovzduší. Rozšíření DP bude znamenat zejména další zábor pozemků a následné rozšíření vodní plochy.

Plánované rozšíření DP patří podle citovaného zákona přílohy č. 1 do kategorie I, bod 2.3 - Těžba ostatních nerostných surovin – nový dobývací prostor nebo změna stávajícího. Příslušným úřadem je MŽP ČR. **Předkládaná dokumentace vychází z oznámení, které bylo na základě závěru zjišťovacího řízení (23.6. 2005) vráceno k dopracování. V textu dokumentace jsou zapracovány připomínky uvedené v závěru zjišťovacího řízení a dále podněty z došlých vyjádření k oznámení záměru. V příloze J. jsou vyjádření přiložena a jednotlivě vypořádána.**

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

PIKASO, spol. s r.o.

2. IČ

49 35 54 31

3. Sídlo

Obrataňská 1396/6, Praha 4 - Kunratice, 148 00

tel.: 244 910 920

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

Ing. Jiří Souček

Sartoriova 30/17 Praha 6, 160 00

telefon: 244 910 912

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B I. Základní údaje

1. Název záměru

Rozšíření stávajícího DP Kolín

2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem je dobývání výhradního ložiska štěrkopísků v rozšířené části dobývacího prostoru Kolín.

Plošný rozsah záměru

Celková plocha DP (po rozšíření) má rozlohu 38,2352 ha. Plocha rozšířené části je 23,64 ha. Navazuje na východní hranici stávajícího DP, kde je v současnosti vedena polní cesta.

Velikost zásob suroviny

Zásoby suroviny rozšiřované části ložiska Kolín-Sandberg č. 3004300:

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Geologické zásoby celkem: | 2 790 000 m ³ |
| bilanční zásoby prozkoumané volné | 2 594 000 m ³ |
| bilanční zásoby prozkoumané vázané | 133 000 m ³ |
| nebilanční zásoby prozkoumané volné | 63 000 m ³ |

Výrobní kapacita

Plánovaná roční kapacita výroby se oproti těžbě ve stávajícím DP nezmění. Maximální výrobní kapacita se předpokládá 280 000 t ročně – **varianta 1**.

Těžba rozšířené části ložiska v rámci DP Kolín se předpokládá cca 13 let.

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Středočeský kraj

Obec 533165 Kolín

Katastrální území Kolín - 86,4 % plochy DP

Katastrální území Starý Kolín 13,6 % plochy DP

Návrh rozšíření DP navazuje na stávající těžbu a zasahuje východní část CHLÚ na východ od stávající polní cesty. Ze severu je dotčená plocha ohraničena ochranným pásmem Labe (150 m od toku), na jihu zasahuje rozšířený DP k silnici III. třídy Kolín – Starý Kolín. Na východní hranici pokračuje orná půda. Výška terénu v prostoru DP je cca 196 výjimečně až 200 m n.m.

Na západním okraji jezera u silnice III. třídy Kolín – Starý Kolín je umístěna třídící linka na zpracování suroviny a administrativní, provozní a sociální zázemí provozovny. Vzdálenost okraje rozšířené části DP od třídící linky je cca 1 250 m viz obr. 1.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Dokumentace je zpracována jako podklad pro posouzení vlivu záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. Toto posouzení bude zakončeno vydáním stanoviska dotčeným orgánem státní správy. Stanovisko je jedním z nezbytných podkladů pro zahájení řízení o stanovení (změně) dobývacího prostoru.

Jedná se o rozšíření stávajícího dobývacího prostoru za účelem dobývání výhradního ložiska štěrkopísků (rozhodnutí o výhradním ložisku – Ministerstvo stavebnictví ČSR, čj. TZÚS-GMO-530/84 ze dne 10.12.1984). Rozšíření DP řeší těžbu východní části CHLÚ (rozhodnutí o CHLÚ vydalo MŽP ČR, čj. 201/702 32/92, ze dne 19.10.1992).

Štěrkopísek je těžen povrchovým způsobem z vody. Vytěžená surovina je přepravována na místo zpracování lodní dopravou na vzdálenost cca 1250 až 2 000 m. Surovina je upravována pouze tříděním v třídící lince na různé velikostní frakce.

Rozšíření DP navazuje na v současnosti těžený DP Kolín. Za kumulativní lze považovat další zábor kvalitní zemědělské orné půdy. Na druhé straně se rozšiřuje plocha umělého jezera, která je ramenem v severozápadní části vodní plochy spojena s tokem Labe. Provedením vhodné rekultivace je možné očekávat vznik přírodě blízkých biotopů s vyšším stupněm ekologické stability než má stávající orná půda.

Vliv záměru na životní prostředí je porovnáván se stavem v době zpracování dokumentace, tj. v době provozu pískovny ve stávajícím DP Kolín. Objem výroby se oproti stávajícímu stavu nezmění (maximálně 280 000 tun za rok). Nemění se ani technologie výroby štěrkopísků a dlouhodobý trend v odbytu výrobků. Proto neočekáváme změny v produkci odpadů, intenzitách obslužné dopravy pískovny, a tudíž ani změny v kvalitě ovzduší a akustické situaci vyvolané obslužnou dopravou pískovny. V důsledku obnovy vozového parku klesá naopak měrná produkce škodlivin (snížení emisních faktorů) a hlučnost dopravních prostředků. Tyto vlivy nelze považovat za kumulativní.

Provoz obslužné dopravy pískovny neznamena globální zvýšení produkce výfukových plynů, protože pískovna obsluhuje část poptávky nezávisle existující na záměru.

Z tohoto pohledu větší počet zdrojů písku optimalizuje přepravní vzdálenosti, a tím i znečištění ovzduší z dopravy.

Hlavní odbyt výroby (80 %) je realizován na jih a východ. Město Kolín je obslužnou dopravou pískovny zasaženo minimálně. Hlavní přepravní trasa po silnici III. třídy je, až po napojení na silnici I/38, realizována bez průjezdu obytnou zástavbou.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně zvažovaných variant

Návrh rozšíření DP řeší těžbu východní části výhradního ložiska štěrkopísků Kolín č. 004 300. Rozhodnutí o výhradním ložisku vydalo Ministerstvo stavebnictví ČSR, pod č.j. TZÚS-GMO-530/84 v roce 1984.

Ochrana ložiska je zajištěna rozhodnutím MŽP o stanovení chráněného ložiskového území (CHLÚ) pod č.j. 201/702 32/92 v roce 1992. Plocha CHLÚ je 47,3531 ha.

Těžba v navazuje na těžbu v DP Kolín, který byl stanoven rozhodnutím Československého kamenoprůmyslu č.j.: DP-9344/87 a dobývání bylo zahájeno v roce 1998.

Z dobývané suroviny je v technologické třídící lince vyráběno přírodní hutné drobné kamenivo s označením dle ČSN 711512 „Hutné kamenivo pro stavební účely“.

Orientační přehled vyráběných frakcí.

| Označení velikostních frakcí drceného kamene | Množství (%) |
|--|--------------|
| 0/4 | 80 |
| 4/8, 8/16, 16/22 | 20 |

Největší část výroby představuje frakce 0/4 – betonářský písek. Výroba štěrků různých frakcí je spíše okrajová.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Ložisko

Ložisko Kolín – Sandberg je součástí rozsáhlých štěrkopískových akumulací Labe würmského stáří. Ložisko je deskovitého tvaru, uložené téměř vodorovně. Terén ložiska se nachází v úrovni přibližně 196 m n.m., báze ložiska je na převážné části ložiska 181,3 – 182,6 m n.m. Při východním okraji ložiska podloží stoupá ze 181 m n.m. do 185,5 m n.m. Mocnost ložiska je v průměru 13 m. Průměrná mocnost skrývky je cca 1 m. Nezvodnělé svrchní polohy ložiska dosahují mocnosti do 1 m.

Při bázi ložiska je ložisková výplň tvořená převážně štěrkopísky, ve svrchní části písky. Štěrkopísky jsou drobné až středně zrnité s ojedinělými valounky nad 2,5 cm. Z petrografického hlediska jsou kromě valounů křemene (50 – 60 %) přítomny metamorfované horniny, slínovce a pískovce. Opracování valounů je dokonalé. Obsah odplavitelných částí je malý, převážně nepřesahuje 3 %.

Je předpokládána výrubnost ložiska 83 %. Těžební ztráty jsou předpokládány v závěrných svazích, na zálivy a ostrůvky podmiňující přírodě blízké prostředí.

Technické řešení

Způsob otírky a přípravy, uvolnění pozemků, skrývka:

Plánované dobývání bezprostředně navazuje na těžbu v DP Kolín. Příprava ložiska k těžbě bude provedena odstraněním vegetace a následným skrytím ornice a podorničí. Skryté zeminy budou použity po dohodě s orgány ochrany ZPF. Svahy deponií budou tvarovány do sklonu 1 : 2 a budou ošetřeny proti zaplevelení. Ochrana proti erozi bude zajištěna zatravněním.

Mocnost skrývkového řezu bude 3 m. Sklon konečného skrývkového řezu bude maximálně 20°. Předstih činného skrývkového řezu před dobýváním bude minimálně 8 m. Předstih konečného skrývkového řezu před konečným skrývkovým řezem bude minimálně 2 m. Sklon trvalého řezu pod hladinou vody bude maximálně 30°, sklon trvalého řezu pod hladinou vody bude do 17°.

Dobývání ložiska:

Těžba bude prováděna plovoucím korečkovým těžebním zařízením (dále „vodní bagr“). Sklon bočních řezů a severního závěrného řezu bude maximálně 17°.

Těžená surovina bude od těžebního stroje dopravována člunem taženým remorkérem k pobřežnímu elevátoru u technologické linky, který člun vyloží na pobřežní sekci dopravního pasu. Pro přepravu jsou používány 3 vlečné lodě, které umožňují nepřetržitý chod na všech pracovištích. V místě těžby je jedna loď plněna těženou surovinou, druhá loď pluje od místa těžby k místu zpracování nebo opačným směrem. Třetí loď je v místě technologie zpracování (třídění) vykládána. Délka přepravní trasy je cca 1 250 až 2 000 m.

Surovina vytríděná na požadované frakce je shromažďována na expedičních hromadách, ze kterých je nakladačem nakládána na nákladní auta a po zvážení odvážena na místo využití.

Pohonné hmoty budou do remorkéru doplňovány u břehu v místě expedice, a to z pojízdné cisterny. PHM a oleje budou do bagru přivázeny na remorkéru v sudech. Po přeložení sudu na bagr bude sud na příslušném místě bagru vypuštěn do nádrže. Budou zpracovány provozní řády a havarijní plány (podobně jako ve stávající provozovně).

Důlní stavby

V rámci těžby v rozšířeném DP se neplánují žádná nová důlní díla. Stávající objekty jsou administrativní budova se sociálním zázemím, dílna a sklad v areálu zpracování a expedice výroby.

Z hlediska vlivu na životní prostředí je důležitý sklad olejů. Oleje budou skladovány v uzamčeném plechovém objektu v rámci areálu technologického zpracování a expedice. Objekt na skladování olejů nebyl zatopen při povodni v roce 2002. Dno objektu je opatřeno kovovou bezodtokou ochrannou vanou. Oleje budou skladovány nad vanou na roštech ve třech sudech (maximálně 600 l). Případné úkapy jsou odstraňovány pomocí Vapexu.

Strojové vybavení provozovny:

2 plovoucí korečková těžební zařízení – pracují v místě těžby; provádějí nadzemní těžbu suroviny, kterou rýpají a nakládají na vlečnou loď; (v provozu je jeden bagr, druhý je rezervní); spotřeba nafty je do $15 \text{ l}\cdot\text{h}^{-1}$.

Nakladač – je umístěn v prostoru technologického zpracování suroviny a deponie výrobků, bude zajišťovat nakládku výrobků na expediční vozidla. Doba provozu je 5 dní v týdnu, v průměru 6 h denně; spotřeba nafty je $15 - 20 \text{ l}\cdot\text{h}^{-1}$

2 remorkéry – přepravují vlečné lodě z místa aktuální těžby ke zpracování; v provozu je pouze jeden, druhý je rezervní; spotřeba nafty je $420 \text{ l}\cdot\text{den}^{-1}$, doba provozu je 11 h za den.

3 vlečné lodě – přepravují těžbou surovinu ke zpracování v třídící lince, jsou v provozu současně s fázovým posunem: nakládka, přeprava, vykládka; nemají vlastní pohon; nosnost je 60 t.

Skrývkové práce jsou prováděny dodavatelskou firmou v době od 7 do 16 h. Skrývkových prací se účastní bagr, buldozer, 3 tetry. Skrývky jsou prováděny podle potřeby před postupem těžby.

Třídící linka – zpracovává dobývanou surovinu na tříděné stavební kamenivo; elektrický pohon, doba provozu v průměru 11 h.

Pracovní síly, provozní doba

V provozovně je zaměstnáno 14 stálých pracovníků, na sezónu je přibíráno 6 brigádníků. Provozní doba se předpokládá podle světelných podmínek od 6 do 18 h, 7 dní v týdnu. V průběhu roku se těží od března do listopadu. Zbývající část roku připadá na opravy strojů a zařízení.

Rekultivace

Rekultivace stávající části DP Kolín je řešena v Plánu rekultivace pískovny Sandberg (Seidlová, 1998). Plán rekultivace byl předložen k posouzení RŽP OkÚ Kolín, který ve

vyjádření č.j. 11074/98-ŽP/vyj s plánem souhlasí, za předpokladu drobných úprav, které byly akceptovány.

Technická rekultivace rozšířené části bude pokračovat podobným způsobem jako ve stávajícím DP Kolín. Po vytěžení štěrkopísku se jezero rozšíří o vytěženou plochu (cca 21 ha). Hladina jezera bude kolísat v rozsahu 194,5 – 195,0 m n.m. Terén bude sesvahován tak, aby navazoval na okolí ve výšce cca 197,0 m n.m. Vznikající břehy budou realizovány tak, aby byly vytvořeny vhodné podmínky pro rozvoj vodních a mokřadních ekosystémů a aby se zabránilo abrazi břehů. Budou realizovány nové popřípadě ponechány stávající terestrické výběžky, ostrůvky, mělčiny, apod. Zásady pro plán rekultivace jsou uvedeny v kapitole D IV.

Podrobný plán rekultivace bude jedním z podkladů pro řízení o stanovení dobývacího prostoru a bude předložen orgánu ochrany přírody.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení těžby 2006

Ukončení těžby: 2019

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Kolín

Obec Starý Kolín

9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu

Kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení)

Bod 2.3. Těžba ostatních nerostných – nový dobývací prostor nebo změna stávajícího

B II. Údaje o vstupech

1. Půda

Plocha rozšířeného DP zahrnuje převážně ZPF, a to ornou půdu. Protože vytěžením ložiska a rekultivací vznikne vodní plocha, jedná se o trvalý zábor. Dotčena bude BPEJ (bonitované půdně-ekologické jednotky) s kódem 25600. Tyto půdy jsou velmi kvalitní, náleží do I. třídy ochrany. Jsou zařazeny mezi bonitně nejcenější zemědělské půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na rovinatých nebo mírně sklonitých plochách. Tyto půdy

je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně. Důvodem k odnětí je v tomto případě těžba vyhrazeného nerostu v rámci chráněného ložiskového území.

Orientační přehled ploch v rámci rozšiřované část DP Kolín.

| <i>Těžené plochy DP</i> | Plocha (ha) |
|-----------------------------|-------------|
| ZPF | 21,0 |
| Celkem těžené plochy | 21,0 |
| <i>Plochy v DP netěžené</i> | |
| PUPFL | 0,6 |
| Vodní plocha | 1,2 |
| Ostatní plochy | 0,8 |
| Celkem netěžené plochy | 2,6 |
| Celkem | 23,6 |

K netěžené ploše náleží slepé rameno (vedeno jako vodní plocha), lesní remízek u jižní hranice DP a dále ostatní plocha viz lokalita č. 7, která navazuje na slepé rameno a porůstá společenstvy vysokých ostřic. Netěženou plochou se rozumí území v rámci rozšiřované části DP, které ovšem z důvodu významu pro ochranu přírody nebude těženo. V další fázi přípravy dokumentace návrhu na rozšíření DP Kolín bude řešen odpis zásob ložiska pod uvedenými částmi v souladu s horním zákonem a dalšími předpisy.

2. Voda

Záměr nevyžaduje spotřebu technologické vody. Voda je používána pro zásobování sociálního zázemí. Je čerpána z vlastní studny a není určena k pití. Pitná voda je dovážena.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba energie

Těžba štěrkopísků vyžaduje energii pro pohon strojů, pro vytápění administrativní budovy a pro osvětlení.

Pohon strojů je na naftu. Roční spotřeba nafty se předpokládá do 50 000 l. Elektrická energie je potřeba pro pohon třídící linky, akumulární vytápění administrativní budovy a osvětlení. Je odhadována spotřeba 160 000 kWh.

Oproti těžbě ve stávajícím DP ke změně nedochází.

Spotřeba surovin:

Spotřeba olejů do pracovních mechanismů je cca 800 l. Těžba štěrkopísků si nevyžaduje žádné další spotřeby surovin.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Rozvoz výrobků na místo spotřeby bude zajišťován nákladními auty – *obslužná doprava pískovny*. Komunikační systém v zájmovém území představuje komunikace III. třídy mezi Kolínem a Starým Kolínem. Směrem na východ se tato komunikace napojuje na okraji Kolína na silnici II/322. Směrem na západ a jih vede uvedená silnice na Starý Kolín. Odbočením vpravo před přemostěním toku Klejnárky se obslužná doprava může dostat na silnici I/38 vedoucí do Kutné Hory, aniž by bylo nutné projíždět obcí Starý Kolín.

Protože odbyt výroby bude směřován z cca 80 % na východ a jih, bude zatěžování intravilánu Kolína minimální. Východ a sever území je zásobován jinými provozovny (např. pískovnou Hradištko severně od Kolína). Obslužná doprava pískovny bude vedena převážně po silnici na Starý Kolín a dále po silnici I/38.

Vnitřní doprava z těžebny k třídící lince je zajištěna po vodě. Surovina je nakládána do vlečných lodí tažených remorkérem a přepravována do místa zpracování a odbytu.

Skrývky jsou odváženy na dočasné deponie nákladními auty.

Skladba a směrové rozdělení (dle typu vozidla) obslužné dopravy pískovny byly stanoveny na základě dlouhodobých trendů a zkušeností s odbytem výrobků, které poskytl investor.

Objem výroby v zimních měsících klesá na cca 20 % průměrné roční produkce.

Skladba obslužné dopravy pískovny :

| | |
|--|------|
| těžké nákladní soupravy o nosnosti cca 35 t | 60 % |
| těžké sólo nákladní automobily s nosností cca 21 t | 20 % |
| menší nákladní auta o průměrné nosnosti 7 t | 20 % |

Intenzita obslužné dopravy pískovny:

Objem těžby 280 000 t·rok⁻¹ – varianta 1

| | Počet průjezdů bránou pískovny za den |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Varianta 1 (březen až listopad) | 163 jízd |
| Varianta 1 (prosinec až únor) | 26 jízd |

Objem těžby 280 000 t·rok⁻¹ – aktivní varianta 0 (těžba ve stávajícím DP)

| | |
|---------------------------------|----------|
| Varianta 0 (březen až listopad) | 163 jízd |
| Varianta 0 (prosinec až únor) | 26 jízd |

Denní dopravní intenzity na silnici I/38 ve variantě 0 a 1 – sezóna (rok 2005).

| Úsek | Celková doprava (počet) | | Obslužná dopr.pískovny- 80 % | | | Ostatní doprava (počet) | | |
|--|----------------------------|--------|------------------------------|-------------------|---------|----------------------------|-------|--------|
| | NA | Celkem | NA (počet) | % z celk. dopravy | | NA | OA | celkem |
| | | | | NA | celkové | | | |
| I/38 (okraj Kolína – hranice okr. Kutná Hora) | 5229 | 18335 | 131 | 2,5 | 0,7 | 5098 | 13224 | 18322 |

Vysvětlivky:

- obslužná doprava pískovny - NA přepravující výrobky z pískovny; doba provozu je 6⁰⁰ - 18⁰⁰.
- ostatní doprava - veškerý dopravní proud kromě obslužné dopravy pískovny.
- celková doprava - součet obslužné dopravy pískovny a ostatní dopravy (celková dopravní zátěž na komunikaci)

NA – nákladní automobil; OA – osobní automobil

Z tabulky je patrné, že obslužná doprava pískovny se podílí na celkové dopravě na hlavní komunikaci I/38 zanedbatelnou částí, která dosahuje jednoho procenta. Celostátní sčítání dopravy na silnici Kolín – Starý Kolín se neprovádí (silnice neprochází v dotčeném úseku intravilánem).

K navýšení intenzity dopravy oproti stávajícímu stavu (těžba též 280 000 t·rok⁻¹) nedojde, protože odbyt výroby se nezvýší. Dopravní zatížení v důsledku rozšíření DP se nezmění.

Realizace záměru bude znamenat přeložku polní cesty, která bude realizována po okraji východní hranice rozšíření DP směrem k Labi, kde bude napojena na stávající cestu navigace Labe vedoucí do areálu vodních sportů Sandberg. Konkrétní řešení bude provedeno v dalším stupni přípravy.

Inženýrské sítě

Budování nových inženýrských sítí spojených s realizací záměru se nepředpokládá.

Těžba si vyžádá přeložku nadzemního elektrického vedení 22 kW. Vlastník a správce vedení Středočeská energetika a.s. nemá námitek k rozšíření DP za předpokladu přeložení stávajícího vedení. Vedení směřuje od severozápadu k jihovýchodu napříč navrženým DP. Přeložka bude realizována podél severní hranice DP. Projektová dokumentace přeložky se zpracovává.

B III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Přímý vliv těžební činnosti je zpravidla spojen se znečišťováním ovzduší. Přehled zdrojů emisí je uveden v části B I. včetně průměrné doby provozu a spotřeby PHM.

V důsledku těžby vznikají výfukové plyny z dopravních a těžebních mechanismů. Hlavní škodlivé látky obsažené ve výfukových plynech jsou oxidy dusíku, prach a oxid uhelnatý. V menší míře se vyskytují polyaromatické uhlovodíky a benzen, které se ovšem vyznačují vysokou škodlivostí pro živé organismy. (Emise benzenu z dieselových motorů jsou významně nižší než emise benzenu z benzínových motorů.).

Nepřímým zdrojem emisí je vnější obslužná doprava pískovny, jedná se o nákladní automobily zajišťující rozvoz výrobků na místo spotřeby. Provoz obslužné dopravy pískovny neznamena globální zvýšení produkce výfukových plynů. Zdroj šterkopísků obslouží část již existující poptávky. Hustší síť zdrojů písku vede k optimalizaci přepravních vzdáleností.

Vliv záměru na životní prostředí je porovnáván se stavem v době zpracování dokumentace, tj. v době provozu pískovny a za provozu vnější obslužné dopravy pískovny. Objem výroby ani použitá technologie a její umístění se oproti stávajícímu stavu nezmění. Nemění se ani intenzita dopravy. Naopak v důsledku obnovy vozového parku klesá měrná produkce výfukových plynů. Proto lze očekávat mírný pokles celkového objemu výfukových plynů z obslužné dopravy pískovny. Hlavní přepravní trasa (80%) směřuje po silnici III. třídy Kolín – Starý Kolín na silnici I/38. Trasa nevede obytnou zástavbou.

Obvyklou znečišťující látkou při povrchovém dobývání je prach. V tomto případě je těžba realizována převážně z vody a těsně nad hladinou. Protože je surovina vlhká, přeprava suroviny na místo zpracování je realizována na vodě a protože nevzniká volný písčité povrch, ale vodní plocha, nedochází téměř k produkci prachu.

Prach může být produkován při skrývkách po dobu časově omezenou. Vlastní provádění skrývek (manipulace se skrývaným materiálem) není zdrojem významného množství prachu, protože zemina je již několik centimetrů pod povrchem přirozeně vlhká a při manipulaci nepráší. Hlavním zdrojem prašnosti může být sekundární prašnost v důsledku pohybu nákladních aut odvážející skrývkové hmoty po nezpevněných prašných cestách. Tuto prašnost lze velmi účinně minimalizovat zkrápěním pojezdových ploch (viz kapitola D IV.)

2. Odpadní vody

Záměr není zdrojem technologické odpadní vody. Odpadní vody budou vznikat pouze v sociálním zázemí provozovny a budou svedeny do bezodtoké jímky, která bude pravidelně vyvážena (10krát ročně) firmou JZD Starý Kolín k odstranění. Množství těchto vod činí cca 200 m³ ročně.

3. Odpady

Odpady vznikají při vlastním provozu a údržbě důlní techniky a technologické linky a dále v administrativním a sociálním zázemí pískovny.

Odpady lze rozdělit z hlediska pravidelnosti vzniku na odpady vznikající pravidelně, občas a na odpady vznikající náhodně. Následující přehled odpadů vychází ze zkušeností se stávajícím provozem a je doplněn dalšími odpady, které mohou teoreticky vznikat zpravidla v omezeném množství. Opět platí, že produkce odpadů se oproti stávajícímu provozu nemění.

Odpady jsou zařazovány podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.). Odpad je označen kódem, v němž první dvojčíslí označuje skupinu odpadů, druhé dvojčíslí označuje podskupinu odpadů a třetí pak označuje druh odpadu. V závorce za odpadem je uvedena „kategorie odpadu“: (O) - ostatní odpad, (N) - znamená nebezpečný odpad, za pomlčkou je název odpadu.

Odpady, jejichž vznik je spojen s přípravou těžebny a vlastní těžbou

Při těžbě a zpracování suroviny nevzniká odpadní materiál, skrývkové zeminy jsou použity při rekultivaci.

Při odstraňování rostlinného krytu v některých částech DP může vznikat odpad 02 01 03(O) - odpad rostlinných pletiv, Jedná se převážně o nevyužitelnou dřevní hmotu a další rostlinné tkáně.

Nebezpečné odpady z vlastního technologického zpracování mohou vznikat náhodně v případě úniku ropných látek z důlních mechanismů (havarijní stavy), které znečistí zpracovávanou horninu, popř. skrývkové zeminy. Tyto nebezpečné odpady lze zařadit do druhu 17 05 03 (N) – zemina a kamení obsahující nebezpečné látky. Celkové množství nelze odhadnout. Odpad bude odevzdán oprávněné osobě k dekontaminaci, popř. bude uložen na skládku odpovídající skupiny.

Úniky ropných látek z plavidel jsou minimalizovány přísnými předpisy na provoz těchto zařízení (viz kapitola D III. Při kontaminaci vody se postupuje podle havarijního plánu.

Odpady, jejichž vznik je spojen s technologickým provozem

Používáním důlní mechanizace budou vznikat pravidelně oleje patřící do podskupin odpadů 13 01(N) - odpadní hydraulické oleje a 13 02(N) - odpadní motorové, převodové a mazací oleje. Odpadní oleje jsou předávány firmě KAPO s r.o. Práchev k odstranění. Celkové množství bude mírně nižší než spotřeba, která je cca 600 l ročně.

Upotřebením součástí důlních strojů nebo jejich náplní budou vznikat s různou mírou pravidelnosti odpady: 16 01 07(N) – olejové filtry, 16 01 11(N) – brzdové destičky obsahující azbest nebo 16 01 12(O) – brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11 (O), 16 01 13(N) - brzdové kapaliny, 16 01 14(N) – nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky, 16 06 01 (A) – olověné akumulátory, popřípadě další součásti stavebních strojů podskupiny 16 01 evidované jako ostatní.

Obaly od olejů a náplní strojů budou odpady 15 01 10(N) - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Převážně se bude jednat o plastové nebo kovové nádoby. Běžně používané nádoby se využívají opakovaně.

V případě znehodnocení nafty, kterou nebude možné použít následně do důlních strojů, vznikne odpad 13 07 01(N) - topný olej a motorová nafta. Odpad bude vznikat náhodně v malém množství.

Tkaniny použité na čištění, popř. užitá absorpční činidla 15 02 02(N) - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů blíže nijak neurčených), mohou vznikat při údržbě, popř. při likvidaci úniků ropných látek (záchytných jímek i při haváriích). Pravidelně bude vznikat velmi malé množství (několik kilogramů ročně). V případě havárií se jedná o náhodný vznik, který nelze kvantifikovat.

Pro údržbu zařízení mohou být v provozovně používány tlakové nádoby ke svařování 15 01 11(N) - kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu včetně prázdných tlakových nádob. Jedná se o vratné opakovaně plnitelné nádoby, které jsou po upotřebení likvidovány dodavatelskou firmou, popř. výrobcem těchto obalů.

Uvedené odpady budou shromažďovány v malém množství ve vhodných nádobách a předávány oprávněné osobě k likvidaci.

Z ostatních odpadů je nejvýznamnější produkce pneumatik – 16 01 03(O), které vznikají opotřebením při provozu důlních strojů. Ze stálých strojů provozovny se jedná o pneumatiky nakladače. Ostatní stroje na kolech jsou používány dodavatelskými firmami, popř. zákazníky, a proto nelze množství tohoto odpadu přesněji kvantifikovat. Nepravidelně bude vznikat železný šrot 16 01 17 (O), tento odpad bude předáván k recyklaci.

Odpady vznikající v administrativním a sociálním zázemí

Provoz administrativní a sociální budovy bude spojen se vznikem odpadů skupiny 20 – komunální odpady. Bude se jednat zejména o směsný komunální odpad - 20 03 01(O), ze kterého by měly být vytříděny využitelné a odděleně vybírané nebo vykupované složky (především papír, plasty, sklo) a drobné nebezpečné odpady (baterie, apod.). Množství směsného komunálního odpadu se předpokládá cca 1500 kg za rok.

Nebezpečné odpady budou vznikat ve velmi malém množství odpovídajícím provozu cca dvou kanceláří, šatny, apod. Přicházejí v úvahu především následující druhy nebezpečných odpadů:

- 20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
- 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
- 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

- | | |
|----------|---|
| 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie |
| 20 01 36 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísla 20 01 21 a 20 01 23 (použitá výpočetní technika, apod.) |

V případě, že budou nebezpečné odpady v provozovně shromažďovány, je potřeba dodržovat pravidla daná zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejícími právními předpisy. Jedná se zejména o schválené typy sběrných nádob.

Posuzovaný záměr není náročný na spotřebu surovin ani na produkci odpadu. Celkové množství produkováných odpadů lze považovat za malé a oproti stávajícímu provozu se nemění.

4. Ostatní

Hluk

V průběhu těžební činnosti, zpracování suroviny a v důsledku provozu obslužné dopravy pískovny bude vznikat hluk. Dalším zdrojem hluku je časově omezené provádění skrývek.

V rámci pískovny jsou hlavním zdrojem hluku korečkové těžební zařízení na plovoucím stroji V 50, remorkér, třídící linka a nakladač v místě expedice. Při provádění skrývek jsou v provozu dále bagr, dozer a nákladní automobily odvázející materiál.

Akustické účinky techniky v místě zpracování suroviny nejsou uvažovány, protože jsou ve velké vzdálenosti cca 1 km od chráněné zástavby. Stroje, které se budou pohybovat v ploše rozšířené části DP Kolín:

- bagr LIEBHERR (běžný provoz- skrývky): $L_{Aeq,T-10\text{ m}} = 67,6\text{ dB}$
- přejezd nákladního automobilu TATRA (skrývky): $L_{ASEL-7,5\text{ m}} = 84,0\text{ dB}$
- korečkové těžební zařízení na plovoucím stroji V 50 (běžný provoz – těžba): $L_{Aeq,T-50\text{ m}} = 55,5\text{ dB}$
- Příjezd, resp.odjezd remorkéru s nákladním člunem ke korečkovému těžebnímu zařízení (těžba) : $L_{ASEL-50\text{ m}} = 78,4\text{ dB}$
- buldozer (běžný provoz - skrývky): $L_{Aeq,T-10\text{ m}} = 80\text{ dB}$

Obslužná doprava pískovny je mobilním zdrojem hluku, který působí spolu s ostatní dopravou na veřejných komunikacích podél rozvozových tras. Výstupní akustické parametry jsou dány intenzitou dopravy, charakteristikami komunikace (sklon, povrch), typem vozidel. Z hlediska posouzení podle § 5 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb. se vychází ze stavu životního prostředí v době zpracování dokumentace, tj. provozu štěrkopískovny v původním DP za

stejných provozních podmínek, jak předpokládá záměr na rozšíření. Provoz obslužné dopravy, a tím akustické účinky na veřejných komunikacích se tak nemění.

Vibrace, záření radioaktivní, elektromagnetické

Předložený záměr nebude zdrojem vibrací, radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

5. Doplnující údaje

Vedlejším vlivem dobývání štěrkopísku v této lokalitě je rozšíření umělého jezera o dobývanou plochu. Jezero je přímo spojeno s tokem Labe.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

ÚSES, VKP

ÚSES – územní systém ekologické stability

Přímo na ploše rozšířené části DP Kolín se nevyskytují žádné prvky ÚSES. Nová část DP Kolín je vymezena tak, aby nezasahovala do ochranného pásma Labe, tzn., že severní hranice DP je vedena ve vzdálenosti 150 m od toku.

Podél toku Labe je veden regionální biokoridor. Funkční část biokoridoru je v úseku od biocentra č.2-133205 k ústí Klejnárky, naopak nefunkční je část přímo navazující na severu DP. Bližší popis prvků ÚSES je uveden v rámci botanického průzkumu (viz část C 2. – Fauna a flóra).

V rámci regionálního biokoridoru Labe jsou na vhodných místech navržena biocentra. V blízkosti DP je to lokální biocentrum č. 2-133205. Jedná se o mozaiku vzrostlých dřevin s dominantním topolem (*Populus x canadensis*) a menších travinných biotopů na březích Labe.

Na hranici stávajícího DP je navrženo biocentrum č. 6 -132304, které je rovněž vloženo do regionálního biokoridoru Labe.

Z interakčních prvků tvoří severní hranici DP nespojitě a převážně zazeměné slepé rameno Labe s porosty křovin, rákosin a solitérních stromů viz lokalita č.5 - (kapitola Fauna a flóra v části C 2.).

VKP – významný krajinný prvek

V prostoru rozšířené části DP jsou dva VKP definované přímo ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Jedná se o lesní remízek u jižní hranice DP o výměře cca 0,6 ha.

Remízek má funkční využití jako PUPFL (pozemek určený k plnění funkce lesa). Charakter tohoto lesního pozemku lze vyjádřit pomocí lesního typu (LT). V tomto případě se jedná o kód 1M1 a 1S8. 1M1 - borová doubrava s hrachorem panonským zabírá cca 0,4 ha a LT 1S8 – habrová doubrava s kostřavou ovčí 0,2 ha.

Kvalita pozemků určených k plnění funkcí lesa (dále lesních pozemků - LP) se vyjadřuje pomocí lesního typologického systému. Základní jednotkou tohoto systému je lesní typ (LT), který vytváří soubor lesních typů (SLT). Soubory lesních typů jsou tvořeny kombinací dvou hlavních parametrů: vegetačních lesních stupňů a půdních kategorií. Na základě nadmořské výšky a

klimatických podmínek, s přihlédnutím k potenciálnímu zastoupení dřevin, bylo vytvořeno deset (0 - 9) vegetačních lesních stupňů (tab. 29), přičemž stupeň 0 (borový) odpovídá potenciálnímu edaficky podmíněnému výskytu borovice. Druhý parametr - půdní kategorie vyjadřuje hospodářské vlastnosti půdy (včetně geologického podloží). Příbuzné půdní kategorie tvoří širší rámec třídění - ekologické řady (tab. 30).

Druhým VKP „ze zákona“, který se nachází v rámci rozšiřované části DP Kolín je fragment slepého ramene Labe s mokřadními společenstvy, křovinami, zbytky stromového patra lužního lesa a introdukovaným topolem (*Populus x canadensis*). Tento prvek není přímo spojen s tokem Labe, stávající vodní hladina je zřejmě dotována podzemní vodou. Plocha se slepým ramenem má funkční využití jako vodní plocha. Z hlediska definice VKP podle zákona č. 114/1992 Sb. se jedná o zachovalý fragment nivy Labe, který je zároveň nespojitou součástí toku Labe.

Severovýchodní nespojitá větev slepého ramene Labe, která je rovněž považována za VKP „ze zákona“, tvoří část severní hranice DP a těžbou dotčena nebude.

Podrobná charakteristika uvedených VKP je v kapitole *Fauna a flóra v části C 2*.

Registrované VKP se v rámci rozšiřované části DP Kolín nevyskytují.

Zvláště chráněná území, přírodní parky

V blízkosti DP se nevyskytují žádná chráněná území, památné stromy ani přírodní parky.

Území hustě zalidněná

Předkládaný záměr se nachází mimo obydlené území. Ve vzdálenosti cca 50 m od okraje plánované těžby, u silnice na Starý Kolín, je pozemek rodinným domkem. Nejbližší souvislá obytná zástavba je ve Starém Kolíně ve vzdálenosti více než 1 500 m od bližšího okraje DP.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže

Hlavní disturbanční činností, která znamenala v minulosti výraznou redukci lužních lesů a mokřadních společenstev, je zemědělství spojené se vznikem orné půdy. V posledních době nedošlo k negativním změnám, které by znamenaly výrazné narušení stávajících agrocenóz v širším měřítku. Těžba znamená zábor ZPF, ale zároveň vytvoření vodní plochy s předpoklady pro rozvoj přírodě blízkých vodních ekosystémů. Území není zatěžováno nad míru únosného zatížení. V území nejsou známy staré zátěže.

Extrémní poměry v dotčeném území

V území nejsou známy extrémní poměry.

Ochranná pásma

Kromě ochranného pásma elektrického vedení 10 kV, které ovšem bude celé přeloženo podél severního okraje DP se v okolí rozšiřované části DP nachází:

- ochranné pásmo toku Labe vymezuje severní hranici DP, a to ve vzdálenosti 150 m od toku.
- ochranné pásmo vrtu ČHMÚ vymezuje cca jihovýchodní hranici DP (viz kapitola D I.3.)
- ochranné pásmo železnice, které prochází cca 50 m jižně od jižní hranice rozšiřované části DP.

C 2. Charakteristika složek životního prostředí pravděpodobně ovlivněných

Ovzduší

Klima

Zájmová území se nachází v klimatické oblasti T2 (Quitt, 1971). Klima této oblasti je teplé, mírně suché, s mírnou zimou. Klimatickou oblast T2 lze popsat následujícími klimatickými charakteristikami.

Vybrané charakteristiky klimatické oblasti T2 (Quitt, 1971: Klimatické oblasti ČR).

| CHARAKTERISTIKA | Klimatická oblast T 2 |
|---|-----------------------------|
| průměrná teplota vzduchu – leden, červenec, duben, září | (-2~-3, 18~19, 8~9, 7~9) °C |
| průměrný počet dnů s prům. teplotou > 10°C | 160 - 170 |
| průměrný počet letních dnů ($t_{\max} > 25^{\circ}\text{C}$) | 50 – 60 |
| průměrný počet mrazových dnů (ve 2 m nad zemí $t_{\min} < -0,1^{\circ}\text{C}$) | 100 - 110 |
| průměrný počet ledových dnů (ve 2 m nad zemí $t_{\max} < -0,1^{\circ}\text{C}$) | 30 - 40 |
| průměrný roční úhrn srážek | 550 – 700 mm |
| průměrný úhrn srážek ve vegetačním období (IV - IX) | 350 – 400 mm |
| průměrný počet dnů se srážkami 0,1 mm a více | 90 - 100 |
| průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou | 40 - 50 |

Znečištění ovzduší

Pro charakteristiku imisního pozadí oblasti byly použity koncentrace nejvýznamnějších škodlivých látek (NO₂, CO, polévatého prachu PM₁₀). Nejbližší měřicí stanice ČHMÚ je v Kolíně.

Znečištění ovzduší podle výsledků měření ve stanici Kolín SAZ v roce 2004 [μg.m⁻³]

| | | NO ₂ | CO | PM ₁₀ |
|--------------------|-------------|-----------------|----------|------------------|
| krátkodobé hodnoty | maxima | 92,8 | 1397,2** | 176,5 |
| | 95% kvantil | - | - | 52,0 |
| denní hodnoty | maxima | 65,9 | 1139,0 | 145,8 |
| | 95% kvantil | 38,0 | 591,7 | - |
| roční hodnota | průměr | 22,2 | - | 22,9 |

Zdroj: ČHMÚ Praha, stanice je umístěna v rámci městské zástavby, v rovinném mírně vyvýšeném terénu cca 40 m o d budovy Sdruženého ambulantního zařízení, na menším parkovišti osobních automobilů, cca 100 m od rušné komunikace.

* 8 hodinové průměry

Podle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., o imisních limitech, způsobech sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, platí následující imisní limity:

Imisní limity znečištění ovzduší dle nařízení vlády č. 350/2002 - pro rok 2010.

| Znečišťující látka | Průměrovací doba | | |
|---------------------------------------|------------------|-------|-------|
| | 1 hod. | 1 den | 1 rok |
| CO (mg.m ⁻³) | - | 10* | - |
| NO ₂ (μg.m ⁻³) | 200 | - | 40 |
| prach - PM10 (μg.m ⁻³) | - | 50 | 20 |
| Benzen (μg.m ⁻³) | - | - | 5 |

*maximální denní 8hodinový klouzavý průměr

Limity uvedené v tabulce platí pro rok 2010. Pro období do roku 2010 se uplatňuje mez tolerance (stanovená uvedenou vyhláškou) v závislosti na roku a sledované látce, která se přičítá k základnímu limitu. Proto jsou imisní limity pro období do roku 2010 zpravidla mírnější. Benzen je látka charakteristická pro spalovací motory (zejména benzínové), není však na sledované stanici dosud měřena.

Z porovnání naměřených hodnot a imisních limitů pro rok 2010 vyplývá, že kvalita ovzduší na měřicí stanici v Kolíně vyhovuje již v současné době limitům (s výjimkou ročních koncentrací prachu), které mají být splněny v roce 2010. Při započtení meze tolerance 8 μg.m⁻³ pro roční průměry prachu frakce PM10 v roce předpokládaného zahájení těžby – 2006 bude imisní limit 28 μg.m⁻³, ten není překročen ani v současnosti v městském prostředí Kolína. Protože měřicí stanice je umístěna v městském prostředí v Kolíně, lze předpokládat, že kvalita ovzduší mimo město v okolí DP Kolín bude významně příznivější.

Hydrologie

Území náleží do hydrogeologického rajónu 115 Kvarterní sedimenty Labe. V zájmové části ložiska a v jeho okolí se vytvořily tři zvodně podzemní vody:

- První zvodně podzemní vody je vytvářena ve štěrkových akumulacích v prostoru ložiska a jeho okolí. Štěrkopískový kolektor je charakterizován vysokou průlinovou propustností, s koeficientem transmisivity v řádu $10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Hladina vody první zvodně je volná, místy v důsledku větší mocnosti skrývky lokálně mírně artézsky napjatá. Přirozený režim podzemních vod je ovlivněn předchozí hornickou činností. Ve vytěženém prostoru ložiska došlo k vyrovnání hladiny vody do horizontu ve stávajícím jezeře v úrovni 195,1 – 195,5 m m.n. v závislosti na režimní oscilaci, v průměru 2 m pod terénem. Směr proudění podzemní vody i vody v jezeře je generálně k severozápadu, kde se zvodně odvodňuje do Labe, které tvoří regionální erozivní bázi.
- Druhá zvodně je utvářena v podložních turonských horninách. Oběh podzemní vody v turonském kolektoru je vázán prakticky pouze na pukliny a puklinové systémy. Zvodně nemá báňsko-technickou návaznost na plánované dobývání.
- Třetí zvodně je vázána na cenomanské souvrství v podloží spodního turonu. Cenomanský kolektor obsahuje minerální vodu jímanou v lázních Poděbrady. Hluboko uložený kolektor nebude plánovanou těžbou dotčen.

Půdy

V zájmovém území převažují půdy nivních poloh vzniklé akumulací činností Labe. Na ploše rozšiřované části DP se vyskytuje hlavní půdní jednotka 56 - nivní půdy na nivních uloženinách, půdy středně těžké, s příznivými vláhovými poměry. Tyto půdy s kódem BPEJ 25600 patří do první třídy ochrany ZPF.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Ložisko se nachází v kolínské faciální oblasti české křídové pánve. Ze stratigrafického hlediska jsou v území zastoupeny 4 hlavní stratigrafické jednotky:

Proterozoikum: jedná se o nejstarší jednotku zastoupenou svorovým pásmem šternbersko-čáslavské skupiny. Na povrch se dostává západně od ložiska na území města Kolín.

Křída: nejvíce rozšířená stratigrafická jednotka v širokém okolí. Na území ložiska jsou zastoupena souvrství cenomanu a spodního turonu. Cenoman se dostává k povrchu v erozivních údolích jižně od Kolína. Je tvořen vápnitými pískovci až vápenci. Spodní turon tvoří přímé podloží ložiska a je tvořen slínovci, vápnitými jílovci a pískovci.

Kvartér: sedimenty kvartéru představují vlastní surovinu ložiska, kterou jsou terasové štěrkopískové akumulace Labe v pleistocénu (wurm).

Fauna a flóra

Flóra

Pískovna se nachází v území, které leží z hlediska regionálního fyto geografického členění ČR v Českém termofytiku, v fyto geografickém okrese 11. Střední Polabí, podokresu 11b. Poděbradské Polabí.

Potenciální přirozená vegetace

Zájmové území se nachází v kolinním stupni. Potenciální přirozenou vegetaci představují jilmové doubravy (Querc-Ulmetum), které se táhnou v pásu podél toku Labe. Jedná se o třípatrová lesní společenstva s dominantním dubem letním (Quercus robur) nebo jasanem (Fraxinus excelsior). Podle typu stanoviště se vyskytuje lípa srdčitá (Tilia cordata), olše lepkavá (Alnus glutinosa), v sušších typech i habr (Carpinus betulus) a javor babyka (Acer campestre). Stav jilmů v důsledku grafiózy výrazně poklesl. Keřové patro bývá dobře vyvinuto a je zpravidla druhově bohaté. Nejčastější jsou svída krvavá (Swida sanguinea), střemcha obecná (Padus avium) a bez černý (Sambucus nigra). Bylinné patro se vyznačuje jarním aspektem s dominantním orsejem jarním (Ficaria bulbifera) a dále dymnivkou dutou (Corydalis cava), sasankou hajní (Anemonoides nemorosa), atd. V letním aspektu převládá bršlice kozí noha (Aegopodium podagraria) a kopřiva dvoudomá (Urtica dioica).

Aktuální vegetace

V DP Kolín a okolí byly lužní lesy přeměněny na polní agrocenózy. Rozptýleně se vyskytuje mimo lesní zeleň ve formě podélných remízků křovin a skupin stromů často podél starých melioračních kanálů a slepých ramen.

Aktuální stav vegetace v areálu pískovny byl zjišťován terénním průzkumem v červenci 2003, srpnu 2004 a červnu 2005. Cílem bylo zjištění přírodě blízkých společenstev, popis lokality včetně výčtu dominantních a významnějších druhů cévnatých rostlin. Pro pojmenování taxonů je použito nomenklatury podle Klíče ke květeně ČR (ed. Kubát, 2002). Za názvem taxonu, za lomítkem je uvedena v případě, že se jedná o druh z ČSCR ČR (červený seznam cévnatých rostlin ČR – stav v roce 2000), kategorie ohrožení. Základním podkladem bylo terénní mapování pro soustavu NATURA 2000 (Černý, 2001).

Na sledovaných lokalitách je většinou uveden stručný popis, charakteristika přítomných společenstev s výčtem dominantních, významných, popř. vzácných a ohrožených druhů. U nepřirodních biotopů je uveden popis, výčet zjištěných taxonů je proveden souhrnně.

Lokalita č.1: Ruderály v okolí expedice a na roztěžených plochách

Seznam zjištěných druhů:

| | |
|---------------------|----------------------|
| Amaranthus powellii | laskavec zelenoklasý |
| Anchusa officinalis | pilát lékařský |
| Bidens tripartita | dvozubec trojdílný |

| | |
|--|---------------------|
| <i>Calamagrostis epigeios</i> | třtina křovištní |
| <i>Cirsium arvense</i> | pcháč oset |
| <i>Cirsium canum</i> | pcháč šedý |
| <i>Crepis biennis</i> | škarda dvouletá |
| <i>Dactylis glomerata</i> | srha říznačka |
| <i>Datura stramonium v. stramonium</i> | durman obecný pravý |
| <i>Echium vulgare</i> | hadinec obecný |
| <i>Epilobium parviflorum</i> | vrbovka malokvětá |
| <i>Equisetum arvense</i> | přeslička rolní |
| <i>Euphorbia esula</i> | pryšec obecný |
| <i>Falopia dumetorum</i> | opletko křovištní |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> | konopice polní |
| <i>Galium album</i> | svízel bílý |
| <i>Hypericum perforatum</i> | třezalka tečkovaná |
| <i>Chenopodium album</i> | merlík bílý |
| <i>Inula britannica</i> | oman britský |
| <i>Melilotus alba</i> | komonice bílá |
| <i>Pastanica sativa</i> | pastinák setý |
| <i>Plantago lanceolata</i> | jitrocel kopinatý |
| <i>Plantago major</i> | jitrocel větší |
| <i>Populus alba</i> | topol bílý |
| <i>Potentilla supina</i> | mochna nízká |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> | akát obecný |
| <i>Salix alba</i> | vrba bílá |
| <i>Selinum carvifolia</i> | olešník kmínolistý |
| <i>Sisymbrium loeselii</i> | hulevník Loeselův |
| <i>Solidago canadensis</i> | celík kanadský |
| <i>Sonchus asper</i> | mléč drsný |
| <i>Tanacetum vulgare</i> | kopretina vratič |
| <i>Trifolium campestre</i> | jetel ladní |
| <i>Verbascum nigrum</i> | divizna černá |
| <i>Vicia cracca</i> | vikev ptačí |

Lokalita č.2: Makrofytní vegetace na okrajích jezera a na volné vodě

V litorálním pásmu jezera vzniklého dobýváním štěrkopísků v minulosti a na volné vodě se roztroušeně vyvíjejí společenstva rákosin, vysokých ostřic a plovoucích vodních makrofyt. Jedná se o druhově chudší společenstva malého plošného rozsahu. Jejich význam ovšem spočívá v naznačení vývoje osidlování vzniklé vodní plochy. Jedná se o málo reprezentativní ojedinělé fragmenty.

Seznam zjištěných druhů:

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <i>Acorus calamus</i> | puškvorec obecný |
| <i>Bidens tripartita</i> | dvozubec trojdílný |
| <i>Carex gracilis</i> | ostřice štíhlá |
| <i>Carex vesicaria</i> | ostřice zobánkatá |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> | ježatka kuří noha |
| <i>Glyceria maxima</i> | zblochan nejvyšší |
| <i>Lycopus europeus</i> | karbinec evropský |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | vrbina obecná |
| <i>Nuphar lutea</i> | stulík žlutý |
| <i>Phalaris arundinacea</i> | chrastice rákosovitá |

Lokalita č.3: Tok Labe

Podél toku Labe převažují ruderalní společenstva s převahou nitrofilních druhů, včetně invazních neofytů. Dominantní je *Bromus inermis* (sveřep bezbranný) a *Chaerophyllum bulbosum* (krabilice hlíznatá).

Seznam zjištěných druhů:

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| <i>Acer negundo</i> | javorovec jasanolistý |
| <i>Amaranthus retroflexus</i> | laskavec ohnutý |
| <i>Arctium tomentosum</i> | lopuch plstnatý |
| <i>Bromus inermis</i> | sveřep bezbranný |
| <i>Carex bueckii</i> | ostřice Buekova |
| <i>Convolvulus arvensis</i> | svlačec rolní |
| <i>Crataegus sp.</i> | hloh |
| <i>Crepis biennis</i> | škarda dvouletá |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> | ježatka kuří noha |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> | konopice polní |
| <i>Geranium pratense</i> | kakost luční |
| <i>Heracleum sphondylium</i> | bolševník obecný |
| <i>Humulus lupulus</i> | chmel otáčivý |
| <i>Chaerophyllum bulbosum</i> | krabilice hlíznatá |
| <i>Chenopodium album</i> | merlík bílý |
| <i>Lemna minor</i> | okřehek menší |
| <i>Lythrum salicaria</i> | kyprej vrbice |
| <i>Nuphar lutea</i> | stulík žlutý |
| <i>Pastanica sativa</i> | pastinák setý |
| <i>Phragmites australis</i> | rákos obecný |
| <i>Populus sp.</i> | topol |
| <i>Prunus padus</i> | střemcha obecná |
| <i>Quercus robur</i> | dub letní |
| <i>Rumex thyrsiflorus</i> | šťovík kytkokvěký |

| | |
|------------------|------------------|
| Salix alba | vrba bílá |
| Salix viminalis | vrba košařská |
| Sambucus nigra | bez obecný |
| Ulmus laevis | jilm vaz |
| Urtica dioica | kopřiva dvoudomá |
| Verbascum nigrum | divizna černá |

Lokalita č.4: Centrální část nespojitého fragmentu slepého ramene

Jedná o nejzachovalejší a nejširší část slepého ramene zřejmě s trvalou vodní hladinou. Lem ramene tvoří mozaika křovin a stromů s převahou topolu (*Populus x canadensis*) a dále roztroušeně druhy původních lužních lesů zejména dub letní (*Quercus petraea*) a méně jilm vaz (*Ulmus laevis*). Na východním konci ramene lze sledovat fragmenty mělkého luhu (*Salicetum albae*). Křoviny s dominantní trnkou obecnou (*Prunus spinosa*) a bezem černým (*Sambucus nigra*) jsou značně ovlivněny ruderalizací v důsledku nadměrného přísunu živin. Na okraji byla zjištěna škumpa obecná (*Rhus hirta*). Centrální část slepého ramene je vyplněna vodou, na mělčích místech a po okrajích se uplatňuje orobinec širokolistý (*Typha latifolia*) Ve vysychajících částech tvoří porosty rákos obecný (*Phragmites australis*) nebo ostřice Buekova (*Carex bueckii*), výrazný je místy výskyt kopřivy dvojdomé a pcháče osetu. Uvedená společenstva jsou druhově chudá.

Seznam zjištěných druhů:

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| <i>Acer campestre</i> | javor babyka |
| <i>Carex bueckii</i> | ostřice Buekova |
| <i>Carex gracilis</i> cf. | ostřice štíhlá |
| <i>Cirsium arvense</i> | pcháč oset |
| <i>Geum urbanum</i> | kuklík městský |
| <i>Iris pseudacorus</i> | kosatec žlutý |
| <i>Solanum dulcamara</i> | lilek potměchuť |
| <i>Lycopus europeus</i> | karbinec evropský |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | vrbina obecná |
| <i>Phalaris arundinacea</i> | chrastice rákosovitá |
| <i>Phragmites australis</i> | rákos obecný |
| <i>Populus</i> sp. | topol |
| <i>Prunus spinosa</i> | trnka obecná |
| <i>Quercus robur</i> | dub letní |
| <i>Rubus</i> sp. | ostružiník |
| <i>Salix cinerea</i> | vrba popelavá |
| <i>Sambucus nigra</i> | bez černý |
| <i>Symphytum officinale</i> | kostival lékařský |
| <i>Urtica dioica</i> | kopřiva dvojdomé |

Lokalita č.5: Fragment nespojité části slepého ramena Labe na severní hranici DP

Severovýchodní větev slepého ramena Labe leží na severní hranici DP, k přímému dotčení těžbou nedojde. Jedná se opět o mozaiku bylinných mokřadních společenstev, křovin s roztroušenými skupinkami stromů. Plošně poměrně rozsáhlé jsou porosty rákosu obecného, méně v degradovanějších částech je chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Na několika místech byly zjištěny porosty vysokých ostřic, kromě ostřice Bueckovy (*Carex bueckii*) je to ostřice ostrá (*Carex acutiformis*). Bodový výskyt byl zjištěn při terénním mapování pro soustavu NATURA 2000 v roce 2001 u ostřice vyvýšená (*Carex elata*).

V křovinách se kromě trnky (*Prunus spinosa*) objevuje hloh (*Crataegus* sp.), svída (*Swida sanguinea*) a ojediněle řešetlák (*Rhamnus cathartica*). Roztroušeně se vyskytují statné duby, místy jilm vaz (*Ulmus laevis*).

V severovýchodní části se vyskytuje plocha s nižší travinnou vegetací s prvky bezkolencových luk.

Seznam zjištěných druhů:

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| <i>Alium scorodoprasum</i> | česnek ořešec |
| <i>Cirsium arvense</i> | pcháč oset |
| <i>Crataegus</i> sp. | hloh |
| <i>Elytrigia repens</i> | pýr plazivý |
| <i>Galium album</i> | svízel bílý |
| <i>Galium boreale</i> | svízel severní |
| <i>Humulus lupulus</i> | chmel otáčivý |
| <i>Lemna</i> sp. | okřehek |
| <i>Phragmites australis</i> | rákos obecný |
| <i>Populus x canadensis</i> | topol |
| <i>Prunus spinosa</i> | trnka obecná |
| <i>Quercus robur</i> | dub letní |
| <i>Rhamnus cathartica</i> | řešetlák počistivý |
| <i>Rosa canina</i> | růže šípková |
| <i>Salix cinerea</i> cf. | vrba popelavá |
| <i>Sambucus nigra</i> | bez černý |
| <i>Selinum carvifolia</i> | olešník kmínolistý |
| <i>Silaum silaus</i> | koromáč olešníkovaný |
| <i>Swida sanguinea</i> | svída krvavá |
| <i>Symphytum officinale</i> | kostival lékařský |
| <i>Urtica dioica</i> | kopřiva dvoudomá |

Lokalita č.6: Pás křovin podél východní hranice DP

Podél západní hranice DP, v okolí polní cesty a zazemněného slepého ramene se vyskytuje společenstvo nitrofilních křovin a stromů. Pás dřevin je silně ruderalizován, nejedná se o přírodní biotop. Význam této vegetace je převážně hygienický a částečně krajinnotvorný. Segment zajišťuje spojení zachovalejší části slepého ramene s pevninou po odtěžení okolní plochy s ornou půdou. Převažuje bez černý (*Sambucus nigra*).

Lokalita č.7

Lokalita má funkční využití jako ostatní plocha. Je ohraničena lemem topolů (*Populus x canadensis*). Druhé složení bylinného patra je velmi chudé, převažuje chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), místy jsou ostrůvky s ostřicí štíhlou (*Carex gracilis*). Jedná se o degradovaný přírodní biotop s nižší zachovalostí a reprezentativností.

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| <i>Carex gracilis</i> | ostřice lesklá |
| <i>Carex vesicaria</i> | ostřice zobánkatá |
| <i>Carex vulpina</i> | ostřice liščí |
| <i>Galium boreale</i> /C4 | svízel severní |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | vrbina obecná |
| <i>Populus</i> sp. | topol |
| <i>Phalaris arundinacea</i> | chrastice rákosovitá |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> | krvavec totem |
| <i>Symphytum officinale</i> | kostival lékařský |
| <i>Thalictrum lucidum</i> /C3 | žluťucha lesklá |

Lokalita č.8: Meliorační strouha v jižní části DP

Vegetační kryt v okolí staré meliorační strouhy představují ruderalizované křoviny s převahou švestky domácí (*Prunus domestica*), dále se uplatňují vrba křehká (*Salix fragilis*) a ojedinele mahalebka (*Prunus mahaleb*) a dub letní (*Quercus robur*). Šířka biotopu je cca 8 m. V bylinném patře se uplatňují monokultury rákosu (*Phragmites australis*) a méně ostřice Buekovy (*Carex bueckii*). Z hlediska klasifikace biotopu dle Katalogu biotopů ČR (ed. Chytrý, 2001) se jedná o mozaiku fragmentu říčních rákosin s velmi nízkou hodnotou reprezentativnosti a zachovalosti a biotopu silně pozměněného - ruderalních křovin X8.

Lokalita č.9: Borový lesík na jižní hranici DP

Uvedený lesík na jižní hranici DP tvoří kultura borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Nejedná se o přirození biotop. Biotop má malý floristický význam. Zjištěné dřeviny i většina bylin se vyskytují na severním okraji lesíka v lemovém pásu.

Seznam zjištěných druhů:

| | |
|-------------------------|----------------|
| <i>Pinus sylvestris</i> | borovice lesní |
| <i>Poa nemoralis</i> | lipnice hajní |

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Quercus robur | dub letní |
| Prunus spinosa | trnka obecná |
| Rubus sp. | ostružiník |
| Syringa vulgaris | šeřík obecný |
| Artemisia vulgaris | pelyněk černobýl |
| Impatiens parviflora | netýkavka malolistá |
| Prunus padus | střemcha hroznatá |
| Betula pendula | bříza bradavičnatá |
| Rhus hirta | škumpa orobincolistá |
| Robinia pseudoacacia | trnovník akát |
| Astragalus glycyphyllos | kozinec sladkolistý |
| Convallaria majalis | konvalinka obecná |
| Selinum carvifolia | olešník kmínolistý |
| Chelidonium majus | vlaštovičník větší |
| Geranium robertianum | kakost smrdutý |
| Tilia cordata | lípa srdčitá |

Fauna

Zoologický průzkum byl proveden dne 14.8.2004 a byl zaměřen na posouzení možného vlivu navrhovaného záměru na obratlovce. 17.6.2005 byl proveden speciální průzkum zaměřený na zvláště chráněné druhy obratlovců i bezobratlých. Pozornost byla zaměřena zejména na fragment slepého ramene s okolními křovinami, který může být vhodným stanovištěm pro řadu druhů. Orientační průzkum byl proveden i v okolí rozšiřované části DP (okolí Labe, stávající zaplavená těžební jáma, okolní luční porosty, remízky a pole).

Lokalita se nachází v mapovém čtverci 59,57. Jako další zdroj informací o rozšíření obratlovců na sledované lokalitě byly použity následující publikace: Moravec (1994), Anděra a Hanzal (1995), Bejček a kol. (1995), Hanák a kol. (1995), Anděra a Hanzal (1996), Šťastný a kol. (1996), Anděra (2000), Mikátová a kol. (2001), Anděra a Beneš (2001), Anděra a Beneš (2002), Anděra a Červený (2004).

Protože u jednotlivých druhů přímo sledovaných v zájmovém území nebo u druhů potenciálně se vyskytujících je kvůli přehlednosti vhodné uvádět společně výsledky šetření i možnosti ovlivnění a rizika spojená s realizací zásahu, je vše uvedeno společně v části D I.

Krajina a krajinný ráz

Hodnocení krajinného rázu vychází z metodického doporučení „Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě“ (Míchal, 1999).

Pojmy:

místo krajinného rázu: část krajiny, stejnorodá z hlediska přírodních, kulturních a historických charakteristik a výskytu estetických a přírodních hodnot, které odlišují místo krajinného rázu od ostatních míst krajinného rázu.

oblast krajinného rázu: rozsáhlá část území s podobnou přírodní, kulturní a historickou charakteristikou, která se výrazně liší od jiné oblasti ve všech charakteristikách nebo v některé z nich a která zahrnuje více míst krajinného rázu.

Za oblast krajinného rázu lze považovat část Středního Polabí zhruba mezi městy Pardubice a Poděbrady, ve větší míře na sever od Labe, kde velmi plochý reliéf zasahuje až k Chlumci nad Cidlinou. Na plochém reliéfu představuje krajinou matrici orná půda, významný plošný podíl mají ovšem i lesy. Velký krajinotvorný význam mají četné vodoteče a jejich slepá ramena, místy s fragmenty původních lužních lesů.

Místo krajinného rázu dotčené těžbou šterkopísků v DP Kolín představuje užší niva Labe. Niva je z velké části přeměněna na ornou půdu, významnou roli v tvorbě krajiny ovšem opět mají zbytky lužních porostů a mokřadů v okolí přítoků, meandrů a slepých ramen. Lužní vegetace je často redukována na liniové stromořadí topolů a na solitérní výskyt (nebo v malých skupinkách) dřevin původního luhu.

Hmotný majetek, kulturní památky

Plochou plánovaného rozšíření DP prochází od severozápadu k jihovýchodu nadzemní elektrické vedení. Těžba v DP si vyžádá přeložku podél severní hranice (vyjádření viz příloha č. 2)

Bude dotčena stávající polní cesta, která vede po hranici stávajícího DP a rozšiřované části. Cesta vede směrem k Labi, kde se napojuje na cestu podél navigace Labe a směřuje do centra vodních sportů Sandberg.

Na ploše plánovaného rozšíření DP Kolín nejsou známy kulturní ani archeologické památky.

C 3. Zhodnocení kvality životního prostředí z hlediska jeho únosného zatížení

V rámci dotčené plochy ani v blízkém okolí nedochází k zatěžování životního prostředí, které by překračovalo únosnou míru a následně by byl ohrožen stávající stav životního prostředí. Stávající i plánovaná těžba bude probíhat téměř výhradně na zemědělské půdě, jejíž užívání zřejmě představuje pro zbytky lužních lesů a mokřadních porostů slepého ramene zdroj nežádoucích látek, zejména nadměrný přísun živin. Proto realizace těžby může za předpokladu vhodně provedené rekultivace vést v dlouhodobém měřítku ke zlepšení stávajících přírodních poměrů.

D. ÚDAJE O VLIVECH NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Vliv na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů

K ovlivnění veřejného zdraví při těžbě může dojít zejména prostřednictvím zhoršené kvality ovzduší a akustické situace, popř. zhoršením kvality vod. Posouzení vlivů na veřejné zdraví vychází z hodnocení vlivů na ovzduší a na akustickou situaci, která jsou součástí této dokumentace a byla zpracována v souladu se závěry zjišťovacího řízení.

V blízkosti rozšiřované části DP se nevyskytuje žádná souvislá obytná zástavba. Nejbližší obytná zástavba je ve Starém Kolíně (více než 1 500 m od okraje těžby), kde lze vliv těžby na veřejné zdraví vyloučit. Na jihozápadním okraji DP se vyskytuje jeden samostatný rodinný domek. Okraj pozemku obytného objektu je cca 30 m od hrany DP.

Pro potřeby posouzení vlivů podle § 5 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb. se vychází ze stavu životního prostředí v době zpracování dokumentace, tj. provozu štěrkopískovny v původním DP v roce 2005 za stejných provozních podmínek, jako předpokládá záměr na rozšíření DP. Intenzita obslužné dopravy, a tím i vlivy na veřejné zdraví z dopravy v okolí silnice III. třídy Kolín – Starý Kolín se nemění. Převážné trasy po uvedené komunikaci jsou vedeny mimo souvislou obytnou zástavbu obcí.

Na základě znalosti prostorových vztahů v území, tj. umístění těžby, zpracování a expedice suroviny a umístění rodinného domku, byly vybrány relevantní zdroje, které mohou mít vliv na zdraví obyvatel u sledovaného objektu. Zpracování suroviny a expedice jsou umístěny ve vzdálenosti (1 km), kde je možné akustické ovlivnění vyloučit.

a) Hluk.

Posouzení vlivu na zdraví vychází z výsledků akustické studie – příloha č. 3, která pomocí programu HLUK+ verze 6.07 vytvořila model očekávaných ekvivalentních hladin akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ (dále jen „ $L_{Aeq,T}$ “) v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru obytného objektu. Nejkratší vzdálenost okraje DP od chráněného objektu bude cca 50 m, resp. 30 m od okraje pozemku. Výpočet byl proveden pro dvě prostorové situace těžby, kdy lze předpokládat nejméně příznivé podmínky u chráněného objektu. První situace umístění zdrojů hluku řeší provádění skrývek v nejkratší možné vzdálenosti od chráněného objektu (jihozápadní roh DP) a zároveň těžbu ve střední části DP. Druhá situace se zabývá posouzením hluku z těžby štěrkopísku v jihozápadním rohu DP. Technologie zpracování suroviny a expedice výrobků se zde neprojeví z důvodu útlumu vzdáleností (nejméně 1 km).

Na základě výsledků akustické studie (příloha č. 3) lze konstatovat následující:

Při současném provádění skrývek a těžbě v rozšířené části DP Kolín bude akustická situace v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru jediného rodinného domu splňovat požadavky Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví proti nepříznivým účinkům hluku a vibrací, ve znění posledních předpisů. Tzn., že od zdrojů pískovny (stacionární zdroje hluku + doprava v areálu pískovny) nebude překročen hygienický limit pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin dne $L_{Aeq,T} = 50$ dB. Toto platí při provedení následujících opatření:

- Realizace protihlukové bariéry, jejíž parametry jsou uvedeny v kapitole D I.3. - Vlivy na hlukovou situaci.
- Při činnostech souvisejících s dobýváním (skrývky, těžba) v blízkosti chráněného obytného objektu (v jihozápadní části DP) je nutné trasu pro odvoz skrývky vést pouze do severních částí areálu pískovny (platí pro navržené parametry protihlukové bariéry).
- Provoz buldozeru při provádění skrývek v části DP přiléhající k obytnému objektu je nutné omezit na 4 h za den.

b) Ovzduší

Hlavní škodlivé látky obsažené ve výfukových plynech jsou oxidy dusíku a oxid uhelnatý a prach. V menší míře se vyskytují vysoce škodlivé aromatické uhlovodíky, z nichž je nejvýznamnější benzen.

Emise výfukových plynů v areálu této pískovny lze považovat obecně v rámci těžby štěrkopísků za relativně nízké. Výhodou je provoz vnitroareálové lodní dopravy, která zkracuje přepravní vzdálenost a která snižuje spotřebu paliva, a tím i emise škodlivin. Provoz třídící linky je na elektrický proud, tudíž bez přímého vlivu na kvalitu ovzduší.

Emise výfukových plynů v důsledku provozu obslužné dopravy pískovny zůstávají na současné úrovni, protože směrové vedení, intenzita dopravy a složení dopravního proudu se oproti stávajícímu stavu nemění. Nezmění se ani stávající imisní situace.

Na základě znalosti zdrojů emisí, a situace v území (prostorovém uspořádání) lze vyloučit překračování maximálních přípustných koncentrací pro charakteristické škodliviny ze spalovacích motorů tj. NO_2 , CO, benzenu u obytné zástavby.

Při povrchovém dobývání obecně vzniká prach. V tomto případě je těžba realizována z vody a těsně nad hladinou, je vlhká, a tudíž nepráší ani při zpracování (třídění). Prach může být produkován pouze při skrývkách po dobu časově omezenou, a to zejména v důsledku sekundární prašnosti při odvážení skrývek. Zkrápěním odvozových tras je možné sekundární prašnost výrazně redukovat viz kapitola D IV. Dobu provádění skrývkových prací lze se předpokládá na cca 2 - 3 měsíce za rok.

Na základě údajů uvedených v kapitolách B II. Údaje o vstupech a B III. Údaje o výstupech lze konstatovat, že těžba štěrkopísků v rozšiřované části DP nebude znamenat

zvýšení znečištění ovzduší oproti stávající situaci, protože objem těžby a výroby, včetně intenzity dopravy a složení dopravního proudu zůstane na současné úrovni.

b) **Voda.** V okolí DP nejsou umístěny žádné objekty určené k vodárenskému využití 1. zvodně, které by mohly být negativně ovlivněny těžbou. Na východní hranici DP navazuje ochranné pásmo vrtu ČHMÚ č. 457 (cca 400 m od vrtu). Hloubka vrtu je 15 m. Ovlivnění v důsledku těžby neočekáváme. Druhá a třetí zvodně v rámci podzemních vod v prostoru DP nebudou těžbou ovlivněny.

c) **Faktor pohody.** Realizací rozšíření DP může dojít u obyvatel v exponovaném rodinném domku krátkodobě k narušení faktorů psychické pohody. Tuto situaci lze pravděpodobně očekávat v době provádění skrývkových prací. Jedná se však o dobu omezenou na tyto práce, jejichž délka se předpokládá 2 až 3 měsíce za rok. Protože provoz pískovny je plánován pouze na denní dobu, lze zcela vyloučit ovlivnění v noci, což je považováno z hlediska vlivu na zdraví lidí za rozhodující.

Negativní účinky na veřejné zdraví se neočekávají. Ke změnám v ovlivnění veřejného zdraví nedojde. U nejbližšího obytného objektu u jihozápadního rohu rozšiřované části DP Kolín bude nutné realizovat protihluková opatření viz kapitola D IV., aby nedocházelo k překračování hygienických limitů pro hluk a bylo zabráněno možnosti negativního působení hluku.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Ke znečišťování ovzduší v důsledku hornické činnosti v DP Kolín dochází zejména v důsledku produkce výfukových plynů ze spalovacích motorů důlních strojů a dopravních mechanismů. Hlavní škodlivé látky obsažené ve výfukových plynech jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý a prach. V menší míře se vyskytují vysoce škodlivé aromatické uhlovodíky, z nichž je nejvýznamnější benzen.

Emise výfukových plynů v areálu této pískovny lze považovat obecně v rámci těžby štěrkopísků za relativně nízké. Výhodou je provoz lodní dopravy, která zkracuje přepravní vzdálenost a která výrazně snižuje spotřebu paliva, a tím i produkci škodlivin. Provoz třídící linky je na elektrický proud, tudíž bez přímého vlivu na kvalitu ovzduší v místě těžby. V době potenciálně častějšího výskytu nepříznivých rozptylových podmínek (prosinec až únor) klesá objem výroby na 20 % průměrné roční produkce.

Těžba štěrkopísků v rozšiřované části DP nebude znamenat zvýšené znečištění ovzduší oproti stávající situaci, protože objem těžby a výroby zůstane na stávající úrovni.

U jihozápadního okraje DP se nachází jeden obytný objekt. Vzdálenost okraje těžby od tohoto objektu bude obdobná jako při těžbě okraje stávajícího DP, to je cca 50 m.

Souvislá obytná zástavba je ve Starém Kolíně ve vzdálenosti cca 1 500 m od bližšího okraje DP.

Nepřímým vlivem výroby štěrkopísků je znečištění ovzduší v důsledku provozu obslužné dopravy pískovny rozvážející výrobky na místo spotřeby. Intenzita této dopravy i směrové rozdělení se oproti stávajícímu stavu nemění. Přepravní trasy obslužné dopravy pískovny jsou realizovány po silnici III. třídy Kolín – Starý Kolín mimo intravilány přilehlých obcí. Hlavní odbytový výrobek (80 %) je směřován na jih a východ. Hlavní přepravní trasu k silnici I/38 lze realizovat bez průjezdu obytnou zástavbou. Město Kolín je obslužnou dopravou pískovny zasaženo minimálně (20 %). Obslužná doprava pískovny (v průměru 13 průjezdů za hodinu v nejčastějším směru) se podílí na celkové dopravě na hlavní silnici I/38 zanedbatelnou částí, která dosahuje několik desetin procenta (viz část B III.), obdobný podíl lze očekávat i na produkci škodlivin. (Na silnici III. třídy celostátní sčítání intenzit dopravy není prováděno).

Obvyklou znečišťující látkou při povrchovém dobývání je prach. V tomto případě je těžba realizována převážně z vody a těsně nad hladinou. Protože je těžená hornina vlhká, přeprava suroviny na místo zpracování je realizována na vodě a protože nevzniká rozsáhlý volný písčité povrch, ale vodní plocha, nedochází téměř k produkci prachu. Rovněž technologické zpracování – třídění na požadované frakce štěrkopísku – není spojeno se vznikem relevantního množství prachu, protože zpracovávaná surovina je vlhká a nepráší. Vlhkost si uchovává i finální výrobek, který je před odvezením ke spotřebiteli uchováván na expedičních hromadách, na nichž osychá pouze tenká svrchní vrstva. Technologické zpracování suroviny a expedice se nachází 1 km od samostatného obytného objektu jižním na okraji DP.

Prach může být produkován při skrývkách po dobu časově omezenou, a to zejména při odvážení skrývek na deponie popř. přímo na rekultivaci. Zkrápění odvozových tras tuto sekundární prašnost výrazně redukuje viz kapitola D IV. Vlastní provádění skrývek (manipulace se skrývaným materiálem) není zdrojem významného množství prachu, protože zemina je již několik centimetrů pod povrchem přirozeně vlhká a při manipulaci nepráší.

Z hlediska vlivu na klima se může za určitých podmínek stavu atmosféry projevit vliv rozsáhlé vodní plochy tvorbou místních mlh plošně omezených přibližně na vodní plochu.

Vliv na kvalitu ovzduší v důsledku těžby štěrkopísků v rozšířené části DP Kolín ve srovnání se stávající situací se nemění. Absolutní vliv těžby na ovzduší lze považovat za malý.

3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

V blízkosti rozšiřované části DP se nevyskytuje žádná souvislá obytná zástavba. Nejbližší obytná zástavba je ve Starém Kolíně (více než 1 500 m od okraje těžby), kde lze vliv těžby na akustickou situaci vyloučit.

Na jihozápadním okraji DP se vyskytuje jeden samostatný rodinný domek. Hrana DP je cca 30 m od okraje pozemku obytného objektu, resp. 50 m od přilehlé fasády domu.

Z hlediska posouzení podle § 5 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb. se vychází ze stavu životního prostředí v době zpracování dokumentace, tj. provozu štěrkopískovny v původním DP v roce 2005 za stejných provozních podmínek, jak předpokládá záměr na rozšíření. Intenzita obslužné dopravy, a tím i akustická situace z dopravy v okolí silnice III. třídy Kolín – Starý Kolín se nemění.

Na základě znalosti prostorových vztahů v území, tj. umístění těžby, zpracování a expedice suroviny a chráněné rodinného domku, byly vybrány relevantní zdroje hluku, které mohou mít vliv na akustickou situaci u sledovaného objektu. Akustické posouzení bylo provedeno v souladu se závěry zjišťovacího řízení pro zdroje hluku, které budou působit v rámci rozšiřované části DP. Zpracování suroviny a expedice jsou umístěny ve vzdálenosti (1 km), kde je možné akustické ovlivnění vyloučit.

Akustická situace za provozu pískovny byla sledována pro dvě varianty umístění aktuální těžby, které byly zvoleny tak, aby byly podchyceny nejméně příznivé stavy z hlediska hluku u chráněného objektu. Jedna situace charakterizuje stav provádění skrývek v části DP přilehlé k objektu za současného provozu těžby ve střední části DP. Druhá situace je stav, kdy probíhá těžba v části DP přilehlé k chráněnému objektu a skrývky se již neprovádějí.

Protože bylo zřejmé, že při stávající konfiguraci terénu není reálné splnění hygienických limitů pro hluk u chráněné zástavby, je na hraně DP počítáno s protihlukovou clonou (PHC), a to v kombinaci zemního valu a lehké protihlukové stěny (dřevěné), (viz výkres 2 a 3). Výška valu je 4 m a délka cca 180 m podél jižní hranice DP.

Charakteristika výpočtových bodů

| Výpočtový bod | Umístění |
|---------------|--|
| 1 | Na okraji pozemku sledovaného objektu směrem k rozšířenému DP Kolín, bod ve výškové úrovni 1,8 m nad terénem |
| 2 | 2 m před fasádou obytného objektu směrem k rozšířenému DP Kolín, bod ve výškové úrovni 3 m nad terénem |

Akustická situace s PHC u chráněné zástavby od zdrojů hluku z pískovny (rok 2006)

| Výpočtový bod | $L_{Aeq,T}$ (dB) | |
|---------------|--|------------------------------------|
| | Skrývkové práce v jižní části, těžba ve střední části rozšířeného DP | Těžba v jižní části rozšířeného DP |
| 1 | 48,7 | 48,8 |
| 2 | 49,5 | 48,4 |

Méně příznivou akustickou situaci lze očekávat při provádění skrývek v části DP přilehlé k obytné zástavbě při současně probíhající těžbě ve střední části DP. Po realizaci

zemního valu viz výkres 2 a 3 bude ekvivalentní hladina akustického tlaku A ($L_{Aeq,T}$) na fasádě sledovaného objektu 49,5 dB. Na okraji pozemku ve výškové úrovni dospělého člověka (1,8 m) bude $L_{Aeq,T}$ 48,7 dB. Provádění skrývek v bezprostřední blízkosti je časově omezené na dobu několika měsíců (cca 3 měsíce).

Vlastní těžba štěrkopísků v okrajové části DP přilehlé k obytnému objektu rovněž ovlivní akustickou situaci. Na hranice pozemku ve výšce 1,8 m nad zemí bude $L_{Aeq,T}$ 48,8 dB a u fasády obytného objektu ve výšce 3 metry nad terénem bude $L_{Aeq,T}$ 48,4 dB. Průběh limitní izofony 50 dB ve výšce 3 m je zobrazen pro obě fáze těžby na výkresu 2 a 3.

Objem výroby při plánované těžbě v rozšířené části DP Kolín se oproti stávajícímu stavu nemění, proto nedojde ke změně v intenzitě obslužné dopravy pískovny. S ohledem na to lze konstatovat, že stávající akustická situace ovlivněná provozem na silnici Kolín – Starý Kolín se v důsledku dobývání štěrkopísků v rozšiřované části DP Kolín nemění.

Další fyzikální nebo biologické parametry životního prostředí ovlivněny nebudou.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

V důsledku dobývání štěrkopísku se rozšíří jezero o plochu dotčenou těžbou, tj. cca 21 ha. Hloubka jezera bude 11 – 12 m. Těžba bude probíhat z první zvodně vytvořené ve štěrkových akumulacích Labe. Tato zvoděň je dotována vodou z toku Labe. Vznikající jezero je v severovýchodní části spojeno s tokem Labe ramenem. Vlastní těžbou nebude voda v jezeře čerpána, vypouštěna ani jinak při běžném provozu ovlivňována. Ke kvantitativnímu vod nedojde.

Druhá a třetí zvoděň v rámci podzemních vod v prostoru DP nebudou těžbou ovlivněny. V okolí DP nejsou umístěny žádné objekty určené k vodárenskému nebo jinému využití 1. zvodně, které by mohly být negativně ovlivněny těžbou. Na východní hranici DP navazuje ochranné pásmo vrtu ČHMÚ (cca 400 m od vrtu). Hloubka vrtu je 15 m. Ovlivnění v důsledku těžby neočekáváme.

Kvalita vody může být lokálně ovlivňována vířením dobývaného materiálu a následným zvyšováním obsahu nerozpustných látek. Tento jev bude vázán pouze na okolí aktuální těžby. Riziko úniků ropných látek z plavidel je minimalizováno dodržováním přísných předpisů při provoz těchto zařízení. Při úniku ropných látek do vody se bude postupovat podle provozního řádu a havarijního plánu, který bude zpracován projednán a schválen v rámci přípravy POPD.

5. Vlivy na půdy

Stanovením DP a následnou těžbou bude dotčen ZPF. Dojde k trvalému záboru 21 ha ZPF. Jedná se o půdy s kódem BPEJ 25600. Tyto půdy jsou velmi kvalitní s třídou ochrany I. Do I. třídy ochrany jsou zařazeny bonitně nejcennější zemědělské půdy, které je možno vyjmout ze ZPF pouze výjimečně, a to především na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu. Zábor půdy je nezbytný pro využití výhradního ložiska štěrkopísků v chráněném ložiskovém území.

Po ukončení těžby vznikne rozsáhlá vodní plocha, kde za předpokladu vhodné rekultivace se mohou postupně vytvořit přírodě blízké ekosystémy s vyšším stupněm ekologické stability než představuje orná půda.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V důsledku těžby štěrkopísků dojde k trvalému záboru půdy viz kapitola D.I.5.

Bude využito vyhrazené ložisko štěrkopísků v chráněném ložiskovém území viz kapitola B.I.

Další vlivy na přírodní zdroje se neočekávají.

7. Vlivy na flóru a faunu a ekosystémy

Flóra

V rámci rozšíření DP Kolín budou dotčeny téměř výhradně polní kultury na orné půdě. Slepé rameno, přilehlé křoviny a v menší míře vegetace vysokých ostřic – lokality 4, 6, 7 viz obr. 2 budou zachovány. Důvodem je výskyt řady chráněných druhů živočichů a obecně velký ekologický význam. Z hlediska floristické se na dotčených lokalitách vyskytuje řada přírodě blízkých společenstev viz část C 2. Z významnějších druhů byly zjištěny v rámci lokality č. 7 žluťucha lesklá (C3 - ohrožený druh podle červeného seznamu cévnatých rostlin ČR) a svízel severní (C4a druh méně ohrožený vyžadující další pozornost). Těžbou nebudou ohroženy.

Těžbou bude zasažena vegetace podél vodní strouhy (lokalita č. 8). Lokalita má malý floristický význam a je rozsahem velmi malá.

Nepřímo lze očekávat pozitivní ovlivnění nespojitě severní větve slepého ramene Labe, které tvoří severní hranici DP. Změna sousedící orné půdy na vodní plochu se může časem příznivě projevit vyloučením pravděpodobného negativního působení intenzivního zemědělství v bezprostřední blízkosti biotopu, a to zejména sníženým přísunem živin do biotopu.

Realizací záměru bude zemědělská orná půda přeměněna na vodní plochu. Na základě výsledků botanického průzkumu lze konstatovat, že vznikající umělé jezero, která je

přímo spojeno s tokem Labe, má vhodné předpoklady pro vývoj přírodě blízkých ekosystémů. Vývoj přírodních společenstev je ovšem do značné míry závislý na dalším využití území.

Fauna

Ryby

Aktuální průzkum dne 17.6.2005 ukázal, že v rámci vodní plochy slepého ramene nejsou v současné době příliš vhodné podmínky pro život většiny druhů ryb. Rameno je silně zaneseno bahnem a vodní sloupec v době průzkumu zde dosahoval výšky max. kolem 15 cm. V důsledku silné vrstvy tlejícího organického materiálu lze navíc očekávat i značný kyslíkový deficit. Navíc je pravděpodobné, že v období dlouhodobého sucha může dojít i k jeho vyschnutí a vzhledem k tomu, že v současné době rameno již nekomunikuje s hlavním tokem Labe, je takový stav prakticky pro všechny druhy ryb (vyjma piskoře pruhovaného) hlavním limitujícím faktorem. Jediným druhem, který by byl schopen na této lokalitě dlouhodobě přežít, je piskoř pruhovaný – zanikající tuň však ani pro něj nepředstavuje optimální biotop (absence vodních rostlin, na které by mohl klást jikry atd.). K dotčení biotopu, ani případných ryb nedojde.

Obojživelníci

Z okolí sledované lokality je znám výskyt 10 druhů obojživelníků (Moravec 1994), které jsou s výjimkou skokana hnědého (*Rana temporaria*) všechny zařazeny podle zákona č. 114/1992 Sb. Čolka velký (*Triturus cristatus*), blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*) a skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*) jsou řazeny mezi kriticky ohrožené druhy. Čolek obecný (*Triturus vulgaris*), rosnička zelená (*Hyla arborea*) a skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) jsou zařazeny do kategorie silně ohrožení živočichové a kuňka obecná (*Bombina bombina*), ropucha obecná (*Bufo bufo*) a ropucha zelená (*Bufo viridis*) patří mezi druhy ohrožené.

17.6.2005 bylo co možná nejpečlivěji proloveno slepé rameno Labe (zaměřeno na zjištění přítomnosti larev obojživelníků) a byla provedena obchůzka potenciálních terestrických biotopů těchto živočichů (zjišťování výskytu adultů). Jako doplňující metoda byl využit i poslech hlasových projevů žab (z přítomných druhů je v daném období tato metoda použitelná jen pro zjišťování zástupců komplexu tzv. „zelených skokanů“ – *Rana esculenta* complex = *Rana esculenta* synclepton)

V rámci rozšiřované části DP Kolín jsou relativně vhodné podmínky pro výskyt obojživelníků v okolí zavodněné části slepého ramene, přičemž některé druhy mohou tuto vodní plochu potenciálně využívat k reprodukci (17.6.2005 zde žádné larvy nalezeny nebyly, nicméně vzhledem k pokročilému období byli pulci časně se rozmnožujících druhů, jako je např. skokan hnědý nebo skokan štíhlý, s největší pravděpodobností již metamorfovány). V rámci rozšiřované části DP Kolín jsou relativně vhodné podmínky pro výskyt obojživelníků v zavodněné části slepého ramene. Zjištěn byl skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) a skokan hnědý (*Rana temporaria*). Tyto druhy jsou na vodní prostředí vázány v době rozmnožování,

příčemž v suchozemské fázi života se celé populace rozptylují do poměrně značných vzdáleností od reprodukčních ploch. Skokani hnědí přitom vyhledávají spíše vlhčí místa (lužní porosty a vlhčí louky v okolí vodních toků), skokan štíhlý obývá i mnohem sušší typy biotopů. Slepé rameno se stromy a křovinami při krajích, popř. vlhčí luční porosty v jeho okolí představují pro oba druhy vhodný typ stanoviště.

Hlas skokana skřehotavého (*Rana ridibunda*) byl identifikován z vodní plochy stávající těžebny a z břehů, popř. toku Labe. Tento druh je v průběhu celého roku vázán na vodní prostředí.

Další druhy obojživelníků zjištěny nebyly. Zavodněná část slepého ramene se postupně zazemňuje. Do vody se dostává velké množství organické hmoty v podobě listového opadu. Podmínky pro výskyt dalších druhů nejsou příznivé.

Ovlivnění uvedených druhů neočekáváme, protože slepé rameno s přilehlými porosty stromů a keřů bude zachováno. Bude zachováno spojení s pevninou (lokalita č. 6) v minimální šířce 20 m, takže bude umožněno obojživelníkům migrovat na terestrická stanoviště i do zimních úkrytů.

Plazi

V širším okolí DP je znám výskyt 4 druhů plazů (Mikátová a kol. 2001). Všechny jsou zařazeny podle zákona č. 114 /1992 Sb. mezi chráněné druhy. Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a užovka hladká (*Coronella austriaca*) patří mezi druhy silně ohrožené a užovka obojková (*Natrix natrix*) mezi druhy ohrožené.

Metodika zjišťování výskytu plazů spočívala v důkladném prozkoumání všech potenciálních stanovišť těchto živočichů (okraje cest, mezí, popř. polí s vhodnými úkryty a plochami ke slunění a okraje vodních ploch).

V rámci průzkumu dne 17.6.2005 byl na lokalitě zjištěn velmi hojný výskyt ještěrky obecné (okraje cest a polí, zarostlé křovinami). Zjištěn byl i výskyt užovky obojkové, pro kterou lokalita díky dostatku vodních ploch a dobré potravní nabídce (jedná se o převážně batrachofágního hada) představuje prakticky ideální stanoviště. Prakticky jistý je i výskyt slepýše křehkého a velmi pravděpodobný i výskyt herpetofágní užovky hladké. Oba druhy však žijí velmi skrytým způsobem a v rámci provedeného průzkumu nebyly na lokalitě zjištěny. K zásadnímu ohrožení stávajících populací plazů by však v rámci plánovaného záměru nemělo dojít, protože nebude zasaženo jejich stanoviště.

Ptáci

Byly prozkoumány z hlediska diverzity významné prvky (zbytky slepých ramen Labe s lužní vegetací) na zájmové ploše. Důraz byl kladen na vystižení druhové rozmanitosti, a proto byli zaznamenáváni jak všichni zpívající samci, tak i přeletující jedinci.

Seznam zjištěných druhů:

| DRUH | | 2005 | 2004 | VYHLÁŠKA 395/92 Sb. |
|--------------------|----------------------------------|------|------|------------------------|
| bažant obecný | <i>Phasianus colchicus</i> | *po | *po | |
| brhlík obecný | <i>Sitta europea</i> | *r | *r | |
| budníček menší | <i>Phylloscopus collybita</i> | *r | | |
| cvrčilka zelená | <i>Locustella naevia</i> | | | |
| červenka obecná | <i>Erythacus rubecula</i> | *r | | |
| drozd zpěvný | <i>Turdus philomelos</i> | *r | | |
| holub hřivnáč | <i>Columba palumbus</i> | | *r | |
| jiříčka obecná | <i>Delichon urbica</i> | | *př | |
| kachna divoká | <i>Anas platyrhynchos</i> | *r | *r | |
| káně lesní | <i>Buteo buteo</i> | | *r | |
| kos obecný | <i>Turdus merula</i> | *r | | |
| kukačka obecná | <i>Cuculus canorus</i> | *r | | |
| lejsek šedý | <i>Muscicapa striata</i> | | *r | ohrožený druh |
| luňák hnědý | <i>Milvus migrans</i> | | *př | kriticky ohrožený druh |
| moták pochop | <i>Circus aeruginosus</i> | *r | | ohrožený druh |
| pěnice černohlavá | <i>Sylvia atricapila</i> | *r | | |
| pěnice slavíková | <i>Sylvia borin</i> | *r | | |
| potápka roháč | <i>Podiceps cristatus</i> | *v | *v | silně ohrožený druh |
| rákosník obecný | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | *r | | |
| rákosník velký | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | *r | | silně ohrožený druh |
| rorýs obecný | <i>Apus apus</i> | | *r | |
| sedmihlásek obecný | <i>Hippolais icterina</i> | *r | | |
| skřivan polní | <i>Alauda arvensis</i> | *po | | |
| slavík obecný | <i>Luscinia megarhynchos</i> | *r | | ohrožený druh |
| sojka obecná | <i>Garullus glandarius</i> | | | |
| strakapoud velký | <i>Dendrocopus major</i> | *r | *r | |
| strnad obecný | <i>Emberiza citrinella</i> | *r | *r | |
| strnad rákosní | <i>Emberiza schoeniclus</i> | *r | | |
| sýkora babka | <i>Parus palustris</i> | *r | *r | |
| špaček obecný | <i>Sturnus vulgaris</i> | *r | | |
| ťuhák obecný | <i>Lanius colurio</i> | *r | | ohrožený druh |
| vlaštovka obecná | <i>Hirundo rustica</i> | *př | *př | ohrožený druh |
| žluva hajní | <i>Oriolus oriolus</i> | *r | | silně ohrožený druh |

* zjištěná přítomnost v uvedeném roce; r – výskyt a předpoklad hnízdění v rámci vegetace slepých ramen; po – výskyt a hnízdění na poli; př – náhodný výskyt při přeletu, v – výskyt v rámci stávající vodní plochy.

Na zájmové ploše byl během dvou šetření během dvou let zjištěn výskyt 33 druhů ptáků (viz tabulka). 26 druhů bylo zaznamenáno v prostředí bývalých slepých ramen Labe s tůnkami, rákosinami a vyvinutým keřovým a stromovým patrem (lokality 4, 5, 6 a 7 - viz obr. 2). 6 druhů je zvláště chráněných (2 v kategorii silně ohrožený a 4 v kategorii ohrožený). U všech těchto druhů lze předpokládat hnízdní výskyt. Tyto biotopy mají zásadní význam z

hlediska druhové rozmanitosti ornitofauny. Těžbou nedojde k narušení uvedených biotopů (těžba bude omezena na stávající plochu orné půdy). V důsledku těžby nebude ornitofauna vázaná na biotopy okolí slepých ramen dotčena.

Dva druhy byly zaznamenány v kukuřičném poli: skřivan polní a bažant obecný. V okolí se vyskytuje dostatek podobných biotopů, kam se mohou přítomní jedinci přemístit. Provádění skrývek nesmí být prováděno v době hnízdění, aby nedošlo k likvidaci snůšky. K ovlivnění nedojde.

Druhy zaznamenané při přeletu dotčeny záměrem nebudou.

Savci

Ze sledované oblasti je znám výskyt nejméně 23 druhů savců, nepočítaje netopýry. Z nich byli při přímém sledování lokality zaznamenáni zajíc polní (*Lepus europeus*) a srnec (*Capreolus capreolus*). Z dalších druhů známých z okolí jsou 3 druhy kopytníci, 1 zajícovec (Anděra a Hanzal 1995), 7 šelmy (Anděra a Hanzal 1996), 2 hmyzožravci (Anděra 2000) a 8 hlodavci (Anděra a Beneš 2001, Anděra a Beneš 2002, Anděra a Červený 2004). Z těchto druhů patří mezi chráněné druhy podle zákona 114/1992 sysel obecný (*Spermophilus citellus*) (kriticky ohrožený druh). Křeček polní (*Cricetus cricetus*) patří mezi ohrožené druhy.

Ani při opakovaném průzkumu v červnu 2005 nebyly zjištěny žádné stopy možného výskytu křečka ani sysla.

U předpokládaných savců se jedná o mobilní druhy, které v případě nutnosti jsou schopny změnit stanoviště.

S ohledem na odlišnou biologii jsou netopýři posouzeni samostatně. Z oblasti je znám výskyt nejméně 6 druhů netopýrů (Hanák a kol. 1995). Jde o silně ohroženého netopýra velkého (*Myotis myotis*), ohroženého netopýra Brandtova (*Myotis brandti*) a další 4 druhy. Netopýři by se v letním období mohli přes den zdržovat v úkrytech na stromech, především starých dubech, kde by pro ně také bylo vhodné loviště. V zimě se netopýři zdržují na zimovištích (staré budovy, šachty, jeskyně), které v blízkosti sledované lokality s určitostí nejsou. Úkryty netopýrů nebudou dotčeny.

Bezobratlí

Terénní entomologický průzkum byl proveden v hlavním období entomologické sezóny 19.6. 2005. Průzkum byl zaměřen především na skupinu brouků, a to hlavně na býložravé brouky z čeledí mandelinkovitých a nosatcovitých, a dále na skupinu ploštic (zejména čelď Pentatomidae) a na zvláště chráněný rod *Bombus* (čmelák) z řádu blanokřídlých. Během průzkumu byly použity obvyklé terénní metody sběru: smýkání na vegetaci, oklep stromů a dřevin a individuální odchyt jedinců.

Území bylo rozděleno na čtyři lokality (čísla lokalit odpovídají označení na obr. 2):

lokality A) zazemněné rameno uprostřed (= lokalita 4)

lokality B) zazemněné rameno na severním okraji (= lokalita 7)

lokality C) vlhká louka se *Silaum silaus* a okolí (= lokalita 5)

lokality D) ruderalní porosty podél břehu stávající pískovny (= lokalita 6)

Seznam nalezených druhů hmyzu:

Celkem bylo nalezeno 46 druhů hmyzu (5 druhů ploštic, 39 druhů brouků a 2 druhy blanokřídlých). Nomenklatura brouků byla převážně sjednocena podle práce Jelínek (1993).

HETEROPTERA

Aelia acuminata - A,

Coreus marginatus - A,

Eurydema oleraceum - A,

Graphosoma lineatum - A,

Palomena viridissima - A,

COLEOPTERA

Scarabaeidae

Phyllopertha horticola - A,

Buprestidae

Anthaxia nitidula - A, D,

Cantharidae

Cantharis livida - C,

Rhagonycha testacea - C,

Silis ruficollis - C,

Malachiidae

Clanoptilus geniculatus - B, D,

Dasytidae

Dasytes plumbeus - A, D,

Coccinellidae

Adalia bipunctata - A,

Melandryidae

Conopalpus testaceus - A,

Alleculidae

Isomira murina - A,

Cerambycidae

Agapanthia villosiviridescens - A,

Molorchus umbellatarum - A,

Phytoecia coerulescens - B,

Chrysomelidae

Cassida stigmatica - A,

Clytra laeviuscula - A, B,

Crepidodera aurata - A, B, D,

Gastrophysa viridula - D,

Chrysomela vigintipunctata - A,

Plagioderma versicolor - A, D,

Urodonidae

Rhaphitropis marchicum - A,

Curculionidae

Anthonomus rubi - B,

Apion fulvipes - D,

Apion hookerorum - A, D,

Apion pavidum - A,

Apion urticarium - C,

Baris artemisiae - D,

Ceuthorhynchus erysimi - A,

Ceuthorhynchus symphyti - C,

Curculio crux - A,

Curculio salicivorus - A,

Eusomus ovulum - A,

Larinus planus - C,

Larinus turbinatus - C,

Nedyus quadrimaculatus - B, D,

Phyllobius oblongus - A,

Phyllobius pomaceus - B,

Polydrosus sericeus - A, D,

Sitona humeralis - A,

Tapinotus sellatus - A,

HYMENOPTERA

Bombus terrestris - A,

Bombus lapidarius - C,

Dva zjištěné druhy, čmelák zemní (*Bombus terrestris*) a čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), náležejí mezi zvláště chráněné druhy bezobratlých živočichů uvedených v příloze III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v kategorii ohrožených.

Ve zjištěné entomofauně dominují kromě všude hojných ubikvistních druhů dvě hlavní složky: teplomilné druhy vázané na termofytikum a mokřadní druhy lužních lesů, obvykle úzcí potravní specialisté. Pro doložení významu zkoumaného území je důležitá zejména druhá z uvedených skupin.

Zajímavým vzácnějším druhem je *Conopalpus testaceus* z čeledi Melandryidae, který se vyskytuje na dřevinách zejména na teplých přirozených stanovištích.

Potravně úzce specializované druhy vázané na mokřady a lužní lesy patří zejména do fytofágních čeledí mandelinkovitých a nosatcovitých. Méně častý je např. nosatec *Tapinotus sellatus* žijící na vrbině obecné (*Lysimachia vulgaris*). Více zjištěných druhů je potravně vázaných na vrby (rod *Salix*): mandelinky *Crepidodera aurata*, *Chrysomela vigintipunctata* a *Plagioderma versicolor*, nosatci *Curculio crux* a *Curculio salicivorus*. Toto početné zastoupení oligofágních mokřadních brouků dokládá zachovalý ráz zdejších převážně již zazemněných říčních ramen.

V rámci rozšiřované části DP jsou druhy planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů vázány na malé plochy slepých ramen s přilehlými křovinami. Tyto biotopy nebudou těžbou dotčeny. K negativnímu ovlivnění fauny ani flóry nedojde. Vytvoření umělého jezera s vhodně upravenými břehy je z hlediska ochrany přírody pro další rozvoj flóry i fauny pozitivní.

Vliv na ekosystémy

ÚSES nebude dotčen rozšířením DP a následnou těžbou šterkopísků. V blízkosti severní hranice DP (cca 150 m) prochází regionální biokoridor Labe, vodní tok je též VKP „ze zákona“. Oproti současné těžbě ve stávajícím DP Kolín dochází k oddálení hranice těžby o 50 m. Tok Labe a související břehové ekosystémy v nejbližším okolí nebudou dotčeny přímou disturbancí. Neočekáváme ani ovlivnění prostřednictvím vlivu na vodní prostředí – viz kapitola D I.4. Určitým rizikem je možnost havarijních stavů. Možnost těchto stavů je minimalizována nutností dodržovat zvláštní předpisy tykající se provozu a technického stavu důlních mechanismů, které přicházejí do přímého kontaktu s vodním prostředím (remorkér, vodní bagr). Provoz bude probíhat podle schváleného provozního řádu. Případný únik ropných látek (nafty a olejů) bude řešit havarijní plán. Tok Labe je s rozsáhlou vodní plochou spojen ramenem v severozápadní části vodní plochy. Vzdálenost těžby v rozšiřované části

DP bude nejméně 1 500 m od ústí do Labe, oproti stávající těžbě se bude vzdálenost od ústí zvyšovat. Vodní plocha u technologické linky a expedice je vzdálena od ústí do Labe 500 m a vzdálenost se oproti těžbě ve stávajícím DP nemění. Z uvedeného plošného je patrné, že v případě kontaminace ropnými látkami je velký prostor na sanaci před proniknutím znečištění do toku. Jedná se o stojatou vodu, pohyb svrchních vrstev vody je ovlivňován zřejmě zejména směrem a rychlostí větru. Ke schválení návrhu na rozšíření dobývacího prostoru v další fázi přípravy bude potřeba souhlas vodoprávního úřadu.

Do prostoru DP zasahuje malý nespojitý zazemňující se fragment slepého ramene. Toto slepé rameno bude z důvodu zajištění plnění důležitých ekologických funkcí zachováno (viz obr. 1 a 2). Slepé rameno je podle zákona č. 114/1992 Sb. VKP „ze zákona“, protože se jedná o zachovalou část nivy Labe.

Na jižním okraji DP tvoří hranici malý lesík - VKP „ze zákona“. Jedná se o kulturní bor s redukováním a ruderalizovaným bylinným patrem. Nejedná se o přírodní ekosystém. Protože se jedná o okraj DP a lesů je v širším okolí velmi málo, došlo oproti původnímu návrhu rozšíření k redukcí plochy DP tak, aby les nebyl dotčen.

Nepřímo lze očekávat pozitivní ovlivnění severní větve nespojitého slepého ramene Labe, která tvoří severní hranici DP. Změna sousedící orné půdy na vodní plochu se může časem příznivě projevit vyloučením možného negativního působení intenzivního zemědělství v bezprostřední blízkosti biotopu, a to zejména sníženým přísunem živin do biotopu. Vybudování vhodného litorálu může znamenat rozšiřování mokřadních společenstev.

8. Vliv na krajinu

Těžba štěrkopísků znamená změnu zemědělského využívání krajiny. S postupujícím využíváním ložiska bude vznikat umělé jezero. Ponecháním krajinných prvků v rámci rozšířené části DP Kolín, které mají hlavní význam pro krajinný ráz dotčeného území, nebudou změny spojené s těžbou negativní. Stávající rovinný povrch orné půdy bude nahrazen vodní plochou s cca o 2 m nižší niveletou vodní hladiny. Za předpokladu okamžitého a vhodně provedeného způsobu rekultivace bude vznik vodní plochy v rámci plochy DP znamenat lokální zvýšení ekologické stability.

Konečné hodnocení vlivu na krajinný ráz bude možné specifikovat po zpracování projektu rekultivace. (V rámci DP nejsou těžena některá místa z důvodu nízké kvality suroviny, nízké mocnosti ložiska, apod. Vznikají tak roztroušeně ostrůvky a zálivy. Další možností je vytvoření umělých zálivů, popř. ostrůvků z odpadní zeminy.) Provedením rekultivace lze očekávat pozitivní ovlivnění v této dokumentaci vyhodnoceného vlivu.

9. Vliv na hmotný majetek a kulturní a archeologické památky

Rozšiřovanou částí DP Kolín prochází nadzemní elektrické vedení 22 kV. Správce vedení Středočeská energetika a.s. nemá námitek proti rozšíření DP Kolín, za předpokladu,

že stávající dvouvedení 22 kV bude přeloženo mimo DP. Projekt přeložky vedení se připravuje, přeložka bude vedena po severním okraji DP.

Na hranici stávajícího DP a rozšiřované části prochází polní prašná cesta směrem k Labi, kde se napojuje na cestu podél navigace a vede do areálu vodních sportů Sandberg. Tato cesta bude v důsledku těžby zrušena. Přeložka bude vedena podél východní hranice DP.

Další hmotný majetek ani kulturní památky nejsou v rámci rozšířené části DP známy.

II. Charakteristika vlivů z hlediska jejich významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Význam případných vlivů je popsán v jednotlivých kapitolách části D I. Záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující hranice státu.

III. Charakteristika environmentálních rizik při haváriích a nestandardních stavech

Těžba štěrkopísků z vody v posuzovaném DP nepředstavuje vážné riziko pro životní prostředí. Jediným potenciálním nebezpečím je únik ropných látek a olejů při doplňování PHM a provozu vodního bagru a remorkéru.

Pohonné hmoty budou do remorkéru doplňovány u břehu v místě expedice, a to z pojízdné cisterny. PHM a oleje budou do bagru přiváženy na remorkéru v sudech. Po přeložení sudu na bagr bude sud na příslušném místě bagru vypuštěn do nádrže. Oleje budou skladovány v uzamčeném plechovém objektu v rámci areálu technologického zpracování a expedice. Dno objektu je opatřeno kovovou bezodtokou ochrannou vanou. Oleje budou skladovány nad vanou na roštech ve třech sudech (maximálně 600 l). Případné úkapy jsou odstraňovány pomocí Vapexu.

Riziko havárií bude minimalizováno dodržováním řady opatření, které vycházejí ze zákona č. 114/1995 Sb, o vnitrostátní plavbě. a vyhlášky č. 223/1995 Sb., která určuje prohlídky a provoz dopravních prostředků na vodě. Stroje pracující na vodě budou mít lodní osvědčení vydávané Státní plavební správou, kterým je garantován řádný technický stav. Technická způsobilost bude pravidelně kontrolována. Provoz strojů na vodě zajišťují kvalifikovaní lodníci.

Případné havarijní stavy budou řešeny v havarijním plánu.

IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů

- Je třeba provést skrývku ornice do hloubky v průměru 40 cm a podorničí do hloubky 20 cm na celé ploše dotčené těžbou.
- Ornice by měla být použita podle pokynů orgánu ochrany ZPF. Podorničí bude uloženo na dočasnou deponii, která bude rovněž vymezena ve spolupráci s orgánem ZPF. Deponované půdy je potřeba udržovat v bezplevelném stavu.
- Podorničí může být využito pro rekultivaci.
- V rámci kompenzace vlivu těžby na životní prostředí by bylo vhodné v bezprostředním okolí tuně ve slepém ramenu provést prosvětlení porostu selektivním vykácením několika dřevin. Přednostně by měly být pokáceny některé exempláře indrodukovaných kanadských topolů. Zásah je potřeba konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody
- Projekt rekultivace by měl zajistit vytvoření rozsáhlého litorálního pásma jezera, tj. část břehu s velmi pozvolným přechodem do hlubších částí jezera a kolísáním břehové čáry (šířka litorálu 5 – 8 m), aby byly vytvořeny předpoklady pro rozvoj břehových ekosystémů rákosin a vysokých ostřic, apod. V takovémto prostředí se mohou úspěšně rozmnožovat mnohé druhy obojživelníků. Pro vytvoření tohoto mělkého pásu po okraji jezera lze použít přebytečné skrývkové hmoty bez organického materiálu (větvě, apod.), jejichž využití není vázáno pro jiné. Dále by mohl být vytvořen členitý břeh se zátočinami a střídavým pozvolným i strmějším spádem. Vodní plocha může být rozčleněna ostrůvky vytvořenými například z hlušiny a na nich by měla být provedena opět vhodná biologická rekultivace.
- Břehy by měly být nespojitě zalesněny vhodným porostem v dostatečně širokém koridoru. Projekt rekultivace by měl obsahovat podrobný plán rekultivačních výsadeb. Protože se DP nachází v bezprostřední blízkosti regionálního biokoridoru Labe, je třeba upravit sortiment navržených druhů dřevin pro rekultivační výsadby. Doporučujeme použít: *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), *Quercus robur* (dub letní), *Tilia cordata* (lípa srdčitá), *Prunus padus* (střemcha obecná), *Alnus glutinosa* (olše lepkavá), *Acer campestre* (javor babyka) Kromě uvedených dřevin doporučujeme zvážit výsadby jilmů v závislosti na aktuální situaci jilmové grafiózy. V žádném případě nedoporučujeme vysazovat *Picea abies* (smrk ztepilý), který je použit v jihovýchodním okraji jezera.

Z keřů doporučujeme *Prunus spinosa* (trnka obecná), *Swida sanguinea* (svída krvavá), případně *Euonymus europaeus* (brslen evropský), *Salix cinerea* (vrba popelavá), na vlhkých místech: *Salix purpurea* (vrba nachová), *Salix viminalis* (vrba košařská). V žádném případě nejsou vhodné invazní a nepůvodní *Lycium barbarum* (kustovnice cizí), dále *Cotoneaster intermedia* (skalník), *Lonicera tatarica* (zimolez tatarský), apod.

V rámci rekultivace by bylo vhodné zejména v okolí slepého ramene vytvořit členitý reliéf dna tak, aby vzniklo několik následujících útvarů: tůň miskovitého průřezu s pozvolným přechodem na souš (ve sklonu cca 1: 6, místy i větším) s maximální hloubkou kolem 150 cm (většina plochy tůně však musí být mělká - v průměru kolem 40 cm). Po takovémto zásahu by se mohla tato stanoviště stát vhodným biotopem, popř. reprodukční plochou pro široké spektrum živočichů.

- Provádění terénních úprav, odvoz ornice, zásahy do malých vodních ploch kácení stromů a křovin, kosení trávy a rákosin by mělo proběhnout v období mimo hlavní rozmnožovací sezónu, kterou lze pro všechny skupiny obratlovců vymezit na období od počátku dubna do konce července.
- V rámci provádění skrývkových prací a odvážení skrývky je třeba zajistit kropení pojezdových tras, aby nedocházelo ke vzniku nadměrné sekundární prašnosti.
- Parkování těžebních a dopravních mechanismů je potřeba zajistit tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek a kontaminaci podloží a vody. Nutnou manipulaci s ropnými látkami je potřeba omezit na zabezpečený prostor.
- Je potřeba zpracovat havarijní plán (nově předložit ke schválení stávající) pro případ úniku závadných látek (ve smyslu zákona 254/2001 Sb., vodní zákon) do podloží nebo vod.
- Při nakládání s odpadními oleji je třeba kromě obecných zásad nakládání s nebezpečnými odpady dodržovat speciální ustanovení § 29 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Při nakládání s bateriemi a akumulátory je třeba navíc respektovat podmínky § 31 téhož zákona.
- Podél hranice DP bude ve směru k nejbližší obytné zástavbě vybudována protihluková bariéra v celkové délce 180 m a výšce 4 m (viz výkres 2 a 3). Navrhujeme provést bariéru jako kombinaci zemního valu výšky 2 - 2,5 m s protihlukovou stěnou výšky 2 – 1,5 m ve hřebeni valu. Konstrukci stěny lze navrhnout z ocelových vertikálních nosníků a plně výplně – např. prkna tloušťky 25 mm (navzájem překrytá), resp. desky OSB tloušťky minimálně 20 mm (nasraz).
- Při činnostech souvisejících s dobýváním (skrývky, těžba) v blízkosti chráněného obytného objektu (v jihozápadní části DP), je nutné trasu pro odvoz skrývky vést pouze do severních částí areálu pískovny (platí pro navržené parametry protihlukové bariéry).
- Provoz buldozeru při provádění skrývek v části DP přiléhající k obytné zástavbě je nutné omezit na 4 h za den.
- Skrývky je potřeba provádět při zajištění odborného archeologického dozoru podle podmínek viz příloha č. 1.
- V důsledku zaboru stávající polní cesty, vedoucí od státní silnice podél západní hranice rozšiřované části DP až k toku Labe, bude potřeba provést přeložku před

zahájením dobývání. Přeložka této cesty bude pravděpodobně provedena podél východní hranice DP. Bude vedena až k toku Labe, kde se napojí na stávající cestu vedoucí podél toku na západ do areálu vodních sportů Sandberg. K tomuto účelu je možné využít stávající cesty vedoucí ve vzdálenosti několika desítek metrů podél východní hranice DP. Konkrétní řešení bude navrženo v další fázi přípravy záměru.

- Je potřeba zajistit, aby dopravní prostředky vyjíždějící z prostoru expedice na veřejné komunikace neznečišťovaly povrch těchto silnic. Před výjezdem z areálu bude proveden čistitelný povrch, který bude pravidelně čištěn. V případě znečištění veřejných komunikací auty vyjíždějícími z areálu zajistí provozovatel pískovny nápravu.

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Údaje o stavu životního prostředí v dané lokalitě použité v této dokumentaci byly získány:

- literární rešerší (viz seznam použité literatury),
- jednáním s dotčenými orgány
- terénními průzkumy

Popis jednotlivých metodik je proveden v příslušných kapitolách.

Seznam použitých podkladů a literatury

Anděra, M. a Beneš, B., 2002: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. IV. Hlodavci (*Rodentia*) –část 2. Myšovití (*Muridae*), myšivkovití (*Zapodiade*). Národní muzeum, Praha.

Anděra, M. a Červený, J., 2004: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. IV. Hlodavci (*Rodentia*) –část 3. Veverkovití (*Sciuridae*), bobrovití (*Castoridae*), nutriovití (*Myocastoridae*). Národní muzeum, Praha.

Anděra, M. a Hanzal, V., 1995: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. I. Sudokopytníci (*Artiodactyla*), zajíci (*Lagomorpha*). Národní muzeum, Praha.

Anděra, M. a Hanzal, V., 1996: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. II. Šelmy (*Carnivora*). Národní muzeum, Praha.

Anděra, M., 2000: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. III. Hmyzožravci (*Insectivora*). Národní muzeum, Praha.

Anděra, M., Beneš, B., 2001: Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. IV. Hlodavci (*Rodentia*) –část 1. Křečkovití (*Cricetidae*), hrabošovití (*Arvicolidae*), plchovití (*Gliridae*). Národní muzeum, Praha.

- Bejček, V., Šťastný, K. a Hudec, K., 1995: Atlas zimního rozšíření ptáků v České republice 1982 – 1985. Ministerstvo životního prostředí České republiky, Praha.
- Hanák, V., Benda, P. a Hanzal, V., 1995: Přehled poznaného rozšíření netopýrů v ČR. Bulletin ČESON, číslo 5.
- Kubát., K., (ed.), 2002: Klíč ke květeně ČR, Academia
- Mikátová, B., Vlašín, M. a Zavadil, V. (eds.), 2001: Atlas rozšíření plazů v České republice. AOPK ČR, Praha.
- Mikátová, B., Vlašín, M. a Zavadil, V. (eds.), 2001: Atlas rozšíření plazů v České republice. AOPK ČR, Praha.
- Moravec, J. (ed.), 1994: Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Národní muzeum, Praha.
- Moravec, J. (ed.), 1994: Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Národní muzeum, Praha.
- Neuhäslová, Z., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia.
- Quitt, E., 1971: Klimatické oblasti ČR
- ŘSD ČR, 2000: Celostátní sčítání 24 hodinových intenzit dopravy.
- Šťastný, K., Bejček, V. a Hudec, K., 1996: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 1985 – 1989. Ministerstvo životního prostředí České republiky, Praha.

VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Neurčitostí zůstává stanovení rozvozových tras, které vychází z dosavadních zkušeností s odbytem výroby, ovšem tato veličina se může do určité míry měnit v závislosti na potřebách trhu. Rozdělení obslužné dopravy pískovny na silnici III. třídy Kolín - Starý Kolín by se vzhledem umístění dalších zdrojů písku u Kolína měnit nemělo.

V grafických podkladech této dokumentace jsou dílčí nepřesnosti na severní hranici DP v zákresech sledovaných objektů. Důvodem jsou zdrojové materiály, které jsou z různých mapových podkladů, různých měřítek, a tím dochází k určitému zkreslení ve výsledné vrstvě. Vše bude upřesněno v dalších fázích projektové přípravy po terénním zaměření. Podstatné je, že severní větev slepého ramene Labe dotčena nebude, i když v mapě okraj DP zasahuje. Dále nebude dotčena jižní větev slepého ramene (viz lokality č. 4, 6, 7 – obr. 2), v okolí těchto segmentů bude těžbou zabrána pouze orná půda.

V správních aktech k dotčenému ložisku a další dokumentaci se objevují dva částečně odlišné názvy pro toto ložisko, a to ložisko Kolín nebo Kolín-Sandberg. Jedná se o jediné záměrem dotčené ložisko šterkopísků. V dokumentaci je používán název Kolín-Sandberg, jak je uvedeno v Registru ložisek nerostných surovin (Geofond, 1995).

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předkládaný záměr je zpracován pouze v jedné variantě, která řeší dobývání štěrkopísků v navrhovaném rozšířeném DP Kolín, který je vymezen v rámci chráněného ložiskového území.

Objem výroby je předpokládán $280\,000\text{ t}\cdot\text{rok}^{-1}$ – varianta 1. Záměr je srovnáván se stávajícím stavem tj. těžbou štěrkopísků v současnosti platném DP – varianta 0, při stejném ročním objemu těžby a stejné technologii těžby. Z tohoto důvodu nedojde oproti stávajícímu stavu, v důsledku realizace záměru, ke změně vlivu na některé faktory životního prostředí, kterými jsou zejména kvalita ovzduší, akustická situace, produkce odpadů, apod.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapové podklady a přílohy dokumentace.

Přílohy

Příloha č. 1: Vyjádření z hlediska archeologické památkové péče

Příloha č. 2: Vyjádření Středočeské plynárenské a.s. k rozšíření DP Kolín

Příloha č. 3: Akustické posouzení

Příloha č.4: Rozhodnutí o chráněném ložiskovém území

Grafická část dokumentace

Obr. 1: Přehledná situace umístění DP Kolín (1: 10 000)

Obr.2: Mapa přírodních poměrů (1 : 5 000)

Obr. 3: Geologický řez

Výkres 1: Akustická situace - skrývky v jižní části, těžba ve střední části – rok 2006

Výkres 2: Akustická situace - těžba v jižní části DP – rok 2006

Fotopříloha

Foto 1: Nejlepší část jižní větve slepého ramene Labe (botanická lokalita č.4)

Foto 2: Botanická lokalita č.7 - dominantní chřastice rákosovitá a topol

Foto 3: Areál zpracování suroviny, expedice a administrativy

Foto 4: Pohled ze západní hranice rozšíření DP na jezero po těžbě

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem je rozšíření dobývacího prostoru (DP) Kolín směrem na východ v rámci chráněného ložiskového území. DP Kolín byl stanoven pro těžbu výhradního ložiska štěrkopísků Kolín-Sandberg. DP Kolín se nachází v nivě Labe mezi tokem Labe na severu a silnicí III. třídy Kolín – Starý Kolín na jihu. Výška terénu v prostoru DP je cca 197 m n.m.

Dokumentace je zpracována podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Jedná se o dopracované oznámení podle došlých připomínek a závěru zjišťovacího řízení zn. 500/730d/503 10/05.

Těžba štěrkopísků v DP Kolín byla zahájena v roce 1998 a navazovala na již v minulosti prováděnou těžbu, jejímž důsledkem je rozsáhlá vodní plocha v okolí. Současný stav životního prostředí je ovlivňován těžbou ve stávajícím DP Kolín s roční kapacitou 280 000 t·rok⁻¹.

Rozšíření DP bude znamenat další zábor pozemků, ovšem nebude se měnit roční objem výroby, ani místo a technologie zpracování suroviny. Objem výroby bude do 280 000 t·rok⁻¹.

Štěrkopísek je těžen povrchovým způsobem. Surovina je dobývána rypáním z vody korečkovým těžebním zařízením na plovoucím stroji V 50. Těžba ložiska se provádí do hloubky 12 – 13 m. Těžená surovina je od těžebního stroje dopravována člunem taženým remorkérem k pobřežnímu elevátoru u technologické linky, který člun vyloží na dopravníkový pás, který je napojen na třídící linku. Surovina je upravována pouze tříděním na různé velikostní frakce. Drcení se neprovádí.

Rekultivace rozšířené části se předpokládá stejným způsobem jako ve stávajícím DP, a to na vodní plochu. Projekt rekultivace bude předložen jako součást dokumentace k řízení o stanovení DP. Hlavní zásady zejména pro biologickou rekultivaci jsou uvedeny v kapitole D IV.

Souvislá obytná zástavba je ve Starém Kolíně více než 1 500 m od bližšího okraje těžby. Jeden samostatný obytný objekt se vyskytuje u jižního okraje DP.

Vliv na půdy

Rozšířením DP Kolín dojde k záboru nových pozemků, převážně se jedná o ZPF – ornou půdu. Zábořem bude dotčena plocha o rozloze 21 ha, což hodnotíme jako negativní vliv. Jedná se o půdy s kódem BPEJ 25600. Tyto půdy jsou velmi kvalitní s třídou ochrany I., které je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to především na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny. Po ukončení těžby vznikne rozsáhlá vodní plocha, kde za předpokladu vhodné rekultivace se mohou postupně vytvořit přírodě blízké ekosystémy s vyšším stupněm ekologické stability než má orná půda.

Vliv na přírodní prostředí

Přírodě blízké ekosystémy budou dotčeny minimálně. Bude zasažen nepříliš významný porost rákosu a ruderalizovaných křovin v jihovýchodní části DP (lokality č. 8 – viz obr. 2).

Do rozšiřované části DP zasahuje slepé rameno Labe s křovinami, rozptýlenými stromy a místy i fragmenty vysokých ostřic (lokality č. 4, 6, 7 - obr. 2). Byl zde zjištěn trvalý výskyt řady zvláště chráněných druhů živočichů. Jedná se o skokana štíhlého, ještěrku obecnou a užovku obojkovou a dále 6 zvláště chráněných druhů ptáků a dva druhy čmeláků. Toto rameno, které bylo původně určeno k těžbě, nebude z důvodu velkého významu pro přírodní prostředí dotčeno. Bude zachováno trvalé spojení s pevninou. Těžba v rámci rozšiřované části DP Kolín bude omezena na plochu orné půdy. **K negativnímu ovlivnění biotopu ani zjištěných druhů nedojde.**

Část severní hranice rozšiřované části DP tvoří druhá větev slepého ramene Labe, která rovněž nebude těžbou dotčena. Změna sousední orné půdy na vodní plochu může mít pozitivní vliv na ekosystémy přítomných slepých ramen.

V jižní části ložiska zasahuje rozšíření DP část fragmentu lesní borové kultury (VKP) s degradovaným podrostem. Nejedná se o přírodní biotop. Z důvodu požadavků ochrany přírody bude těžba ukončena na hranici lesa, takže remízek nebude dotčen. K ovlivnění nedojde.

Vliv na ovzduší

Realizace těžby štěrkopísků v rozšiřované části DP nebude znamenat žádnou změnu pro kvalitu ovzduší, protože objem výroby ani použitá technologie se oproti stávajícímu stavu nemění. Celkově je stávající vliv na kvalitu ovzduší hodnocen jako malý. Výhodou je provoz lodní dopravy, která zkracuje přepravní vzdálenost suroviny na místo zpracování. Provoz třídící linky je na elektrický proud, tudíž bez přímého vlivu na kvalitu ovzduší. V době potenciálně častějšího výskytu nepříznivých rozptylových podmínek (prosinec až únor) klesá objem výroby na 20 % průměrné roční produkce (převážně se opravuje). Protože bude realizována těžba z vody a surovina bude po celou dobu zpracování výrazně vlhká, emise prachu budou minimální. Sekundární prašnost může vzniknout při odvážení skryvek. Skrápění pojezdových ploch (podmínka záměru) vznik prachu účinně minimalizuje. Vliv obslužné dopravy pískovny, která je realizována až k hlavním dopravním tahům po místních komunikacích bez průjezdu obytnou zástavbou, se rovněž oproti stavu v době zpracování dokumentace EIA nemění.

Vliv na akustickou situaci

Plánované rozšíření DP Kolín se nenachází v blízkosti souvislé obytné zástavby. Provoz pískovny se projeví u samostatného obytného objektu u jižní hranice DP. Aby bylo dosaženo maximálně přípustných hodnot pro ekvivalentní hladinu akustického tlaku A i při aktivitách v části DP přivrácené k dotčenému objektu, bude podél jižní hranice DP

vybudován zemní val o výšce 4 m a délce cca 180 m. Při provozu pískovny pak bude maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku A u chráněného objektu do 49,5 dB při provádění skrývek v přilehlém rohu DP a těžbě ve středu DP, resp. 48,4 dB při těžbě u přilehlého okraje DP. Nejvyšší přípustná hodnota 50 dB nebude tedy překročena.

Objem výroby při plánované těžbě v rozšířené části DP Kolín se oproti stávajícímu stavu nemění, proto neočekáváme změny v intenzitě obslužné dopravy pískovny. S ohledem na to lze konstatovat, že stávající akustická situace podél silnice Kolín – Starý Kolín se v důsledku provozu obslužné dopravy pískovny nezmění.

Vliv na vody

V důsledku dobývání štěrkopísku se rozšíří jezero o plochu dotčenou těžbou, tj. cca 21 ha. Hloubka jezera bude 11 – 12 m. Vlastní těžbou nebude voda v jezeře čerpána, vypouštěna ani jinak ovlivňována.

V okolí DP nejsou umístěny žádné objekty určené k vodárenskému 1. zvodně, které by mohly být negativně ovlivněny těžbou. Na východní hranici DP navazuje ochranné pásmo vrtu ČHMÚ č. 457, ovlivnění neočekáváme.

Kvalita vody může být lokálně ovlivňována vířením dobývaného materiálu a následným zvyšováním obsahu nerozpustných látek. Tento jev bude vázán pouze na okolí aktuální těžby a dobu provozu. Riziko úniků ropných látek z vodních strojů je minimalizováno dodržováním předpisů pro provoz těchto zařízení a provozního řádu. Bude zpracován havarijný plán.

Vliv na zdraví

Vlivy na zdraví se neočekávají. Objem, umístění ani technologie výroby se ve vztahu k chráněnému objektu nemění. Znečištění ovzduší je nevýznamné a obytného objektu se nemůže výrazně projevit. Podmínkou těžby nové části DP Kolín je realizace protihlukové bariéry a několika provozních opatření. Za těchto podmínek nebude docházet k překračování hygienického limitu pro hluk u chráněného objektu, který je 50 dB. K ovlivnění veřejného zdraví nedojde.

Závěr

Předkládaný záměr náleží podle zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie I, bodu 2.3 „*Těžba ostatních nerostných surovin – nový dobývací prostor nebo změna stávajícího*“. Jedná se o těžbu štěrkopísků v rozšířené části DP Kolín. Záměr navazuje na předchozí těžbu ve stávajícím DP Kolín, který byl v roce 2003 podroben zjišťovacímu řízení podle výše uvedeného zákona a v této fázi i ukončen. Kromě záboru nových pozemků se nemění ani objem výroby ani použitá technologie.

Na základě posouzení všech potenciálních vlivů lze konstatovat, že vliv provozu na životní prostředí není významný. Vliv na faktory životního prostředí bezprostředně ovlivňující lidské zdraví se oproti stávajícímu stavu nezmění a jsou zanedbatelné.

Nejrozsáhlejší důsledek pokračující těžby je trvalý zábor 21 ha orné půdy I. třídy ochrany, na němž po vytěžení zásob suroviny vznikne jezero.

Z hlediska vlivu na přírodní prostředí negativní vlivy neočekáváme. Fragment slepého ramene s přilehlými křovinami, který hostí řadu zvláště chráněných druhů a který je součástí DP, bude zachován. Zachován bude i lesní remízek v jižní části DP. V další fázi přípravy záměru bude formálně řešen způsob „odepsání zásob“ pod dotčenými biotopy v souladu s horním zákonem a souvisejícími předpisy.

Nebyly shledány závažné důvody, které by bránily provedení záměru za předpokladu uplatnění opatření v kapitole D IV.

Datum zpracování dokumentace: 8. 6. 2005

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace :

Mgr. Pavel Bauer (rozhodnutí o autorizaci č.j.: 8903/1612/OIP/03)

Příbram II, Balbínova 382, 261 01

tel.: 721680493

Podpis zpracovatele dokumentace:

Spolupráce:

Mgr. David Fischer – ryby, obojživelníci, plazi

Ing. Jiří Králíček – akustická

Ing. Dana Potužníková – veřejné zdraví (osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydané rozhodnutím MZd. ČR čj. HEM-300-7.9.04/25736)

Mgr. David Rešl – ornitologie

Mgr. Radek Šanda (Národní muzeum) – zoologie

Mgr. Pavel Špryňar – bezobratlí

Sídlo zpracovatelské firmy:

K+ K průzkum s r.o.

Novákových 6, Praha 8, 180 00

tel.: 266316273

H. PŘÍLOHA - Vyjádření stavebního úřadu

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

M ě s t s k ý ú ř a d v K o l í n ě
odbor výstavby a územního plánování
Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

Č.j. výst. 156/05/lm

V Kolíně 15.2.2005

Vyřizuje : Imramovská Ivana, tel. 321748237

EKOBAU - Mgr. Pavel Bauer
Albinova 382
261 01 P ř í b r a m

V ě c : rozšíření DP Kolín – Samberg
- stanovisko stavebního úřadu

Odbor výstavby a územního plánování Městského úřadu v Kolíně, jako místně příslušný stavební úřad, sděluje ve výše uvedené věci, že dle schváleného územního plánu města Kolína je rozšíření dobývacího prostoru, navrhované dle Vámi přiložené situace, v souladu s funkčním využitím předemné lokality, tzn. že je součástí vyhlášeného ochranného ložiskového území. Upozorňujeme však na skutečnost, že část tohoto území se nachází již v katastrálním území Starý Kolín, a při dalším posuzování vlivu budoucí těžby na životní prostředí je nutno též zohlednit i bezprostřední blízkost obytného domu.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
odbor výstavby
a územního plánování
KOLÍN
4.02

Ing. Stanislav Studnička
vedoucí odboru výstavby a územního plánování

J. PŘÍLOHA – Vyjádření došlá na základě zveřejněného oznámení záměru a jejich vypořádání

1. Vyjádření Středočeského kraje

K doporučení zaměřit se při zpracování dokumentace na hluk, ochranu vod a dopravu lze konstatovat:

Vliv hluku z prostoru plánované těžby byl doplněn v samostatné příloze č. 3 dokumentace a to proto, že oproti umístění stávající těžby dojde k přiblížení zdrojů hluku ve vztahu k nejbližšímu rodinnému domku na jihozápadním okraji rozšiřované části DP. Intenzita obslužné dopravy pískovny se nemění, nemění se proto ani akustická situace podél rozvozových tras.

S ohledem na ochranu vod došlo k doplnění, k drobným formulačním změnám a zpřesněním. Byl doplněn požadavek na zpracování havarijního plánu. Platný havarijní plán z června 2002 existuje pro stávající provozovnu, bude aktualizován a znovu předložen příslušným orgánům ke schválení.

Intenzita a směrové rozdělení obslužné dopravy pískovny je v dokumentaci řešena. Oproti referenčnímu stavu v době zpracování nedochází ke změně. Doprava směřuje z 80 % po silnici III. třídy Kolín – Starý Kolín na jihovýchod, bez průjezdu intravilánem obce se napojuje na silnici I/38 na Kutnou Horu, kde podíl na celkové dopravní intenzitě je do jednoho procenta. Na silnicích III. třídy není oficiální sčítání intenzit dopravy prováděno.

2. Vyjádření města Kolín

Požadavek města Kolín na opatření – vybudování čistitelného povrchu před výjezdem z areálu expedice pískovny (v délce min. 20 m) - bylo zapracováno do kapitoly D IV. Opatření ke snížení vlivů. Podmínkou záměru je rovněž povinnost čistit veřejnou silnici v případě znečištění auty z pískovny.

Ke zvýšení intenzity obslužné dopravy pískovny nedojde.

3. Vyjádření obce Starý Kolín

Obec nesouhlasí s předloženým záměrem Rozšíření DP Kolín z důvodu, že záměr není v souladu s územním plánem obce.

Uvedený důvod není předmětem posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů, v platném znění. Součástí dokumentace je pouze příloha v části H. s vyjádřením příslušného stavebního úřadu, kterým je i na katastrálním území Starý Kolín Městský úřad v Kolíně – odbor výstavby a územního plánování. Ve vyjádření stavebního úřadu, není zmiňovaný rozpor s územním plánem obce Starý Kolín uveden. Záležitost bude řešena v řízení o stanovení rozšiřované části DP Kolín.

Rozšíření DP je plánováno v rámci CHLÚ Kolín čj. 201/702 32/32 (příloha č.4), které bylo vymezeno pro ochranu výhradního ložiska (rozhodnutí o výhradním ložisku čj. TZÚS-GMO-530/84). Prováděná 1. změna územního plánu obce Starý Kolín by měla uvedenou ochranu ložiska respektovat, případně by měly být uvedeny významné důvody, proč dobývací prostor stanovit nelze.

4. Vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje, OŽPaZ

Požadavek na provedení podrobného zoologického průzkumu byl splněn. Těžbou nebudou dotčeny přírodní biotopy v okolí slepého ramene – viz text dokumentace.

Těžba bude dále omezena v jižní části DP tak, aby nedošlo k záboru PUPFL.

Na rekultivaci budou použity pouze skrývkové materiály z DP Kolín.

Doložení souhlasu příslušného vodoprávního úřadu vyplývá z platné legislativy, bude provedeno v rámci řízení o stanovení rozšíření DP.

5. Vyjádření Městského úřadu Kolín – odbor životního prostředí

Nejsou námítky. Je uvedeno upozornění, že záměr podléhá souhlasu vodoprávního úřadu podle § 17zák. č. 254/2001 Sb., ke kterému je potřeba vyjádření podniku Povodí Labe s.p., Kradec Králové

Výskyt zvláště chráněných živočichů je omezen na biotopy v okolí slepého ramene, které nebude těžbou dotčeno - viz dokumentace.

6. Vyjádření Krajské hygienické stanice StČK

Požadavek na akustické posouzení zdrojů hluku z areálu pískovny byl splněn viz příloha č. 3.

7. Vyjádření ČIŽP, OI Praha

Vliv na VKP tok Labe byl v textu dokumentace zpřesněn a doplněn.

Zábor fragmentu slepého ramene Labe, jehož provedení nebylo doporučováno již v oznámení záměru, byl vyloučen. Bude těžena pouze plocha stávající orné půdy v okolí ramene – podrobně viz dokumentace.

8. Vyjádření ČIŽP, OI Hradec Králové – OOV

Stávající i nový provoz se řídí řadou složkových zákonů a dalších předpisů, jejichž plnění minimalizuje riziko znečištění životního prostředí. Jedná se např. o technické zabezpečení důlních strojů pracujících na vodě, školení personálu, apod. – viz dokumentace.

Povinnost zpracovat havarijný plán byla zapracována do kapitoly D IV. Opatření ke snížení vlivů, stávající provoz má platný havarijný plán od 1.6. 2002.

9. Vyjádření OBÚ Kladno

Bez připomínek.

10. Vyjádření MŽP – odbor ochrany ovzduší

Požadavek na aktualizaci dat o stávajícím stavu znečištění ovzduší byl splněn. Byla doplněna data pro rok 2004.

Posouzení sekundární prašnosti bylo zpřesněno a doplněno – viz text dokumentace.

11. Vyjádření MŽP – odbor ochrany vod

Bez připomínek pro zpracovatele dokumentace.

12. Vyjádření MŽP – odbor zvláště chráněných částí přírody

Úpravou záměru nedojde k ovlivnění zvláště chráněných rostlin ani živočichů – viz text dokumentace.

13. Vyjádření MŽP – odbor geologie

Na základě výsledků zjišťovacího řízení, tj. nekompromisního požadavku řady subjektů na zachování slepého ramene v rámci rozšířené části DP, byla dokumentace EIA zpracována již s úpravou, která počítá se zachováním zmiňovaného prvku.

14. Vyjádření MŽP – odbor ochrany vod, geologie

Bez připomínek pro zpracovatele dokumentace.

15. Vyjádření paní Květuše Kostihové

1. Připomínka nesouvisí s předmětem posuzování vlivů.
2. Řešení majetkoprávních vztahů není předmětem posuzování vlivů.
3. Požadavek na zachování dostupnosti území: Cesta, která vede podél východní hranice stávajícího DP bude před zahájením těžby přeložena tak, aby bylo zajištěno spojení s cestou podél navigace Labe. Bude tak zajištěna dostupnost všech terestrických pozemků jako dosud. Konkrétní řešení způsobu provedení přeložky cesty bude uvedeno v dalších fázích projektové přípravy záměru.
4. Pisatelka shrnuje dosud uvedené připomínky – vypořádáno výše.

Příloha č. 1: Vyjádření z hlediska archeologické památkové péče**REGIONÁLNÍ MUZEUM V KOLÍNĚ****archeologické oddělení**

Brandlova 35
280 00 Kolín I.
tel. 0321/22988

naše č. j.: 58/05/AR
vyřizuje: R. Tvrdík
věc: ochrana arch. památek

Mgr. Pavel Bauer
Balbínova 382
261 01 Příbram II

V Kolíně 9. 2. 2005

věc: vyjádření pro územní i stavební řízení z hlediska ochrany archeologických památek vydané na základě pravomoci postoupené Archeologickým ústavem AV ČR v Praze k akci:

Kolín a Starý Kolín – rozšíření dobývacího prostoru Kolín

K uvedené akci není z hlediska ochrany archeologických památek zásadních námitek, budou-li dodrženy požadované podmínky.

Ve smyslu zákona č. 20/87 Sb. o státní památkové péči a zák. 242/92 Sb. je nezbytné provádět vlastní zemní práce při zajištění odborného archeologického dohledu, a to za těchto podmínek:

- **písemná dohoda mezi investorem a organizací provádějící archeologický dohled**
- upozornění na zamýšlený počátek zemních prací dva týdny předem, oznámení přesného termínu počátku výkopových prací (písemně na doručenkou) a **umožnění kontroly výkopů (uvádějte, prosím, naše číslo jednací)**
- v případě zjištěného narušení archeologické terénní situace umožnění dokumentace či záchranného archeologického výzkumu a také ohlášení náhodných archeologických nálezů zjištěných v průběhu stavby (např. mince, kamenné, kovové či kostěné nástroje, keramika, staré zdivo, tmavá či vypálená místa v podložní zemině).

Náklady záchranného archeologického výzkumu na základě výše citovaného zákonného ustanovení **hradí investor**. Smluvní dohodu lze uzavřít s Regionálním muzeem v Kolíně, bude-li mít volnou kapacitu (Brandlova 35, Kolín, tel. 321722988, Mgr. Tvrdík), dále s Archeologickým ústavem AV ČR Letenská 4, 118 01 Praha - Malá Strana, tel. 257320942 nebo s Ústavem archeologické památkové péče středních Čech, Nad Olšinami 3/448, 100 00 Praha 10, tel. 27814463.

Děkujeme za spolupráci

S pozdravem
Radek

Mgr. Radek Tvrdík

vedoucí archeologického odd.
RM Kolín

Regionální muzeum v Kolíně
Karlovo nám. 35

na vědomí: Městský úřad Kolín, stavební úřad, Karlovo nám. 78, 280 02 Kolín!
Archeologický ústav AV ČR, Letenská 4, 118 01!
Památkový ústav středních Čech, Sabinova 5, P.O. Box 45, 130 00 Praha 3!

Příloha č. 2: Vyjádření Středočeské plynárenské a.s. k rozšíření DP Kolín

STŘEDOČESKÁ ENERGETICKÁ

PIKASO, spol. s r. o.
 Obrataňská 1393/8
 140 00 Praha 4

VÁŠ DOKLAD ZNÁMKY

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE / LINKA

MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE

Kolín / 10.11.2004

věc: Dobývací prostor Semberk Kolín

Středočeská energetická a.s. nemá námitek proti rozšíření dobývacího prostoru Semberk pro těžbu štěrku písku za předpokladu, že stávající dvouvedení 22 kV ZAKA a ZAHO bude přeloženo mimo tento dobývací prostor.

V současné době se zpracovává projektová dokumentace na přeložku tohoto dvouvedení.

Při protěžování pod vedením 22 kV byly tyto vedení po dohodě mezi provozovatelem vedení a pískovnou vypnuty z bezpečnostních důvodů.

Při odtěžování písku byly dohodnuty minimální vzdálenosti od podpěrných bodů tak, aby nebyla narušena jejich stabilita.

S pozdravem

Oldřich Šedina

vedoucí technický pracovník poskytování síd Východ

STŘEDOČESKÁ ENERGETICKÁ
SKUPINA ČEZ