



geologie, ekologie, těžební servis
Korunovační 29, 170 00 Praha 7
tel.: 233 370 741, email: get@get.cz

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

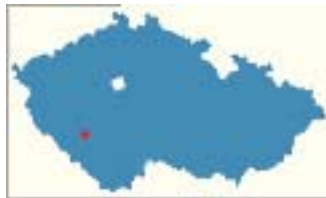
podle § 6 zákona č. 100 / 2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

NÁZEV

NOVÉ POVOLENÍ HORNICKÉ ČINNOSTI V PROSTORU ROZŠÍŘENÍ DP VELKÉ HYDČICE

Velké Hydčice - Hejná č. ložiska B3 064400



OZNAMOVATEL

HASIT Šumavské vápenice a omítkárny a.s.

Velké Hydčice, 341 01 Horažďovice.

Datum: červenec 2005

Výtisk číslo: 10

Zakázka č.: 04/46

Obsah:

SEZNAM ZKRATEK V TEXTU	- 3 -
A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	- 4 -
1. Obchodní firma	- 4 -
2. IČO	- 4 -
3. Sídlo	- 4 -
4. Jméno, příjmení, bydliště, a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	- 4 -
B - ÚDAJE O ZÁMĚRU	- 5 -
1. Základní údaje	- 5 -
1.1 Název záměru.....	- 5 -
1.2 Kapacita (rozsah) záměru.....	- 5 -
1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	- 5 -
1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměru	- 6 -
1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí)pro jejich výběr resp. odmítnutí.....	- 7 -
1.6 Popis technického a technologického řešení záměru	- 7 -
1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	- 9 -
1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	- 9 -
1.9 Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001	- 9 -
2. Údaje o vstupech	- 10 -
Půda	- 10 -
Voda.....	- 10 -
Ostatní surovinové a energetické zdroje	- 11 -
Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	- 13 -
3. Údaje o výstupech	- 14 -
Ovzduší	- 14 -
Odpadní vody.....	- 18 -
Odpady.....	- 18 -
Hluk a vibrace, záření	- 19 -
Doplňující informace	- 22 -
C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	- 23 -
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	- 23 -
Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, chráněná území	- 23 -
Území historického, kulturního nebo archeologického významu	- 24 -
Území hustě zalidněná	- 24 -
Staré ekologické zátěže.....	- 24 -
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území	- 24 -
Ovzduší a klima	- 24 -
Voda.....	- 25 -
Půda	- 25 -
Fauna a flóra	- 25 -
Krajina	- 25 -
Zastavěné území, obyvatelstvo	- 27 -
Kulturní památky	- 27 -
Ochranná pásma.....	- 28 -
D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ- 29 -	
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	- 29 -
Vlivy na ovzduší a klima	- 29 -

Vlivy na hlukovou situaci	- 29 -
Vlivy na povrchové a podzemní vody	- 30 -
Vlivy na půdu	- 30 -
Likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	- 30 -
Vlivy na krajinu (změny reliéfu krajiny, vlivy na krajinný ráz)	- 30 -
Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	- 31 -
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	- 31 -
Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	- 31 -
Vlivy na veřejné zdraví:	- 31 -
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	- 31 -
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	- 31 -
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů ...	- 32 -
F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	- 33 -
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	- 33 -
Vyjádření k výskytu chráněných rostlin a živočichů	- 33 -
Vyjádření hygienické stanice ke stanovení radioaktivity	- 34 -
G-VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	- 35 -
H. PŘÍLOHA - 36 -	
LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADY	- 37 -

Tabulka č. 1 Pozemky dotčené rozšířením DP	- 10 -
Tabulka č. 2: Přehled zásob v jednotlivých etážích	- 12 -
Tabulka č. 3: Suma emisí z plošného zdroje č.1 - kolový nakladač	- 15 -
Tabulka č. 4: Suma emisí z plošného zdroje č.1 - dumpřry	- 15 -
Tabulka č. 5: Suma emisí z plošného zdroje č.2 - dumpřry	- 15 -
Tabulka č. 6: Suma emisí z plošného zdroje č.3 - bagry a buldozer	- 16 -
Tabulka č. 7: Suma emisí z plošného zdroje č.3 - dumpřry	- 16 -
Tabulka č. 8: Suma emisí z plošného zdroje č.4 - dumpřry	- 16 -
Tabulka č. 9: Suma emisí z plošného zdroje č.5 - kolový nakladač	- 16 -
Tabulka č. 10: Suma emisí z plošného zdroje č.5 - pojezdy a stání TNA	- 17 -
Tabulka č. 11: Emisní faktory pro liniové zdroje	- 18 -
Tabulka č. 12: Suma emisí z liniových zdrojů	- 18 -
Tabulka č. 13 Odpady vznikající z provozu těžebny (za rok)	- 19 -
Tabulka č. 14: Používaná mechanizace a její akustické parametry	- 20 -
Tabulka č. 15: Hodnoty akustických imisí v referenčních bodech	- 22 -
Tabulka č. 16: Bližší charakteristika klimatické oblasti MT 5 (teploty v °C a srážky v mm)	- 24 -
Tabulka č. 17: Počet obyvatel	- 27 -
Tabulka č. 18: Vypočtené nejnižší a nejvyšší koncentrace jednotlivých škodlivin (v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) ve výpočtové síti a u bodů mimo výpočtovou síť:	- 29 -
Tabulka č. 19: Výpočet depozice prашného spadu	- 29 -

Obrázek č. 1: Dobývací prostor s vyznačenou plochou rozšíření	- 6 -
Obrázek č. 2: Technologické schéma lomu Hejná	- 9 -
Obrázek č. 3: Severní pohled na lom	- 12 -
Obrázek č. 4: Výpočtová síť, výpočtové body	- 14 -
Obrázek č. 5: Dumpř u násypky primárního drtiče	- 17 -
Obrázek č. 6: Referenční výpočtové body	- 21 -

Příloha č. 1: Vyjádření příslušných stavebních úřadů k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace:	- 36 -
--	--------

SEZNAM ZKRATEK V TEXTU

DoKP	- dotčený krajinný prostor
DP	- dobývací prostor
HČ	- hornická činnost
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
NA	- nákladní automobily
NO	- oxid dusnatý
NO _x	- oxidy dusíku
NO ₂	- oxid dusičitý
NV	- nařízení vlády
ObKR	- oblast krajinného rázu
OBÚ	- obvodní báňský úřad
PM10	- suspendované částice velikostní frakce PM10
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
RBC	- regionální biocentrum
ŘSD	- Ředitelství silnic a dálnic
SEZ	- staré ekologické zátěže
SO ₂	- oxid siřičitý
SPM	- prašný aerosol
TKO	- tuhý komunální odpad
TNA	- těžké nákladní automobily
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VN	- vysoké napětí
ZPF	- zemědělský půdní fond

A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Hasit Šumavské vápenice a omítkárny a.s.

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeným Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 58.

2. IČO

14 706 776

3. Sídlo

Velké Hydčice, pošta Horažďovice, 341 01, okres Klatovy

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

Ing. Hana Kalná , Loretská 870, Horažďovice 341 01 - člen představenstva

Antonín Polanka, Dobršín č.p. 63, Sušice 342 01 - člen představenstva

B - ÚDAJE O ZÁMĚRU

1. Základní údaje

1.1 Název záměru

Nové povolení hornické činnosti v prostoru rozšíření dobývacího prostoru Velké Hydčice
č. ložiska B3 064400

1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Výše těžby: 350 000 - 400 000 t/r (pro celý dobývací prostor)

Tato kapacita těžby odpovídá současnému stavu.

Rozsah záměru je 0,0275659 km², cca 1/20 celkové rozlohy DP Velké Hydčice.

1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

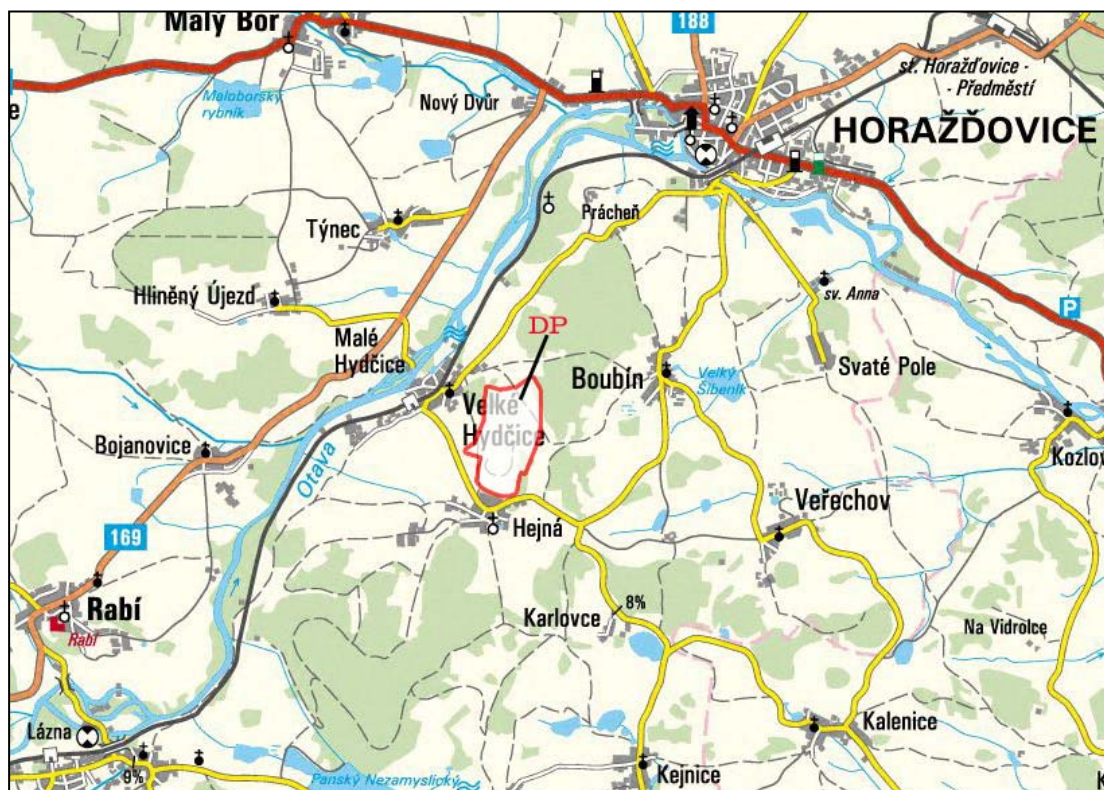
Kraj: Plzeňský (kód NUTS CZ 032)

Okres: Klatovy (IČ ZÚJ 555771)

K.ú.: Velké Hydčice (kód k. ú. 638161)

Hejná (kód k. ú. 778834)

Obrázek č. 1 Umístění dobývacího prostoru Velké Hydčice - Hejná



Ložisko krystalických a dolomitických vápenců leží v kat. území Velké Hydčice a Hejná, v prostoru vrchu Radvanka (579,2 m. n. m.), hlavně na jeho západních a severních svazích. Na jižním okraji ložiska leží obec Hejná, na severozápad od ložiska obec Velké Hydčice, kterou protéká řeka Otava .

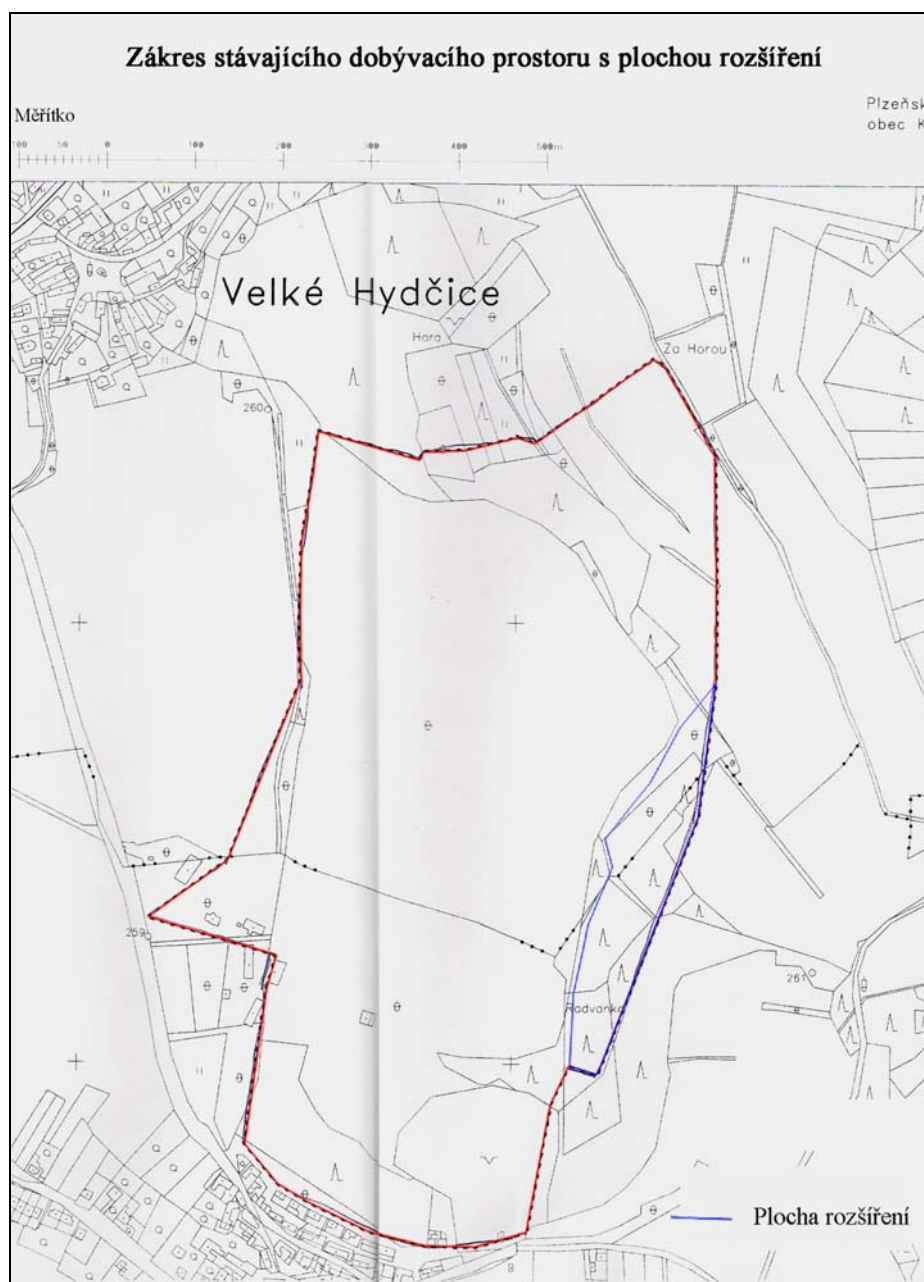
1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměru

DP Velké Hydčice byl v roce 2001 na základě geologického průzkumu rozšířen o nově vymezené bloky zásob vyhrazeného nerostu. Záměr představuje nové povolení hornické činnosti v prostoru rozšíření dobývacího prostoru Velké Hydčice bez navýšení současného objemu těžby.

Jedná se o plochu 0,0275659 km² (cca 1/20 celkové rozlohy DP) ve východní části ložiska.

O kumulaci vlivů je možné hovořit v případě silniční dopravy, kdy se vlivy vyvolané nákladní automobilovou dopravou budou kumulovat s vlivy z dopravy stávající, resp. budoucí, způsobené jinými uživateli veřejných komunikací (přepravci, uživatelé osobních automobilů). Nedojde však ke změně současného stavu - počet expedujících vozidel se nezmění.

Obrázek č. 1: Dobývací prostor s vyznačenou plochou rozšíření



1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr resp. odmítnutí

Na této lokalitě lze doložit těžební aktivity od konce 19. století. Po roce 1888 byla postavena plynová vápenice v obci Velké Hydčice, vápenec se lámal na vrchu Radvanka pronajatém od obce Hejná. V roce 1948 byla vápenka znárodněna. V 80. letech 20. století byla postavena a uvedena do provozu nová moderní vápenka. V roce 1993 byla provedena rekonstrukce omítkárny a zahájena výroba suchých maltových směsí.

Důvody pro realizaci záměru:

- ložisko je dlouhodobě dobýváno
- zajištění dostatečného zdroje suroviny pro vápenku a omítkárnu závodu ve Velkých Hydčicích
- racionálnější vydobyví zásob (zák. 44/1988 Sb., v platném znění)
- zlepšení podmínek pro sanaci a rekultivaci
- pro dobývání jsou vybudována potřebná technická zařízení
- v poměru k celkové rozloze DP Velké Hydčice (0,4164557 km²) se jedná o malé plošné rozšíření (0,0275659 km²) hornické činnosti.

1.6 Popis technického a technologického řešení záměru

V této kapitole jsou převzaty údaje z Plánu otvírky, přípravy a dobývání zpracovaného pro schválené rozšíření dobývacího prostoru Velké Hydčice v jeho východní části. Tento POPD je vypracován v souladu s ustanoveními vyhlášky č. 104/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů a je pokračováním platného POPD v dobývacím prostoru Velké Hydčice.

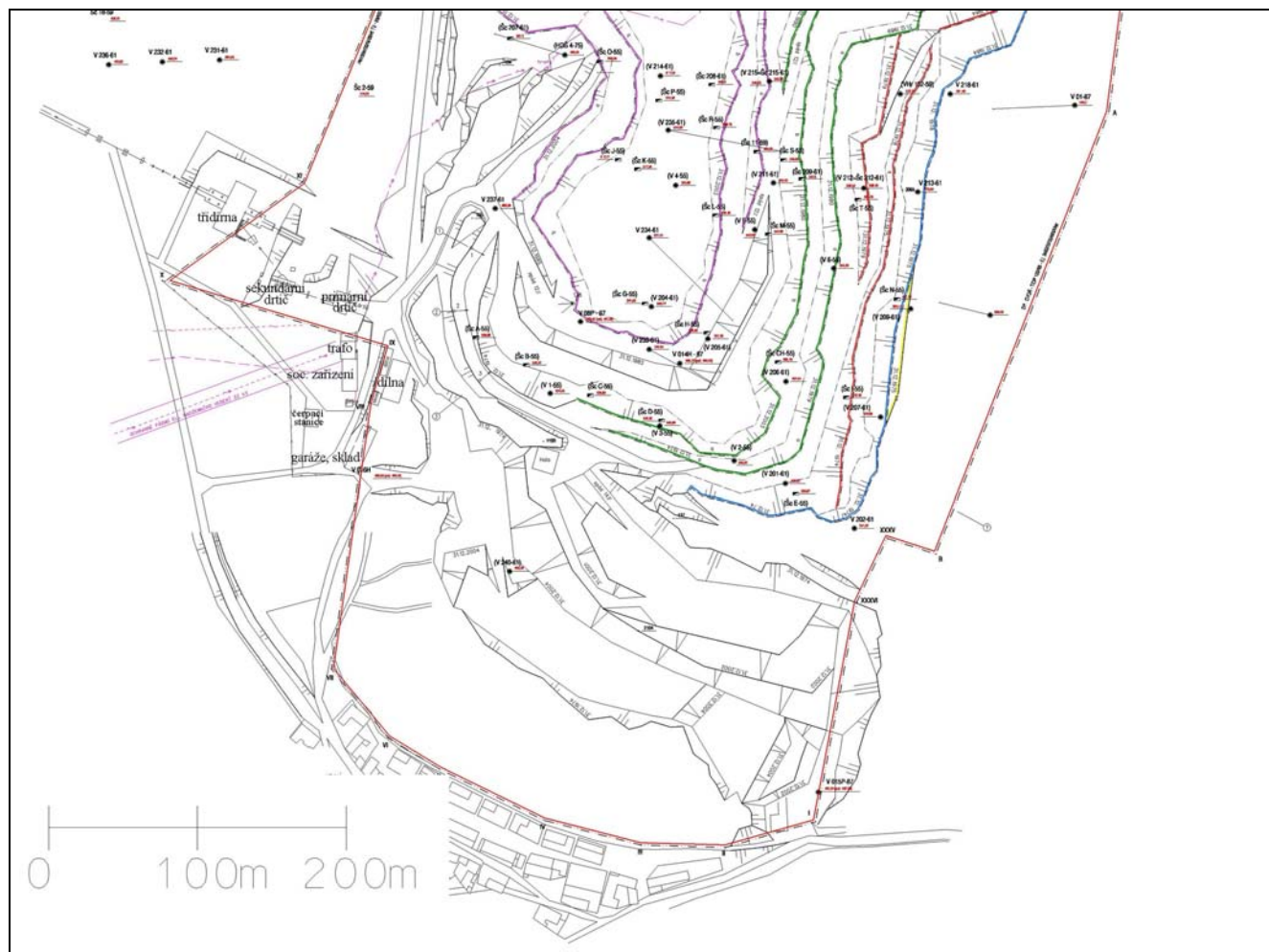
1.6.1. Dobývání

Současný stav rozfárání lomu je v rozsahu 8 lomových etáží. V budoucnu se předpokládá zahloubení 9. etáže na úroveň 450 m. n. m. Postup těžby bude v prostoru rozšíření zachován na všech těchto etážích. 1. etáž bude rozdělena stejně jako ostatní na dvě etáže o poloviční výšce, na tzv. nultou a první. Toto rozdělení je pouze těžební záležitostí - nultá etáž slouží k odtěžení a oddělení nadložní (skrývkové) ruly. Otvírce nulté etáže 1A bude předcházet vybudování příjezdové komunikace pod severní stěnou starého lomu a „vystřílení“ zářezu pro tuto komunikaci v předělu mezi starým a novým lomem. Na tento zářez budou navazovat cesty na korunu a počvu skrývkové etáže 1A, na etáž 1B a korunu etáže 2A. Na nižší těžební řezy je již vybudován přístup od severu ve střední části lomu. Etáž 1A bude nutné v předstihu před těžbou odtěžit, protože je prakticky celá složena z nadložních rul. Tato rula bude odvozena na odval ve starém lom, nebo na vnitřní výsypku (po odtěžení etáže 5B - viz schválený doplněk POPD).

Vlastní těžba probíhá na těžebních řezech o výšce 11 - 13 m dle platného POPD, za použití běžných metod průmyslové těžby. Rozpojování horniny je prováděno metodou clonových odstřelů. Druhotné rozpojování nadměrných kamenů je prováděno rozbíjecí koulí o hmotnosti 4,5 t ze lžice bagru, nebo trhacími pracemi malého rozsahu podle schváleného technologického postupu trhacích prací malého rozsahu.

Rozpojená surovina je nakládána dvěma lžicovými bagry nebo nakladači na dumpru a odvážena a sklápěna do násypky primárního čelistového drtiče.

Obrázek č. 1: Umístění technologie, sociálního zařízení, čerpací stanice



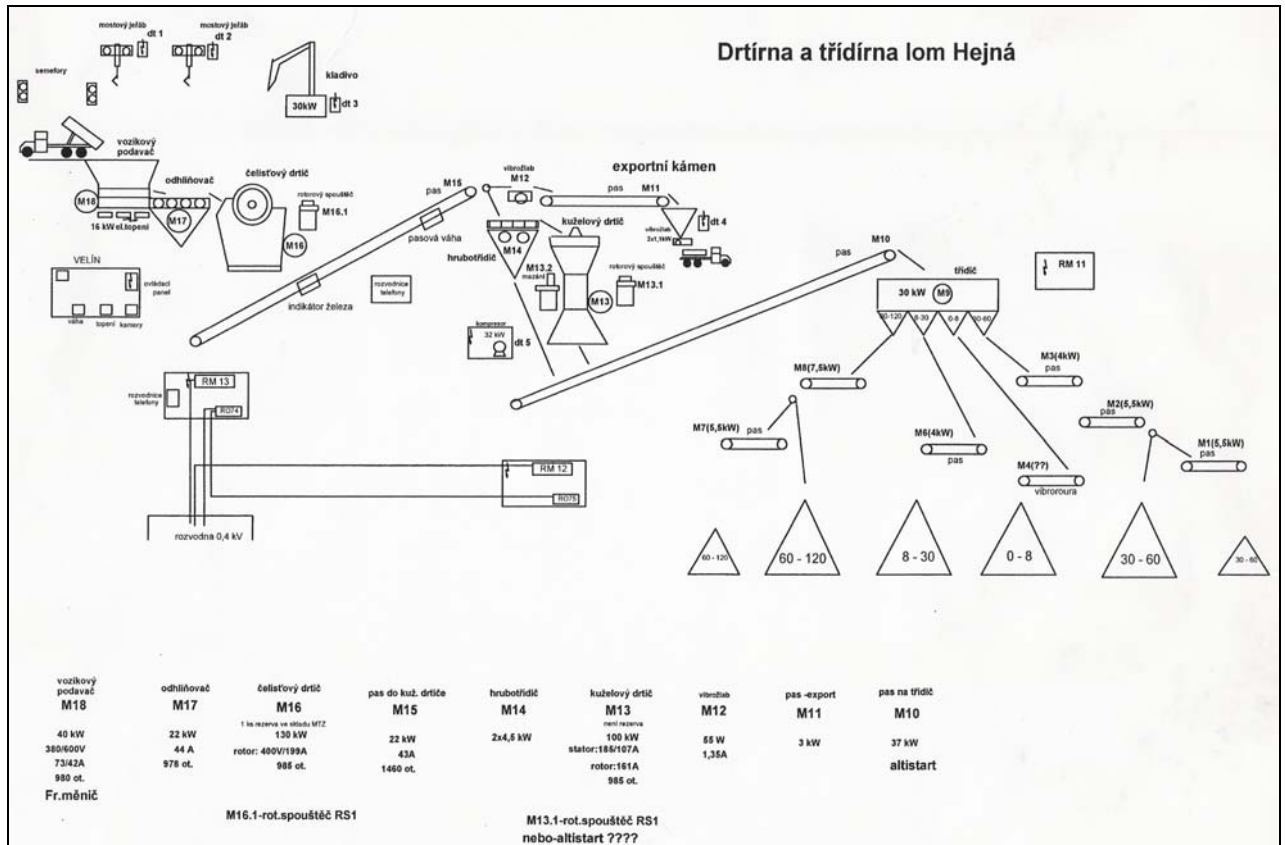
1.6.2. Úprava suroviny

Surovina je podrcena v primárním čelistovém drtiči, dále pásem transportována přes hrubotřídič do kuželového drtiče, kde se zdobní (velikost 0 - 120 mm), odtud je opět pásem dopravena do třídičky, kde je rozdělena dle požadavků výroby na frakce: 0 - 8 mm, 0 - 30 mm, 30 - 60 mm, 60 - 120 mm. Technologická linka je odhlučněna, prach z drcené suroviny a z přesypů je zachycován vodní mlhou (v roce 2004 byla provedena rekonstrukce mlžícího zařízení). Jednotlivé frakce jsou deponovány na volných skládkách, ze kterých jsou odebírány (spodní odběr - vibrační žlaby) a lanopásem dopravovány do závodu ve Velkých Hydčicích. Takto je zpracováno 90 % suroviny, zbývajících 10 % je expedováno nákladními vozy (ručně tříděný kámen - vápence pro export).

Organizace práce

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| • počet směn | 1 |
| • směna | 6:00 - 14:00 |
| • přestávka | 10:30 - 11:00 |
| • počet zaměstnanců | 14(2 předáci) |
| • provoz úpravárenské linky | 240 dnů/rok |

Obrázek č. 2: Technologické schéma lomu Hejná



1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení je konec roku 2005, životnost ložiska se odhaduje na 60 let.

1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Plzeňský (kód NUTS CZ 032)

Okres: Klatovy (IČ ZÚJ 555771)

Obec: Velké Hydčice, Hejná

K.ú.: Velké Hydčice (kód k. ú. 638161), Hejná (kód k. ú. 778834)

1.9 Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001

Kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

Bod 2.5 - Těžba nerostných surovin 10 000 - 1 000 000 tun/rok

Sloupec B - posuzování v kompetenci Krajského úřadu

2. Údaje o vstupech

Půda

Výčet pozemků dotčených rozšířením stávajícího DP je uveden v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 Pozemky dotčené rozšířením DP

pozemek č.	využití	vlastník	výměra (m ²)
614	PUPFL	Hasit a. s.	6224
615	neplošná půda	Hasit a. s.	86
616	PUPFL	Hasit a. s.	464
617/1	PUPFL	Hasit a. s.	5297
619	PUPFL	Hasit a. s.	674
639/1	PUPFL	Hasit a. s.	5842
640/38	PUPFL	Hasit a. s.	5260
640/39	PUPFL	Hasit a. s.	2900
268/4	PUPFL	Hasit a. s.	1128
315	PUPFL	Hasit a. s.	2045
327	DP	Hasit a. s.	5075
330/2	jiná plocha	ČR	529

Na zájmovém území jsou v převážné míře půdy lesní, slabě až středně humusovité a dosahují mocnosti 0,1 - 0,3 m.

Rozšíření nezasahuje na pozemky ZPF.

Pozemky PUPFL jsou dotčeny v celkové rozloze 29 832 m².

Dotčené lesní porosty patří do souboru lesního typu 3C – vysýchavá dubová bučina, obvyklé pro suché, slunné polohy a vápence.

Pro dotčené pozemky určené k plnění funkce lesa byl v dubnu 2005 zpracován znalecký posudek, který obsahuje výpočet náhrad škod na těchto lesních porostech a také výpočet poplatku za trvalé odnětí.

Voda

Pitná voda

Pitná voda je do lomu dovážena. Denní spotřeba v provozovně dlouhodobě odpovídá 42 l, což představuje 3 l na zaměstnance za směnu.

Voda pro provozní účely

Pro potřeby sociálních zařízení lomu Hejná je voda rozvedena z vlastní studny, viz Rozhodnutí Okresního úřadu Klatovy ŽP 2300/98, 1539/99 (povolení odběru podzemní vody, dodatečné povolení hospodářských děl).

Kopaná studna DN 2000 mm hloubky 5,5 m, která je prohloubena vrtem DN 300 mm o hloubce 7,6 m a vodárna (zděný přízemní objekt 4,0 x 4,0 m), ve které jsou osazeny 2 ks čerpadel je umístěna na pozemku 699/2 v k. ú. Hejná.

Povolení k odběru podzemní vody je stanoveno v maximální výši 520 m³ za rok.

Pro provozní účely (skrápění, mlžící zařízení) je voda čerpána z vlastní nádrže, případně z rozvodu užitkové vody podniku v areálu vápenky ve Velkých Hydčicích (Vodohospodářské rozhodnutí ONV Klatovy VOD 807/69-403). Do lomu je voda zavážena cisternou.

Průměrná spotřeba činí 7 m³/den .

Důlní vody

Důlními vodami jsou všechny podzemní, povrchové a srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů, bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo boku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými nebo povrchovými vodami (§ 40 zák. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Do dobývacího prostoru neústí žádný vodní přítok, srážkové vody nejsou zachycovány ani odváděny (odtok z jednotlivých etáží je samospádem). Těleso karbonátů je odvodněno západním směrem.

Pro nový prostor zásob platí stejné podmínky jako pro ostatní části ložiska, kde hydrogeologické poměry řeší schválený doplněk POPD pro těžbu na etážích 5A a 5B.

Ostatní surovinové a energetické zdroje

Těžená surovina

Ložisko vápenců Velké Hydčice - Hejná patří do jihočeské oblasti krystalinika tzv. moldanubika, oblasti Sušicko - Horažďovické.

Rozšíření zásob navazuje na již těženou mohutnou karbonátovou polohu krystalických vápenců, dolomitických vápenců a dolomitů s biotitickou pararulou v nadloží.

Ve vlastní skladbě surovinových typů naprosto převažují karbonáty ze skupiny vápence dolomity nad sekundárními dolomity. V prostoru rozšíření DP je podíl vápenců až dolomitů 86,5 %.

Těžba východním směrem bude v důsledku znamenat i značné zvýšení objemu skrývek, které jsou v ostatních částech ložiska v nízkých mocnostech. Nadložní ruly jsou v prostoru rozšíření převážně migmatizované a biotitické až biotitické kvarcické ruly v různém stupni navětrání, obvykle značně rozpukané. Malý objem tvoří i zvětraliny těchto rul na místě a deluvia. Humusovitá vrstva je minimální (0,1 m) a místy neúplně vyvinuta. Tyto horniny bude nutné vzhledem ke sklonu foliace k východu a nasedání nadložních rul odklidit - představují technickou skrývku.

V jižní části je ložisko odděleno od již vydobytého „starého lomu“ mohutnou žilou minety.

Těžební situaci dále komplikuje přítomnost škodlivin - žilných žul, vložky rul a do jisté míry i podíl epigentických (sekundárních) dolomitů. Výrobní využití těchto směsných partií je značně omezeno a většinu těchto úseků je nutno deponovat jako výkliz. Vzhledem k úklonu foliace a nepravidelným tvarům žilných těles znamená výkliz těchto partií i ztrátu bezprostředně sousedící karbonátové horniny. Kvalita suroviny je proto sledována ve vrtech pro clonové odstřely a podle výsledků je řízena těžba. Technologické ztráty jsou tak v procesu výroby minimální a nejsou vykazovány.

Tabulka č. 2: Přehled zásob v jednotlivých etážích

Etáž	Surovina celkem (kt)	Výkliz celkem (kt)	Skrývka tis.m ³
1	195,9	44,9	251,3
2	410,4	41,3	127,8
3	579,2	59,6	34,8
4	444,1	36,5	0,0
5	552,0	43,3	0,0
6	412,4	26,3	0,0
7	423,3	10,0	0,0
8	335,0	74,8	0,0
9	351,8	55,1	0,0
Σ	3704,1	391,8	0,0

Vzhledem k uložení nadložních rul a jejich celkové mocnosti je v 1. etáži objem skrývek větší než objem suroviny.

Obrázek č. 3: Severní pohled na lom

Elektrická energie

Centrální rozvod elektrické energie v lomu je napájen z trafostanice, kde se transformuje napětí 380 V. Z trafostanice je kabely rozvedeno k mobilním rozvaděčům a dále vlečnými kabely k vrtací soupravě a elektrickému bagru.

Na elektrický rozvod je také napojeno osvětlení lomu, sociální zařízení (vytápění, ohřívání vody) a napájení technologické linky.

Současná roční průměrná spotřeba : 542 000 kWh

Při realizaci záměru se nepředpokládá zvýšení spotřeby elektrické energie.

Pohonné hmoty a mazadla

Pro těžbu a zpracování suroviny v lomu je používána tato technika:

- vrtací souprava Hausherr HBM 60
- buldozer - DZ 170
- dumpry - 2 x Belaz 30 t, 1 x Euclid EH 650 37 t
- kolové nakladače - 2 x KNB 250
- pásové bagry - Hitachi UH 261, Unex EH 631
- technologická linka - čelistový drtič V9 2N, drtič typ 1035, třídiče Tornádo P120.019 (Ttechkon), Master Flo XS 108 III (Sandvik)

Technologická linka, bagr Unex a vrtací souprava je poháněna elektřinou, uvažuje se pouze spotřeba olejů.

Pohonné hmoty jsou zaváženy dodavatelskou firmou do vlastní čerpací stanice Bencalor N 25.

Oleje a mazadla jsou skladována v centrálním podnikovém skladu MTZ ve Velkých Hydčicích.

Roční spotřeby: nafta 108 000 l

vosky a tuky 2600 kg

oleje 2800 kg

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dobývací prostor je v současné době v západní části napojen na silnici III třídy č. 17214.

90 % upravené suroviny je dopravováno lanopásem do zpracovatelského závodu ve Velkých Hydčicích a 10 % tvoří ručně tříděný krystalický vápenec o vysokém stupni bělosti (tento poměr bude zachován i při realizaci záměru), který je expedován nákladními automobily směrem na Horažďovice. Při průměrné nosnosti nákladních vozů 25 t, je to cca 1000 vozidel ročně.

Oproti současnému stavu nedojde ke změně či zvýšení nároků na dopravní nebo jinou infrastrukturu.

3. Údaje o výstupech

Ovzduší

Podle technického a technologického uspořádání jsou kamenolomy zařazeny podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4, odst. (4) písm. b) zákona a podle nařízení vlády č. 353/2002 Sb., příloha č. 1, odst. 3.6. (Kamenolomy a zpracování kamene, ušlechtilá kamenická výroba, těžba, úprava a zpracování kameniva - přírodního i umělého) jako ostatní stacionární střední zdroj znečišťování ovzduší.

Posouzení příspěvků k imisní zátěži bylo pro provoz lomu Hejná provedeno pro následující látky:

Tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM 10 – volba této znečišťující látky souvisí s emisemi z plošných a liniových zdrojů, které souvisejí s vlastní těžbou v posuzované lokalitě.

NO₂ a benzen - volba těchto znečišťujících látek souvisí s emisemi z plošných a liniových zdrojů souvisejících s dopravou. Plošný zdroj potom představuje nákladní automobily v prostoru těžebny.

Depozice prашného spadu – depozičním limitem se rozumí maximální přípustné množství látek znečišťujících ovzduší usazené nebo vstřebané na jednotce plochy zemského povrchu.

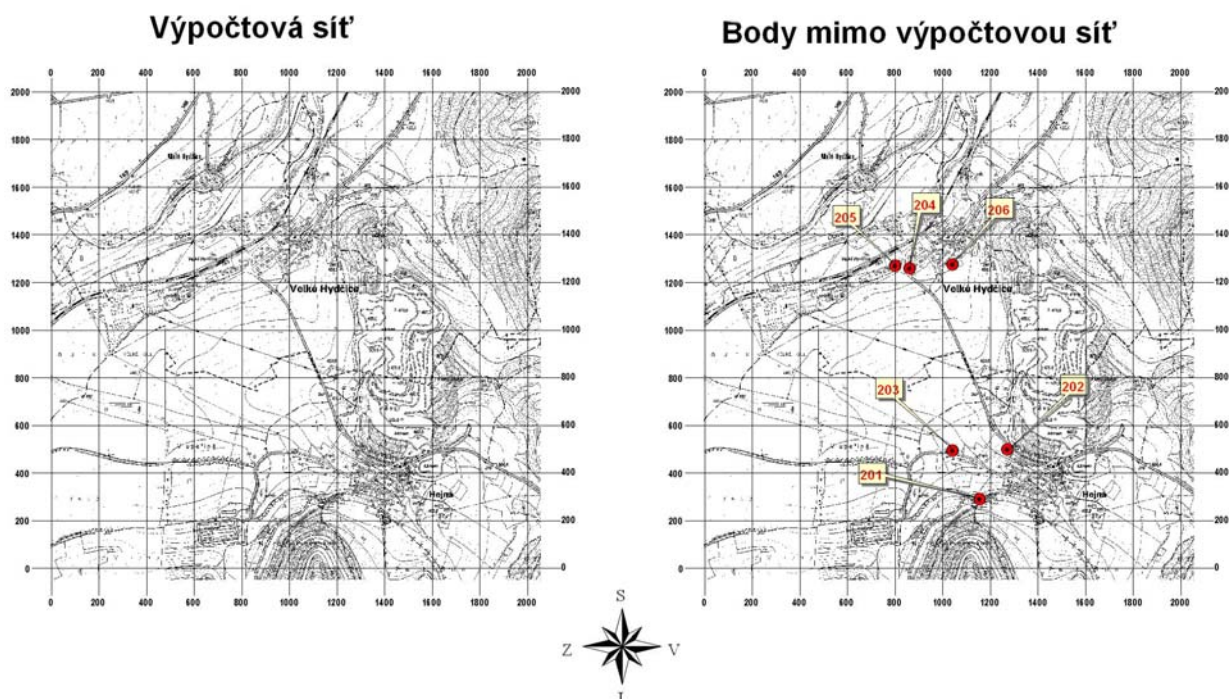
Rozdělení a charakteristika zdrojů emisí vychází z rozptylové studie (Bajer, Šára, Tomášek 2005), která je přílohou č. 2. oznámení.

Rozptylová studie je zpracována podle metodiky obsažené v programu SYMOS'97. Tuto metodiku doporučilo MZP ČR pro výpočty znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů.

SYMOS 97 je programový systém pro modelování znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů.

Výpočet byl proveden ve výpočtové čtvercové síti o kroku 200 m, která představuje celkem 121 výpočtových bodů v síti (1 – 121) a pro nejbližší hygienicky významné objekty, které jsou nejbližší provozu těžby v lomu Hejná a dále je pro 3 body určena depozice prашným spadem.

Obrázek č. 4: Výpočtová síť, výpočtové body



Bodové zdroje znečištění ovzduší

Bodovým zdrojem znečištění ovzduší je linka drcení a třídění s uvažovaným provozem 1920 hodin ročně. Při uvažované produkci je předpokládána denní emise 250 kg tuhých znečišťujících látek.

Plošné zdroje znečištění ovzduší**ZDROJ č.1 – nakládka na I. etáži**

Emise z tohoto zdroje souvisejí s provozem kolového nakladače (celkem 2,1 motohodiny/den) a pojezdy a stání dumpřů, představovaných 5,15 příjezdy (10,3 jízd za den).

Kolový nakladač

Kolový nakladač je uvažován v provozu 2,1 hod/den, tedy 504 hodin ročně. Při uvažované spotřebě 15 l/hod provozu se jedná o celkovou denní spotřebu 31,5 litru nafty, respektive 7 560 litrů nafty za rok. Množství emisí vyprodukovaných spálením tohoto objemu nafty je uvedeno v tabulce č.3.

Tabulka č. 3: Suma emisí z plošného zdroje č.1 - kolový nakladač

Plošný zdroj	NO _x			PM ₁₀			Benzen		
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹
č.1	0,04679	0,35375	0,0848988	0,00433	0,03270	0,0078473	0,00003	0,00019	0,0000454

Dumpry

Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje stání dumpřů byl pro volnoběh použit předpoklad: 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km. Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaných 5,15 příjezdech (10,3 jízd/den) a době volnoběhu 120 sekund (na jeden příjezd) lze sumarizovat následující množství emisí:

Tabulka č. 4: Suma emisí z plošného zdroje č.1 – dumpry

Plošný zdroj	NO _x			PM ₁₀			Benzen		
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹
č.1	0,000112	1,674	0,402	0,000014	0,209	0,050	0,000000	0,007	0,002

plocha zdroje – 20 x 30 m

240 dnů, 1920 hod/rok

ZDROJ č.2 – odval**Dumpry**

Zdrojem emisí jsou dumpry, respektive jejich pohyb a stání v prostoru odvalu. Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje stání dumpřů byl pro volnoběh použit předpoklad: 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km. Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaných 5,15 příjezdech (10,3 pohybů/den) a době volnoběhu 60 sekund (na jeden příjezd) lze sumarizovat následující množství emisí:

Tabulka č. 5: Suma emisí z plošného zdroje č.2 – dumpry

Plošný zdroj	NO _x			PM ₁₀			Benzen		
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹
č.2	0,000056	0,837	0,201	0,000007	0,104	0,025	0,000000	0,003	0,001

plocha zdroje – 20 x 30 m

240 dnů, 1920 hod/rok

ZDROJ č.3 – nakládka na II. etáži**Bagry - nakládka, buldozery - přibližování suroviny**

Uvažovaná doba provozu bagrů a buldozerů je 10 hod/den, tedy 2400 hodin ročně. Při spotřebě 15 l/hod (nakladač) a 18 l/hod (buldozer) je celková roční spotřeba 41 280 litrů nafty. Množství emisí vyprodukovaných spaláním tohoto objemu nafty je uvedeno v tabulce č.8.

Tabulka č. 6: Suma emisí z plošného zdroje č.3 - bagry a buldozer

Plošný zdroj	NOx			PM10			Benzen		
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹
č.3	0,05436	1,95683	0,4696386	0,00502	0,18087	0,0434092	0,00003	0,00105	0,0002509

Dumpry

Zdrojem emisí jsou dumpry, respektive jejich pohyb a stání v prostoru nakládky na II. etáži. Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje stání dumprů byl pro volnoběh použit předpoklad: 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km. Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaných 51,55 příjezdech (103,1 pohybů/den) a době volnoběhu 120 sekund (na jeden příjezd) lze sumarizovat následující množství emisí:

Tabulka č. 7: Suma emisí z plošného zdroje č.3 – dumpry

Plošný zdroj	NOx			PM10			Benzen		
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹
č.3	0,001117	16,755	4,021	0,000139	2,089	0,501	0,000004	0,066	0,016

plocha zdroje – 20 x 40 m

240 dnů, 1920 hod/rok

ZDROJ č.4 – drtič**Dumpry**

Zdrojem emisí jsou dumpry, respektive jejich pohyb a stání v prostoru vstupu na primární drcení. Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje stání dumprů byl pro volnoběh použit předpoklad: 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km. Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaném 51,55 příjezdech (103,1 pohybů) den a době volnoběhu 180 sekund (na jeden příjezd) lze sumarizovat následující množství emisí:

Tabulka č. 8: Suma emisí z plošného zdroje č.4 – dumpry

Plošný zdroj	NOx			PM10			Benzen		
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹
č.4	0,001675	25,132	6,032	0,000209	3,134	0,752	0,000007	0,098	0,024

ZDROJ č.5 – skládka produktů**Kolový nakladač**

Emise tohoto plošného zdroje souvisejí s provozem nakladače (celkem 2,4 motohodiny/den), tedy 576 hodin ročně. Při uvažované spotřebě 15 l/hod provozu se jedná o celkovou denní spotřebu 36 litrů nafty, respektive 8640 litrů nafty za rok. Spálením tohoto množství nafty bude vyprodukováno množství emisí uvedené v následující tabulce.

Tabulka č. 9: Suma emisí z plošného zdroje č.5 - kolový nakladač

Plošný zdroj	NOx			PM10			Benzen		
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹
č.5	0,04679	0,40428	0,0970272	0,00433	0,03737	0,0089683	0,00003	0,00022	0,0000518

Obrázek č. 5: Dumpr u násypky primárního drtiče

Pojezdy a stání TNA

Zdrojem emisí jsou TNA v prostoru skládky produktů. Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje stání TNA byl pro volnoběh použit předpoklad: 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km. Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaných 8,35 příjezdech (16,7 jízd/den) a době volnoběhu 120 sekund (na jeden příjezd) lze sumarizovat následující množství emisí:

Tabulka č. 10: Suma emisí z plošného zdroje č.5 – pojezdy a stání TNA

Plošný zdroj	NOx			PM10			Benzen		
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹
č.5	0,000181	2,714	0,651	0,000023	0,338	0,081	0,000001	0,011	0,003

plocha zdroje – 30 x 30 m

240 dnů, 1920 hod/rok

ZDROJ č.6 – sekundární prašnost

Z celkové plochy 40 ha je uvažována roční emise cca 5 tun/rok tuhých znečišťujících látek jako frakce PM₁₀.

Liniové zdroje znečištění ovzduší

Pro vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži související s dopravou bylo pracováno s emisními faktory pro 2005. V souladu s novými legislativními opatřeními vydalo MŽP ČR jednotné emisní faktory pro motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší. Emisní faktory byly určeny pomocí programu MEFA v.02. (Mobilní Emisní Faktory, verze 2002). Tento program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů (μg/km – g/km) pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní poháněných jak kapalnými, tak i alternativními plynými pohonnými hmotami. Program zohledňuje rovněž další zásadní vlivy na hodnotu emisních faktorů –

rychlost jízdy, podélný sklon vozovky i stárnutí motorových vozidel. Program MEFA v.02 umožňuje výpočet emisních faktorů pro široké spektrum znečišťujících látek. Zahrnuje jak hlavní složky výfukových plynů, tak i látky rizikové pro lidské zdraví (aromatické a polycyklické aromatické uhlovodíky, aldehydy). Zahrnuty jsou i reaktivní organické sloučeniny, které představují hlavní prekurzory tvorby přízemního ozónu a fotooxidačního smogu (alkeny).

Tabulka č. 11: Emisní faktory pro liniové zdroje

ROK 2005					
Typ vozidla	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):	Emisní faktor (g/km)		
			NO _x	Benzen	PM10
TNA mimo lom	EURO 1	50	19,3777	0,0594	1,6204
Nákladní uvnitř lomu	Konvenční	10	81,2540	0,3184	10,1332

Zdroj č. 1 - doprava skrývky na odval
10,3 jízd dumperů za směnu

Zdroj č. 2 - odvoz dumpy k drtiči
103,1 jízd dumperů za směnu

Zdroj č. 3 - odvoz produktů cizími dopravci po veřejné komunikaci přes Velké Hydčice 16,7 jízd TNA za směnu

Uvedeným bilancím při použití emisních faktorů pro nákladní automobily uvnitř lomu a TNA mimo lom odpovídají při uvažované jedné směně a 240 dnech provozu hodnoty v následující tabulce:

Tabulka č. 12: Suma emisí z liniových zdrojů

Úsek komunikace	NO _x			PM10			Benzen		
	g/m.s ⁻¹	kg/km.den ⁻¹	t/km. rok ⁻¹	g/m.s ⁻¹	kg/km.den ⁻¹	t/km. rok ⁻¹	g/m.s ⁻¹	kg/km.den ⁻¹	t/km. rok ⁻¹
Zdroj 1	0,000056	0,837	0,201	0,000007	0,104	0,025	0,000000	0,003	0,001
Zdroj 2	0,000233	8,377	3,058	0,000070	1,045	0,261	0,000001	0,033	0,012
Zdroj 3	0,000022	0,324	0,078	0,000000	0,001	0,000	0,000002	0,027	0,006

Odpadní vody

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Odpadní vody z WC a umyváren jsou odváděny do bezodtokové jímky, umístěné u objektu st. p. č. 145 v kat. území Hejná, odkud jsou 1 x týdně vyváženy na ČOV v areálu firmy ve Velkých Hydčicích.

Průmyslové vody

Průmyslové odpadní vody nebudou produkovány. V technologii těžby a úpravy vápence v lomu se technologická voda využívá pouze pro snížení prašnosti provozu (mlžení). Pro omezení prašnosti ze sekundárních zdrojů je případně prováděno kropení materiálů a ploch v areálu kropícím vozem.

Převážná část této vody zůstane v surovině, z níž se bude následně odpařovat, menší část může stékat a v prostoru lomu se bude vypařovat a vsakovat do podloží.

Důlní vody

Způsob odvodu důlních vod (v případě jejich výskytu), řeší doplněk POPD.

Od pady

Na odpady z hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem ukládané v odvalech, výsypkách a odkalištích se nevztahuje zákon o odpadech (§ 2, odst. 1 písm. b zákona č. 185/2001 Sb.,

o odpadech) a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Odpady, které v těžebně vznikají jsou uvedeny v tabulce č. 13.

Svoz nebezpečného odpadu je zajištěn smluvně s firmou Rumpold-P, spol s r. o.

Tabulka č. 13 Odpady vznikající z provozu těžebny (za rok)

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie	Množství kg
120112	upotřebené vosky a tuky	N	2620
130208	motorový olej	N	1200
130208	jiné motorové a převodové oleje	N	1600
150202	absorbční činidla	N	102
160103	pneumatiky velké	O	314
160107	olejové filtry	N	2,5
160117	železné kovy	O	12000
160122	součástky jinak blíže neurčené	O	370
160601	olověné akumulátory	N	565
170904	směsný stavební odpad	O	12500
200121	zářivka, výbojka	N	7
200301	směsný komunální odpad	O	650

Žádné vznikající odpady nejsou v provozovně skladovány. Odpadní oleje jsou odváženy specializovanou firmou ihned po výměně.

Hluk a vibrace, záření

Hluk

Realizací záměru nevzniknou v území nové zdroje hluku. V souvislosti s rozšířením prostoru těžby však lze předpokládat prodloužení činnosti těžebních strojů. Hluk z provozu těžebny byl hodnocen v rámci akustické studie (Bubák, Moravec 2005), která je zařazena jako příloha číslo 1.

Pro výpočet hluku byly sestaveny modely hlukové situace pomocí programu LimA 7812-B (Stapelfeldt ingenieurgesellschaft mbH).

Výpočet hluku z průmyslových zdrojů byl proveden dle ISO 9613-2 „Akustika – Snižování šíření venkovního hluku, Část 2: Obecné výpočetní metody“.

Výše popsané metodické resp. normové výpočetní postupy patří mezi dočasně doporučené výpočetní metody dle Směrnice EU pro hodnocení a řízení hluku ovlivňujícího životní prostředí („DIRECTIVE 2002/49/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 25 June 2002 relating to the assesment and management of enviromental noise“).

Hlukové imise jsou vyjádřeny pomocí ekvivalentních hladin akustického tlaku numericky - hodnotami v zadaných referenčních bodech (znázorněny v grafických přílohách) a graficky - plošným rozložením průběhu křivek – izofon, respektive hlukových pásem (viz grafické přílohy akustické studie).

V souladu s ustanovením Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění NV 88/2004 Sb., které jsou prováděcím předpisem k zákonu č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění je pro hluk z provozoven stanovena nejvyšší přípustná hodnota ekvivalentní hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru v denní době - $L_{Aeq} = 50$ dB.

Výpočty jsou zpracovány pro nejméně příznivou situaci vzhledem k nejbližším chráněným prostorům.

Zdroje hluku byly ve studii rozděleny z hlediska druhové skladby jako liniové (mobilní, dopravní) a stacionární (úpravárenská linka) zdroje:

Liniové (mobilní, dopravní) zdroje hluku budou u hodnoceného záměru tvořeny dopravou natěženě suroviny k úpravně, případně k odvozu na odval.

Stacionární (bodové) zdroje hluku – tvoří úpravna suroviny, provoz strojních zařízení resp. jejich pohonů.

Tabulka č. 14: Používaná mechanizace a její akustické parametry

Zdroj	Užití	Počet	Hladina akustického výkonu L_{wA}
typ	činnost	ks	dB
bagr Hitachi UH 261	těžba	1	113,5
bagr Unex EH 631	těžba	1	98,0
dumpr Belaz	odvoz materiálu	2	107,0
dumpr Euclid EH 650	odvoz materiálu	1	107,0
nakladač KNB 250	manipulace 2h/den	1	116,0
čelistový drtič - fasáda	drcení	1	101,1
čelistový drtič+dumpr	vysypání dumpru+drcení	1	109,9
kuželový drtič	drcení+hrubotřídění	1	103,3
třídírna	třídění	1	106,2

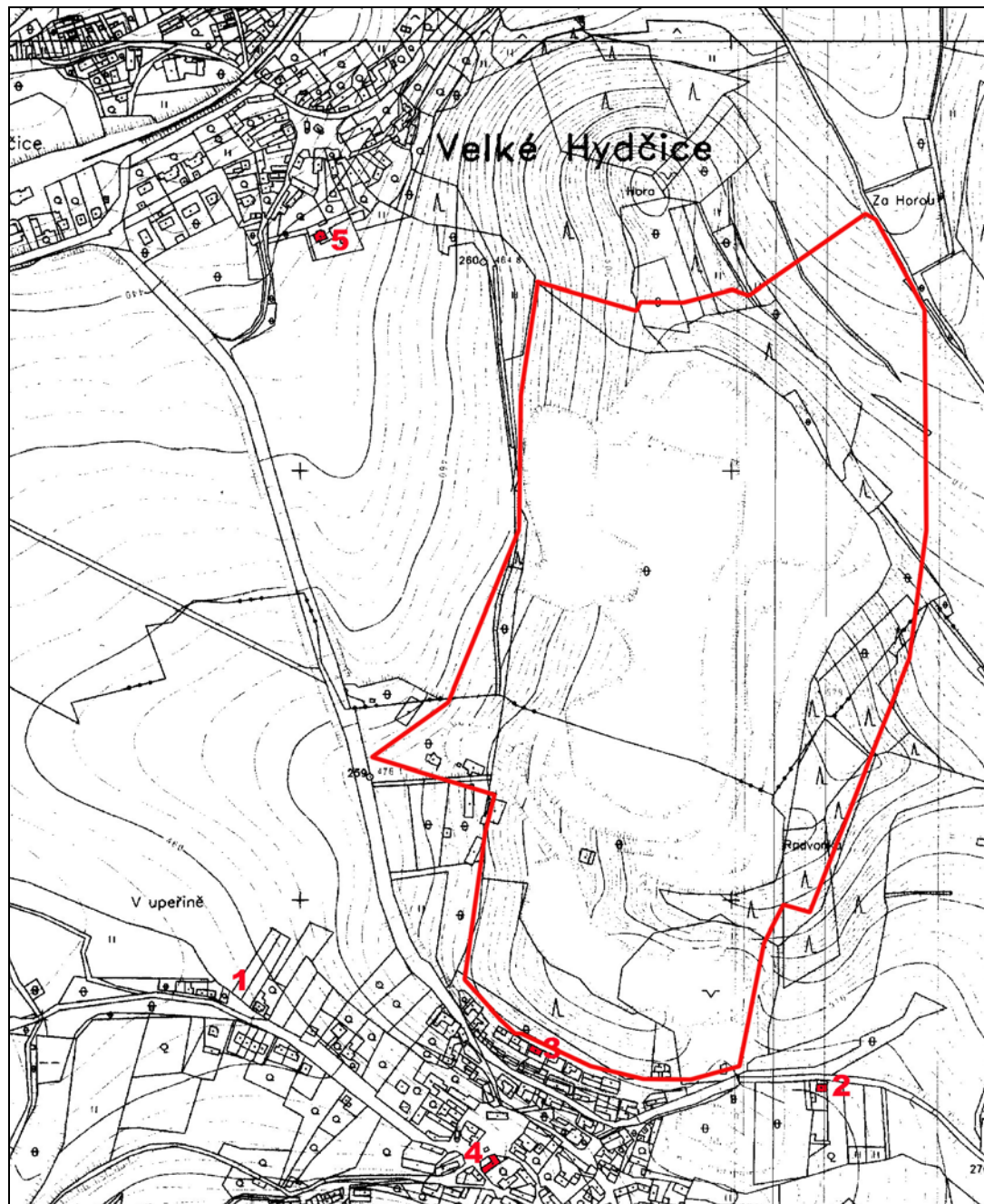
Hodnoty hlukových emisí pro technologickou linku (drtiče a třídíče) byly zjištěny výhradně vlastním měřením akustických emisí v blízkosti zdrojů a následným výpočtem akustického výkonu z těchto naměřených hodnot.

Severní okraje zastavěného území obce Hejná je ve vzdálenosti cca 250 m od zájmového území, přičemž okraj obce je cca 100 m od technologického zázemí lomu a cca 100 m od prostoru výsypky v jižní části lomu. Od lomu je obec oddělena částí jižního úbočí vrchu Radvanka, které zde bylo ponecháno jako přirozená bariéra mezi lomem a obcí.

Obec Velké Hydčice je vzdálena od hranice současného dobývacího prostoru cca 250 m, avšak zájmové území (tj. rozšířená část DP) leží na opačné straně asi 750 m daleko od obce. Vzdálenost třídírny a Velkých Hydčic je cca 550 m.

Nejbližším chráněným venkovním prostorem a chráněným venkovním prostorem staveb vzhledem k poloze záměru jsou obytné domy a jejich pozemky v obci Hejná. Celkem bylo zvoleno 5 referenčních výpočtových bodů, z toho 4 v Hejně a 1 ve Velkých Hydčicích.

Obrázek č. 6: Referenční výpočtové body



Akustická situace je hodnocena v jedné variantě:

Varianta P (projektová) je variantou, při níž dojde k realizaci záměru. Popisuje tedy akustickou situaci při těžbě na té části ložiska, o kterou byl rozšířen dobývací prostor.

Varianta P je řešena ve dvou subvariantách, které popisují rozdílné nasazení těžební mechanizace v lomu:

Varianta P-S modeluje provádění skrývek na nulté etáži a odvoz skrývaného materiálu do jižní části lomu.

Varianta P-T řeší těžbu vápence na 1. etáži a jeho odvoz k úpravárenské lince.

Tabulka č. 15: Hodnoty akustických imisí v referenčních bodech

Varianta			P-S	P-T
bod	Obec	Popis referenčního bodu	L_{Aeq} [dB]	L_{Aeq} [dB]
1	Hejná	hranice pozemku u RD č. 9	44,8	44,8
2	Hejná	RD na východním okraji obce u silnice na Boubín	51,4	44,5
3	Hejná	RD na severním okraji obce u hranice DP	39,4	43,4
4	Hejná	RD v centru obce na návsi	44,6	44,3
5	V. Hydčice	RD na jižním okraji obce, nejbliže k hranici DP	39,6	39,6

Vibrace

Zdrojem vibrací jsou clonové odstřely při rozpojování horniny.

Clonové odstřely jsou prováděny na základě Generálního povolení k trhacím pracím velkého rozsahu, který vydal OBÚ v Plzni dne 5.2.2001. V tomto povolení jsou stanoveny i podmínky pro provádění clonových odstřelů a doporučené maximální dílčí nálože v závislosti na vzdálenosti od nejbližšího stavebního objektu. Tyto podmínky vychází ze seizmických měření provedených na nejvíce exponovaných místech obcí Velké Hydčice a Hejná.

Záření elektromagnetické, radioaktivní

V lomu Hejná nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významné zdroje záření elektromagnetického.

Zdrojem přírodního radioaktivního záření je radon ^{222}Rn . Území leží dle mapy radonového indexu (http://nts2.cgu.cz/app/CD_RADON50/2131/2131.htm) Českého geologického ústavu v převažující nízké kategorii radonového indexu geologického podloží.

Vyjádření hygienické stanice k stanovení radioaktivity těžného kameniva je v kapitole F.1.

Doplňující informace

Realizace záměru změni profil terénu (odtěžení vrcholu kopce Radvanka). Tento zásah do krajinného rázu je podrobněji popsán v části D, kapitole Vliv na krajinu a v příloze č.3 „Hodnocení krajinného rázu“.

C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, chráněná území

Podle generelu místního ÚSES (Musiol, 1998) na území, na kterém je záměr lokalizován, bezprostředně navazuje lokální biocentrum Radvanka. Umístění tohoto biocentra převzali i autoři Urbanistických studií Velké Hydčice a Hejná (zpracovatel: Studio Z atelier urbanismu – architektury, Doudlevecká 22, 301 36 Plzeň).

Síť prvků systému ekologické stability a to regionální a nadregionální úrovně je dotčeném prostoru a jeho okolí velmi hustá.

Výše zmíněné lokální biocentrum je vloženo do regionálního biokoridoru 326/1 (v ÚTP vedeného pod názvem K113 – K113), který spojuje obě větve nadregionálního biokoridoru K113, z nichž jedna vede nivou Otavy a druhá po hřbetu tvořeném oblými vrchy Kozníku, Karloveckého hřbetu (591,6 m n.m.) a Opáleného (532,9 m n.m.).

Dále je zde vymezeno regionální biocentrum v trase nadregionálního biokoridoru v nivě Otavy BC 1602 „Pod Žichovicemi“. Jižně se nachází regionální biocentrum BC 812 „Pučanka“ a severně regionální biocentrum BC 1603 „Horažďovice“.

Podle zákona č. 114/1992 Sb. jsou významnými krajinnými prvky (VKP) lesy, rašeliniště, vodní plochy, vodoteče a jejich nivy. Realizací záměru dojde k zásahu do významného krajinného prvku, neboť v rámci pokračování hornické činnosti, dojde k odstranění části lesního porostu na vrchu Radvanka. V rámci následné rekultivace, která by měla mít charakter lesnický, hydrický a renaturalizační, naopak dojde ke vzniku nových VKP dle výše uvedeného zákona.

Lokalita se nachází cca 2 km v. od přírodního parku Buděticko, vyhlášeného vyhláškou OkÚ v Klatovech ze dne 1. 3. 1994.

Přibližně 1,5 km severně od DP se nachází zvláště chráněné území (dle ustanovení § 3, odst.1, písm. b) a f) zákona č. 114/1992 Sb.). Jedná se o přírodní rezervaci Prácheň. NPR Prácheň byla vyhlášena v roce 1953 na cca 27 ha. Důvodem ochrany je zde přirozený smíšený les (lípy, javor, babyka, borovice) s podrostem vstavačů, lilie zlatohlávek a kruštíku.

Cca 600 m jižně od DP, leží na výrazném vápencovém kopci přírodní rezervace Pučanka. Byla vyhlášena na cca 25 ha v roce 1948. Důvodem ochrany je zde zčásti původní bukový porost, místy nahrazený druhotným smrkem a borovicí, především však bohatý bylinný podrost teplomilné květeny na krystalickém vápenci (sasanka lesní, lilie zlatohlávek, zimostrázek alpský, vstavač, kruštík, hořec). Zastoupen je i břek a lýkovec jedovatý.

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je cca 3,5 km západním směrem vzdálená přírodní památka Rabí. Jedná se o rybník mezi obcemi Bojanovice a Rabí obklopený loukami a polem. Ceněné jsou rákosiny a mokřadní stanoviště s bohatou populací plže vrkoče útlého (*Vertigo angustior*).

Další blízkou lokalitou je sv směrem 4 km vzdálená přírodní památka Kozlovská stráž, která představuje severovýchodně až východně orientovanou stráž nad nivou Otavy, porostlou travinnými společenstvy a roztroušenými křovinnými porosty, část svahu byla koncem 90. let 20. století zalesněná smrkem a borovicí. Mozaika opuštěných xerothermních trávníků svazu *Bromion erecti* postupně zarůstající teplomilnými křovinami. Z významných druhů se na lokalitě vyskytuje hořeček mnohotvarý český (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*), hořec brvitý (*Gentianopsis ciliata*) či jalovec obecný (*Juniperus communis*).

Vzdálenější je 5,5 km zsz směrem přírodní památka Vlkonice. I zde jsou předmětem zájmu zachovalá travní společenstva s hořečkem mnohotvarým českým.

Další evropsky významné lokality jsou vzdálené více jak 9 km: 9 km jz lokalita Žihobce – zámek (kolonie vrápence malého na půdě školy v zámku), 9,5 km sv Věžiště (rybník Bílý Kámen) a cca 10 km zjz lok. Ostružná (přírodě blízký tok pstruhového charakteru s četnými meandry a tůňmi se šterkovitým a písčitým dnem)

Nejbližší ptačí oblastí je 17,5 km jz směrem vzdálená PO Šumava.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Posuzované území nepatří mezi významná historická, kulturní nebo archeologická území.

Území hustě zalidněná

Zájmové území není hustě zalidněné.

Staré ekologické zátěže

V dotčeném území ani v jeho nejbližším okolí nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže. Nejbližší je skládka komunálního odpadu Boubín - Hůrka cca 2 km na severovýchod (č. zátěže 41693205).

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

Ovzduší a klima

Území leží v mírně teplé klimatické oblasti MT 5 (E. Quitt, Klimatické oblasti Československa 1973). Tato klimatická oblast je charakteristická normálním až krátkým létem, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým. Přechodné období je normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá s normální až krátkou sněhovou pokrývkou.

Tabulka č. 16: Blíže charakteristika klimatické oblasti MT 5 (teploty v °C a srážky v mm)

Počet letních dnů	30 - 40
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C	140 - 160
Počet mrazových dnů	130 - 140
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu	-4 - -5
Průměrná teplota v červenci	16 - 17
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 450
Srážkový úhrn v zimním období	250 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	50 - 60

Žádná obec v okrese Klatovy není zařazena dle nařízení vlády ČR č. 60/2004 do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO), které vyžadují zvláštní ochranu ovzduší.

Voda

Území patří do povodí Otavy. Prostor ložiska je součástí povodí 1-08-01-102, hydrogeologický rajon č.631 - krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy.

Na posuzovaném území jsou zastoupena dvě hlavní hydrogeologická prostředí, údolní tercierní a kvartérní sedimenty a ložisko vápenců.

Sedimenty jsou jílovité štěrky a štěrkopísky, které mají velmi dobré filtrační vlastnosti.

Hydrogeologicky významnější jsou karbonátové horniny (krystalický vápence a dolomity, erlány), které mají převážně puklinovou propustnost. Propustnost karbonátů v hlubších partiích je značně nerovnoměrná a závisí na jejich rozpukání a tektonickém porušení.

Pararuly omezující ložiskové karbonáty tvoří izolátor zvodním vázaným na vápencový komplex.

Největší význam má lamprofyrová žíla, omezující na jižní straně ložisko. Žíla představuje téměř dokonalý izolátor oddělující zvodně vázané na severní a jižní část tělesa karbonátů.

Půda

V oblasti převažují písčitohlinité druhy půd.

Fauna a flóra

Fytogeografické oblasti mezofytika, obvodu Českomoravské mezofytikum, fytogeografického okresu Šumavsko-novohradské podhůří, podokresu Sušicko-Horažďovické vápence.

Diagnóza fytogeografického podokresu:

Sušicko-horažďovické vápence - území spadá do mezofytika, květena je rozdílná, mezofyty převažují nad termofyty, vegetační stupeň je spíše suprakolinní než submontánní, klima je kontinentální, reliéf svažité, podklad vápnitý, krajina je lesnatá a zemědělsky využívaná.

Na území, kde byl rozšířen dobývací prostor bylo od května do června 2005 prováděno místní šetření (K. Průcha, Stráž ochrany přírody a krajiny 081, Krajský úřad Plzeňského kraje). V uvedeném období nebyla nalezena žádná chráněná rostlina, dále byla sledována skupina bezobratlých živočichů a nebyl nalezen žádný chráněný druh. Sledovaná lokalita má místy ruderální charakter, je silně zaprášená.

Krajina

Biogeografická charakteristika

Podle biogeografického členění České republiky (CULEK, 1996) patří vymezená oblast krajinného rázu do Sušického bioregionu – 1.42. Bioregion zabírá střední část geomorfologického celku Šumavské podhůří s výjimkou jeho jižního okraje. Zahrnuje vrchoviny na krystalických břidlicích v západním podhůří Šumavy. Je charakteristický písčitými nivami horských řek a velkými ostrovy vápenců. Bioregion má typickou biotu 3. dubovo-bukového až 5. jedlovo-bukového vegetačního stupně s patrným alpským vlivem. Potenciální vegetace nižších částí náleží k acidofilním doubravám, vyšších částí ke květnatým bučinám. Na vápencích se předpokládá výskyt vápnomilných reliktních bučin a borů s řadou mezních a exklávních prvků. Krajina bioregionu je kulturní a vyvážená. V lesích převažují kulturní smrčiny, fragmenty bučin jsou na vápencích, cenné jsou i zbytky podhorských aluviálních lesů.

Geomorfologická charakteristika

Z geomorfologického hlediska patří území do:

Provincie: Česká Vysočina
Soustava: Šumavská soustava (I)
Podsoustava: Šumavská hornatina (IB)
Celek: Šumavské podhůří (IB - 2)
Podcelky: Bavorská vrchovina (IB - 2F)
Okrsky: Budětická vrchovina (IB - 2F-a)
Prácheňská pahorkatina (IB - 2F - b)

Zájmové území se nachází na východním okraji Budětické vrchoviny, v místech, kde Budětická vrchovina s Prácheňskou pahorkatinou sousedí.

Budětická vrchovina je plochá vrchovina z jemnozrnných biotitických pararul pestré série sušicko-votické s četnými vložkami krystalických vápenců. Při jejím jihovýchodním okraji se nachází široká údolní niva Otavy. Nejvyšším bodem je Čepičná 671 m n.m. Dalším významným bodem je Kozník 637 m n.m. Vrchovina je málo zalesněná. V lesích, které jsou rozptýleny do mnoha malých komplexů, jsou nejvíce zastoupeny smrkové a borové monokultury, ojediněle k nim přistupují bukové, dubové a javoro-lipové porosty. V území jsou časté vápencové lomy a staré sejpy. (*Pozn.: sejp = halda proryžovaného materiálu, vyskytuje se podél vodních toků, tvarem připomíná mohylu*)

Prácheňská vrchovina je plochá pahorkatina z injikované a biotitické perlové ruly moldanubika a širokých pruhů biotitických granodioritů středočeského plutonu. Oběma horninovými komplexy prostupují vložky žilných porfyrů. V západní části je mírně zvlněný erozně denudační reliéf dotčený tektonickým zdvihem granodioritové kry. Významným bodem je Prácheň (513 m n.m.) Pahorkatina je nepatrně zalesněná, převážně smrkovými a borovými monokulturami. Ojedinělé smíšené listnaté porosty jsou rozptýleny do mnoha drobných lesíků.

Vymezení oblasti krajinného rázu

Hodnocením vlivů na krajinný ráz se zabývá studie „Posouzení vlivu činnosti na krajinný ráz - Nové povolení hornické činnosti na ložisku Velké Hydčice - Hejná“ (Trojánková 2005), která je přílohou oznámení č. 3.

Vliv navrhovaného záměru na krajinný ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu, nebo kde se projevují vlivy vizuální, sluchové nebo čichové. Takové území označujeme jako dotčený krajinný prostor (DoKP).

Vymezení dotčeného krajinného prostoru je omezeno vizuálními bariérami (horizonty terénu, lesní porosty nebo zástavba) nebo se empiricky stanoví okruhy potenciální viditelnosti.

V rámci DoKP byly identifikovány znaky přírodní charakteristiky, znaky kulturní a historické charakteristiky, estetické hodnoty, prostorové vztahy a měřítko.

Znaky přírodní charakteristiky:

Dotčený krajinný prostor je tvořen plochou vrchovinou, rozdělenou tokem Otavy a její poměrně širokou nivou na dvě nesejně velké části.

Krajina je převážně intenzívně zemědělsky obhospodařována, přičemž rovinnatější polohy v nivě Otavy a její blízkosti jsou převážně tvořeny ornou půdou, kdežto svažitéjší pozemky zemědělské půdy po obou stranách toku jsou využívány jako intenzivní louky a pastviny.

Pastviny a pole jsou od sebe odděleny mezemi, drobnými vodními toky, komunikacemi a poměrně četnou doprovodnou a rozptýlenou zelení.

Lesní porosty se ve vymezeném dotčeném krajinném prostoru nacházejí spíše při jeho okraji na svažitéjším terénu, kde tak tvoří přirozenou hranici DoKP. Významné jsou břehové porosty podél řeky Otavy, které v krajině zdůrazňují tento významný, ale z vizuálního hlediska nepříliš zřetelný prvek. Dále je zeleň v DoKP, pomineme-li zeleň v obcích (veřejnou i soukromou v zahradách) zastoupena smíšenými porosty stromů a keřů na mezích, porosty doprovodné zeleně podél cest a silnic a nečetnými solitery.

Znaky kulturní a historické charakteristiky:

Památkově chráněné kulturní a historické památky jsou v dotčeném krajinném prostoru vázány především na intravilány sídel. Nejblíže navrženému záměru se nachází obec Hejná. Obec je připomínána poprvé již roku 1045. Nachází se zde raně gotický kostel Sv. Filipa a Jakuba z 2. pol. 13. století, později barokně upravovaný. Ve Velkých Hydčicích můžeme nalézt lidové barokní stavby z 1. poloviny 19. století.

Rovněž Bojanovice mají ve svém intravilánu stavby lidové architektury.

Na hranici intravilánu obce Rabí se nachází zřícenina hradu Rabí, vytvářející zde výraznou kulturní a krajinnou dominantu širší krajiny Pošumaví.

Estetické hodnoty:

Krajina v DoKP je prostorově vyvážená; je zde větší množství rozptýlené zeleně, vyšší zastoupení trvalých travních porostů, malá sídla nepříliš dotčená moderní výstavbou se zachovalými prvky lidové architektury a dominantami kostelů.

Osou krajiny je tok řeky Otavy. Řeka přináší do krajiny dynamický prvek vnímaný, pomineme-li povodně v nedávných letech, převážně pozitivně.

Jako kulturní a historická dominanta na jihozápadě vystupuje scenérie hradu Rabí, (největší areál hradní zříceniny v České republice), která činí tuto krajinu rozlišitelnou a jedinečnou.

Jako kontrastní prvek v krajině DoKP lze označit lom Hydčice, kde byla v rámci těžební činnosti odtěžena cca jedna polovina kopce Radvanka. Lom se z krajiny v současné době vyděluje především vizuálně (barva vápence, geometrické členění těžebních stěn). Je možné konstatovat, že prostor lomu se svým měřítkem zcela vymyká rázu okolní krajiny. Dalším kontrastním prvkem je areál zpracovatelského závodu vápence ve Velkých Hydčicích, navazující na těžbu suroviny v území a vytvářející tak s lomem logický průmyslový celek.

Zastavěné území, obyvatelstvo

Posuzované území leží v dobývacím prostoru mimo hlavní zastavěná území obcí.

Nejbližší zástavbou, je obec Hejná, která se nachází na jižní hranici DP.

Cca 250 m severozápadně od DP je obec Velké Hydčice.

Tabulka č. 17: Počet obyvatel

Obec	Počet obyvatel
Velké Hydčice	231
Hejná	160

Kulturní památky

Na území obce Hejná se nachází kostel Sv. Filipa a Jakuba a kaplička, ve Velkých Hydčicích Kostel SV. Klimenta a dále lidové barokní stavby (usedlosti).

Přímo v zájmovém území nejsou evidována archeologická naleziště. V případě archeologického nálezu je nutné postupovat podle platných předpisů. V tomto smyslu musí být všichni zaměstnanci těžebny informováni.

Ochranná pásma

Dobývací prostor: stanoven rozhodnutím Oborového ředitelství Cementáren a vápenic Radotín z 30.3. 1965, č.j. CVORĚ - T/DP 129/65. Změněn(rozšířen) rozhodnutím OBÚ v Plzni dne 29.5.2001, č.j. 3482/III/00/465/Mer. Změna je zaevidována v evidenci DP OBÚ v Plzni díl6, folio 0191, pod č.j. 3482/00. Rozhodnutí nestanovuje žádné omezující podmínky.

Chráněné ložiskové území: rozhodnutí MŽP, územní odbor Plzeň, č.j. 820/420/99 a změněné rozhodnutím MŽP Praha č.j. M 100398/00 ze dne 20.6.2000

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

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

V následující kapitole jsou vyhodnoceny předpokládané vlivy záměru na veřejné zdraví a životní prostředí. Při hodnocení jejich velikosti a kritérií nezbytných k určení celkové významnosti vlivu (časový rozsah vlivu, reverzibilita, citlivost území, zájem veřejnosti, nejistoty a ochrana) jsme vycházeli z metodiky k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí (Bajer a kol. 2001).

Vlivy na ovzduší a klima

Posouzení vlivu záměru vychází z výpočtu provedeného ve výpočtové čtvercové síti o kroku 200 m (rozptylová studie), která představuje celkem 121 výpočtových bodů v síti (1 – 121) a pro hygienicky významné objekty, které jsou nejbližší provozu lomu Hejná a dále je pro 3 body vypočtena depozice prašným spadem.

Tabulka č. 18: Vypočtené nejnižší a nejvyšší koncentrace jednotlivých škodlivin (v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) ve výpočtové síti a u bodů mimo výpočtovou síť:

	škodlivina	Charakteristika	Výpočtová síť		Body mimo síť	
			min	max	min	max
Příspěvky provozu lomu	NO ₂	Aritmetický průměr 1 rok	0,014836	0,628424	0,048916	0,113756
	NO ₂	Aritmetický průměr 1 hod	2,239426	9,169090	3,328766	5,375492
	PM10	Aritmetický průměr 1 rok	0,026918	1,317345	0,102697	0,278330
	PM10	Aritmetický průměr / 24 hodin	5,650598	38,703541	14,725175	31,627896
	Benzen	Aritmetický průměr 1 rok	0,000058	0,002474	0,000193	0,000448

Výsledky výpočtů depozice prašného spadu

V následujícím přehledu je doložena sumarizační tabulka výsledků výpočtu depozice prašného spadu. Řešeny byly varianty příspěvky z vlastní těžební činnosti.

Tabulka č. 19: Výpočet depozice prašného spadu

Varianta		Charakteristika	Výpočtové body	
			min ($\text{g}\cdot\text{m}^{-2}/\text{měsíc}$)	max ($\text{g}\cdot\text{m}^{-2}/\text{měsíc}$)
Příspěvky provozu lomu	prašný spad	Úhrnné množství / 1 měsíc	6,849570	7,359863

Výpočty nebylo prokázáno překročení krátkodobých ani průměrných ročních koncentrací posuzovaných škodlivin. Z hlediska prašného spadu byly rozptylovou studií zjištěny vyšší hodnoty, než je dosahováno pravidelným monitoringem. Je to způsobeno přístupem k výpočtu v rozptylové studii, kdy byla veškerá těžba soustředěna na horní dvě etáže.

Pokračování těžby v prostoru rozšíření DP nebude mít vliv na imisní situaci v okolí, vliv je hodnocen ve své velikosti i celkové významnosti jako nevýznamný.

Vlivy na hlukovou situaci

Výpočet v akustické studii prokázal, že vlivem provozních zařízení resp. technologicko-úpravárenské linky za souběžného provozu těžební strojní mechanizace, může dojít ve venkovním prostoru nejbližší zástavby (konkr. v obci Hejná, ref. bod č. 2) k překročení hygienických limitů dle

NV 502/2000 v platném znění. K tomuto překročení může dojít při provádění skrývkových prací v nejméně příznivé situaci (těžební stroje na povrchu, minimální možná vzdálenost od zástavby) a pouze krátkodobě.

Velikost vlivu na hlukovou situaci v době skrývkových prací je nepříznivá, bereme-li v úvahu krátkodobost a reverzibilitu vlivu je celková významnost vlivu nevýznamná.

Při samotné těžbě budou stroje pracovat v zahloubení a stěna lomu vytvoří přirozenou akustickou bariéru, nedojde tedy k překračování limitních hodnot. Vliv je ve své velikosti nepříznivý a s ohledem na podlimitní hlukové imise je hodnocen jako nevýznamný.

Realizací záměru nedojde k navýšení objemu těžby a tím i expedice - nezmění se hluková situace související s dopravou z lomu. Tento vliv je nulový.

Otřesy

Při dodržení podmínek stanovených v generálním povolení trhacích prací nebudou mít clonové odstřely prováděné v zájmovém území negativní vliv na nejbližší chráněné prostory. Vliv je ve své velikosti nepříznivý, při dodržování stanovených podmínek je vliv hodnocen jako nevýznamný.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Z provedených ložiskových hydrogeologických prací a měření byla stanovena maximální těžební báze lomu 450 m. n. m., pro kterou lze vyloučit ohrožení okolních zdrojů podzemní vody (vydatnost).

Za běžných provozních podmínek nedojde k ovlivnění kvality podzemních a povrchových vod, velikost tohoto vlivu je nulová.

Rizika v případech havarijních stavů řeší havarijní plán provozovny.

Vlivy na půdu

Zábor ZPF

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky v ZPF. Tento vliv je nulový.

Zábor PUPFL

Na pozemky dotčené těžbou bylo vydáno „Povolení k trvalému odlesnění v kat. území Velké Hydčice a Hejná“ (ONV Klatovy – odbor vod. hosp. a pro věci zemědělství a lesnictví, ze dne 17. 8. 1963, pod č.j. 100-491/63).

Při realizaci záměru dojde k trvalému záboru pozemků určených k plnění funkce lesa o celkové rozloze 29 832 m². Tento vliv je z hlediska své velikosti i celkové významnosti nepříznivý. Za snížení nepříznivých dopadů na území lze považovat kompenzaci, která představuje založení nových lesních porostů v prostoru DP po ukončení těžební činnosti.

Likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Na ploše zájmového území nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů. Tento vliv je nulový.

Vlivy na krajinu (změny reliéfu krajiny, vlivy na krajinný ráz)

Realizace záměru bude představovat středně silný negativní zásah do členitosti a tvaru reliéfu, neboť dojde k odtěžení vrcholu kopce Radvanka (576 m n.m.). Vrcholová partie Radvanky, tvořící v současné době východní okraj lomu, bude snížena v úseku cca 250 x 70 m o 0 - 26 m.

Dalším středně silným negativním vlivem je smýcení lesního porostu v zájmovém území. Odlesnění bude probíhat po částech v závislosti na postupu těžby.

Dalším zásahem do současného reliéfu bude zasypání části lomu v rámci vytváření vnitřních výsypek. V prostoru starého lomu bude ukládáním skrývek a části výklizů vytvářen povrch dle morfologie původního terénu. Vnitřní výsypka v hlavním lomu bude tvarována tak, aby došlo k plynulému navázání na okolní terén.

Pokračování těžby v dobývacím prostoru Velké Hydčice - Hejná neznámá silný zásah do jedinečných pozitivních hodnot krajinného rázu.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vlivem realizace záměru se nenaruší ani nezlikvidují žádné budovy ani kulturní památky.

V případě geologického nebo paleontologického nálezu je nutné postupovat dle platných předpisů.

Velikost i celkovou významnost vlivu hodnotíme jako nevýznamnou.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Nejedná se o nový záměr ale o pokračování těžby ve stávajícím lomu s cílem vydobytí kvalitní suroviny. Provoz lomu a vápenky představuje pracovní příležitost pro obyvatele z širšího okolí.

Další významné průmyslové podniky jsou v Horažďovicích a Sušici.

Vlivy na veřejné zdraví:

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší či hlukového zatížení je u hodnocených kritérií pod hranicí zákonných limitů. Zákonné limitní hodnoty jsou stanoveny se zohledněním bezpečnostního koeficientu, který zajišťuje, že stanovené imisní limity jsou hluboko pod úrovní, nad níž by se mohly projevit negativní vlivy na lidské zdraví.

Z výše uvedeného vyplývá, že realizace posuzovaného záměru nebude mít negativní vliv na lidské zdraví. Vliv je ve své velikosti hodnocen jako nepříznivý, s ohledem na minimální dosah na veřejné zdraví je celkově vliv hodnocen jako nevýznamný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vznik nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice se nepředpokládá.

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

Ovzduší

Dodržovat účinná opatření ke snížení sekundární prašnosti (kropení, úklid) na obslužných lomových komunikacích a manipulačních plochách.

Voda

Ve vybraných objektech je a bude monitorován vliv těžby na hydrogeologický režim (kolísání hladin, kvalita vody).

Těžba nepřekročí maximální bázi 450 m.n.m , pro kterou lze vyloučit ohrožení okolních zdrojů podzemní vody z hlediska vydatnosti.

Údržba a odstavení mechanismů bude prováděno na zpevněné ploše zabezpečené proti úniku ropných látek do okolí.

Kompenzace

Hlavním kompenzačním opatřením je provedení sanace a rekultivace dle platného plánu sanace a rekultivace (Plán sanace a rekultivace ložiska Velké Hydčice - Hejná, GET s. r. o. 2003).

Po ukončení těžby bude v rámci sanace a rekultivace lomu provedeno modelování závěrných svahů, vytvoření lomového jezera, zavezení starého lomu výklizovými a skrývkovými hmotami a vytvoření vnitřní výsypky v hlavním lomu. Povrch obou vnitřních výsypek bude povezen humusovitým materiálem a rekultivován na lesní plochu.

Rekultivace vytěženého lomu má za cíl navrátit tento prostor přírodě, zvýšit biodiverzitu území a tím i jeho ekologickou stabilitu. Nezanedbatelné je též hledisko estetické.

Výsledkem sanace a rekultivace by mělo být území přírodního charakteru s relativně vysokou pestrostí přírodě podobných stanovišť. Po provedené rekultivaci se v prostoru budou nalézat rozmanité podmínky: plochy s téměř celoročním zastíněním, vodní plocha, skalnaté příkré svahy.

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

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

Výpočet parametrů útlumu v akustická studii vychází z normy ČSN ISO 9613-2, kde je stanoven odhad přesnosti +/- 3 dB.

V současné době nelze odhadnout, zda nedojde v souvislosti s novými poznatky v těžbě k podstatným změnám v technologii těžby nebo obměně těžební mechanizace a jejích akustických parametrů.

Rozptylová studie byla zpracována v souladu s platnou legislativou a za využití všech relevantních dostupných údajů. Lze konstatovat, že výchozí podklady jsou dostačující pro specifikaci a vyhodnocení vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Vyjádření k výskytu chráněných rostlin a živočichů

DOŠLO DNE:

27.6.05

Get s.r.o.
Korunovační 29
170 00 Praha 7

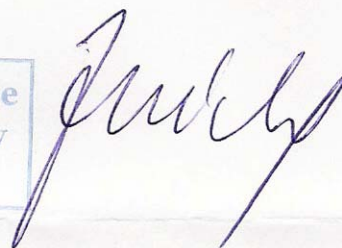
Věc : Vyjádření k výskytu chráněných rostlin a živočichů

V období od března 2005 do konce června jsem prováděl místní šetření (ve dvou až třítýdenních intervalech) v místě rozšíření dobývacího prostoru V. Hydčice.
Za uvedené období jsem nenalezl žádnou chráněnou rostlinu. Zvláštní pozornost byla věnována čeledi vstavačovitých – bez nálezu. Orientačně byla sledována skupina bezobratlých živočichů – nebyl nalezen žádný chráněný druh. Sledovaná lokalita má místy ruderalní charakter, je silně zaprášená.
Závěrem je možno konstatovat, že uvažovanou těžbou nebude dotčena ochrana přírody.

V Horažďovicích : 23.6.2005

Karel Průcha
Stráž ochrany přírody a krajiny

Krajský úřad Plzeňského kraje
Stráž ochrany přírody a krajiny
081



Vyjádření hygienické stanice ke stanovení radioaktivity

001

5 06:41 FAX

FAKULTNÍ HYGIENICKÁ STANICE

303 22 PLZEŇ, Skrátkova 15 - poštovní příhrádka č. 22

Šumavské vápenice Velké Hydčice
s.p.

341 01 H o r a ž ě v i c e

VAS DOPIS ZNACKY / ZE DNE

28.2.1991

NAŠE ZNACKA

1646 - 244/91

VYŘIZUJE / LINKA

Ing. Vychytil, CSc.

PLZEŇ

16.4.91

VEC

stanovení radioaktivity

Zasíláme Vám výsledek rozboru kameniva dodaného dne 1.3.91,
č. rozboru 400:

hmotnostní aktivita ²²⁶Ra činí $10 \pm 5 \text{ Bq} \cdot \text{kg}^{-1}$

Podle vyhlášky MZ ČR č. 76/91 Sb. o požadavcích na omezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů hygienická služba omezuje používání stavebních materiálů s hmotnostní aktivitou ²²⁶Ra vyšší než $120 \text{ Bq} \cdot \text{kg}^{-1}$ pro stavbu obytných místností.

Kamenivo reprezentované změřeným vzorkem, lze pro stavbu užívat bez omezení.

Za rozbor budeme účtovat 350,- Kčs.

Odbor hygieny záření
Ved. labor. odd.
Ing. F. Vychytil, CSc.

G-VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Ložisko vápenců Velké Hydčice - Hejná leží v Plzeňském kraji, okrese Klatovy, na katastrálním území obcí Velké Hydčice a Hejná, v prostoru vrchu Radvanka (579,2 m. n. m.), hlavně na jeho západních a severních svazích. Na jižním okraji ložiska leží obec Hejná, na severozápad od ložiska obec Velké Hydčice, kterou protéká řeka Otava.

Ložisko je průmyslově dobýváno již od roku 1965, kdy zde byl stanoven dobývací prostor.

(Hornická činnost byla povolena rozhodnutím OBÚ v roce 1987 s platností do vydobytí zásob ložiska. Tzn. dalších cca 60 let, na které je v současné době odhadována životnost ložiska.)

Tento dobývací prostor byl rozhodnutím OBÚ v roce 2001 plošně rozšířen východním směrem o 0,0275659 km². V poměru k ploše DP Velké Hydčice (0,4164557 km²) tedy o cca 1/20 celkové rozlohy.

Předmětem záměru je nové povolení hornické činnosti v prostoru rozšíření dobývacího prostoru Velké Hydčice bez navýšení současného objemu těžby.

V současné době je surovina dobývána v 8 lomových etážích. V budoucnu se předpokládá zahloubení 9. etáže na úroveň 450 m. n. m.

V prostoru rozšíření bude postup těžby zachován na všech těchto etážích. Etáž 1A je prakticky celá složena z nadložních rul. V předstihu před vlastní těžbou vápenců tedy bude nutné tyto ruly odtěžit a odvozit na odval ve starém lomu nebo na vnitřní výsypku (po odtěžení etáže 5B - viz schválený doplněk POPD).

Vlastní těžba probíhá dle platného POPD. Surovina je rozpojována pomocí clonových odstřelů, bagry nakládána na dumpry a zpracovávána na technologické lince (drcení, třídění).

90 % takto zpracované suroviny je expedováno lanopásem do zpracovatelského závodu ve Velkých Hydčicích, 10 % pak nákladními vozy (ručně tříděný kámen - vápence).

Těžba probíhá v jednosměnném provozu od 6:00 do 14:00.

S těžbou na lokalitě jsou spojeny některé nepříznivé vlivy - hluk, zábor lesní půdy, změna reliéfu krajiny. Na základě vyhodnocení všech rozhodujících kritérií byl učiněn závěr, že s realizací záměru není spojen žádný významně nepříznivý vliv na životní prostředí.

K omezení a snížení potencionálních záporných vlivů záměru na životní prostředí byla navržena konkrétní opatření a podmínky (kap. D4)

Kromě uvedených opatření je samozřejmostí postup a konání v souladu s platnou legislativou. Další podmínky jsou zakotveny ve vydaných platných rozhodnutích příslušných orgánů státní správy.

Na základě posouzení předkládaného záměru je možné konstatovat, že hornická činnost v prostoru rozšíření dobývacího prostoru Velké Hydčice je vzhledem k významnosti a rozsahu souvisejících vlivů na životní prostředí a zdravotní stav obyvatel přijatelná.

H. PŘÍLOHA

Příloha č. 1: Vyjádření příslušných stavebních úřadů k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace:

DOŠLO DNĚ
15.6.2005

MĚSTSKÝ ÚŘAD HORAŽĎOVICE
Odbor výstavby a územního plánování
Mírové nám.1, 341 01 Horažďovice

č.j. 4380/2005/326 Horažďovice 13.6.2005

GET geologie, ekologie, těžební servis, hydrogeologie
Korunovační 29
17000 Praha 7

Nové povolení hornické činnosti na ložisku vápence Velké Hydčice – Hejná
Vyjádření z hlediska územního plánu obce Velké Hydčice a Hejná

Městský úřad Horažďovice, odbor výstavby a územního plánování k uvedenému záměru sděluje následující :

Obce Velké Hydčice i Hejná nemají schválenou územně plánovací dokumentaci. Pro jejich území jsou však zpracovány urbanistické studie. Ty řeší podrobně pouze intravilán obcí a jsou k dispozici jak na příslušné obci, tak na zdejším stavebním úřadu. Urbanistická studie není sice zcela závazná, je však pro rozhodování ve věci důležitým podkladem.

Vzhledem k výše uvedenému bude tedy vedeno ve věci územní řízení. Připomínáme, že orgánem územního plánování na svém území je příslušná obec (Velké Hydčice, resp. Hejná) a proto s nimi doporučujeme problematiku předem projednat.

**MĚSTSKÝ ÚŘAD
HORAŽĎOVICE**
Odbor výstavby
a územního plánování

Ing. Josef Kotlaba
vedoucí odboru výstavby a ÚP

Na vědomí :
Obec Velké Hydčice
Obec Hejná

Poznámka: Uvedeným územním řízením je v tomto případě povolení hornické činnosti, které vydává OBÚ Plzeň.

LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADY

- Bajer, T. a kol. (2001) : Metodika k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí. EIA 1, 2/2001 ročník VI.. MŽP. Praha.
- Bajer, T. , Šára, M. , Tomášek, J. (2005) : Lom Hejná - Rozptylová studie, ECO-ENVI-CONSULT, Jičín, SOM s.r.o. Mníšek pod Brdy
- Beták, L. (1993) : Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí, Strakonice
- Bubák, D. (2005) : Nové povolení hornické činnosti na ložisku Velké Hydčice - Hejná - Akustická studie, GET s. r. o. Praha
- Culek M. (1996) : Biogeografické členění České republiky, Enigma.
- ČHMÚ: <http://www.chmi.cz>
- Demek, J. (1987) : Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny. Academia, Praha
- Quit, E. (1973) : Klimatické oblasti Československa. ČSAV Brno
- Neuhäuslová Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha
- Průcha, K. (2005) : Vyjádření k výskytu chráněných rostlin a živočichů
- Šedivý, J. (2004) : POPD - povolení hornické činnosti v prostoru rozšíření DP Hasit, Šumavské vápenice a omítkárny a. s. Velké Hydčice
- Štefek, V. (2003) : Plán sanace a rekultivace ložiska Velké Hydčice - Hejná, GET s. r. o. Praha
- Štýs, S. a kol. (1981): Rekultivace území postižených těžbou nerostných surovin. SNTL, Praha
- Trojánková, V. (2005) : Nové povolení hornické činnosti na ložisku Velké Hydčice - Hejná - Posouzení vliv u činnosti na krajinný ráz GET s. r. o. Praha
- Polák, S. (2005) : Komplexní výpočet náhrad škod na lesních porostech, výpočet poplatků za trvalé odnětí - Znalecký posudek 0041-04/05
- ÚIR: <http://http://www.isu.cz/uir/scripts/vfobce.asp>
- Databáze starých ekologických zátěží (SEZ) Výzkumného ústavu vodohospodářského (dostupné na: <http://sez.vuv.cz>)

ZPRACOVAL:

EMIL MORAVEC

SPOLUPRACOVAL:

ING. BARBORA VLACHOVÁ -

autorizace ke zpracování dokumentace a posudku: rozhodnutí MŽP ČR č.j. 126/OPVI/05

AUTOŘI ODBORNÝCH STUDIÍ:

ING. DANIEL BUBÁK PH.D. (GET S.R.O. - AKUSTICKÁ STUDIE)

VLADIMÍRA TROJÁNKOVÁ (GET S.R.O. - HODNOCENÍ KRAJINNÉHO RÁZU)

RNDR. VÁCLAV ŠTEFEK (GET S.R.O. - PLÁN SANACE A REKULTIVACE)

RNDR. TOMÁŠ BAJER (ECO - ENVI- CONSULT - ROZPTYLOVÁ STUDIE)

ING. MARTIN ŠÁRA

ING. JOSEF TOMÁŠEK (SOM S.R.O. - ROZPTYLOVÁ STUDIE)

DATUM ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ:

ČERVENEC 2005

GET s. r. o.

KORUNOVAČNÍ 29, 170 00 PRAHA 7

tel.: 233 370 741

e - mail: get@get.cz

www.get.cz