

Těžba cihlářské suroviny nevýhradního ložiska Hevlín - Hraběticko

Oznámení

**Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně
některých souvisejících zákonů, v platném znění,
v rozsahu dle přílohy č.3**

Oznamovatel	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
Kraj	Jihomoravský kraj
Číslo zakázky	2009206

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.1 OZNAMOVATEL	4
A.2 IČ	4
A.3 SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	4
A.4 JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č.1	5
B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU	5
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)	5
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	5
B.I.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
B.I.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ	10
B.I.7 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	11
B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	11
B.I.9 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE §10 ODS.4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT	12
B.II ÚDAJE O VSTUPECH	12
B.II.1 PŮDA	12
B.II.2 VODA	13
B.II.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	13
B.II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU (NAPŘ. POTŘEBA SOUVISEJÍCÍCH STAVEB)	13
B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH	14
B.III.1 EMISE DO OVZDUŠÍ	14
B.III.2 ODPADNÍ VODY	16
B.III.3 ODPADY	16
B.III.4 HLUK	17
B.III.5 VIBRACE	18
B.III.6 RADIOAKTIVNÍ ZÁŘENÍ	18
B.III.7 ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ	19
B.III.8 DOPLŇJÍCÍ ÚDAJE (NAPŘ. VÝZNAMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY)	19
B.III.9 RIZIKA HAVÁRIÍ VZHEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ	19
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	22
C.I VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	22
C.I.1 SOUSTAVA NATURA 2000	23
C.I.2 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ	24
C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	24
C.II.1 KLIMA, OVZDUŠÍ	24
C.II.2 VODY	25
C.II.3 PŮDA	26
C.II.4 GEOMORFOLOGIE A GEOLOGIE	27
C.II.5 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	28
C.II.6 FAUNA A FLÓRA	29
C.II.7 EKOSYSTÉMY	30
C.II.8 KRAJINA	32
C.II.9 OBYVATELSTVO	33

C.II.10 HMOTNÝ MAJETEK, KULTURNÍ PAMÁTKY	33
C.II.11 CELKOVÉ ZHDNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ	34
<u>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</u>	35
D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	35
D.I.1 VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	35
D.I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA	35
D.I.3 VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENTUELNĚ DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	36
D.I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	36
D.I.5 VLIVY NA PŮDU	37
D.I.6 VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	37
D.I.7 VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY	38
D.I.8 VLIVY NA KRAJINU	38
D.I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	39
D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	40
D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	40
D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	42
<u>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)</u>	43
<u>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</u>	43
F.1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ	43
F.2 DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE ZPRACOVATELE	43
<u>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</u>	44
<u>H. PŘÍLOHY</u>	45

ČÁST A

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Oznamovatel

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
373 65 Dolní Bukovsko č.p. 295

A.2 IČ

466 80 004

A.3 Sídlo (bydliště)

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
373 65 Dolní Bukovsko č.p. 295

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

JUDr. Václav Ježek, prokurista
Lesní 695/33
373 71 Rudolfovo
Telefon: 385 793 019, mob. 602 409 131
E-mail: heluz@heluz.cz

ČÁST B

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

Těžba cihlářské suroviny nevýhradního ložiska Hevlín - Hraběticko

Oznámení podle zákona č.100/2001 Sb., v platném znění, je zpracováno pro záměr těžby cihlářské suroviny v lokalitě Hevlín – Hraběticko, v okrese Znojmo, v Jihomoravském kraji.

Zařazení záměru podle přílohy č.1

Charakterem patří záměr do oblasti uvedené v příloze č. 1 k zákonu č.100/2001 Sb., v platném znění, a to v kategorii II, tj. záměry vyžadující zjišťovací řízení.

2.5. Těžba nerostných surovin 10 000 až 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše do 150 ha.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita záměru:

Roční množství vytěžené cihlářské suroviny, v t:	560 000 t
Roční množství vytěžené cihlářské suroviny, v m ³ :	280 000 m ³
Plocha navrhované těžby, v m ² :	296 591 m ²
Plocha navrhované těžby, v ha:	cca 30 ha
Objem vytěžitelné suroviny, v m ³ :	4 600 000 m ³

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

Kraj:	Jihomoravský
Název býv. okresu:	Znojmo
Obec:	Hevlín
Katastrální území:	Hevlín
Lokalita:	Hevlín-Hraběticko

B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Společnost HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. začíná s předstihem řešit problematiku pokračování těžby cihlářské suroviny na lokalitě Hevlín po vydobytí zásob cihlářské suroviny výhradního ložiska Hevlín v dobývacím prostoru Hevlín. Cihlářská surovina však nepatří mezi vyhrazené nerosty a její nahromadění již dnes není posuzováno jako výhradní ložisko, ale jako ložisko nevyhrazeného nerostu, když cihlářská hlína je součástí pozemku (Zákon o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) č.44/88 Sb. v platném znění). Dobývání suroviny nevýhradního ložiska je posuzováno jako činnost prováděná hornickým způsobem a je prováděno podle plánu využívání nevýhradního ložiska v souladu s vyhláškou č.175/92 Sb. v platném znění.

Pro pokračování těžby byl proveden orientační geologický průzkum na pozemcích v přímém sousedství dnešního ložiska a dobývacího prostoru Hevlín. Průzkum prokázal pokračování ložiska na uvedeném zájmovém území, které bylo označeno v souladu s místním označením Hraběticko jako nevýhradní ložisko Hevlín-Hraběticko. Ložisko je součástí nivy řeky Dyje, která protéká cca 1,5 km východně od ložiska. Plánován je postupný přechod těžby z dobývacího prostoru Hevlín do zájmového území nevýhradního ložiska Hevlín-Hraběticko.

Zájmové území nevýhradního ložiska o výměře necelých 30 ha je součástí zemědělsky obhospodařovaných pozemků patřících do zemědělského půdního fondu v k.ú. Hevlín. Oblast je rovinatého charakteru. Zájmové území ležící v nadmořské výšce cca 180 - 185 m n.m. se nachází

na severovýchodě od obce Hevlín ve vzdálenosti minimálně 1200 m od obce, východně od železniční tratě Hrušovany nad Jevišovkou – Hevlín a úseku silnice č. 415 spojující Hevlín s Hraběticemi.

V terénu je ložisko ze severozápadu ohraničeno hranicí 40 m širokého ochranného pásma vysokotlakového plynovodu, ze severovýchodu a z jihovýchodu hranicí provedených průzkumných prací. Nejbližší vodotečí je Černá strouha, která v rovnoběžkovém směru protéká minimálně 150 m na jihu od zájmového území. Místní erozivní bázi vytváří řeka Dyje.

Nevýhradní ložisko Hevlín-Hraběticko tvoří zásoby cihlářské hlíny (jílovitého prachu) poměrně mocného souvrství ověřené do hloubky 25 m, tedy na úroveň 160 m n.m. Mocnost suroviny se pohybuje v rozmezí 14 - 22 m. Nadloží je tvořeno terasovým štěrkopískem nebo pískem v mocnosti od 2 do 5 až 6 m. Svrchní vrstva humusu je mocnosti 0,4 - 0,6 m. Štěrkopísek je zvodnělým horizontem, v nepropustných vrstvách cihlářských hlín se volná podzemní voda nevyskytuje.

Způsob dobývání nevýhradního ložiska bude obdobný jako dosavadní způsob těžby v dobývacím prostoru Hevlín, kde je prováděno dobývání v otevřené, zahluobené jámě. Pro dobývání bude navržen rovněž jediný těžební řez s výškou do 22 m a úklonem maximálně 22°. Surovina bude oddělována břitem těžebního stroje - dozeru a dopravována úpadním směrem po stěně těžebního řezu k dolní hraně. U dolní hrany bude vytvářena odležovací halda, ze které bude surovina nakladačem odebrána a naložena na dopravní prostředky - nákladní automobily. Nákladní automobily budou dopravovat surovinu ke zpracování na skládky do závodu cihelny do vzdálenost od cca 700 do 1000 m po vnitropodnikové komunikaci. Roční těžba se bude pohybovat okolo 280 tis m³ suroviny. Objem geologických zásob ložiska na ploše zájmového území činí odhadem 5,5 mil. m³ suroviny, vytěžitelných zásob bude přibližně 4,6 mil. m³, v závěrných svazích zůstane nevytěženo přibližně 0,9 mil. m³ suroviny.

Plánovaná těžba cihlářské suroviny za hranici DP bude prováděna v jednotlivých etapách:

etapa	plocha m²
I.	99 812
II.	99 806
III.	96 973
Celkem	296 591

Kumulaci záměru s jinou obdobnou činností nelze předpokládat, neboť v blízkosti záměru nejsou soustředěny jiné těžební aktivity. Na těžbu cihlářské hlíny navazuje výroba cihlářských produktů v objektu cihelny, která není předmětem posuzovaného záměru.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

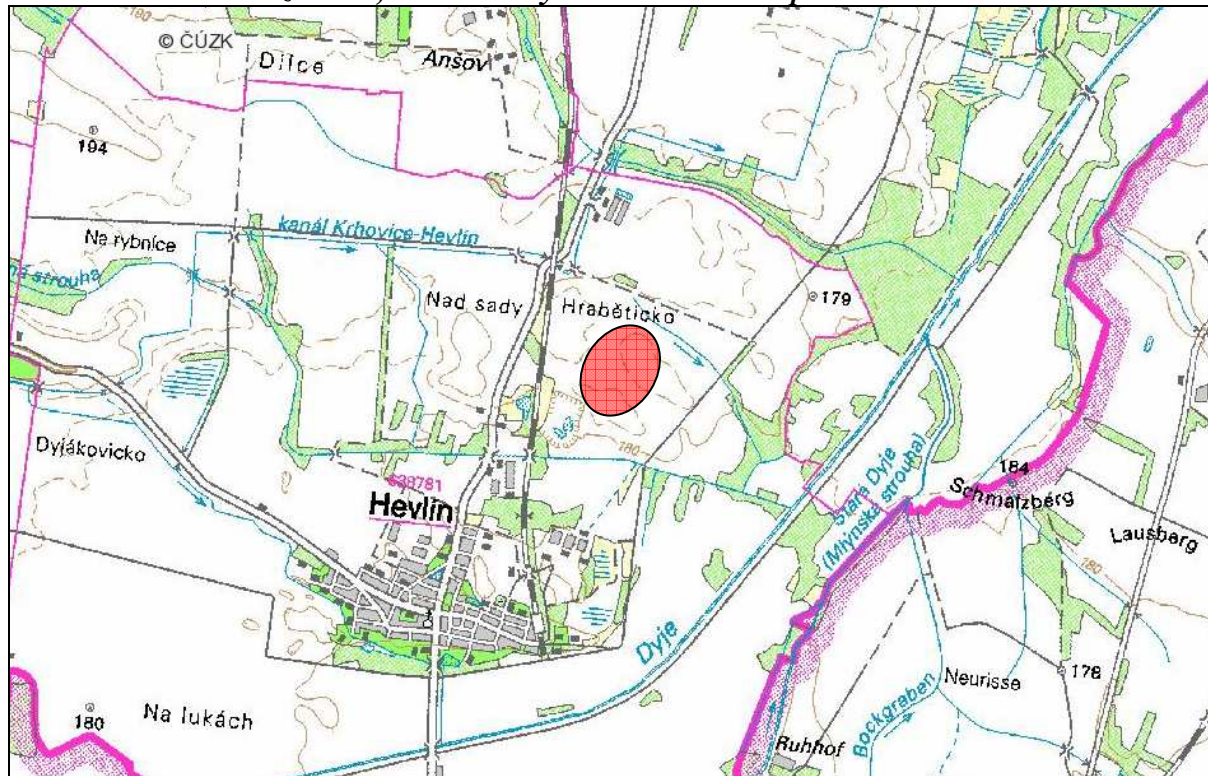
Umístění záměru je limitováno nalezištěm cihlářské suroviny. Zachování výroby cihlářských výrobků je možné pouze při pokračování těžby. Z tohoto důvodu byl v roce 2007 proveden geologický průzkum ložiska cihlářské hlíny, která se nachází v prostoru Hevlín – Hraběticko a navazuje na současné ložisko, situované blíže k cihelně. Umístění záměru je patrné z přiložené mapy, ložisko je situováno na ploše orné půdy ve vlastnictví oznamovatele.

Umístění záměru je v souladu s územním plánem obce Hevlín (viz. příloha Oznámení).

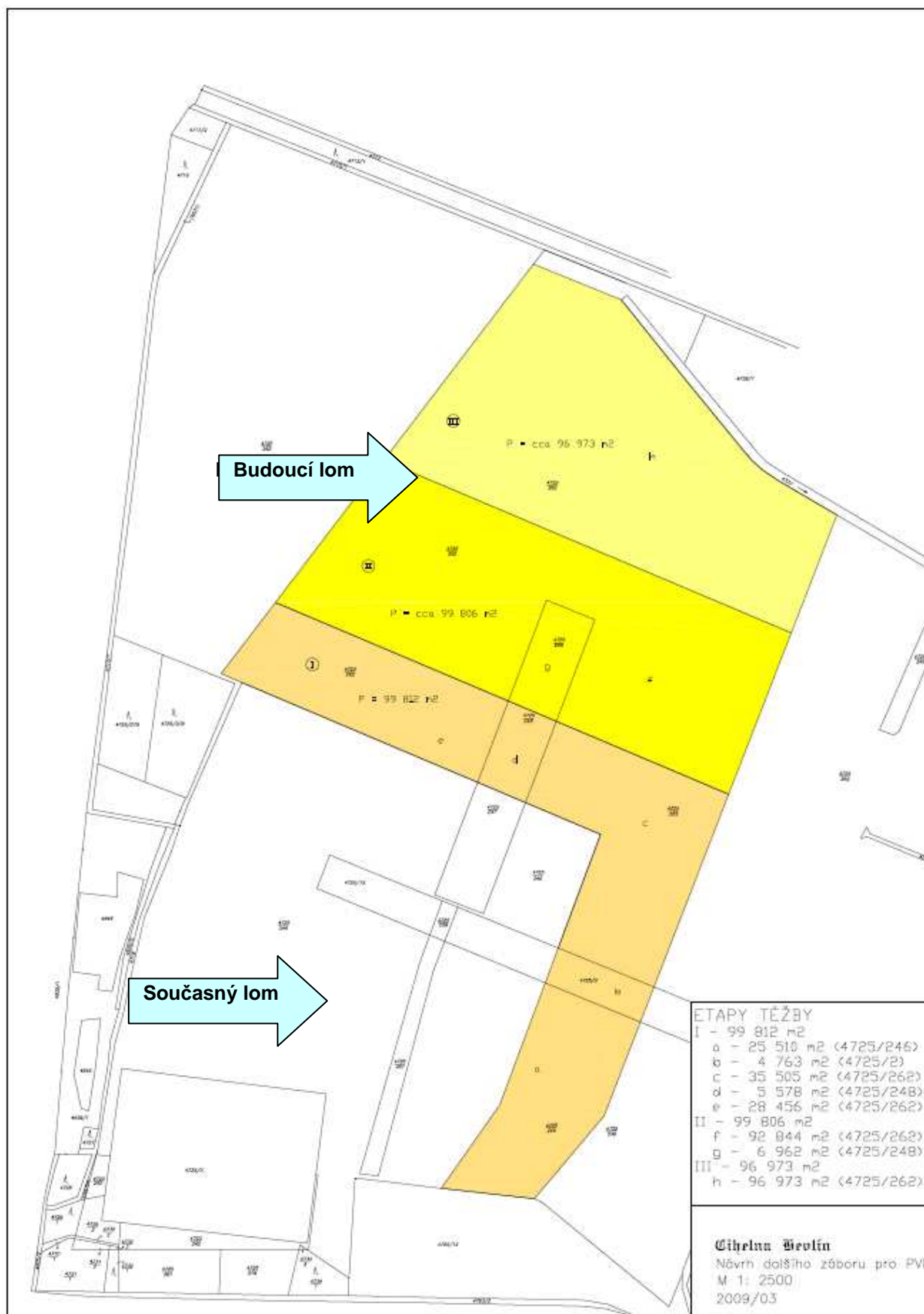
Obr. č.1 – Situování záměru



Obr. č.2 – Situování záměru, schématický nákres – detailní pohled



Obr.č.3 - Detailní pohled na plochu současného a budoucího lomu



Předložená varianta záměru – těžba cihlářské suroviny

Předložená varianta záměru byla zpracována jako jediná, jiná varianta není investorem předkládána, protože není ani možná. Umístění záměru je limitováno výskytem cihlářské suroviny, jejíž množství bylo zjištěno provedeným geologickým průzkumem .

Shrnutí posuzované varianty – pozitivní důsledky

- Výhodné umístění objektu cihelny v blízkosti nového ložiska cihlářské suroviny, minimalizuje intenzitu dopravy, spojenou s převážením surovin a rovněž nároky na dopravní infrastrukturu. Těžba suroviny bude probíhat v prostoru, vymezeném nalezištěm suroviny, přeprava suroviny na krátkou vzdálenost (k cihelně) nevyžaduje další dobudování dopravní infrastruktury (komunikace, přivaděč apod.).
- Pokračování těžby cihlářské suroviny umožní zachovat výrobní činnost v cihelně. Těžební činnost tak může významně přispět ke stabilizaci pracovní síly v regionu. Problematika zaměstnanosti je úzce spojena především se základní výrobou a na ní navazujících služeb. Vzájemná propojenost výroby a služeb, umožňuje řešit zaměstnanost i v souvisejících odvětvích, na místní úrovni (doprava, obchod apod.).
- Při těžbě cihlářské suroviny nedochází k vnášení cizorodých látek do životního prostředí, k těžbě nejsou používány trhavy a plocha po těžbě není kontaminována žádnými toxickými látkami. Projektovaná rekultivace území bude navazovat na koncepci rekultivace, stanovenou posledním platným plánem rekultivace, uvedeným v „Plánu otvírky, přípravy a dobývání v dobývacím prostoru Hevlín.“ Navrhované je tedy vytvoření území s příměstskou zelení a vodní plochou obklopenou mokřadem na dně vzniklé jámy.

Shrnutí posuzované varianty – negativní důsledky

- Každá těžební činnost znamená zásah do krajinného rázu území. Těžba cihlářské suroviny na území obce Hevlín bude znamenat změnu reliéfu krajiny. Tato přeměna posuzovaného území je nevratná, neboť odtěžená surovina je zpracována a využita k výrobě cihlářských produktů. Rozsah vlivu těžební činnosti na krajinný ráz je dán nejen umístěním záměru, ale rovněž geologickými poměry ložiska (mocnost vrstvy cihlářské suroviny, plocha záměru, plocha okrajových částí, využitelných pro rekultivaci a modelaci terénu). Vhodnou rekultivací je však možné zmírnit a částečně eliminovat zásah do krajiny. Plán rekultivace bude předložen, projednán a schválen jako součást povolení těžby mimo DP příslušným OBU v Brně (plán bude rovněž součástí dokumentace předložené v žádosti o odnětí půdy ze ZPF).
- Těžba cihlářské suroviny je spojena rovněž s použitím těžké mechanizace – dozer, nakladač a nákladní vozidla. Jejich provoz představuje zatížení ovzduší znečišťujícími látkami, vzniklými spalováním pohonných hmot. Množství znečišťujících látek, emitovaných při provozu vozidel, bude nízké, vyhodnocení emisí bude provedeno výpočtem ze spotřeb pohonných hmot strojů, imise budou vyhodnoceny v rozptylové studii. Lze však předpokládat, že k překročení imisních limitů v dané lokalitě nedojde. Zvýšená prašnost doprovázející těžbu cihlářské hlíny bude zahrnuta rovněž do rozptylové studie. Ani v tomto případě není předpokládán nárůst imisní koncentrace tuhých částic, neboť intenzita a způsob těžby se nemění. Surovina na odležovacích haldách bude zkrápěna důlní vodou, čímž bude eliminována prašnost vznikající především při suchém a větrném počasí.
- Provoz těžebních strojů a vozidel představuje zvýšení hlukové zátěže v daném území. Intenzita těžby nebude vzrůstat, její hodnota bude na úrovni současné těžby, která je povolena na 280 000 m³ cihlářské suroviny ročně. Roční objem těžby byl schválen

Obvodním báňským úřadem v Brně a je zahrnut ve „Změně Plánu otvírky, přípravy a dobývání v dobývacím prostoru Hevlín (z dubna 2008)“, zpracované Ing. Vlastislavem Müllerem, Báňský inženýring Olomouc spol. s r.o., Olomouc. Posouzení hlukové zátěže z těžebního prostoru je předmětem zpracované hlukové studie. Ani v tomto případě nepředpokládáme překročení hygienických limitů u nejbližších obydlí objektů, neboť dochází k posunu těžby do větší vzdálenosti od obytné zástavby obce Hevlín (cca 1,2 km).

- Související intenzita přepravy produktů, vyrobených v cihelně, zůstává na stávající úrovni, nárůst nebude zaznamenán.
- Ostatní negativní důsledky těžby nejsou předpokládány. Těžba nezpůsobí kontaminaci území nebo znečištění zdrojů podzemní vody. Při těžbě nejsou používány trhaviny, ani jiné pomocné či toxické látky. Skrytá ornice bude dočasně deponována a po vytěžení ložiska bude využita k rekultivaci území.

B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení

ZPŮSOB DOBÝVÁNÍ SUROVINY, ODTĚŽENÍ A VYUŽITÍ SKRÝVKY ORNICE, MANIPULACE SE SUROVINOU, ZRÁNÍ SUROVINY

Plocha těžby se nachází v lokalitě Hevlín - Hraběticko. Technologie těžby je popsána v následujícím textu:

1. SKRÝVKOVÉ PRÁCE

Před zahájením těžebních prací bude třeba provést skrývku orné a podorniční půdy. Technologie a provedení skrývkových prací nejsou náročné vzhledem k mocnosti, mechanicko-fyzikálním vlastnostem nadloží, přístupnosti a reliéfu území. Svrchní kulturní vrstva půdy, jejíž mocnost se pohybuje kolem 0,50 m bude skrývána ve třech etapách, vždy do 10 ha.

Sejmutí ornice bude provedeno jejím shrnutím (dozerem) do hromad vzdálených od sebe cca 100 m. Následně bude ornice odvážena na místa provádění rekultivace nebo na dočasnou deponii s pozdějším využitím na zpětnou rekultivaci. Každý rok bude skryto cca 2 ha ornice a uloženo na dočasnou deponii.

2. ZPŮSOB TĚŽBY A ÚPRAVA SUROVINY

Způsob dobývání nevýhradního ložiska bude obdobný jako dosavadní způsob těžby v dobývacím prostoru Hevlín, kde je prováděno dobývání v otevřené, zahlobené jámě. Pro dobývání bude navržen rovněž jediný těžební řez s výškou do 22 m a úklonem maximálně 22°. Surovina bude oddělována břitem těžebního stroje - dozeru a dopravována úpadním směrem po stěně těžebního řezu k dolní hraně. U dolní hrany bude vytvářena odležovací halda (ponechána 14 dní), ze které bude surovina nakladačem odebrána a naložena na dopravní prostředky - nákladní automobily. Nákladní automobily budou dopravovat surovinu ke zpracování na skládky do závodu cihelny do vzdálenost od cca 700 do 1000 m po vnitropodnikové komunikaci.

Těžená surovina obsahuje podle geologického průzkumu rovněž určité množství suroviny nevhodné pro výrobu cihlářských výrobků – výkliz, který bude ukládán na dno těžební jámy a poté využit na rekultivaci.

V hranicích, vymezených pro těžbu, nebudou umístěna žádná stabilní zařízení nebo stavby sloužící otvírce, přípravě nebo dobývání ložiska. Těžební práce budou prováděné dozerem. Během těžebních prací se budou v prostoru lomu pohybovat pouze mechanické stroje a technologická doprava zajišťující těžbu, manipulaci se surovinou a její převážení.

Bezpečnost provozu lomu je zajištěna pravidelnými prohlídkami pracovišť a revizemi vybavení a strojních zařízení, které zabezpečují chod lomu a těžební práce.

Obr. č.4 – Nakládka suroviny na nákladní vozidlo, vpředu pohyb dozeru ve stěně



Obr. č.5 – Pohled na těžební řezy v současném lomu



B.I.7 Předpokládaný termín zahájení záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení těžby: 2015

Předpokládaný termín ukončení těžby: 2031

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec: Hevlín

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

1. Územní rozhodnutí k záměru (příslušným úřadem je stavební úřad Hrušovany nad Jevišovkou)
2. Rozhodnutí o povolení hornické činnosti mimo DP (příslušným úřadem je Obvodní báňský úřad v Brně)
3. Rozhodnutí orgánu ochrany zemědělského půdního fondu – odnětí plochy orné půdy ze zemědělského půdního fondu (příslušným úřadem je orgán ochrany zemědělského půdního fondu – KÚ Jihomoravského kraje).

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Ložisko bude odkryto na těchto pozemcích v kat. území Hevlín:

Parcela KN č. 4725/246, 4725/2, 4725/262, 4725/248

Charakteristika parcel:

Parcela č.	Celková výměra (m ²)	BPEJ	Způsob ochrany
4725/246	25 510	00501 – III. třída ochrany	ZPF
4725/2	4 763	Nemá přiděleno	Ne
4725/262	253 778	00401 – IV. třída ochrany 00501 – III. třída ochrany	ZPF
4725/248	12 540	00401 – IV. třída ochrany	ZPF
SUMA	296 591		

Další údaje o způsobu využití a druhu pozemku:

Parcela č.	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastník pozemku
4725/246	Neuveden	Orná půda	Cihelna Dolní Bukovsko s.r.o.
4725/2	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Cihelna Dolní Bukovsko s.r.o.
4725/262	Neuveden	Orná půda	Cihelna Dolní Bukovsko s.r.o.
4725/248	Neuveden	Orná půda	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

Svrchní část půdního profilu posuzovaného ložiska tvoří ornice, která bude skrývána ve třech etapách, v každé etapě do 10 ha. Po schválení I. etapy odnětí půdy ze ZPF bude požádáno o rozhodnutí o využití území pro těžbu a následně o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem.

Výpočet skrývky ornice :

Kraj	Jihomoravský
Obec	Hevlín
Kat. území	Hevlín
Výměra	296 591 m ²
Průměrná vrstva ornice	0,5 m
Mocnost skrývky	148 296 m ³

B.II.2 Voda

Potřeba technologické vody v těžebním prostoru není uvažována (provoz těžební mechanizace a technologické dopravy). Odběr pitné vody pro zaměstnance v objektu cihelny zůstává na stejné úrovni, neboť nedochází k nárůstu roční těžby a počtu zaměstnanců.

B.II.3 Surovinové a energetické zdroje

Energetické zdroje

Potřeba elektrické energie

V samotném lomu nebudou umístěna zařízení závislá na dodávkách elektrické energie.

Potřeba zemního plynu, zdroj tepla

Těžební práce nevyžadují využití jiných energetických zdrojů.

Surovinové zdroje

Roční předpokládaná těžba cihlářské suroviny bude 280 000 m³.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvisejících staveb)

V těžebním prostoru se budou pohybovat tyto stroje:

1. Těžební stroj (dozer), který zajišťuje vlastní těžební činnost, shrnutí užitkové suroviny na meziskládku, kde je surovina ponechána z technologických důvodů k dozrání (cca 14 dní)
2. Nakládání kolovým nakladačem na nákladní vozidla a odvoz na skládku v areálu závodu k dalšímu technologickému zpracování.
3. Nákladní vozidlo (Tatra), která zajišťuje převážení suroviny z prostoru mezideponie na skládku k cihelně. V průběhu těžby bude v lomu přistaveno vždy jedno vozidlo, na které bude nakládána těžená surovina, další dvě budou zajišťovat přepravu k cihelně a zpět.
4. Ostatní doprava nedozná žádných změn, s nárůstem objemu osobní ani jiné nákladní přepravy, zajišťující provoz lomu není počítáno.

V blízkosti těžebního prostoru vedou dvě komunikace, a to:

1. Komunikace č.II/408 (Hevlín – Hrádek), která prochází obcí Hevlín, jižně od záměru
 2. Komunikace č.II/415 (Hevlín – Hrušovany nad Jevišovkou), která prochází západně od záměru – viz obr. č.1
- Nejsou dotčeny.

Dále je zde vnitropodniková komunikace, po které bude probíhat technologická přeprava cihlářské suroviny z mezideponie ke skládce cihelny.

Produkce cihlářských výrobků navazuje na současnou úroveň těžby, která nebude navýšena. Intenzita dopravy po veřejných komunikacích bude tedy na stejné úrovni, 60 kamiónů denně.

Rozdělení současného objemu přepravy (nedozná žádných změn):

- 70 % Komunikace č.II/415 (Hevlín – Hrušovany nad Jevišovkou)
- 30 % Komunikace č.II/408 (Hevlín – Hrádek)

Vyhodnocení emisí z provozu těžebního stroje, nakladače a nákladních vozidel bude provedeno podle počtu provozních hodin, množství vytěžené suroviny, objemu přepravované suroviny a vzdálenosti mezi posuzovaným lomem a cihelnou. Rovněž budou vyhodnoceny emise znečišťujících látek při skrývce ornice. Množství emisí je předmětem posouzení v další kapitole Oznámení EIA.

Přehled denního (ročního) počtu motohodin čelního nakladače a dozeru v těžebním prostoru

Druh vozidla, resp. těžebního stroje	Denní počet provoz. hodin (h)	Roční počet provoz. hodin (h)
Dozer	6	1 200
Kolový nakladač	6	1 200

Pozn. zpracovatele Oznámení: provádění těžebních prací je předpokládáno přibližně v rozsahu 200 dní, tj. stejné údaje platí pro Tatry, které převáží cihlářskou surovinu.

Údaje pro výpočet intenzity dopravy:

Údaje o přepravované surovině	Číselné vyjádření
Roční množství těžené suroviny v m ³	280 000 m ³
Roční množství skryté ornice v m ³	cca 10 000 m ³
Celkové množství skryté ornice v m ³	148 296 m ³

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Emise do ovzduší

B.III.1.1 Emise základních znečišťujících látek

A. Emise z dopravy

Pro výpočet emisí, které vznikají při pohybu těžební mechanizace (dozer a kolový nakladač), byly použity emisní faktory znečišťujících látek, odpovídající emisním standardům Stage II podle platné Evropské legislativy 97/68/EC (dle technické dokumentace strojů). Podle výkonu strojů a počtu motohodin byly stanoveny emise dvou znečišťujících látek, PM (TZL) a NO_x.

Roční emise TZL a NO_x, dozer a nakladač

Stroj	TZL (kg/rok)	NO _x (kg/rok)
Dozer	33,6	1 008,0
Kolový nakladač	43,6	871,2

Pro výpočet emisí TZL a NO_x při provozu Tater byly použity emisní faktory vztažené na ujeté km.

Přehled emisních faktorů pro nákladní vozidlo, Tatra

Látka	10 km/h
	E.f. v g/km
NO _x	81,3664
TZL	10,7263

Roční emise, technologická přeprava (Tatra)

Typ vozidla	Nosnost (tun)	Roční množství suroviny (tun)	Průměrná vzdálenost (km)	Ujeté km za rok tam i zpět (km)	Emise NO _x (kg)	Emise TZL (kg)
Tatra	16	560 000	1,0	70 000	5 696	751

Roční emise ze skrývky ornice (Tatra)

Typ vozidla	Nosnost (tun)	Roční množství suroviny (tun)	Průměrná vzdálenost (km)	Ujeté km za rok tam i zpět (km)	Emise NOx (kg)	Emise TZL (kg)
Tatra	16	20 000	0,2	500	41	5

Množství emisí z dopravy bude zahrnuto do posouzení imisní situace v okolí záměru, která bude předmětem rozptylové studie. Dále budou rovněž započítány emise TZL z těžby, vyhodnocené v následující kapitole.

B. Emise z těžebního prostoru

Těžba cihlářské suroviny je stávajícím plošným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší podle §4 odst. (3) k zákonu o ovzduší č. 86/2002 Sb., v platném znění, tj. plocha s možností úletu tuhých znečišťujících látek.

Emise TZL jsou v případě posuzované těžby cihlářské suroviny fugitivního charakteru a vznikají vlivem řady operací jako je transport suroviny, manipulace (nakládka/vykládka), tak při samotném skladování suroviny působením větru. Dalším významným faktorem je provoz manipulační techniky a těžebního stroje, včetně dopravy prostřednictvím nákladních vozidel. Rozsah fugitivních emisí je ovlivněn množstvím těžby, celkovým objemem deponie a dalšími faktory, např.: stáří deponie, vlhkost a zrnitost materiálu. Při ukládání materiálu do deponie je potenciál vzniku fugitivních emisí TZL největší. Stárnutím deponie se riziko vzniku fugitivních emisí TZL výrazně snižuje. Zvýšená vlhkost materiálu rovněž redukuje riziko vzniku fugitivních emisí.

Emisní faktory tuhých znečišťujících látek lze poměrně objektivně určit pro ukládání suroviny do deponie, pro ostatní činnosti (činnost manipulační techniky v prostoru deponie, větrná eroze, nakládka materiálu v deponii) je stanovení emisních faktorů mimořádně obtížné vzhledem k četnosti proměnných veličin ovlivňujících jejich velikost.

Hmotnostní tok pro ukládání materiálu na mezideponii suroviny a deponii ornice byl vyhodnocen na základě literárních dat uveřejněných v dokumentu: Skácel F., Tekáč V.: *Stanovení emisních faktorů pro TZL u prašných plošných zdrojů a technologií a technologií které emise TZL na plošných zdrojích snižují*, Praha 2008.

Pro vyhodnocení bylo využito empirického vztahu uvedeného v následujícím textu

$$EF(TZL) = 0,74 \frac{(v : 2,2)^{1,3}}{(w_{H_2O} : 2,0)^{1,4}}$$

v kg/t ukládaného materiálu

vprůměrná horizontální rychlost větru, v m/s

w_{H₂O}.....hmotnostní zlomek vody (vlhkost) materiálu, v %

Uvedená rovnice platí pro rozsah průměrné horizontální rychlosti větru 0,6 až 6,7 m/s. Průměrná hodnota rychlosti větrů pro posuzovanou oblast se pohybuje dle publikace – *Atlas podnebí Česka* – v rozsahu 4 - 5 m/s, průměrně 4,5 m/s.

Emise z ukládání deponie, ornice:

w_{H₂O} pro ornici v rozsahu 8,9 – 16 %, s průměrnou hodnotou 12 % vody

EF (TZL) = 0,1527 kg/t ornice

Emise z ukládání suroviny na mezideponii:

w_{H_2O} pro hlínu v rozsahu 8,9 – 11,0 %, s průměrnou hodnotou 10 % vody

Rychlost větru v lomu bude nižší než na povrchu, předpokládáme hodnotu rychlosti proudění 1 – 2 m/s, s průměrnou hodnotou 1,5 m/s.

EF (TZL) = 0,04725 kg/t cihlářské hlíny

Předpokládaný poměr částic PM_{10} z vyhodnoceného množství bude 47 %, tj. pro zadané parametry záměru budou emisní faktory přibližně poloviční. Vyhodnocení poměru množství částice bylo převzato z dokumentu: AP 42, Fifth Edition, *Compilation of Air Pollutant Emissions Factors, 13. Miscellaneous Sources*, page 1/95 13.2.4-3.

B.III.2 Odpadní vody**B.III.2.1 Produkce odpadních vod, dešťové vody**

Při těžbě cihlářské suroviny nebudou vznikat žádné odpadní vody. Tato problematika již nebude v oznámení dále řešena.

Srážkové vody (po dopadu na plochu lomu se stávají důlními vodami), mohou vzhledem k zahlobnutí terénu vytvořit menší vodní plochu (viz. Panoramatický snímek na vodní plochu v současném lomu, v kap. B.III.8). Důlní voda bude využita na zkrápění vytěžené cihlářské suroviny, uložené na mezideponii na platě lomu. Podle potřeby by byla také vypouštěna do Černé strouhy v rozsahu stávajícího povolení.

Limity vypouštění důlních vod jsou uvedeny v Rozhodnutí příslušného vodohospodářského orgánu vody, podmínka referátu životního prostředí Okresního úřadu Znojmo ze dne 26.1.2000 č.j.: Vod 19/2000-Ko pro současný dobývací prostor Hevlín je stanovena v tomto rozsahu:

Přípustné množství vypouštěných důlních vod: 73 000 m³/rok, max. 6,3 l/s

Přípustné hodnoty znečištění - NL: max. 40 mg/l a

NEL (nyní $C_{10} - C_{40}$): max. 0,15 mg/l

Četnost odběru vzorků – 2 x ročně při vypouštění důlních vod.

S ohledem na skutečnost, že nové ložisko cihlářské suroviny navazuje na stávající DP se stejnými hydrogeologickými poměry a stejnou metodou těžby do hloubky 160 m n.m., lze předpokládat, že pokud vznikne potřeba vypouštění důlních vod do Černé strouhy, bude na stávající úrovni, tedy v limitu výše stanoveném.

B.III.3 Odpady**B.III.3.1 Produkce odpadů při provozu v těžebním prostoru**

Přehled odpadů, roční předpokládané množství odpadů:

Katalogové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	1,0
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,2
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0

Nakládání s odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Při nakládání s odpady bude dodržena zásada třídění odpadu se zaměřením na obaly a bude hledána možnost, jak tyto tříděné odpady přednostně dále využívat.

Odpady budou odděleně shromažďovány v objektu cihelny (již zavedené odpadové hospodářství společnosti) a smluvně odstraňovány oprávněnou osobou. Roční množství odpadů se nemění, souvisí s intenzitou těžby, jejíž úroveň zůstane zachována.

B.III.4 Hluk

Zdrojem hluku v zájmovém území bude provoz těchto mobilních zdrojů hluku v denní době:

- hluk z těžební mechanizace
- hluk z technologické přepravy v lomu
- hluk z technologické přepravy z lomu ke skládce suroviny v objektu cihelny

Parametry zdrojů hluku v těžebním prostoru

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_w v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r [m] L_{pAr} v dB(A)
1	Dozer	111 dB(A)	
2	Kolový nakladač	105 dB(A)	
3	Nákl. automobily Tatra 815	-	$L_{pA10} = 92$ dB(A)

V případě posuzovaného záměru nedojde k navýšení ročního objemu těžby a ložisko cihlářské suroviny se posune dále od souvislé zástavby obce Hevlín. Vzhledem k charakteristice záměru lze předpokládat, že nedojde k navýšení hlukového zatížení u nejbližší situované zástavby obce Hevlín.

Majoritním zdrojem hluku u nejbližší obytné zástavby v obci Hevlín je provoz výroby cihel.

Stávající intenzita kamiónové přepravy cihlářských produktů: 60 kamiónů denně

Rozdělení současného objemu přepravy (nedozná žádných změn):

70 % Komunikace č.II/415 (Hevlín – Hrušovany nad Jevišovkou)

30 % Komunikace č.II/408 (Hevlín – Hrádek)

Předpokládaná intenzita dopravy v roce 2009, komunikace č.408

Číslo komunikace	Číslo úseku	T	O	M	Průměrná intenzita
408	6-4340	612	1 929	0	2 544

Předpokládaná intenzita dopravy v roce 2009, komunikace č.415 (dle výsledků sčítání v roce 2000, s předpokládaným nárůstem dopravy v roce 2009)

Číslo komunikace	Číslo úseku	T	O	M	Průměrná intenzita
415	6-4356	1 021	2 199	0	3 220

Pouze pro doplnění kapitoly uvádíme hygienické limity dle přílohy č. 3 nařízení vlády 148/2006 Sb. Hygienický limit se stanoví jako součet základní hladiny a korekcí, přihlížející k místním podmínkám a denní a noční době podle přílohy č.3. Denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb je stanovena na úrovni 50 dB (A) pro denní dobu (bez korekce) a 40 dB(A) (pro noční dobu je použita korekce -10 dB(A)).

B.III.5 Vibrace

V posuzovaném provozu se neuvažuje podle dodaných podkladových materiálů s významným podílem vibrací přenášených na člověka v kmitočtovém pásmu. Při činnostech vykonávaných v posuzovaném záměru by nemělo docházet k proměnným či ustáleným vibračním odlišujícím se od běžných hodnot.

Vibrace nepovažujeme v tomto případě za významný faktor působící na člověka či okolní prostředí. Při některých činnostech k vibracím dochází (např. ruční náradí na opravy, motorová vozidla...), ale jejich vliv na člověka či životní prostředí bude málo významný. Tento faktor budeme považovat pro případ tohoto záměru za nevýznamný.

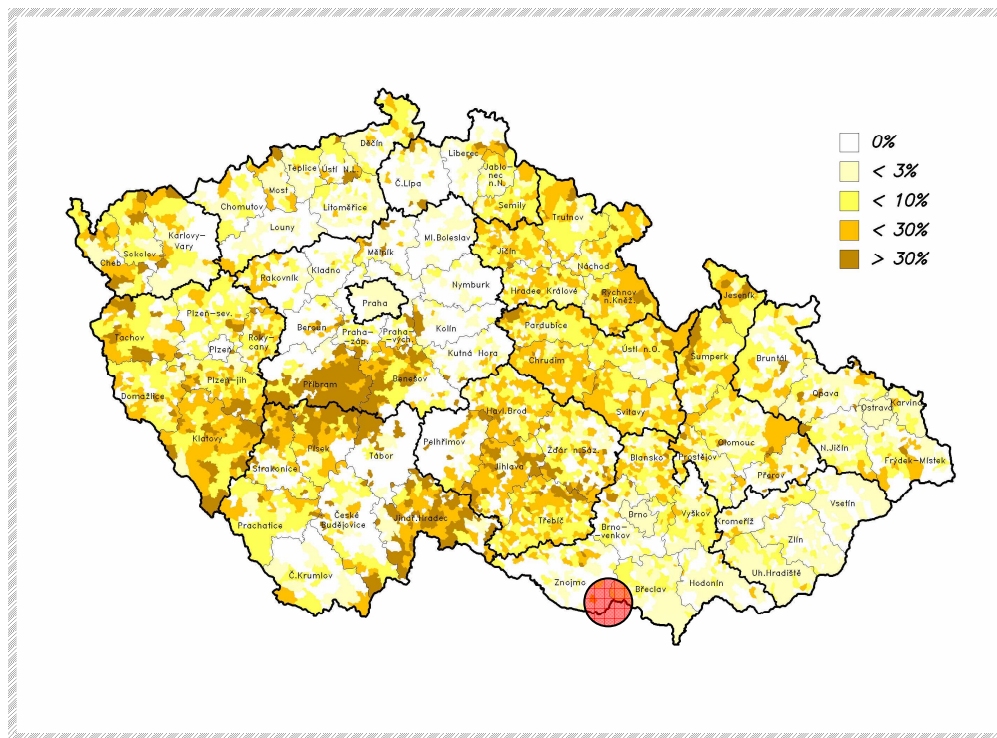
B.III.6 Radioaktivní záření

Určení kategorie radonového rizika vychází z posouzení distribuce hodnot objemové aktivity radonu $Rn(222)$ v půdním vzduchu a propustnosti hornin a zemin pro plyny v hloubce předpokládaného zakládání staveb. V navazujícím textu uvádíme tabulku hodnocení základových půd z hlediska vnikání radonu do budov (Barnet a kol. 1994) :

Kategorie radonového rizika	Nízká propustnost prostředí	Střední propustnost prostředí	Vysoká propustnost prostředí
	objemová aktivita $Rn(222)$ v kBq/m^3	objemová aktivita $Rn(222)$ v kBq/m^3	objemová aktivita $Rn(222)$ v kBq/m^3
nízké	pod 30	pod 20	pod 10
střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
vysoké	nad 100	nad 70	nad 30

Posouzení radonového rizika nebylo prováděno. Podle obecně platných přehledů o průzkumu radonového rizika je možno předpokládat radonové riziko nízké.

Obr. č.6 – Mapa radonového rizika



B.III.7 Elektromagnetické záření

Budoucí těžební prostor se nenachází pod el. vedením, vlivy elektromagnetického záření nejsou předpokládány.

B.III.8 Doplnující údaje (např. významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Zásahy do krajiny

Krajina v prostoru posuzovaného ložiska cihlářské suroviny je používána pouze pro zemědělské účely. Plocha zemědělsky obhospodařované půdy určená k těžbě je oddělena na severní a západní straně pruhem zeleně, který obklopuje bezejmennou vodoteč a navazuje na lokální biokoridor LBK 26. Jižní strana se dotýká současného dobývacího prostoru, na východní straně jsou vysázeny kulturní dřeviny, na něž navazuje plocha s porostem náletových dřevin a křovin. Významným stabilizačním prvkem v blízkosti záměru je vzrostlá zeleň, která lemují okraj plánovaného lomu na severní straně, záměr však do této zeleně nezasahuje a nenarušuje její krajinnotvornou funkci.

Negativní vliv jakékoli těžby nerostů způsobuje změny v reliéfu krajiny, porušení oběhu vody ve svrchních zúrodnitelných zeminách, redukuje přirozené prostředí některých živočišných a rostlinných druhů, které se na daném území vyskytují. Naopak po řízení nebo samovolné rekultivaci dochází ke zvýšení druhové rozmanitosti fauny a flóry. Pokud posuzujeme dopad těžby na dané území, je zapotřebí zohlednit technologii těžby a zásah do reliéfu krajiny, který lze posoudit na základě údajů o mocnosti a vytěžitelnosti suroviny. Podle vyhodnocení geologických vrtů, které byly na daném území provedeny, je zřejmé že max. mocnost vrstev cihlářské suroviny je 14 - 22 m. Celková hloubka těžby bude do 160 m n.m., tedy 25 m. Hlušina bude využita na modelaci závěrných svahů a jako podkladová vrstva pod ornici, která bude v celém množství využita pro plánovanou rekultivaci lomu. Při následné rekultivaci bude postupováno podobně jako v případě schválené rekultivace současného těžebního prostoru, tj. vzniklá vodní plocha bude zachována, sousední plochy vytvoří mokřad a část plata se závěrnými svahy bude tvořit příměstskou zeleň (v případě současného DP: vodní plocha, doplněná lesnickou rekultivací). Vytvoření mokřadu zvýší biologickou hodnotu území, zlepší podmínky především pro živočišná společenstva, která budou součástí tvořícího se ekosystému.

Při otvírce, přípravě a dobývání suroviny nedojde ke kácení žádné vzrostlé zeleně, záměr nebude zasahovat do žádných prvků lokálního ekosystému. Pohled na stávající lom uvádíme na obr. č.7, v kapitole B.III.9.

B.III.9 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

- Riziko požáru při nedbalosti obsluhy strojní mechanizace a řidičů nákladního vozidla, kdy může dojít ke vznícení paliva a následně k požáru
- Únik paliva nebo motorového oleje z nákladního auta nebo těžebních strojů může způsobit kontaminaci zeminy a podzemní vody

Tato rizika jsou podle našeho názoru nízká. Eliminace uvedených rizik je řešena preventivními opatřeními (dodržováním technologické kázně, kontroly bezpečnostních prvků systému, pravidelným školením obsluhy) a technickými opatřeními. Organizace má pro tyto druhy havárií zpracován Havarijní plán.

Činnost prováděná hornickým způsobem bude povrchovou těžbou, jedná se o stěnový lom. K rozpojování zeminy nebudou používány trhaviny a riziko mimořádného sesuvu půdy je nepravděpodobné. Větrání lomu je při tomto způsobu těžby přirozené a není regulováno. Při plánované hornické činnosti se nepředpokládá další riziko havárie či vznik nebezpečných stavů, které by bylo třeba dále vyhodnotit.

Prevence havárií

V prevenci se předpokládá dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požárních předpisů, provozních a manipulačních řádů zařízení a strojů. V areálu musí být k dispozici prostředky pro likvidaci běžných úniků a úkapů pohonných hmot nebo jiných látek škodlivých vodám. Riziku úniků škodlivin z odstavené techniky je nutno předcházet pravidelnými prohlídkami technického stavu vozidel.

Ostatní - ochranná pásma, záplavové území, závlahový systém

Současný ani posuzovaný lom se nenachází v záplavovém území

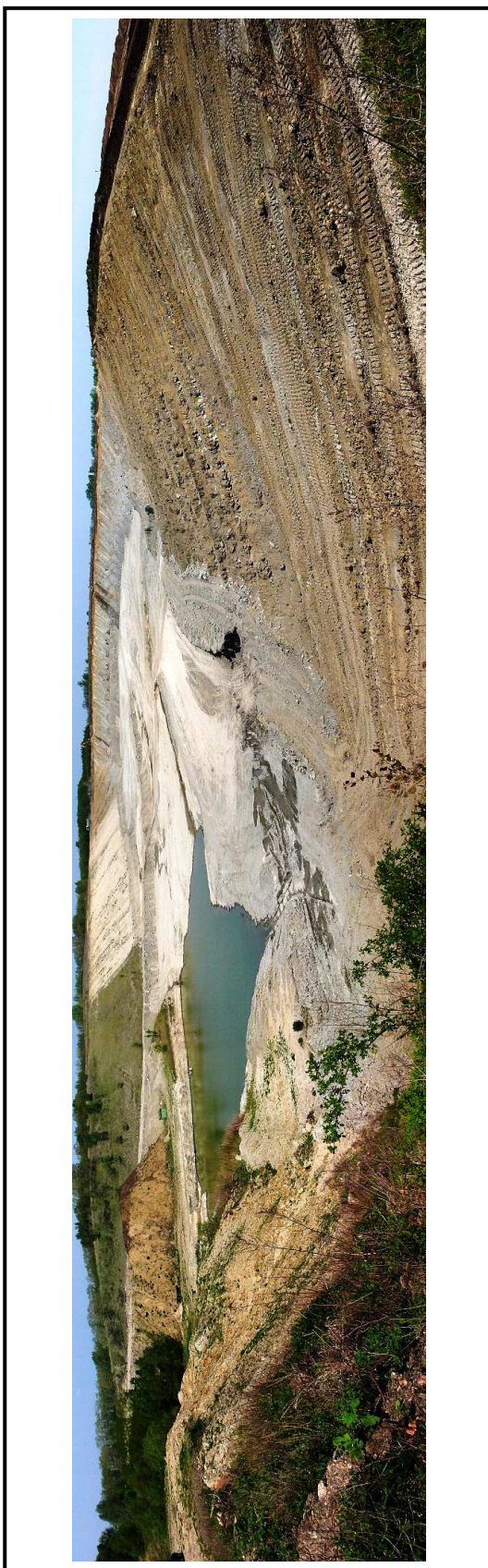
Ochranné pásmo VTL plynovodu:

Vedení VTL plynovodu se nachází severozápadně od záměru. Hranice lomu nebude zasahovat do 40 m širokého ochranného pásma vysokotlakého plynovodu, bude vedena mimo toto ochranné pásmo.

Závlahový systém:

Na orné půdě situované na ploše projektovaného lomu se nachází část nefunkčního závlahového systému. Dotčenou část bude nutno odstranit tak, aby nedošlo k narušení funkce závlahového řádu vlastníka (Závlahy Dyjákovice, spol. s r.o.). Technicky není odstranění části závlahového systému na posuzovaném území problémem, samotné řešení bude provedeno po dohodě s vlastníkem a majitelem závlahového řádu.

Panoramatický pohled na stávající lom (obr. č.7)



ČÁST C

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území se rozprostírá na katastrálním území obce Hevlín. Obec s pověřeným obecním úřadem jsou Hrušovany nad Jevišovkou, obec s rozšířenou působností je Znojmo. Plocha ložiska se rozprostírá ve směru severovýchodním od obce Hevlín a navazuje na současný dobývací prostor, který je vymezen na jižní straně záměru.

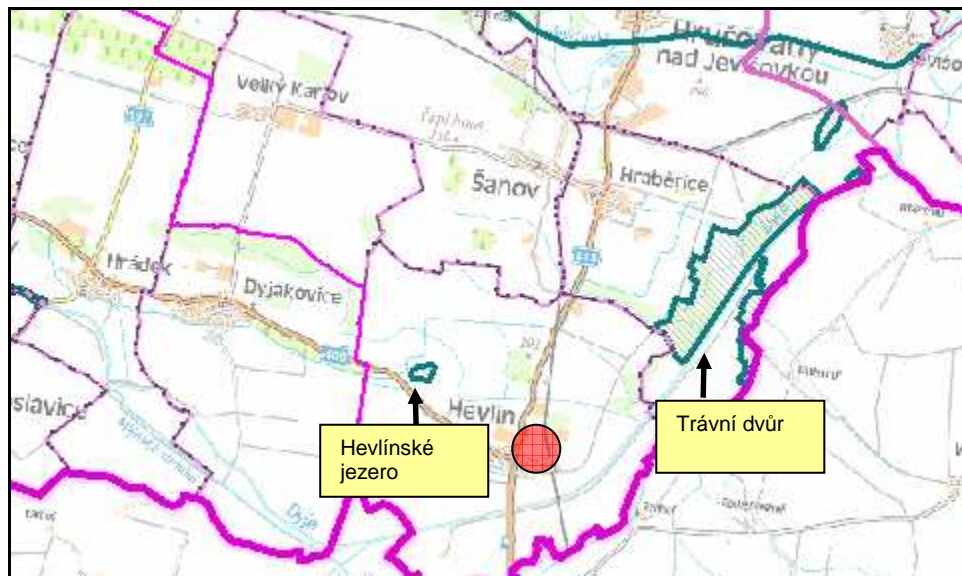
Plocha těžebního prostoru je ze severní strany ohraničena pásem vzrostlých dřevin a bezejmenou vodotečí, která se vlévá na jihovýchodní straně do místní vodoteče Černá strouha, odvodňované do Dyje, jejíž koryto se nachází východně od záměru. V jižním směru ložisko navazuje na současný dobývací prostor. Na západní straně od záměru vede železniční trať Hevlín, cihelna – Hrušovany nad Jevišovkou. Hlavní komunikační síť tvoří silnice II. třídy č.415 (severozápadně od záměru) a 408 (západně od záměru).

Území záměru se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod – CHOPAV. V blízkosti záměru se nachází prvky soustavy NATURA 2000, PP Hevlínské jezero, cca ve vzdálenosti 2,6 km ve směru západním a PR Trávní dvůr, cca ve vzdálenosti 1,7 km ve směru severovýchodním. Ptačí oblast Jaroslavické rybníky se nachází západním směrem ve vzdálenosti cca 10 km. Plánované ložisko cihlářské suroviny nezasahuje na žádné území soustavy NATURA 2000. V zájmovém území se nenachází zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Nejbližše situované ZCHÚ Hevlínské jezero se překrývá s EVL Hevlínské jezero.

Nejbližše položeným prvkem ÚSES je lokální biokoridor K 26, který lemuje zčásti severní stranu lomu. Na severovýchodní straně navazuje na biokoridor důležitý stabilizační prvek v krajině – větrolam, který tvoří pás náletových dřevin kolem bezejmenné vodoteče. Na severozápadní straně je situováno lokální biocentrum LBC Hraběticko. Posuzovaný lom nebude zasahovat do žádného prvku ÚSES.

Klimaticky leží předmětné území v regionu, charakterizovaném jako teplá oblast W2 (nebo T4 podle klimatologické rajonizace, Quit, E., 1971), s průměrnou letní teplotou 18-19°C, s ročním úhrnem srážek ve vegetačním období 350 – 400 mm a s počtem dnů s teplotou vyšší než 10°C, 160-170. Podle geomorfologického členění patří místo záměru do geomorfologické jednotky Dyjsko-svratecký úval.

Na konci této kapitoly uvádíme základní charakteristiku nejbližše položených území soustavy NATURA 2000 a ZCHÚ.

C.I.1 Soustava Natura 2000**C.I.1.1 Evropsky významné lokality v okolí záměru****Obr.č.8 – Pohled na EVL v blízkosti záměru****EVL Hevlínské jezero**

Evropsky významná lokalita se nachází ve směru severozápadním od ložiska, ve vzdálenosti cca 2,6 km. Jedná se o vodní a mokřadní biotop s cennými společenstvy obojživelníků a ptáků.

Kód lokality	CZ0623010
Biogeografická oblast	Panonská
Rozloha lokality	9,373 ha
Navrhovaná kategorie ZCHÚ	PP
Druhy (ochrana)	Kuňka ohnivá
Katastrální území	Hevlín

EVL Trávní dvůr

Evropsky významná lokalita se nachází ve směru severovýchodním od ložiska, ve vzdálenosti cca 1,7 km. Území je pokryto smíšenými jasanovo-olšovými lužními lesy temperátní a boreální Evropy s výskytem kuňky ohnivé, lesáka rumělkového a piskoře pruhovaného.

Kód lokality	CZ0623046
Biogeografická oblast	Panonská
Rozloha lokality	325,0128 ha
Navrhovaná kategorie ZCHÚ	PR
Druhy (ochrana)	Kuňka ohnivá, Lesák rumělkový, Piskoř pruhovaný
Katastrální území	Hevlín, Hraběnice, Hrušovany nad Jevišovkou, Jevišovka

C.I.1.2 Ptačí oblasti v okolí záměru

Nejbližše položenou ptačí oblastí jsou Jaroslavické rybníky, ve směru západním od záměru, cca ve vzdálenosti 10 km. Na území PO se vyskytuje populace kvakoše nočního.

C.I.2 Zvláště chráněná území

C.I.2.1 PP Hevlínské jezero

Přírodní památka Hevlínské jezero, s rozlohou 9,3606 ha se překrývá s EVL Hevlínské jezero, která je popsána ve výše uvedeném textu

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

C.II.1 Klima, ovzduší

C.II.1.1 Klima

Klimaticky leží předmětné území v klimatické oblasti W2 (podle Quittovy klasifikace), charakterizované těmito skutečnostmi:

Klimatické charakteristiky	Klimatická oblast W2
Počet letních dnů	50-60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci (°C)	18 -19
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

C.II.1.2 Ovzduší

Pro stanovení imisního pozadí bylo využito imisních map České republiky, publikovaných ČHMÚ. Mapové podklady imisních koncentrací pro PM₁₀ a NO₂ byly převzaty z publikace „Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2007“ (zdroj: ČHMÚ).

Hodnoty imisních koncentrací v posuzované lokalitě se pohybují v tomto rozmezí:

Imisní koncentrace PM ₁₀ Denní 36 MV (µg/m ³)	Imisní koncentrace PM ₁₀ Roční průměr (µg/m ³)	Imisní koncentrace NO ₂ Roční průměr (µg/m ³)
30-50	20-30	≤ 26

Vysvětlivky:

36 MV...36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO)

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Jako nejmenší územní jednotky, pro které jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byly zvoleny území v působnosti stavebních úřadů. Podle údajů, zveřejněných ve Věstníku Ministerstva životního prostředí z února 2009 (Ročník XIX, částka 2), nepatří kat.území obce Hevlín do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (stavební úřad Hrušovany nad Jevišovkou).

C.II.2 Vody**C.II.2.1 Povrchové vody**

Nejvýznamnějším tokem v okolí záměru je řeka Dyje, která se nachází ve východním směru od obce Hevlín a od posuzovaného ložiska. Na severní straně ložiska tvoří přirozenou hranici bezejmenná vodoteč, která se na východní straně od záměru stáčí na jih, kde se vlévá do místní vodoteče Černá strouha. Černá strouha se poté vlévá do Dyje.

Srážková voda z hliniště v současném lomu je odváděna do vodoteče Černá strouha, na základě rozhodnutí vodohospodářského orgánu. Vypouštění důlních vod z dobývacího prostoru Hevlín do vod povrchových – Černá strouha, č. hydrologického pořadí 4-14-02-077, ř.km 2 000 je povoleno za těchto podmínek:

Přípustné množství vypouštěných důlních vod: 73 000 m³/rok, max. 6,3 l/s

Přípustné hodnoty znečištění: NL (nerozpuštěné látky) max. 40 mg/l a NEL (nyní uhlovodíky C₁₀ – C₄₀) max. 0,15 mg/l. Tyto limity jsou zahrnuty ve schváleném POPD a provozovatel je bez problému plní.

Důlní voda ze srážkové činnosti z plochy nevýhradního ložiska bude využívána především pro technologické účely při výrobě cihlářského zboží. V případě potřeby je uvažováno s vypouštěním do Černé strouhy ve stejném rozsahu schváleném v POPD na základě povolení vodohospodářského orgánu.

C.II.2.2 Podzemní vody

Plocha záměru se nenachází na území chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV. Podle geologického průzkumu ložiska provedeného firmou Geobrick Si & Pe, spol. s r.o., Brno, v srpnu 2007, se hladina ustálené vody nachází v hloubce 1,5 – 1,7 m. V zájmovém území bylo provedeno 6 vrtů (sedmý vrt byl proveden ve stávajícím hliništi):

Charakteristiku vrtů uvádíme v následujícím přehledu:

Vrt	Z (m n.m.)	Hladina ustálené vody (m)	Hladina ustálené vody (m n.m.)	Hornina
G1	185,0	1,5	183,5	Štěrkopísek
G2	184,2	1,6	182,6	Štěrkopísek
G3	184,0	1,6	182,4	Báze štěrkopísků
G4	184,4	1,5	182,9	Štěrkopísek
G5	184,4	1,6	182,8	Báze štěrkopísků
G6	183,2	1,7	181,5	Prach jílovitý, zvětralý

Výskyt podzemní vody je vázán na nadložní vrstvy štěrkopísku, které mají vlastnosti kolektorů. Mezi okolním prostředím a horninami ložiska existuje pouze vodní výměna a hydrogeologické poměry lze označit za jednoduché. Jediným zdrojem důlní vody je srážková činnost. Zkušenosti

z dosud provedené těžby ukazují, že do těžební úrovně 160 m n.n. nebyly zjištěny žádné trvalé přítoky podzemní vody (prameny) v hliništi.

Ve vrtu G7, který byl proveden do hloubky 16,0 m, tedy v úrovni 149,8 m n.m. byla zjištěna naopak napjatá hladina spodní vody (stávající dobývací prostor). Lze předpokládat, že obdobná situace bude rovněž v posuzovaném ložisku. Podle doporučení uvedeném v textu stručného posouzení I. etapy geologicko-průzkumných prací na ložisku cihlářských surovin Hevlín (součást geologického průzkumu), nelze pokračovat s těžbou pod úroveň současného hlinišťe, neboť by bylo nemožné odvodňovat dno hlinišťe.

Z výše uvedeného textu je zřejmé, že na základě geologického průzkumu, bylo doporučeno těžbu realizovat do hloubky 25 m, tedy do úrovně 160 m n.m. i v projektovaném nevýhradním ložisku cihlářské suroviny.

C.II.3 Půda

Půda tvoří svrchní část zemského povrchu-pedosféru. Na půdu je třeba vždy pohlížet jako na dynamický přírodní útvar, který se tvoří, vyvíjí a udržuje pod vlivem okolního prostředí. Půda vzniká působením půdotvorných činitelů, které dělíme do dvou hlavních skupin. Jsou to půdotvorné faktory a podmínky půdotvorného procesu. Za půdotvorné faktory považujeme půdotvorný substrát (matečnou horninu), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a vliv člověka. K podmínkám půdotvorného procesu patří utváření terénu (reliéf) a čas (stáří půd).

Charakteristika půd se vyjadřuje kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek podle vyhlášky č.327/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb. První číslice pětimístného kódu označuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací sklonitosti a expozice, pátá číslice definuje skeletovitost a hloubku půdy. Dotčené parcely, které patří do ZPF (p.č. 4725/246, 4725/248 a 4725/262) mají tuto bonitu:

ČÍSLO PARCELY	PLOCHA (M2)	BPEJ
4725/246	25 510	00501
4725/262	253 078 700	00401 00501
4725/248	12 540	00401
CELKEM	291 828	

Celkové shrnutí:

TŘÍDA OCHRANY ZPF	BPEJ PLOCHA (HA)	BPEJ KÓD
III	2,6210	00501
IV	26,5618	00401
CELKEM:	29,1828	

Plocha určena pro těžbu cihlářské suroviny se nachází převážně na orné půdě (s výjimkou p.č. 4725/2), která je součástí ZPF a patří do půd s III. a IV. třídou ochrany. Podle metodického pokynu MŽP č.OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona ČNR č.10/1993 Sb., jsou stanoveny třídy ochrany zemědělské půdy.

Do III. třídy ochrany jsou sloučené půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít

pro eventuelní výstavbu. V případě posuzovaného záměru bude třeba požádat o odnětí půdy III. třídy ochrany o výměře 2,6210 ha.

Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu. V případě posuzovaného záměru bude třeba požádat o odnětí půdy IV. třídy ochrany o výměře 26,5618 ha.

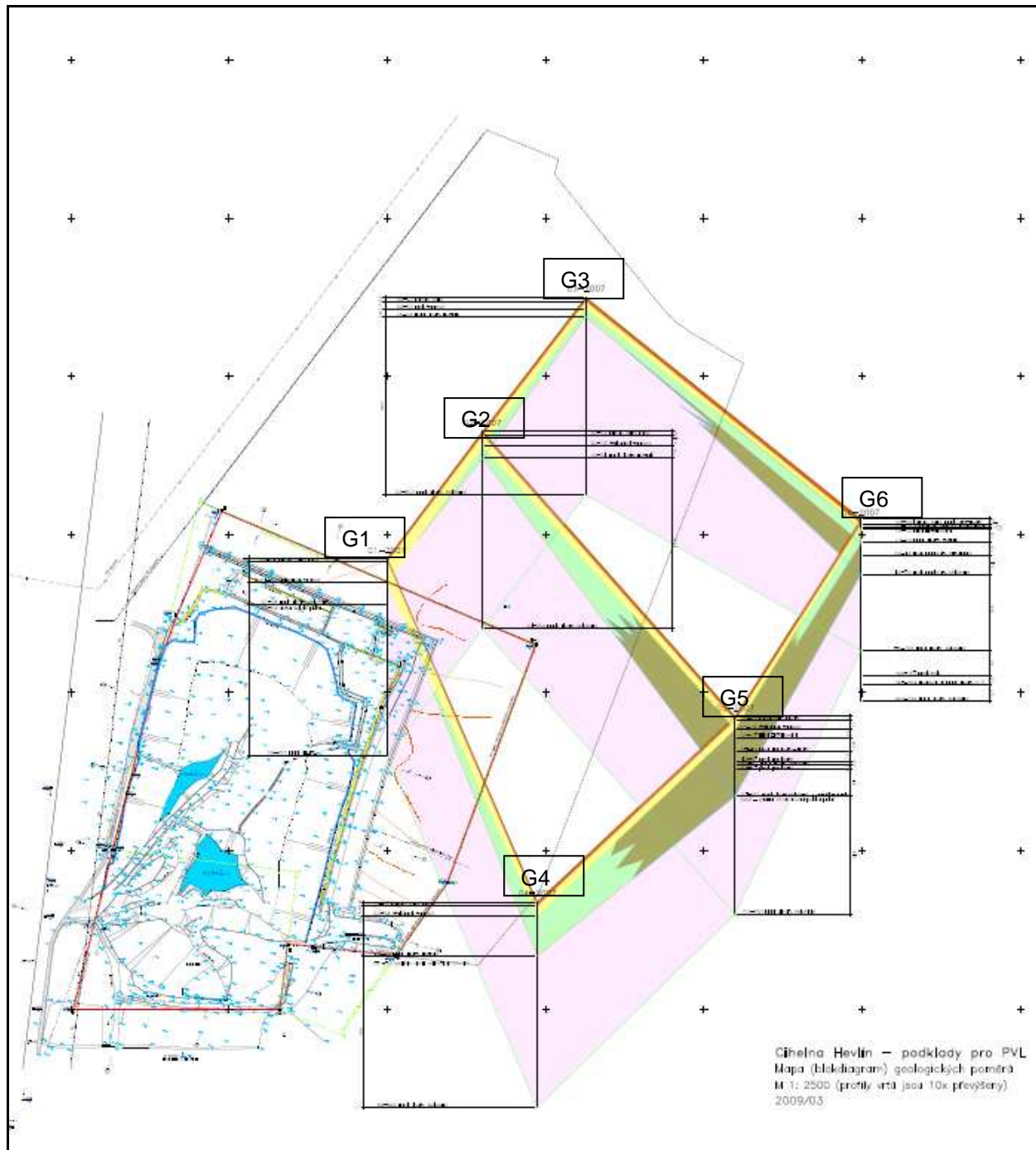
C.II.4 Geomorfologie a geologie

Z hlediska regionálního geomorfologického členění spadá tento region do geomorfologické jednotky Dyjsko-svratecký úval. Ložisko je součástí nivy řeky Dyje. Užítkovou surovinou ložiska Hevlín jsou jílovito-písčité sedimenty neogenního stáří, které řadíme k jižní části karpatské čelní hlubiny. Jedná se o mírně písčité vápnité jílovité silty, ojediněle i silně prachové, vápnité jíly.

V roce 2007 byla na posuzovaném území provedena I. etapa geologicko-průzkumných prací, za účelem vyhledání nových zásob surovin a ověření možnosti zahloubení těžby ve dně stávající těžební jámy. Vrtné práce prováděla firma HS Geo, Brno. Celkem bylo na ploše nového lomu provedeno 6 vrtů do hloubky stávající těžební úrovně 160 m n.m., tedy cca 23 – 26 m. Závěrečné hodnocení průzkumných prací uvádíme v následujícím shrnutí.

- Vrstva humózní hlíny má průměrnou mocnost 0,4 – 0,6 m
- Pod vrstvou humózní hlíny se nachází terasové štěrkopísky, jejichž mocnost kolísá od 0,4 – 2,7 m
- Štěrkopísky tvoří na ložisku zvodněný kolektor, v hloubce 1,5 – 1,7 m
- Pod vrstvou štěrkopísků se nachází zvětralá zóna neogenního souvrství (jílovité prachy žluté barvy – eluvium)
- Nezvětralou část neogenního souvrství tvoří šedé jílovité prachy s ojedinělými, málo mocnými vrstvami světle šedého písku
- Zvýšená písčitost neogenního souvrství se nachází v severovýchodní části zkoumaného území (vrt G6 a částečně i G5), kde se vrstva písku pod štěrkopískovým nadložím pohybuje až do cca 6 m a dále je obsažena i ve vrstvě cihlářské suroviny ve větší hloubce
- Mocnost suroviny se pohybuje v rozmezí 14 - 22 m

Obr. č. 9 – Umístění vrtů G1 – G6



Na základě I. etapy geologického průzkumu byly stanoveny zásoby cihlářské suroviny takto:

- Plocha ložiska: 296 591 m²
- Objem geologických zásob: 5 500 000 m³
- Objem vytěžitelných zásob: 4 600 000 m³
- Objem nevytěžitelných zásob: 900 000 m³ (zůstane v závěrných svazích)

C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí závisí na stavu přírodních procesů, které utvářely jednotlivé regiony po miliony let. Je také však ovlivňováno lidskou činností, ať už se jedná o těžební aktivity, stavební

činnosti, průmyslovou nebo zemědělskou výrobu a s nimi spojenou kontaminaci půd cizorodými látkami.

Území, na kterém bude realizován záměr není výrazně dotčeno z pohledu horninového prostředí. Na území byla provozována zemědělská činnost, rostlinná výroba. Lze tedy hovořit o mírné kontaminaci podloží, způsobené tímto druhem produkce – zvýšená nitrifikace horní vrstvy půdy, snížení úrodného profilu, možnost snazšího průniku cizorodých látek do dolních vrstev v důsledku zvýšené pórovitosti půdní vrstvy. Vrstva ornice na ploše těžby bude skrývána ve třech etapách a po vytěžení ložiska bude použita na rekultivaci území.

C.II.6 Fauna a flóra

C.II.6.1 Flóra

Vegetační poměry na posuzované lokalitě byly zmapovány při průzkumu lokality. Pedologický a vegetační průzkum prováděl pan RNDr. Ota Rauch CSc., specialista v oboru pedologie a botaniky. Výsledné zhodnocení vegetačních poměrů v dané lokalitě uvádíme v následujícím textu:

Vlastní plocha určená k těžbě je používána k produkci zemědělských plodin, v současné době bramborové pole. To je v současné době bez porostů plevelů, dají se předpokládat druhy, které se vyskytují na okrajích polních kultur.

Na jižní, severní a západní straně připravovaného těžebního prostoru vede komunikace za kterou jsou porosty dřevin, na východní straně jsou polní kultury. Původní druhy dřevin chybí, přítomny jsou výsadby nebo nálety, především akát.

Dle katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol. 2001) lze vegetaci zařadit do biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Většina zjištěných druhů rostlin patří mezi běžné druhy. Na území s plánovanou těžbou cihlářských surovin se nevyskytují chráněné nebo ohrožené druhy.

Seznam druhů vyšších rostlin

<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní
<i>Carex hirta</i>	ostřice chlupatá
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný
<i>Plantago lanceolatum</i>	jitrocel kopinatý
<i>Populus tremula</i>	topol osika
<i>Polygonum aviculare</i>	truskavec ptačí
<i>Poa compressa</i>	lipnice smáčknutá
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý

Rosa sp.	růže
Salix caprea	vrba jíva
Sambucus nigra	bez černý
Urtica dioica	kopřiva dvoudommá

C.II.6.2 Fauna

Celé území je velmi zasaženo lidskou činností – intenzivní zemědělskou výrobou. Předpokládáme, že fauna zde bude druhově chudá, omezená převážně na druhy, které dokáží žít a rozmnožovat se na půdě, intenzivně zemědělsky využívané nebo v jejím okolí. Umístěním záměru na zemědělsky obhospodařovanou půdu může dojít k redukci přirozeného prostředí, které bude omezeno časově i plošně. Ornice bude skrývána postupně a po vytěžení prostoru bude vytěžená plocha zpětně rekultivována. Předběžný výhled pro rekultivaci předpokládá vytvoření vodní plochy s mokřadem, obklopeným příměstskou zelení. Dojde k vytvoření prostředí, které může být osídleno místními společenstvy živočichů a rostlin. Na severní a severovýchodní straně bude toto území navazovat na stávající biokoridor a větrolam, čímž dojde k propojení větších celků, které vytvoří souvislý biotop, poskytující prostor pro větší druhovou rozmanitost fauny a flóry.

Při průzkumu lokality provedeném 30.4. 2005 byly zjištěny tyto druhy:

Zástupci hmyzu: Kněžice zelená (*Palomena viridissima*), Pestřenka prosvítavá (*Volucella pelucens*) (*Notonecta glauca*), Pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*), Bělásek zelný (*Pieris brassicae*), Mandelinka okrouhlá (*Plagioderma versicolora*)

Zástupci ptáků: Havran polní, Žluna zelená (*Picus viridis*), Sýkora koňadra (*Parus major*)

Zástupci savců: Zajíc polní (*Lepus europaeus*)

Při průzkumu byly zjištěni běžní zástupci hmyzu a ptáků, výskyt druhů zvláště chráněných podle zákona o ochraně přírody nebyl v lokalitě zaznamenán.

C.II.7 Ekosystémy

Zpracovatelem schváleného Návrhu úprav plánu místního ÚSESU v k.ú. Hevlín je společnost Löw spol., s.r.o., Studie, plány a projekty pro koncepci a vesnici, Brno, rok 2007.

Popis nejbližších prvků ÚSES:

Lokální biokoridor K 26

Katastr: Hevlín

Využívání: Větrolam, polní cesta.

BPEJ 0.04.01, 0.05.01

Lesní porosty: 324 F4

Významné druhy rostlin: *Fraxinus excelsior*, *Ulmus laevis*, *Acer negundo*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Euonymus europaeus*, *Ulmus glabra*, *Prunus spinosa*, *Populus nigra*, *Robinia pseudoacacia*

Stupeň ekologické stability: 3

Návrh opatření: Zlepšení druhové skladby současných dřevinných společenstev, doplnění keřového pláště

Cílová společenstva: Zapojená společenstva dřevin s přirozenou druhovou skladbou a keřovým pláštěm

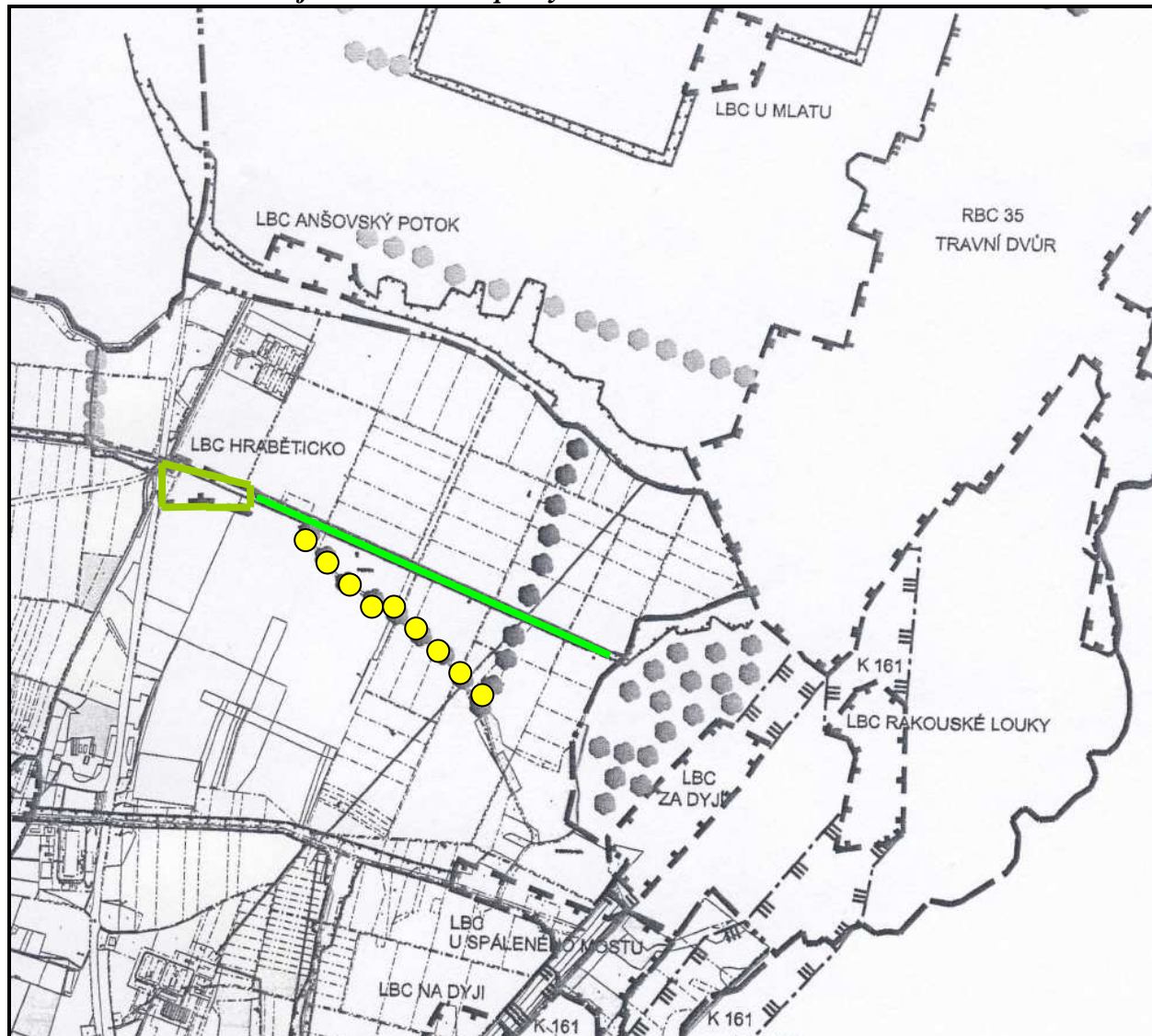
Lokální biocentrum LBC Hraběticko




Katastr:	Hevlín
Využívání:	Větrolam, orná půda, hospodářský les, polní cesta, zavlažovací kanál BPEJ 0.04.01, 0.05.01 Lesní porosty: 324 F3
Významné druhy rostlin:	Fraxinus excelsior, Ulmus laevis, Acer negundo, Acer pseudoplatanus, Acer platanooides, Quercus robur, Sambucus nigra, Euonymus europaeus, Ulmus glabra, Prunus spinosa, Populus nigra, Robinia pseudoacacia
Stupeň ekologické stability:	2-3
Návrh opatření:	Doplnění druhové skladby dřevin stávajících porostů, vytvoření keřového pláště, výsadba dřevin a keřů podle přirozené skladby
Cílová společenstva.	Zapojený porost dřevin s přirozenou prostorovou i druhovou strukturou, keřový plášť

Nejblíže situované LBC Hraběticko a LBK K 26 jsou situovány mimo navrhovanou plochu lomu. Plocha určená pro těžbu cihlářské suroviny nebude rovněž zasahovat do větrolamu, který je tvořen souvislým pásmem náletových dřevin kolem strouhy.

Obr. č. 10 – Pohled na pás dřevin, který tvoří lokální biokoridor K 26 a větrolam



Obr.č.11 – Pohled na nejbližše situované prvky ÚSES včetně větrolamu

	LBC Hraběticko
	LBK K 26
	Větrolam

C.II.8 Krajina

Krajinný ráz (podle §12 zákona č.114/1992 Sb., v platném znění), kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Na jedné straně existuje krajina přírodní či přírodě blízká, na druhé straně je krajina urbanizovaná či městská. Ochrana krajinného rázu je nejčastěji uplatňována ve volné krajině, která vyniká přírodními a estetickými hodnotami, dochovanými stopami historického vývoje osídlení a kultivace krajiny a výraznou harmonií měřítka a vztahů v krajině. Krajinný ráz je dán přírodní, kulturní a historickou charakteristikou oblasti či místa. To znamená, že ráz určitého krajinného segmentu je spoluvytvářen jak rysy a hodnotami přírodními (morfologie terénu, vodní toky a plochy a charakter vegetačního krytu), tak kulturními (formou a strukturou zástavby, jednotlivými stavbami a jejich vztahem ke krajině, kulturním významem

místa) a historickými (přítomností prvků a vazeb dokladujících historický vývoj krajiny, jeho kontinuitu) Jedná se jak o fyzickou přítomnost jevů (např. přírodních lokalit, a cenností, rysů kultivace a přetváření krajiny, památkových objektů) tak i o vnější projev – zpravidla viditelnost – v prostorových vztazích krajiny a v krajinné scéně. Ne každá část krajiny, dotčená vlivem navrhovaného záměru vykazuje uvedené znaky a hodnoty. Existují segmenty krajiny, kde je krajinný ráz nevýrazný, indiferentní a nevyznačuje se žádnými výraznými a pozitivními znaky (krajina není rázovitá). Posouzení krajinného rázu velmi záleží na subjektivním hledisku hodnotitele, přesto existují faktory, které narušují krajinný ráz velmi významně – např. vysoké budovy, hlavní dopravní trasy, které segmentují krajinu v menší celky, pozbývající typický charakter krajinného rázu apod.

Záměr bude zasazen do krajiny silně ovlivněné antropogenní činností, zejména intenzivní zemědělskou výrobou. Zemědělsky obhospodařované pozemky navazují na současný DP, celky orné půdy jsou odděleny pásem dřevin výsadbových a náletových. Krajina je rovinatá, celé území je silně odlesněné. Reliéf krajiny dotváří nepatrné zbytky lesíků, přeměněných většinou na sekundární akátové porosty, místy s příměsí původních dřevin.

Obr.č.11 – Panoramatický pohled na místo záměru, ze severní strany směrem od LBK K 26 k současnému DP



Vliv záměru na krajinný ráz lze předpokládat spíše v bližším měřítku vzájemných vztahů než v širším vymezení krajiny. Hloubka povrchové těžby bude probíhat do cca 25 m. Vliv na krajinný ráz v širším měřítku nebude subjektivně vnímatelný, neboť v převážně rovinaté krajině nepůsobí zahlobený reliéf lomu rušivě. Po následné rekultivaci spojené s výsadbou příměstské zeleně bude částečně eliminován i výškový rozdíl mezi platem lomu a okolním terénem.

C.II.9 Obyvatelstvo

Přesná čísla o stavu obyvatel k 1.1. 2008, uvádíme přehledně v následující tabulce:

Stav obyvatelstva v obci Hevlín

Kód obce	Celkový počet obyvatel	Počet mužů	Počet žen
638781	1 352	684	668

C.II.10 Hmotný majetek, kulturní památky

C.II.10.1 Kulturní památky

Kulturní památky se v okolí záměru nenachází, přehled kulturních a historických památek v obci Hevlín neuvádíme, neboť se záměrem nesouvisí.

C.II.10.2 Chráněné stromy

V okolí záměru se nenachází žádné chráněné stromy.

C.II.10.3 Hmotný majetek

Hmotný majetek, s výjimkou závlahového systému, se v blízkosti lomu nenachází.

C.II.11 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Ovzduší

Z uvedených údajů vyplývá, že v posuzovaném území jsou vlivy na kvalitu ovzduší rozděleny z hlediska významnosti podle stacionárních a mobilních zdrojů. Největší zdroj znečištění v blízkosti dotčeného území představuje výroba cihlářských produktů, která se nachází v severní části Hevlína. Produkce navazuje na těžební činnost, celé množství vytěžené suroviny je zpracováno v cihelně. Dalším zdrojem znečištění je provoz těžebních strojů a nákladních vozidel, s emisemi znečišťujících látek, emitovaných při spalování pohonných hmot. Intenzita dopravy spojená s provozem v těžebním prostoru je nízká, zahrnuje pouze vlastní provoz v lomu. Při těžbě suroviny a technologické přepravě jsou emitovány především tuhé znečišťující látky, které jsou majoritní složkou emisí. V období déletrvajících sucha nebo v letních dnech dochází ke zvýšené prašnosti, která je částečně eliminována stěnami lomu při větším zahloubení těžby, část je emitována do volného ovzduší. Z důvodu zachování současného způsobu a intenzity těžby a posunutí nového lomu směrem od souvislé zástavby obce Hevlín, lze předpokládat, že imisní zatížení lokality bude nižší v porovnání se stávajícím lomem.

Povrchové vody a podzemní vody

Srážkové vody (po dopadu na plochu lomu se stávají důlními vodami), mohou vzhledem k zahloubení terénu vytvořit menší vodní plochu. Voda bude využita na zkrápění suroviny a v případě potřeby vypouštěna do Černé strouhy v limitu stanoveném pro vypouštění důlních vod ze současného DP. S ohledem na provedený geologický průzkum lze předpokládat, že množství vod bude podobné jako v současném DP a kvalita vypouštěné vody bude splňovat stanovené limity.

Ostatní

Zájmové území se nachází na zemědělsky obhospodařované ploše. Tři ze čtyř pozemků zasažených plánovanou těžbou jsou pod ochranou ZPF – III. a IV. třída. V tomto případě bude třeba půdu dočasně vyjmout ze ZPF a při její ochraně postupovat v souladu s rozhodnutím příslušného, orgánu ZPF. Předpokládá se uložení orné půdy na mezideponie a poté jejich využití na plánovanou rekultivaci lomu.

Dalším možným vlivem na obyvatele obce Hevlín je hluková zátěž, způsobená těžbou a technologickou přepravou. Posuzovaný lom bude umístěn ve větší vzdálenosti od obce Hevlín než je současný DP, takže nelze předpokládat zvýšení hlukové zátěže.

ČÁST D

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

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

D.I.1 Vlivy na veřejné zdraví

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví je určujícím faktorem množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při vlastním technologickém procesu nebo při činnostech souvisejících s produkcí. Při vyhodnocení vlivu záměru bylo přihlédnuto k technologickým podmínkám provozu těžebních strojů, způsobu dobývání suroviny a technologické přepravy v lomu a k cihelně.

Posuzovaná plocha je v současné době využívána k zemědělské produkci (rostlinná výroba). Nejbližší položenou obytnou zástavbou obce Hevlín jsou bytové domy situované jižně od areálu cihelny ve vzdálenosti cca 1 570 m od středu posuzovaného lomu. Na ploše těžby bude probíhat těžební činnost (dozer a kolový nakladač), přeprava suroviny (technologická doprava), skrývkové práce a po vytěžení lomu rekultivace plochy. Při provozu těžebních strojů a technologické přepravy budou vznikat emise znečišťujících látek ze spalování pohonných hmot, další emise bude uvolňována z otevřené plochy lomu. Dále lze předpokládat hlukovou zátěž, při těžbě a přepravě suroviny.

Vliv imisní koncentrace majoritních znečišťujících látek (PM_{10} a NO_x) byl vyhodnocen v samostatné příloze Oznámení – Rozptylové studii. Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že provozem nového lomu nemůže dojít ke zhoršení imisní situace v obci Hevlín. Významným faktorem je v tomto případě skutečnost, že způsob a intenzita těžby zůstanou zachovány na stejné úrovni, dochází tedy pouze ke změně umístění těžby. Nový lom se však nachází ve větší vzdálenosti od souvislé zástavby obce Hevlín, a z toho důvodu nezhorší stávající imisní zatížení lokality.

V případě hlukové zátěže je závěr obdobný. Provozem nového lomu nedojde ke zhoršení hlukové zátěže obyvatel obce Hevlín. Vliv záměru nebude přesahovat státní hranice, ani v případě hlukového nebo imisního zatížení. Z hlediska porovnání stávajícího a očekávaného stavu, je jisté, že provoz záměru nemůže představovat zdravotní riziko pro obyvatele obce Hevlín.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na veřejné zdraví.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Imise znečišťujících látek

Vyhodnocení výsledků rozptylové studie vycházelo ze zadání, tedy porovnání imisního příspěvku stávajícího lomu a plánovaného odkrytí lomu, navazujícího na současný dobývací prostor Hevlín. Protože realizací záměru nedojde ke změně intenzity těžby a související přepravy cihlářských výrobků, bylo možné porovnat, jaký vliv bude mít posunutí lomu plánovaným severním směrem od současného DP.

Pro vyhodnocení byla zvolena dominantní znečišťující látka – PM_{10} , která je emitována z plochy lomu, při těžbě a technologické přepravě. Další znečišťující látkou byly oxidy dusíku, které jsou majoritní složkou exhalací, emitovaných při provozu těžebních strojů a související technologické přepravy.

Z vyhodnocení porovnání imisní koncentrace PM_{10} při provozu současného DP a plánovaného lomu je zřejmé, že nedochází ke zvýšení imisní koncentrace této látky u nejbližší obydlé zástavby. Posunutím lomu do větší vzdálenosti od souvislé zástavby se promítne především do změny imisní koncentrace v případě PM_{10} , kdy dojde ke snížení hodnoty denní max. imisní koncentrace (přibližně poloviční hodnoty). V případě imisní koncentrace oxidu dusičitého dochází k navýšení imisní koncentrace max. v desetinách $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což odpovídá většímu množství emise, vznikající při převozu suroviny na skládku u cihelny, (neboť tato vzdálenost je větší). Jedná se však o zanedbatelný vliv, který nemůže vést ke zhoršení imisní situace v posuzované lokalitě. Z výše uvedených důvodů je zřejmé, že provozem nového lomu nedojde ke zhoršení imisní situace v obci Hevlín a záměr lze doporučit k realizaci.

Posuzovaný záměr nezhorší imisní situaci v obci Hevlín.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky

V hlukové studii byl vyhodnocen vliv posuzovaného lomu na nejbližší obydlé zástavbu obce Hevlín a u státní hranice s Rakouskem. V okolí záměru byly zvoleny 4 referenční body, které zahrnují nejbližší oblast předpokládaného vlivu hlukového zatížení. Účelem této studie bylo porovnání hlukové zátěže území, při provozu stávajícího a plánovaného lomu. Jiná změna nebyla uvažována, neboť intenzita, způsob těžby a navazující produkce cihlářských výrobků zůstane na stejné úrovni.

Z porovnání je zřejmé, že hlavní vliv na hlukové zatížení nejbližší situované zástavby obce Hevlín, má větší vzdálenost lomu od zástavby, z toho důvodu je hlukové zatížení ve zvolených bodech nižší (ref. body č.2-4) nebo stejné (ref. bod č.3). Ke zvýšení dojde pouze v referenčním bodě situovaném na státní hranici s Rakouskem, který byl zvolen jako orientační. Nárůst souvisí s nižší vzdáleností posuzovaného lomu od zvoleného bodu ve srovnání se současným dobývacím prostorem. Nárůst je pouze 0,2 dB(A), takže nelze předpokládat žádný negativní vliv na nejbližší obydlé zástavbu situovanou na území Rakouska v jihovýchodním směru ve vzdálenosti ještě dalších cca 800 m od ref. bodu č.1, v obci Ruhhof.

Závěrečné shrnutí:

- Nejvyšší ekvivalentní hladina akustického tlaku v nejbližší situované zástavbě obce Hevlín bude po realizaci záměru v bodě č.2. Ve srovnání s provozem současného dobývacího prostoru dojde ke snížení hlukového zatížení o 3,5 dB(A). Tato redukce je způsobena větší vzdáleností posuzovaného lomu.
- V žádném ze zvolených referenčních bodů nedojde k překročení hygienického limitu pro hluk 50 dB(A) pro denní dobu (bez využití korekcí).
- Okrytím a provozem posuzovaného lomu nedojde ke zvýšení hlukového zatížení obyvatel obce Hevlín a záměr lze doporučit k realizaci.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na hlukové zatížení obce Hevlín

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Ovlivnění zásobování pitnou vodou

V souvislosti s těžbou cihlářské suroviny nebude zvýšen odběr vody. Po vytěžení ložiska cihlářské suroviny v současném dobývacím prostoru bude těžba přesunuta do navrhované lokality. Kapacita těžby zůstane na stejné úrovni, počet zaměstnanců se nemění.

Posuzovaný záměr neovlivní negativně zdroje zásobování pitnou vodou v dané oblasti.

Ovlivnění charakteru odvodnění území

Hydrogeologický režim lokality nebude narušen, kolektor s napjatou hladinou spodní vody se nachází ve stávajícím DP v hloubce pod 160 m n.m. Tato úroveň spodní vody je předpokládána rovněž na ploše nového lomu. Z tohoto důvodu bude těžba v posuzovaném lomu probíhat pouze do nadmořské výšky 160 m n.m., tak aby nedošlo k narušení pramenů spodní vody

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na odvodnění území.

Ovlivnění znečištění povrchových a podzemních vod

1. SPLAŠKOVÉ VODY (VČETNĚ OPLACHOVÝCH)

Splaškové vody nejsou v těžebním prostoru produkovány.

2. DEŠŤOVÉ VODY

Srážkové vody budou použity na zkrápění suroviny nebo odváděny do Černé strouhy. Při provozu těžebních strojů může při mimořádných situacích dojít ke znečištění zeminy ropnými a olejovými látkami nebo ke znečištění vypouštěných vod nerozpuštěnými látkami. Pro tyto látky jsou stanoveny vodohospodářským orgánem limity na kvalitu vypouštěných důlních vod ze současného DP. Předpokládáme, že ani v případě vypouštění vod z nového lomu nedojde k překročení stanovených limitů a provozovatel zajistí požadovanou kvalitu vypouštění důlních vod prostým dodržováním technologické kázně.

Vliv na znečištění povrchových vod při běžném provozu není předpokládán.

3. PODZEMNÍ VODY

K ovlivnění podzemních vod nedojde, těžební prostor nenaruší podzemní vody, jejichž souvislá hladina se vyskytuje ve větší hloubce než je nadmořská výška plánované těžby.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na podzemní vody.

D.I.5 Vlivy na půdu

V souvislosti s otevřením lomu bude nutné skrýt ornici na ploše lomu. S výjimkou 0,4763 ha (ostatní plocha bez BPEJ), je půda pod ochranou ZPF. Do IV. třídy ochrany patří 26,5618 ha, do III. třídy ochrany 2,6210 ha. Půdy IV. třídy ochrany jsou půdy s podprůměrnou produkční schopností, využitelnou pro výstavbu, s jen omezenou ochranou. Půdy s III. třídou ochrany mají průměrnou produkční schopnost, jsou využitelné územním plánováním pro eventuelní výstavbu, se středním stupněm ochrany. Většinu ornice tvoří půda IV. třídy ochrany, která má pouze omezenou ochranu, desetiprocentní podíl náleží půdě se středním stupněm ochrany.

Lze tedy konstatovat, že vliv na půdu je nízký až střední, ale vzhledem k tomu, že se nejedná o půdu I. a II. třídy ochrany je akceptovatelný.

Posuzovaný záměr bude mít nízký až střední vliv na půdu, tento vliv lze považovat za akceptovatelný.

D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V důsledku rozšíření těžby dojde k využití přírodních zdrojů – cihlářské suroviny. Vytěžené ložisko je nenahraditelným přírodním zdrojem a předpokládá se jeho efektivní využití při minimalizaci vlivů na životní prostředí. Těžba cihlářské suroviny má tedy dočasný charakter, po vytěžení zásob, dojde k rekultivaci a následnému novému využití prostoru v souladu s projednaným plánem rekultivace lomu. Z hlediska snížení množství přírodních zdrojů je rozšíření těžby negativním vlivem. Z opačného hlediska, tedy navazující výroby cihlářských produktů a souvisejících služeb, přináší realizace záměru zachování pracovních příležitostí a stabilizaci zaměstnanosti v regionu.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na horninové nebo jiné přírodní zdroje, s výjimkou cihlářské hlíny, která bude vytěžena.

D.I.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

D.I.7.1 Vlivy na faunu

Poškození a vyhubení živočišných druhů a jejich biotopů

Vzhledem k tomu, že fauna zde žijící je antropogenně ovlivněna a adaptovaná k činnosti člověka nepředpokládáme změny v druhovém složení společenstev živočichů, ani v jejich početnosti. Ploch využitelných jako stanoviště živočišných druhů je v okolí záměru dostatečné množství. Poloha lomu, který je situován v blízkosti orné půdy, umožňuje přesun jednotlivých druhů na přilehlá pole. Blízké plochy poskytují vhodný prostor pro existenci stejných druhů živočichů, i když plošně bude území dočasně zmenšeno. Rozmanité druhové zastoupení lze nalézt především v pásu dřevin na severní a severovýchodní straně posuzovaného lomu, které tvoří lokální biokoridor a větrolam. Toto území nebude těžbou narušeno, vliv těžby na zdejší ekosystém nelze předpokládat.

Vliv záměru na faunu lze považovat za nevýznamný.

D.I.7.2 Vlivy na flóru a ekosystémy

Při realizaci záměru nedojde k destrukci hodnotných rostlinných společenstev přirozeného původu nebo společenstev tomuto původu blízkých. Okolní biotopy by neměly být provozem lomu poškozeny.

Těžba ovlivní nepřímo společenstva živočichů stlačováním půdy, sešlapem ruderalní vegetace, hydrologický režim by neměl být ovlivněn. Změní se celková struktura stávajícího ekosystému a vztahy mezi jednotlivými organismy. To ovlivní strukturu rostlinných a následně živočišných společenstev, potravní vztahy mezi druhy, jejich prostorové rozšíření, atd.

Možný vliv na ekosystémy:

- zátěž ekosystému znečištěním ovzduší (kontaminace srážek, prašný spad, následný tok znečišťujících látek systémem).
- zátěž ekosystému hlukem

Pravděpodobný vliv záměru na ekosystém

V okolí záměru nepředpokládáme výskyt negativních vlivů na okolní faunu, flóru nebo na přilehlé ekosystémy. Krajina je již v současném stavu ovlivněna antropogenní činností, zásadní vliv má intenzivní zemědělská činnost, těžební práce na současném ložisku a cihlářská výroba. Lokální biocentra a biokoridory jsou vedena mimo projektovanou plochu těžby cihlářské suroviny, záměr není umístěn na žádném území s určitým typem ochrany (zvláště chráněná území, prvky soustavy NATURA 2000 - evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti). Negativní vliv na území NATURA 2000 nelze předpokládat vzhledem ke vzdálenosti nového těžebního prostoru od nejbližše situovaných prvků NATURA 2000 (viz. kapitola C.I). Z těchto důvodů nepovažuje zpracovatel Oznámení za nutné posuzovat vliv záměru podle §45i odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. Kladné stanovisko orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Jihomoravského kraje je doloženo v Příloze č.2.

Vliv na flóru a ekosystémy považujeme za nevýznamný.

D.I.8 Vlivy na krajinu

Krajinný ráz (podle §12 zákona č.114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů), kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Na jedné straně existuje krajina přírodní či přírodě blízká, na druhé straně je krajina urbanizovaná či městská. Ochrana krajinného rázu je nejčastěji uplatňována ve volné krajině, která vyniká přírodními a estetickými hodnotami, dochovanými stopami historického vývoje osídlení a kultivace krajiny a výraznou harmonií měřítká a vztahů v krajině. Krajinný ráz je dán přírodní, kulturní a historickou charakteristikou oblasti či místa. To znamená, že ráz určitého krajinného segmentu je spoluvytvářen jak rysy a

hodnotami přírodními (morfologie terénu, vodní toky a plochy a charakter vegetačního krytu), tak kulturními (formou a strukturou zástavby, jednotlivými stavbami a jejich vztahem ke krajině, kulturním významem místa) a historickými (přítomností prvků a vazeb dokladujících historický vývoj krajiny, jeho kontinuitu). Jedná se jak o fyzickou přítomnost jevů (např. přírodních lokalit, a cenností, rysů kultivace a přetváření krajiny, památkových objektů) tak i o vnější projev – zpravidla viditelnost – v prostorových vztazích krajiny a v krajinné scéně. Ne každá část krajiny, dotčená vlivem navrhovaného záměru vykazuje uvedené znaky a hodnoty. Existují segmenty krajiny, kde je krajinný ráz nevýrazný, indiferentní a nevyznačuje se žádnými výraznými a pozitivními znaky (krajina není rázovitá). Posouzení krajinného rázu velmi záleží na subjektivním hledisku hodnotitele, přesto existují faktory, které narušují krajinný ráz velmi významně – např. vysoké budovy, hlavní dopravní trasy, které segmentují krajinu v menší celky, pozbývající typický charakter krajinného rázu apod.

V případě technologie těžby cihlářské suroviny se můžeme setkat s opačným efektem na krajinný ráz než je obvyklý. Většinou jsou posuzovány stavby, které se mohou jevit z pohledového hlediska jako rušivé, významně převyšují původní stavby nebo svým architektonickým stylem jsou odlišné od stávající zástavby a snižují kulturní i historický ráz místa. Zde naopak dochází ke snížení reliéfu krajiny, který již nelze z větší části nahradit, neboť vytěžená surovina je využita pro výrobu cihlářských produktů.

Krajina v bezprostředním okolí nového lomu je již velmi pozměněna, jmenujme těžbu na současném ložisku v Hevlíně, dále intenzivní zemědělskou výrobu a objekt cihelny. Každá těžební činnost představuje zásah do krajinného rázu a rozšíření těžby cihlářské suroviny představuje negativní vliv na krajinný ráz. Vzhledem k charakteru území, ovlivněného v průběhu historického vývoje agroindustriální produkcí, lze považovat tento vliv za akceptovatelný, ovšem za předpokladu vhodné rekultivace vytěženého prostoru. Při rekultivaci nového lomu je počítáno s vytvořením vodní plochy na části plata lomu, obklopené okolním mokřadem, s výsadbou příměstské zeleně. Tím dojde částečně ke snížení vnímatelného výškového rozdílu mezi okolním prostředím a zahloubeným terénem lomu. Změna reliéfu bude patrná, nejedná se však o dominantní jev v krajině značně pozměněné antropogenní činností.

Vliv na krajinný ráz bude v průběhu těžby negativní, po provedené rekultivaci dojde k lepšímu začlenění vytěženého lomu do okolní krajiny. Vzhledem k nízké hloubce těžby a plánované rekultivaci lze považovat tento vliv za akceptovatelný.

D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vliv na kulturní památky se nepředpokládá, neboť v blízkosti záměru se žádné kulturní památky nenachází.

Vliv na hmotný majetek:

Elektrické vedení VN: přes plochu lomu nevede.

Vedení vysokotlakého plynovodu: záměr nebude zasahovat do ochranného pásma VTL plynovodu, vedeného západně od záměru.

Železnice: plocha nového lomu nezasahuje ochranné pásmo železniční trati, situované v západním směru od lomu.

Závlahový systém: na ploše nového lomu se nachází části závlahového systému, které bude nutné odstranit. Jejich odstranění bude projednáno s vlastníkem závlahového systému a technicky bude provedeno jako v případě současného lomu. Funkční závlahový systém bude v místě přerušeni zaslepen a části, které se nachází na ploše těžby budou demontovány.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Hlavní charakteristika nejvýznamnějších možných vlivů

1. vliv na hlukového zatížení lokality
2. vliv na imisní zatížení lokality
3. vlivy na kvalitu povrchových vod
4. vliv na přírodní zdroje a krajinný ráz

Hlukové zatížení:

Vliv těžby a související technologické přepravy byl vyhodnocen v hlukové studii. Posuzovaný lom bude umístěn dále od souvislé zástavby obce Hevlín, z tohoto důvodu bude hlukové zatížení obyvatel obce na stejné nebo nižší úrovni než je v současné době.

Imisní zatížení:

Imisní zatížení obce Hevlín nedozná významné změny v porovnání se současným stavem. Posunutím lomu do větší vzdálenosti od souvislé zástavby se promítne především do změny imisní koncentrace v případě PM₁₀, kdy dojde ke snížení hodnoty denní max. imisní koncentrace (přibližně poloviční hodnoty). Posun lomu směrem od obce bude mít tedy pozitivní dopad. Ostatní změny hodnot imisních koncentrací jsou v desetinách až tisícinách jednotek ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a nejsou z hlediska vlivu na imisní zatížení lokality významné.

Vliv na kvalitu povrchových vod:

Kvalita povrchových vod nebude významně ovlivněna provozem záměru. Lze předpokládat, že důlní vody, které budou v případě potřeby vypouštěny do Černé strouhy, budou splňovat stanovené limity pro současný DP co se týče kvality i množství vypouštěných vod. Tento předpoklad byl učiněn na základě stávajícího stavu, kdy provozovatel nemá s dodržováním stanovených limitů žádné problémy.

Vliv na přírodní zdroje a krajinný ráz:

Oba negativní vlivy lze posuzovat společně. Z hlediska dopadu záměru na přírodní zdroje se jedná o vytěžení cihlářské suroviny na ploše cca 30 ha. Na jedné straně jde o vyčerpání zdroje přírodních surovin, na druhé straně je se záměrem spojeno ekonomické a sociální hledisko - výroba a zaměstnanost na místní úrovni vede ke stabilizaci pracovní síly. Vliv na krajinný ráz je rovněž významný a lze ho alespoň částečně eliminovat vhodně zvolenou rekultivací. Rozsah záměru a jeho dopad na území a populaci, není při srovnání např. s těžbou uhlí, velký. Těžba nepřináší kontaminaci území cizorodými látkami, lokalita může být po vytěžení dále využita pro jiné účely bez nákladných sanačních prací.

D.III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vznik nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice byl vyloučen ve zpracovaných přílohách oznámení – hlukové a rozptylové studii. Z vyhodnocení hlukového a imisního zatížení území Rakouska, situovaného nejbližší záměru, je zřejmé, že otevření a provoz lomu nebude mít žádný vliv na chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb nebo souvislou obydlenu zástavbu v blízkosti státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů

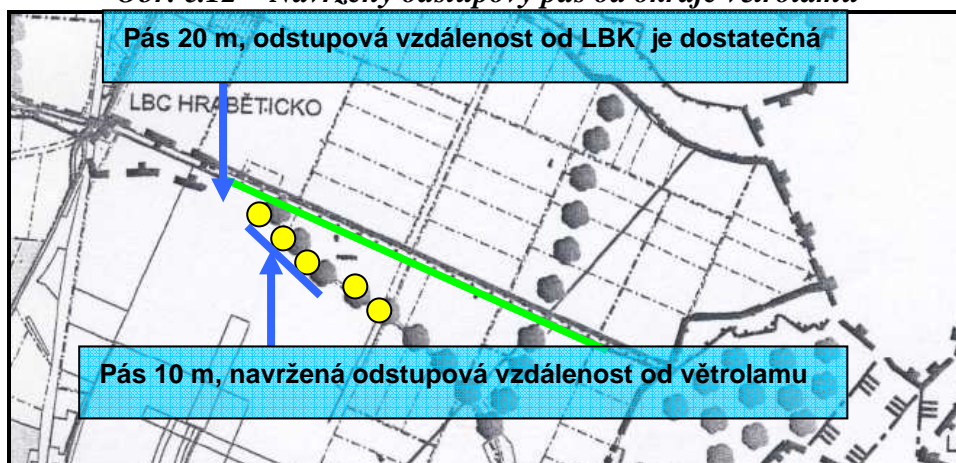
Opatření k ochraně vod

- v těžebním prostoru zakázat mytí strojů a motorových vozidel
- v těžebním prostoru zakázat skladování a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám. Pokud je to z technologicko-provozních důvodů nezbytné, musí být tyto látky skladovány v souladu s platnými předpisy tak, aby nevznikla možnost ohrožení podzemní a povrchové vody
- pokud by došlo k úkapům paliva nebo motorových olejů z techniky, je třeba okamžitě zajistit adsorpci těchto látek (použití zeminy) a znečištěnou zeminu odstranit v souladu s platnou legislativou.

Opatření k ochraně ovzduší a obyvatel

- v návaznosti na dopravní opatření je nutné věnovat pozornost organizaci dopravy v lomu a v prostoru u objektu cihelny, vyloučit zbytečný běh motorů naprázdno
- pravidelně kontrolovat technický stav vozidel a provádět emisní kontroly dle platných předpisů
- v průběhu skrývky ornice a během těžby surovin v novém těžebním prostoru lze předpokládat zvětšení ploch bez vegetace nebo se sporadickou vegetací. Zvýšená větrná eroze může vést ke zvýšení prašnosti v ovzduší a k zvýšení depozice částic půdy v okolním území. Z tohoto důvodu je nutné, aby ochranná funkce severně položeného biokoridoru a větrolamu zůstala nenarušena. Vzdálenost hranice lomu od biokoridoru je cca 20 m, což je dostatečná vzdálenost pro zachování ochranné funkce. Zachování odstupové vzdálenosti od hrany lomu a navazující pásu dřevin tvořících větrolam doporučujeme po konzultaci s RNDr. Ottou Rauchem CSc. zajistit 10 m širokým pásem. Tak bude eliminována možnost poškození kořenového systému dřevin, tvořících větrolam.

Obr. č.12 – Návržený odstupový pás od okraje větrolamu



Legenda

	LBK K 26
	Větrolam

Opatření při nakládání s odpady

- nakládání s odpady musí být technicky a organizačně zajištěno tak, aby bylo možno jednotlivé druhy odpadů shromažďovat odděleně podle druhů
- nebezpečné odpady je nutno skladovat odděleně ve zvláštních nádobách, vyhovujících předpisům pro skladování a transport těchto odpadů, který musí provádět odborná firma s oprávněním na tuto činnost
- obecně musí být respektovány všechny požadavky zákona č.185/2001 Sb. a navazujících prováděcích vyhlášek, zejména vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- v nejvyšší možné míře je nutno minimalizovat vznik odpadů, zejména technologickou kázní při skladovacích postupech

Opatření k ochraně přírody a krajiny

- doporučujeme vést hranu závěrného svahu na severovýchodní straně lomu, podél stávajícího větrolamu, do max. vzdálenosti 10 m od větrolamu, tj. ponechat desetimetrový pás mezi hranou lomu a pásem dřevin, tvořících větrolam. Toto doporučení bylo navrženo z důvodu ochrany dřevin před poškozením kořenového systému nebo dřevin samotných. Odstupová vzdálenost byla konzultována s RNDr. Ottou Rauchem CSc. a vyhodnocena jako dostatečná pro ochranu funkce tohoto prvku. Přehledně je schématický náčrt uveden v předchozím textu, kap. D.IV – Opatření k ochraně ovzduší a obyvatel.
- jiné doporučení nebylo navrženo, vzdálenost hrany závěrného svahu od LBK K 26 je cca 20 m, což je dostatečná vzdálenost k ochraně výsadbových a náletových dřevin, které biokoridor tvoří.

Ostatní opatření

- respektovat pokynů orgánu zemědělského půdního fondu při nakládání s ornou půdou, která bude postupně skrývána před zahájením těžebních prací
- před těžbou suroviny bude nutno odstranit část závlahového systému na ploše dotčené těžbou. Bude zvoleno takové technické řešení, aby nedošlo k poškození funkčnosti závlahového systému vlastníka v dalších částech.

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

Celkově lze podle našeho názoru hodnotit získané podkladové materiály jako dostatečné pro vypracování oznámení záměru podle zákona č.100/2001 Sb., v platném znění. Vstupní údaje pro posouzení vlivů na všechny složky životního prostředí, byly pečlivě vyhodnoceny na základě informací, dodaných investorem. Technické údaje o charakteru strojních zařízení (těžební stroje a technologická doprava) jsou kompletní pro vyhodnocení množství znečišťujících látek zadaných v rozptylové studii. Vstupní údaje, získané zpracovatelem dokumentace z projektových podkladů, konzultacemi s investorem a projektantem a dále z odborné literatury, map a vlastním pozorováním, byly běžnou technikou zpracování za využití uvedených výpočetních metod /rozptyl a hluk/ či běžnou komparací porovnány s údaji a ukazateli z platných legislativních a správních předpisů a normativních standardů a posouzeny s využitím znalostí a zkušeností zpracovatele oznámení a kolektivu jeho spolupracovníků.

ČÁST E

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Záměr těžby cihlářské suroviny byl investorem předložen v jedné variantě, jiné řešení není uvažováno. Situování plochy lomu v daném území je limitováno výskytem cihlářské suroviny a umístěním cihelny. Provoz v novém těžebním prostoru bude svým charakterem navazovat na stávající způsob těžby, k rozpojování zeminy budou používány stejné těžební stroje a mechanismy. Intenzita těžby a navazující výroba cihlářských výrobků nedozná žádných změn. Řešení posuzované varianty, která byla navržena v Oznámení jako jediná, se nám z uvedených důvodů jeví jako možné. V rámci procesu posuzovaného záměru posuzovatelé nezjistili závažný nesoulad s legislativními předpisy.

ČÁST F

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

1. Mapa posuzovaného záměru, 1 : 2 500
2. Mapa posuzovaného záměru s vyznačením geologických vrtů, 1 : 2 500
3. Mapa ÚSES, 1 : 25 000
4. Změna č.1 Územního plánu obce Hevlín

F.2 Další podstatné informace zpracovatele

Na základě konzultace zpracovatelů oznámení s oznamovatelem a projektantem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

Dále byly pro zpracování oznámení využity informace poskytnuté starostou obce Hevlín, panem JUDr. Drahomírem Noskem, zaměstnanci Městského úřadu ve Hrušovanech nad Jevišovkou, projektantem záměru panem Ing. Vlastislavem Müllerem a paní Marií Šípovou zaměstnankyní pozemkového úřadu ve Znojmě. V závěru práce bychom chtěli poděkovat za vzájemnou spolupráci při poskytování informací, které tvořily podklad pro zpracování Oznámení.

ČÁST G

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

OZNAMOVATEL

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
373 65 Dolní Bukovsko č.p. 295

INVESTOR

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
373 65 Dolní Bukovsko č.p. 295

PROJEKTANT

Báňský inženýring Olomouc spol. s r.o.
Jeronýmova 6
779 00 Olomouc

Posuzovaným záměrem je těžba cihlářské suroviny nevýhradního ložiska Hevlín-Hraběticko, na kat.území Hevlín, v okrese Znojmo, v Jihomoravském kraji. Plocha lomu navazuje na stávající dobývací prostor Hevlín, dochází k posunu severním až severovýchodním směrem. Kapacita a intenzita těžby zůstane zachována, včetně způsobu rozpojování zeminy. Vytěžená cihlářská surovina bude zpracována v provozu cihelny, která je umístěna jižně od posuzovaného lomu. Umístění záměru je v souladu s územním plánem obce Hevlín (viz. příloha č.1 Oznámení).

Před zahájením těžebních prací budou provedeny skrývkové práce. Těžba bude prováděna prostřednictvím dozeru, převoz suroviny budou zajišťovat nákladní vozidla. V hranicích, vymezených pro těžbu, nebudou umístěna žádná stabilní zařízení nebo stavby sloužící otvírce, přípravě nebo dobývání ložiska. Během těžebních prací se budou v prostoru lomu pohybovat pouze mechanické stroje a technologická doprava zajišťující těžbu, manipulaci se surovinou a její převážení. Výstavba nových provozů související s lomem nebo úpravou těžené suroviny se neuvažuje. Stávající umístění staveb (cihelna a skladovací prostory) bude zachováno.

Imisní zatížení obce Hevlín nedozná významné změny v porovnání se současným stavem. Posunutím lomu do větší vzdálenosti od souvislé zástavby se promítne především do změny imisní koncentrace v případě PM₁₀, kdy dojde ke snížení hodnoty denní max. imisní koncentrace (přibližně poloviční hodnoty). Záměr lze doporučit k realizaci bez dalších opatření.

Hlukové zatížení obyvatel obce bude na stejné nebo nižší úrovni než je v současné době, a to opět z důvodu posunu lomu dále od souvislé zástavby obce. S ohledem na hlukové zatížení obyvatel obce Hevlín nejsou navržena žádná opatření.

Důlní vody budou použity na zkrápění cihlářské suroviny, v případě potřeby vypouštěny v rozsahu stávajícího povolení do Černé strouhy. Splaškové a technologické vody nejsou v těžebním prostoru produkovány. Záměr lze doporučit bez dalších opatření k realizaci.

Produkce odpadů, spojená s těžbou bude řešena odstraňováním odpadu oprávněnou osobou, objem a druh odpadů zůstane na úrovni stávajícího stavu.

Z hlediska vlivu na přírodu (fauna, flóra, ekosystémy, prvky ÚSES, NATURA) nebyly zjištěny žádné prokazatelné vlivy, které by mohly vést k poškození stávajícího ekosystému, druhového nebo kvantitativního složení fauny a flóry. Doporučeno bylo zachování odstupové vzdálenosti severní hrany lomu od větrolamu v pásu o šířce 10 – ti metrů, z důvodu ochrany vzrostlých dřevin a funkce větrolamu v krajině. Jiná opatření nebyla navržena.

Vliv na půdu lze považovat za akceptovatelný, neboť skrytá ornice je zařazena z větší části pod IV. třídu ochrany, pouze desetiprocentní podíl tvoří půda III. třídy ochrany. Z hlediska vlivu na půdu nebyla navržena žádná opatření, investor požádá o souhlas s odnětím půdy ze ZPF příslušný orgán ochrany zemědělského půdního fondu.

V závěrečném vyhodnocení zpracovaného Oznámení tedy lze konstatovat, že všechny posuzované faktory jsou v souladu s platnými legislativními předpisy.

Datum zpracování oznámení: květen 2009

Zpracoval: Ing. František Hezina
Na Folimance 2154/17, Praha 2 – Vinohrady
Tel. 603 216 983
Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR

Spolupracovali: RNDr. Ota Rauch CSc.
Ing. Hana Postlová
Hynek Švec

ČÁST H

H. PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody §45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
3. Vegetační poměry – území s plánovanou těžbou cihlářských hlín v Hevlíně. Autor dokumentu RNDr. Ota Rauch CSc.
4. Rozptylová studie (není součástí el. formy oznámení)
5. Hluková studie (není součástí el. formy oznámení)

Podpis zpracovatele Oznámení

Příloha č.1 - Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Městský úřad Hrušovany nad Jevišovkou
STAVEBNÍ ODBOR

671 67 Hrušovany nad Jev., náměstí Míru 22

Č.j./2009 STU2

Hrušovany nad Jevišovkou 23.04.2009

Vyřizuje: Piálková Gabriela (telefon:515 200 464)

Email:pialkova@hrusovany.cz

Žadatel:

HELUZ v.o.s., Dolní Bukovsko 295 373 65 Dolní Bukovsko (IČ: 46680004)


SDĚLENÍ

Dne 23.04.2009 jste požádali stavební odbor v Hrušovanech n. Jev., jako stavební úřad příslušný dle § 13 odst. 1 zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, o vyjádření k záměru umístění těžba cihlářských hlín nevýhradního ložiska Hevlín – Hrabětice na parc. č. 4725/246, 4725/2, 4725/262, 4725/248, kat. území Hevlín dle zákresu ve snímku pozemkové mapy.

Výše uvedený záměr je v souladu s platnou změnou č. 1 územního plánu obce Hevlín.

Toto sdělení nenahrazuje rozhodnutí ani povolení.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Hrušovany nad Jevišovkou
STAVEBNÍ ODBOR


Piálková Gabriela
odborný zaměstnanec stavebního odboru

Doručí se:
- žadatel

STÚ spis

Příloha č.2 - Stanovisko orgánu ochrany přírody §45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

DOŠLO DNE 15 -05- 2009

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Ing. František Hezina
Rudolfovská 57
370 01 České Budějovice

Č.j.	SpZn	Vyřizuje/linka	V Brně
JMK56874/2009	S - JMK56874/2009 OŽP/Kch	Ing. Krchňavý/515218693	11.5. 2009

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Těžba cihlářské suroviny nevýhradního ložiska Hevlín-Hraběticko“ na pozemcích p.č. 4725/246, 4725/2, 4725/262, 4725/248 v k.ú. Hevlín na lokalitě soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vyhodnotil na základě Vaší žádosti doručené dne 22. dubna 2009, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokalitě soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

podle § 45i odstavce 1 zákona v tom smyslu, že **hodnocený záměr**

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu vymezenou národním seznamem nebo vymezenou ptačí oblast.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona se toto stanovisko nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

JUDr. Ravel Nesvatba
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

IC	DIC	Telefon	Fax	E-mail	Internet
70888337	CZ70888337	515218693	515218654	marek.krchnavy@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz

Příloha č.3 - Vegetační poměry – území s plánovanou těžbou cihlářských hlín v Hevlíně.
Autor dokumentu RNDr. Ota Rauch CSc.

vegetační poměry
území s plánovanou těžbou cihlářských hlín v Hevlíně

zadavatel: Naturchem s.r.o

zpracovatel: RNDr Ota Rauch CSc.

Třeboň květen 2009

Metodika

Botanický průzkum byl proveden 28.4.2009. Názvosloví druhů vyšších rostlin je dle Kubáta (2002). Značení biotopů vymezených podle vegetačních typů je podle Chytrého a kol. (2001).

Vegetační poměry

Vlastní plocha určená k těžbě je používána k produkci zemědělských plodin, v současné době bramborové pole. To je v současné době bez porostů plevelů, dají se předpokládat druhy, které se vyskytují na okrajích polních kultur.

Na jižní, severní a západní straně připravovaného těžebního prostoru vede komunikace za kterou jsou porosty dřevin, na východní straně jsou polní kultury. Původní druhy dřevin chybí, přítomny jsou výsadby nebo nálety, především akát.

Dle katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol. 2001) lze vegetaci zařadit do biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Většina zjištěných druhů rostlin patří mezi běžné druhy. Na území s plánovanou těžbou cihlářských surovin se nevyskytují chráněné nebo ohrožené druhy.

Seznam druhů vyšších rostlin

<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní
<i>Carex hirta</i>	ostřice chlupatá
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný
<i>Plantago lanceolatum</i>	jitrocel kopinatý
<i>Populus tremula</i>	topol osika
<i>Polygonum aviculare</i>	truskavec ptačí
<i>Poa compressa</i>	lipnice smáčknutá
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá

Plantago major	jitrocel větší
Ranunculus repens	pryskyřník plazivý
Rosa sp.	růže
Salix caprea	vrba jíva
Sambucus nigra	bez černý
Urtica dioica	kopřiva dvoudomná