

Oznamovatel

**V.M.S, SPOL. S R.O.
LOUNY, HUSOVA 1410**

ROZŠÍŘENÍ DP VYSOČANY

**oznámení
o hodnocení vlivu záměru na životní prostředí
v rozsahu přílohy č.4 zákona č. 100/2001 Sb.**

Nositel odborné způsobilosti:

**Ing. Pavla Židková
osvědčení č.j. 34671/ENV/11**

Opava, květen 2015

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
<i>B.I. Základní údaje.....</i>	<i>6</i>
<i>B.I. 2. Kapacita záměru</i>	<i>6</i>
<i>B.I.3. Umístění záměru.....</i>	<i>7</i>
<i>B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry</i>	<i>7</i>
<i>B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....</i>	<i>7</i>
<i>B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru.....</i>	<i>8</i>
<i>B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....</i>	<i>13</i>
<i>B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků</i>	<i>14</i>
<i>B.I.9. Výčet navazující rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....</i>	<i>14</i>
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	15
<i>B.II.1. Půda</i>	<i>15</i>
<i>B.II.2. Voda</i>	<i>15</i>
<i>B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....</i>	<i>16</i>
<i>B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....</i>	<i>16</i>
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	18
<i>B.III.1. O vzduší</i>	<i>18</i>
<i>B.III.2. Odpadní vody.....</i>	<i>22</i>
<i>B.III.3. Odpady.....</i>	<i>23</i>
<i>B.III.4. Ostatní (hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy).....</i>	<i>24</i>
<i>B.III.5. Doplnující údaje</i>	<i>25</i>
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	26
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	26
<i>C.1.1. Územní systém ekologické stability krajiny.....</i>	<i>26</i>
<i>C.1.2. Chráněná území.....</i>	<i>30</i>
<i>C.1.3. Území přírodních parků</i>	<i>31</i>
<i>C.1.4. Významné krajinné prvky</i>	<i>31</i>
<i>C.1.5. Památné stromy.....</i>	<i>31</i>
<i>C.1.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....</i>	<i>32</i>
<i>C.1.7. Území hustě zalidněná.....</i>	<i>32</i>
<i>C.1.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.....</i>	<i>32</i>
<i>C.1.9. Staré ekologické zátěže.....</i>	<i>32</i>
<i>C.1.10. Extrémní poměry v dotčeném území.....</i>	<i>32</i>
C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	33
<i>C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....</i>	<i>33</i>
<i>C.2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod</i>	<i>37</i>
<i>C.2.3. Základní charakteristiky půd zájmového území</i>	<i>38</i>
<i>C.2.4. Základní charakteristiky horninového prostředí a přírodních zdrojů.....</i>	<i>39</i>
<i>C.2.5. Základní charakteristiky přírodních poměrů zájmového území (fauna, flora, ekosystémy, krajina).....</i>	<i>42</i>
<i>C.2.6. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí</i>	<i>46</i>

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.....	47
ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ Vlivů Záměru na veřejné zdraví a životní prostředí.....	49
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	49
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů	49
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	50
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky.....	53
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	55
D.I.5. Vlivy na půdu	56
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	57
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	57
D.I.8. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu	58
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	59
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	61
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	62
D.IV.1. Základní opatření	63
D.IV.3. Kompenzační opatření.....	64
D.IV.4. Jiná opatření.....	64
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	65
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení.....	66
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ Záměru	66
ČÁST F. Závěr	67
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	68
ČÁST H. PŘÍLOHY	70
ÚDAJE O OZNÁMENÍ	70
Příloha č. 1: Vyjádření k souladu s územním plánem Vyjádření k možnému ovlivnění Natury 2000 Vyjádření Povodí Ohře Vyjádření MěÚ Chomutov	
Příloha č. 2: Grafické přílohy	
Příloha č. 3: Rozptylová studie	
Příloha č. 4: Hluková studie	
Příloha č. 5: Hodnocení vlivů na veřejné zdraví	
Příloha č. 6: Biologický průzkum	
Příloha č. 7: Hydrogeologický posudek pro zřízení studny a využívání mělkých podzemních vod	

Seznam použitých zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České Republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIZP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká státní norma
DP	dobývací prostor
EIA	anglický název "Environmental Impact Assesment" -hodnocení vlivů na životní prostředí
HPJ	hlavní půdní jednotka
k.ú.	katastrální území
L_A	hladina hluku A [dB(A)]
L_{Aeq}	ekvivalentní hladina hluku A [dB(A)]
L_{AeqD}	nejvyšší přípustná hladina hluku A [dB(A)]
L_{Amax}	maximální hodnota hladina hluku A [dB(A)]
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP	ministerstvo životního prostředí
KHS, ÚP	krajská hygienická stanice, územní pracoviště
k.ú.	katastrální území
KÚ MSK	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
MK	místní komunikace
MÚK	mimoúrovňová křižovatka
PM10	respirační frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menších než 10 μ m
POPD	plán otírky, přípravy a dobývání
PUPFL	pozemky určené pro plnění funkce lesa („lesní pozemky“)
ul.	ulice
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje

Seznam použitých zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České Republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČGÚ	Český geologický úřad
ČGS – Geofond	Česká geologická služba – Geofond
ČSN	česká státní norma
DP	dobývací prostor
EIA	anglický název „Environmental Impact Assesment“ –hodnocení vlivů na životní prostředí
HPJ	hlavní půdní jednotka
CHLÚ	chráněné ložiskové území
k.ú.	katastrální území
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP	ministerstvo životního prostředí
KHS ÚP	krajská hygienická stanice, územní pracoviště
k.ú.	katastrální území
KÚ	krajský úřad
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OVSS	Odbor výkonu státní správy
PM ₁₀	respirační frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menších než 10 μm
POPD	plán otírky, přípravy a dobývání
PUPFL	pozemky určené pro plnění funkce lesa („lesní pozemky“)
SHP	Severočeská hnědouhelná pánev
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- 1. Oznamovatel:** V.M.S, spol. s r.o.
2. IČO: 473 08 567
3. Sídlo firmy: 440 01 Louny, Husova 1410

ok4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Ing. Miroslav Vodráško
 Teplice-Hudcov, Nám. Osvobození 189
 tel.: 602 121 813

zastupováním ve věci stanovení dobývacího prostoru je pověřena:

Ing. Pavla Žídková
 Polní 293, 747 62 Mokré Lazce
 tel. 777 807 191
 e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz
 IS DS: 4b64sc9

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle Přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Název záměru: **Rozšíření DP Vysočany**

Zařazení záměru:

kat. I, bod „2.3 Těžba ostatních nerostných surovin - nový dobývací prostor; těžba ostatních nerostných surovin nad 1 000 000 tun/rok; těžba rašeliny na ploše 150 ha a více (změna záměru – rozšíření),

a

kat. II, bod 2.5 Těžba nerostných surovin 10 000 až 1000 000 t/rok, těžba rašeliny na ploše do 150 ha“ (změna záměru, navýšení kapacity)

B.I. 2. Kapacita záměru

Výměra: Celkem výměra rozšíření
 z toho plocha těžby

71 919 m² (7,1919 ha)

67 884 m² (6,7884 ha)

Průměrný objem těžby:

192 000 t/rok (zůstává beze změny)

Výjimečný objem těžby v případě velkých stavebních akcí v okolí:

300 000 t/rok (pro tento objem je zpracována hluková a rozptylová studie)

Předchozí posouzení vlivů na životní prostředí, u kterého bylo vydáno stanovisko v roce 2008 pod č.j. 37039/ENV/08, stanovilo DP Vysočany v rozsahu 8,8 ha a objem těžby 192 000 t/rok.

B.I.3. Umístění záměru

kraj:	Ústecký
obec s rozšíř. působností	Chomutov
obec:	Hrušovany
okres:	Chomutov
katastrální území:	648 795 Vysočany u Chomutova
pozemky:	p.č. 113/1, 113/14

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

Záměrem je rozšířením stávajícího dobývacího prostoru, který je v současné době z převážné části vytěžen a jeho dotěžení se očekává v roce 2014.

Ke kumulaci vlivů na obyvatelstvo a životní prostředí dojde především v oblasti ovlivnění ovzduší a hlukové zátěže z hlediska dopravní zátěže na komunikaci I/7. Stávající doprava na I/7 je zahrnuta v měřených hodnotách pozadí. Z hlediska hlukových vlivů jsou kumulativní vlivy stávající a výhledové hlukové zátěže posouzeny v hlukové studii.

Jiné vlivy v okolí nebudou mít s předmětným záměrem kumulativní charakter.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Potřeba realizace záměru je dána zajištěným odbytem a dostatečnou poptávkou po vytěžené surovině. Oznamovatel má v území vybudovány stabilní dodavatelsko-odběratelské vztahy, na jejichž základě předpokládá průběžný stabilizovaný odběr celé produkce.

Pro případ existence významných stavebních akcí v blízkosti ložiska je zvažována kromě základní varianty (192 000 t/rok) prezentující zachování současné výše těžby také varianta nárazové krátkodobé těžby v objemu 300 tis. t/rok. Tyto varianty se od sebe liší velikostí vlivů na kvalitu ovzduší a hlukovou zátěž území a samozřejmě také na dobu trvání provozu záměru v území (při vyšším objemu těžby jsou uvedené vlivy i rychlost postupu těžby vyšší). Vzhledem k tomu, že varianta 300 tis. t bude pravděpodobně využívána jen po malou část trvání těžební činnosti, není pro účely tohoto oznámení považována za samostatnou variantu, nýbrž za součást varianty základní, a v hlukové a rozptylové studii je uvedena z důvodu vyhodnocení krátkodobého maxima imisních koncentrací a maxima

hlukové zátěže. Jak prokazuje přiložená hluková a rozptylová studie, ani krátkodobý zvýšený objem těžby nepředstavuje zhoršení kvality životního prostředí v řešeném území. Zvýšení objemu těžby má své opodstatnění zejména s přihlédnutím k vazbě na případné velké zakázky v řešeném území, kdy by potřebné množství suroviny muselo být dovezeno z jiných vzdálenějších lokalit, a tedy z hlediska dopravy by situace zůstala stejná, jako v případě využití předmětného ložiska Vysočany. Obavy, že by mohlo dojít k trvalému navýšení těžby a přepravě písku na větší vzdálenosti, jsou neopodstatněné. V současné době se totiž cena šterkopísku odvíjí zejména od vzdálenosti, na kterou se dopravuje, což znamená, že přeprava na větší události je pro těžební organizaci nevýhodná.

Umístění záměru je dáno především polohou ložiska a stanovené chráněné ložiskové území, což signalizuje zájem státu na jeho využití.

Dále je navrhovanou polohou záměru zohledněna také dobrá dostupnost ložiska šterkopísku, existence dostupné techniky a pracovních sil, vhodné dopravní napojení vedené mimo obytnou zástavbu, zajištění odbytu vytěžené suroviny a dostatečná vzdálenost obytné zástavby od místa těžby. V neposlední řadě je záměr odůvodněn potřebou vytěžit kvalitní surovinu v lokalitě, kde těžba není ve střetu s ochranou přírody a zdraví obyvatelstva.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Umístění záměru

Ložisko se nachází v severní až jihovýchodní části katastrálního území Vysočany u Chomutova. Povrch terénu je rovinný s takřka neznatelným úklonem k JV, má nadmořskou výšku 305-312 m n.m.

Stávající dobývací prostor je na jihozápadě omezen uměle průběhem komunikace I/7. Mocnost suroviny na ložisku je nerovnoměrná, průměrná mocnost ověřená těžbou ve stávajícím DP je u suroviny (šterkopísku) 6-7 m a u skrývky 1-3 m.

Nadloží tvoří sprašové hlíny a spraše.

Těženou surovinou jsou zrnitostně nevytříděné šterkopísky s převahou písčité frakce a hnědočerveným zbarvením způsobeným vyšším obsahem jílovito-hlinitého podílu. Převládají valouny křemenu (48-81 %), zbytek tvoří valouny čediče, ruly, žuly, křemene, křemitého pískovce, slepence a amfibolu, akcesoricky je přítomen živec.

Z hlediska technického se jedná o středně zrnité šterkopísky s převládající frakcí písčitou nad šterkovou v poměru asi 65:35, se zvýšeným podílem odplavitelných částic nad 3%. V průměru kolísá obsah odplavitelných částic v rozmezí 8-9%.

Území má propustné podloží a leží v suché žatecké oblasti, proto zde nebude těžbou zastížena podzemní voda. Výjimkou může být omezený počet jednotlivých případů, kdy podloží šterkopísku vytváří uzavřenou depresi s jílovitým podkladem.

Stávající dobývací prostor Vysočany byl stanovený rozhodnutím OBÚ v Mostě dne 15.6.2009, č.j. 2413/09/II. Dobývací prostor na ložisku šterkopísku č. ložiska 3164001 Vysočany je stanoven v okrajové části CHLÚ, a to v jihovýchodní části, v bloku zásob č. 4, kategorie C2B. Stávající dobývací prostor je tvořen nepravidelným osmiúhelníkem s příjmy stranami a s vrcholy danými v systému JTSK souřadnicemi:

Bod	Y	X
1	800470.00	1000284.00
2	800479.83	1000603.57
3	800576.46	1000567.15
4	800728.76	1000404.88
5	800697.62	1000313.56
6	800810.00	1000228.00
7	800750.00	1000157.00
8	800723.00	1000118.00

Celková výměra rozšíření DP Vysočany činí 71 919 m² (tj. cca 7,2 ha), z toho plocha těžby cca 6,8 ha.

Rozšíření DP je navrženo o plochy nepravidelného patnáctiúhelníka, čtyřúhelníka a trojúhelníka se společnými body stávajícího DP. Souřadnice vrcholových bodů rozšíření DP (v systému JTSK) jsou následující:

Bod	Y	X
1	800470.00	1000284.00
2	800479.83	1000603.57
3	800576.46	1000567.15
4	800728.76	1000404.88
5	800697.62	1000313.56
6	800810.00	1000228.00
7	800750.00	1000157.00
8	800723.00	1000118.00
9	800847.09	1000273.57
10	800911.41	1000208.68
11	800798.49	1000053.41
12	800817.91	1000034.58
13	800770.72	999966.26
14	800639.50	1000047.45
15	800538.42	1000154.58
16	800544.12	1000164.64
17	800486.96	1000213.20
18	800439.01	1000445.12
19	800493.22	1000653.35
20	800503.79	1000646.84

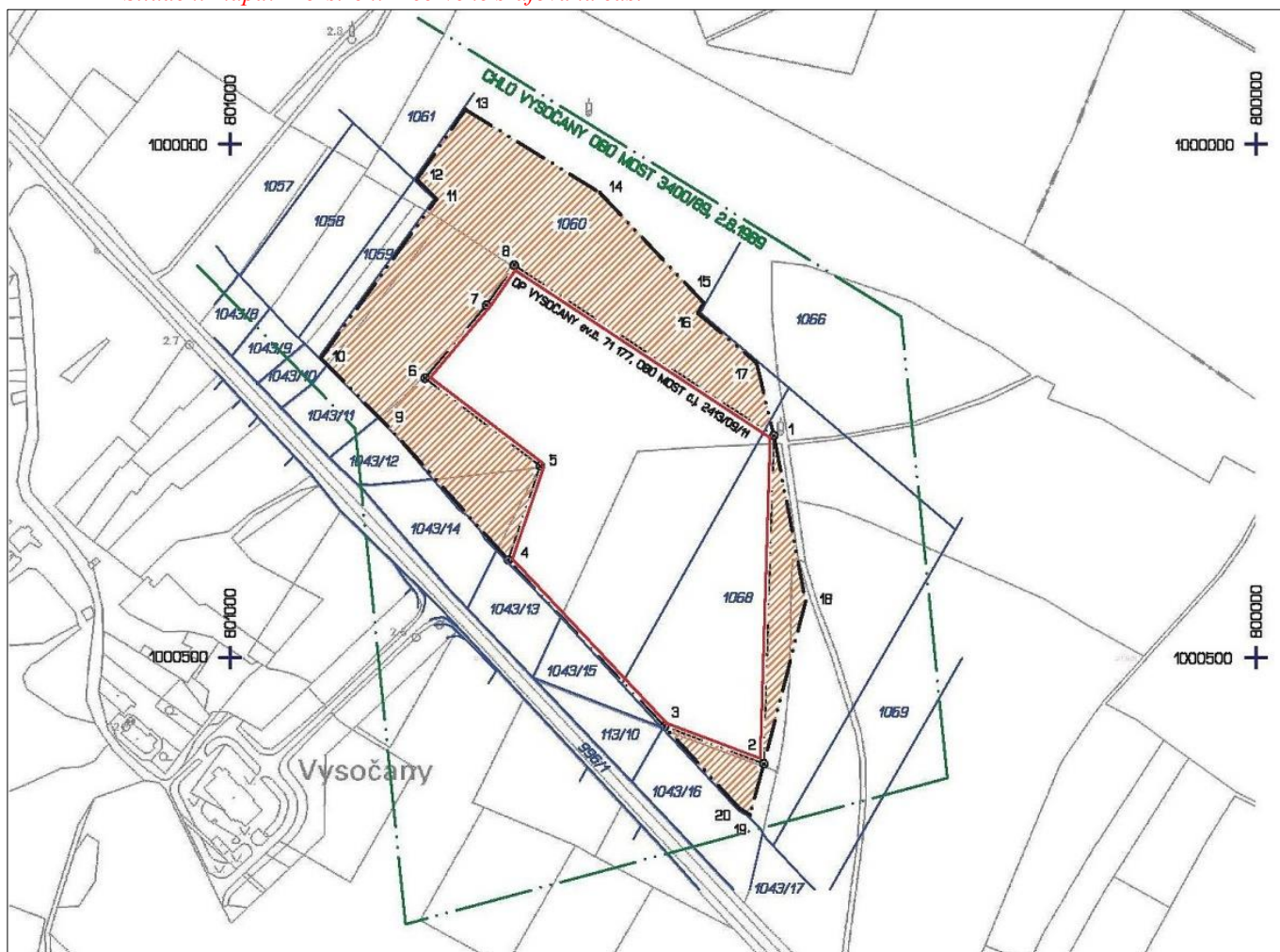
Po navrženém rozšíření bude DP Vysočany tvořen nepravidelným šestnácti úhelníkem. Souřadnice vrcholových bodů DP (v systému JTSK) jsou následující:

Bod	Y	X
1	800470.00	1000284.00
2	800479.83	1000603.57
3	800576.46	1000567.15
4	800728.76	1000404.88
9	800847.09	1000273.57
10	800911.41	1000208.68
11	800798.49	1000053.41

12	800817.91	1000034.58
13	800770.72	999966.26
14	800639.50	1000047.45
15	800538.42	1000154.58
16	800544.12	1000164.64
17	800486.96	1000213.20
18	800439.01	1000445.12
19	800493.22	1000653.35
20	800503.79	1000646.84

Celková plocha po rozšíření bude činit 159 993 m², tj. cca 16,0 ha.

Situační mapa: rozšíření - červeně šrafovaná část



Předpokládaný objem zásob v rozšířené části ložiska

Navrhovaný rozšířený DP Vysočany u Chomutova leží celý v bloku č.4 zásob, stanoveném v závěrečné zprávě geologického průzkumu. Z hlediska klasifikace jde o C2B (zásoby vyhledané), zásoby jsou stanoveny nad úrovní hladiny podzemní vody.

Při zachování stávající výše těžby by hornická činnost v prostoru samotného rozšíření DP probíhala cca 4 roky, celkově pak i s těžbou ve stávajícím DP by těžba pokračovala po dalších cca 8 let, při občasném zvýšení.

Kubatura ornice a podorničí v ploše rozšíření DP činí při průměrné mocnosti ornice 0.3 m 20 365 m³ a při průměrné mocnosti podorničí 1.0 m 67 884 m³.

Těžební činnost

Vlastní hornická činnost bude pokračovat skrývkou navazující plochy pozemků. Skrývka bude postupovat v závislosti na rychlosti postupu těžby vždy po cca 2 ha/rok, souběžně bude na vytěžené části ložiska probíhat rekultivace.

Skrývkové práce budou spočívat v postupném odděleném skrývání ornice a podorničí. Zpravidla dojde ke skrytí průměrně cca 1,3 m kulturní vrstvy, tj. ornice a podorničí (= zeminy vhodné k zúrodnění) a jejich využití při rekultivaci v již vytěžených částech DP nebo při dočasném nadbytku uložení na dočasné deponie.

Z hlediska ochrany půdního fondu nelze přistoupit na jednorázové skrytí větší plochy. Provádění skrývky bude kampaňovité, v závislosti na postupu těžby. Lze předpokládat, že skrývkové práce budou trvat několik týdnů v každé etapě skrývek. Skrývkové práce bude investor provádět svými technickými prostředky (kolový nakladač, bagr, rypadlo, dozer, 2-3 nákladní automobily). Provádění skrývek nemá vliv na intenzitu dopravy na veřejných komunikacích.

Půda a zemina vhodná k zúrodnění budou ukládány odděleně. Skrytá ornice a podorničí budou využívány při rekultivaci území po těžbě. Skrývky budou do jejich dalšího zpracování skladovány na deponiích v prostoru těžebny.

Úprava vytěžené suroviny

Oproti současnému stavu, kdy je vytěžená surovina prodávána bez úpravy, bude v následujícím období část vytěžené suroviny upravována na úpravárenské lince. Úprava byla zvolena z důvodu poptávky po různých frakcích šterkopísků, které nebyl oznamovatel v současné době schopen naplňovat. Předpokládá se, že zde bude upravována asi polovina vytěžené suroviny ročně, zbytek bude expedován bez úpravy.

Uvažovány jsou dvě varianty třídění:

1. Třídění za sucha
2. Mokrý úprava

Varianta 1:

V prostoru těžby bude instalována úpravárenská linka sestávající z mobilního třídíče, haldovacího pásu a přibližovacího dopravníku, v příp. nutnosti bude použita mobilní drtící linka.

Varianta 2:

V prostoru těžby bude instalována úpravárenská linka sestávající z mobilního třídíče se sprchováním, navazujícího dalšího mobilního třídíče, korečkového dehydrátoru, haldovacího pásu a přibližovacího dopravníku, v příp. nutnosti bude použita mobilní drtící linka.

Pro úpravnu bude využívána srážková voda nashromážděná v retencích vyhloubených na hlavě nepropustných terciérních jílu, kde se bude akumulovat cca 40%

srážek spadlých v daném území (cca 39000 m³ vody/rok). Voda bude v úpravárenské lince recirkulována, tj. bude vracena zpět do úpravárenské linky.

Pro zajištění dostatečného množství vody pro praní suroviny budou v dobývacím prostoru vyhloubeny čtyři nádrže (3 retenční a 1 sedimentační), které budou zachycovat srážkové vody a dvě studny, z nichž se bude čerpáním doplňovat potřebné množství vody do nádrží.

Reálně lze uvažovat s provozem 9 měsíců v roce, cca 200 dnů v roce.

Denní potřeba vody pro provoz prací linky 151 m³. Tomu odpovídá požadavek na celkovou vydatnost zdrojů vody 1,75 l/s. Toto množství vody lze dle HG posudku zajistit z vrtané studny v pozici X = 1 000 4521 a Y = 800 529, hloubky cca 60 m s očekávanou se vydatností 1,0 l/s a z kopané studny v pozici X = 1 000 420 a Y = 800 518, hloubky 4,0 m s očekávanou se vydatností 1,0 l/s (krátkodobě bude možné čerpat až cca 4,0 l/s).

Tyto zdroje vody s přiměřenou rezervou zajistí celkovou potřebu vody pro prací linku. Navíc bude voda v lince cirkulovat, což značně sníží její spotřebu.

Skrývka a těžba budou generelně postupovat od východního (JV) okraje rozšíření k severu a potom západním směrem.

Rekultivace

S postupující těžbou budou souběžně a průběžně probíhat rekultivační práce. Technická rekultivace bude spočívat v urovnání terénu a úpravě závěrných svahů do sklonu 1 : 4 dosypáním skrývek z předmětné lokality a v rozproštění orníční a podorníční vrstvy, tedy bude zajištěno vyrovnaní dna těžebny a úprava závěrných svahů a pláně navážkou skryté zeminy. Pro rekultivaci nebudou využívány materiály z jiných lokalit.

Biologická část rekultivace bude zahrnovat soubor opatření, která mají obnovit mikrobiální činnost půdy, upravit obsah organických látek v půdě a zajistit úrodnost půdy. Těžební prostor bude rozdělen do těžebních bloků. Po vytěžení jednoho těžebního bloku bude přistoupeno k rekultivačním pracím v tomto prostoru. Tím dojde postupně k plynulé rekultivaci celého těžebního prostoru. Na provádění sanačních a rekultivačních prací bude v průběhu těžby vytvářena rezerva, jejíž tvorba a čerpání odsouhlasuje OBÚ.

Bilance zemin v ploše rozšíření DP

Plocha skrývek rozšíření DP:	67 884 m ²
Kubatura skrývkových zemin:	88 249 m ³
z toho ornice (0,3 m):	20 365 m ³
podorníčí (1,0 m):	67 884 m ³
Celková kubatura suroviny (štěrkopísek)	474 723 m ³
Průměrná mocnost skrývek:	1,3 m

Mezi silnicí a horní hranou svahu se skrývka neprovádí z důvodů zachování ochranného pásma 16 m od osy obslužné komunikace silnice R7.

Biologická rekultivace

Po dokončení technické rekultivace pozemků bude provedena biologická rekultivace. Rozumí se tím soubor opatření, která mají obnovit mikrobiální činnost půdy, upravit obsah organických látek v půdě a zajistit úrodnost půdy.

Vzhledem k tomu, že se jedná o pozemky I. třídy ochrany ZPF, navrhuje se tříletý cyklus biologické rekultivace. Zemědělská rekultivace zahrnuje i plochy svahů, které budou v rámci technické rekultivace upraveny do sklonu 1 : 4.

Zemědělská rekultivace plochy zpět na ornou půdu

Účelem prací úvodu rekultivačního cyklu je vydatné obohacení půdy organickým hnojivem. Pozemky budou po návozu a rozhrnutí ornice, realizovaných v rámci technické rekultivace, a po sběru kamene a orbě vydatně vyhnojeny organickým hnojivem Vitahum v dávce 60t/ha, superfosfátem v dávce 0,8 t/ha a draselnou solí v dávce 0,6 t/ha. Vápnění bude aplikováno v dávce 5 t/ha.

V 1. roce se na jaře provede předseťová příprava včetně vyhnojení průmyslovými hnojivy v dávce 0,2 t/ha ledku amonného. Na takto připravený pozemek bude naseta hořčice na zelené hnojení výsevem 20 kg/ha, která se ještě v době vegetace přihnojí ledkem amonným v dávce 0,2 t/ha. Po dalším osetí hořčicí a podzimní orbě se pozemek ponechá přes zimu v hluboké brázdě.

Ve 2. roce se provede zpracování rotavátorem a předseťová příprava včetně hnojení NPK v dávce 0,5 t/ha. Pozemek se oseje směskou - oves 80 kg/ha, peluška 60 kg/ha a hořčice 10 kg/ha. Přihnojuje se na list 0,2 t/ha ledku amonného. Porost se v červnu poseče, rozřeže a zaorá. Po novém hnojení ledkem amonným 0,2 t/ha se stejnou směsí oseje znovu. Aplikuje se prostředek proti plevelům ROUNDUP 5 l/ha. Na podzim se opakuje zaorání rozřezaného porostu a hrubá orba.

Ve 3. roce se pozemek zpracuje rotavátorem, vyhnojí 0,2 t/ha ledku amonného, 0,6 t/ha superfosfátu a 0,4 t/ha draselné soli. Oseje se kukuřicí 80 kg/ha, po sklizni se kukuřice zaorá a ponechá v hrubé brázdě. Pozemek se ošetří prostředkem proti plevelům Gesagard v dávce 2 kg/ha. Tím je rekultivace ukončena a pozemek bude vrácen zpět k hospodaření jako orná půda.

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

Předpokládá se předběžný termín zahájení těžby po ukončení následných správních řízení v roce 2016. Dokončení posledních fází rekultivace rozšířené části DP se předpokládá v roce 2024-2025.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Těžbou v lokalitě bude dotčeno správní území jedné obce:

kraj: Ústecký
 obec s rozšířenou působností a stavební úřad: Město Chomutov, Městský úřad v Chomutově
 obec: Hrušovany
 k.ú.: Vysočany u Chomutova

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

Záměr předpokládá navazující správní řízení:

správní řízení	správní úřad
Rozhodnutí o stanovení nového DP nebo změna (rozšíření) původního	Obvodní báňský úřad pro území Ústeckého kraje
Souhlas s dočasným odnětím ze zemědělského půdního fondu	Souhlas podle §9 zákona č. 334/1992 Sb., vydá Krajský úřad Ústeckého kraje
Povolení hornické činnosti	Obvodní báňský úřad pro území Ústeckého kraje
Nové povolení vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší včetně schválení jeho provozního řádu	Krajský úřad Ústeckého kraje
Stanovení podmínek pro využívání důlních vod	Magistrát města Chomutova

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Těžba štěrkopísku v DP Vysočany bude rozšířena o zemědělské pozemky - ornou půdu - o celkové výměře 7,1919 ha. Odnětí pozemků bude dočasné a bude probíhat po etapách v závislosti na postupu těžby, předpoklad je cca 2 ha ročně pro průměrnou těžbu 192 tis. m³/rok, pro vyšší těžbu by bylo nutno odnímat adekvátně větší výměru. Rovněž rekultivace bude postupná a průběžná.

Navrhovaný zábor pozemků o výměře 7,1919 ha je určen pro pokračování těžby štěrkopísku v rozšíření DP Vysočany, na ložisku Vysočany, v k.ú. Vysočany u Chomutova, v Ústeckém kraji.

Předpokládá se odnětí pozemků:

<i>Parcela dle katastru nemovitostí</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Zájmová plocha (ha)</i>
1060	orná půda	6,3288
1068	orná půda	0,8631
CELKEM		7,1919

Pozemky jsou zařazeny do BPEJ **1.01.00**, do I. třídy ochrany zemědělské půdy. Celá zájmová plocha náleží do katastrálního území Vysočany u Chomutova.

Odnětím nevznikne neobhospodařovatelná enkláva, ke všem pozemkům bude zachován nebo zřízen nový přístup a zajištěna návaznost na okolní pozemky.

B.II.2. Voda

Spotřeba vody pro sociálního zařízení oznamovatele zůstane beze změn.

V současné době je pitná voda pro zaměstnance dovážena balená. Sociální zařízení v lokalitě je řešeno chemickým WC s průběžnou výměnou.

Pro daný záměr se na rozdíl od dosavadní těžby předpokládá, že bude použita mokrá úprava vytěžené suroviny.

V případě úprava suroviny mokrou cestou v prostoru těžby bude instalována úpravárenská linka sestávající z mobilního třidiče se sprchováním, navazujícího dalšího mobilního třidiče, korečkového dehydrátoru, haldovacího pásu a přibližovacího dopravníku, v příp. nutnosti bude použita mobilní drtící linka. Sprchováním bude zajištěna snížená prašnost v porovnání se současným stavem.

Pro úpravnu bude využívána srážková voda nashromážděná v retencích vyhloubených na hlavě nepropustných terciérních jílu, kde se bude akumulovat cca 40% srážek spadlých v daném území (cca 39000 m³ vody/rok). Voda bude v úpravárenské lince recirkulovat, tj. bude vrácena zpět do úpravárenské linky.

Pro zajištění dostatečného množství vody pro praní suroviny budou v dobývacím prostoru vyhloubeny čtyři nádrže (3 retenční a 1 sedimentační), které budou zachycovat srážkové vody a dvě studny, ze kterých se bude čerpáním doplňovat potřebné množství vody do nádrží.

Reálně lze uvažovat s provozem 9 měsíců v roce, cca 200 dnů v roce.

Denní potřeba vody pro provoz prací linky 151 m³. Tomu odpovídá požadavek na celkovou vydatnost zdrojů vody 1,75 l/s. Toto množství vody lze dle HG posudku zajistit z vrtané studny v pozici X = 1 000 4521 a Y = 800 529, hloubky cca 60 m s očekávanou vydatností 1,0 l/s a z kované studny v pozici X = 1 000 420 a Y = 800 518, hloubky 4,0 m s očekávanou se vydatností 1,0 l/s (krátkodobě bude možné čerpat až cca 4,0 l/s).

Tyto zdroje vody s přiměřenou rezervou zajistí celkovou potřebu vody pro prací linku. Navíc bude voda v lince recirkulovat, což značně sníží její spotřebu.

Spotřeba prací vody

roční těžba	roční těžba	vstupní vlhkost	hmotnost vody v surovině	výstupní vlhkost	hmotnost vody v praném kamenivu	potřeba vody
(m3)	(t)	%	(t = m3)	%	(t = m3)	(t = m3)
192 000	301 632	5	15 082	15	45 245	30 163

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Pro provoz těžební, úpravárenské linky a dopravní techniky v DP se předpokládá roční spotřeba PHM v množství asi 35000 l nafty, v době špičkové těžby by se množství adekvátně objemu těžby zvýšilo, tj. na 70000 l/rok. Vzhledem k tomu, že těžba není celoroční, v zimním období je omezená a ani v průběhu letních měsíců není vyrovnaná, nebude množství spotřebované nafty v souvislosti s těžbou přesahovat 60 tis. l/rok. Celková spotřeba nafty, včetně dodavatelů skrývek, by měla být cca 100 000 l/rok.

Vytápění sociální buňky je řešeno elektřinou, což zůstane zachováno ve stávajícím rozsahu.

Elektřina :

Stávající zdroj energie (benzinová elektrocentrála) - 1 l/hod. + samostatná elektropřípojka

Jiné surovinové zdroje se nepředpokládají.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava uvnitř DP je a nadále i bude prováděna 2 nákladními soupravami. Nájezd na komunikaci R/7 bude v místě blízké mimoúrovňové křižovatky ve směru na Prahu. K místu těžby bude vždy vedena účelová komunikace. Těžba, úprava a expedice bude probíhat pouze v denní době, tj. maximálně od 6:00 do 22:00 hod.

Při zachování stávající těžby 192 000 tun/rok je předpoklad zachování počtu nákladních vozidel, které zajistí odvoz štěrkopísku z dobývacího prostoru. Bude se tedy jednat, jako v současném stavu, o provoz **32 nákladních souprav** o nosnosti 30 t (**tj. 64 pohybů nákladních automobilů za den**). Doprava z/do dobývacího prostoru bude napojena obslužnou komunikací na silnici R7. Na komunikaci R7 se opět jako při stávajícím stavu počítá s rozdělením směrů nákladní automobilové dopravy obdobně, jako je tomu v současné době: 50% směr Chomutov, 50% směr Praha. Doprava bude probíhat pouze v denní době, tj. maximálně od 6:00 do 22:00 hod.

Při rozšíření stávající těžby na 300 000 tun/rok je předpoklad zvýšení počtu nákladních vozidel, které zajistí odvoz štěrkopísku. Bude se tedy jednat o provoz **50 nákladních souprav** o nosnosti 30 t (**tj. 100 pohybů nákladních automobilů za den**). Doprava z/do dobývacího prostoru bude opět napojena obslužnou komunikací na R7. Na komunikaci R7 se opět jako při stávajícím stavu počítá s rozdělením směrů nákladní automobilové dopravy: 50% směr Chomutov, 50% směr Praha. Doprava i v této variantě bude probíhat pouze v denní době, tj. maximálně od 6:00 do 22:00 hod.

Intenzity dopravy

Dopravní trasy- nárůst průjezdů vozidel	Vozidla	Těžba 192 000 t/rok počet průjezdů voz/den	Těžba 300 000 t/rok počet průjezdů voz/den
DP Vysočany skrývky a rekultivace	těžká nákladní 10 m ³	18	18
DP Vysočany – odvoz štěrkopísku k třídění	těžká nákladní nosnost 30 t	64	100
DP Vysočany - štěrkopísky odvoz	těžká nákladní nosnost 30 t	64	100
Účelová komunikace - štěrkopísky odvoz	těžká nákladní nosnost 30 t	64	100

Údaje o stávající dopravě na veřejné komunikaci, na níž dnes probíhá přestavba na rychlostní komunikaci R7, pocházejí ze sčítání dopravy z roku 2010 (pro úsek 4-3129) uveřejněného na webových stránkách ŘSD.

5 255 osobních automobilů a dodávek za 24 hodin
2 315 těžkých nákladních vozidel za 24 hodin
30 jednostopých vozidel za 24 hodin
7 600 vozidel celkem

Vzhledem k tomu, že v současné době již těžba v daném dobývacím prostoru probíhá, je doprava vyvolaná provozem stávající těžby zahrnuta již ve výsledcích výše uvedeného sčítání dopravy. Po rozšíření DP ve variantě, která předpokládá stejný objem těžby jako v současné době, se doprava na veřejných komunikacích v důsledku rozšíření DP Vysočany nezmění.

Při případném navýšení těžby na špičkový objem 300 tis. t/rok dojde ke zvýšení intenzity průjezdů nákladních vozidel, které však bude v porovnání se současným stavem zanedbatelné (viz hluková a rozptylová studie v přílohách oznámení a dále kapitola D. tohoto oznámení) a sledovatelným způsobem se neprojeví.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Pro záměr byla zpracována rozptylová studie, která hodnotí přírůstky imisních koncentrací způsobené stávajícím objemem těžby a případným navýšením na špičkový objem 300 tis. t/rok.

V rámci rozptylové studie byl hodnocen liniový zdroj a plošný zdroj emisí.

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší je skrývka, těžba štěrkopísku, v případě úpravy dle varianty 1 také třídění, rekultivace a sekundární prašnost z pojezdu vozidel. Liniovým zdrojem je příslušná silniční doprava (odvoz skrývek, štěrkopísku a materiálů k rekultivaci po veřejných komunikacích). Plošné zdroje produkují zejména tuhé znečišťující látky (TZL). Liniové zdroje produkují tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), oxid uhelnatý (CO), benzen a benzo(a)pyren. Kvantifikace a lokalizace těchto zdrojů je popsána v rozptylové studii v příloze oznámení.

Těžba 192 000 t/rok

Pro výpočet emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) - emise částic PM₁₀ a PM_{2,5} z uložené skrývky a plochy těžného štěrkopísku vlivem povětrnostních vlivů jsou použity údaje viz výše.

Emise ze sprašované plochy

Emise	Emise PM ₁₀ kg/rok	Emise PM _{2,5} kg/rok
Plocha skrývka	2 500,0	250,0
Těžená plocha	3 060,0	306,0

Poznámka: - TZL - tuhé znečišťující látky

Pro výpočet emisí **sekundární prašnosti PM₁₀ a PM_{2,5} z pojezdu vozidel** jsou použity výpočetní vztahy dle US EPA - *Metodika EPA 42*. Pro tonáž vozidel do 30 t. Emisní faktor pro sekundární emise PM₁₀ = 23,5 g/vozidlo/km a PM_{2,5} = 5,8 g/vozidlo/km. Průměrný pohyb vozidel v DP Vysočany je uvažován 150 m u skrývek a rekultivace, 400 m u dopravy štěrkopísku k třídění a 150 m při odvozu štěrkopísku k odběrateli. Doprava po účelové komunikaci je uvažována 1 200 m pro hodnocené území při odvozu k odběrateli.

Sekundární emise z dopravy

Sekundární emise z pohybu	Počet pojezdů/den	Dopravní trasa m	Emisní faktor PM ₁₀ a PM _{2,5} g/vozidlo/km	Emise PM ₁₀ g/den	Emise PM _{2,5} g/den
Odvoz skrývek	18	150	23,5 a 5,8	63,5	15,7
Doprava skrývek k rekultivaci	18	150	23,5 a 5,8	63,5	15,7
Doprava v areálu k třídění	32	400	23,5 a 5,8	300,8	74,2
Doprava v areálu bez třídění	32	400	23,5 a 5,8	300,8	74,2
Doprava k odběrateli v DP	64	150	23,5 a 5,8	225,6	55,7
Doprava po účel. komunikaci	64	1 200	23,5 a 5,8	1 427,2	445,4
Celkem				2 381,4	680,9

Poznámka : - počet pracovních dnů ročně je 200 pro skrývku, těžbu, rekultivaci, třídění a odvoz k štěrkopísku k odběrateli
 - celkové roční emise PM₁₀ = 476,3 kg/rok
 - celkové roční emise PM_{2,5} = 136,2 kg/rok

Pro výpočet emisí částic PM₁₀ a PM_{2,5} u transferu štěrkopísků v DP Vysočany (vysypání z vozidel k třídění, nakládání kolovým nakládačem po vytrídění, vysypání z kolového nakládače na nákladní vozidla určená pro odvoz k odběrateli) je použit dokument *US EPA Emission Factor Documentation for AP-42, Section 11.12, Concrete Batching, Final Section - June 2006* a *Chapter 11. Mineral Products Industry - WRAPAir.org Western - mineralproductsindustry_rev06.pdf*

Emise z manipulace prachu

Emise	Emisní faktor PM ₁₀ g/t	Emisní faktor PM _{2,5} g/t	Množství štěrkopísků t/rok	Emise PM ₁₀ kg/rok	Emise PM _{2,5} kg/rok
Transfěr v DP Vysočany	0,51	0,05	96 000	49,0	4,8

Pro výpočet emisí částic PM₁₀ a PM_{2,5} u zařízení na třídění štěrkopísku (dopravník, třídič, vysypání produktu z vynášecího dopravního pásu na úložiště) je použit dokument *US EPA - 11.19.2 Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processin*. Množství emisí prachových částic PM₁₀ a PM_{2,5} je stanoveno pro třídění, dopravníky a vysypávání materiálů.

Emise z technologie

Emise z technologie	Emise PM ₁₀ g/t	Emise PM _{2,5} g/t	Množství štěrkopísků t/rok	Emise PM ₁₀ kg/rok	Emise PM _{2,5} kg/rok
Dopravníky	0,550	0,025	96 000	52,8	2,4
Třidič	1,200	0,05	96 000	115,2	4,8
Vysypávání na uložistiště	0,058	0,006	96 000	5,6	0,6
Celkem				173,6	7,8

Těžba 300 000 t/rok

Pro výpočet emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) - emise částic PM₁₀ a PM_{2,5} z uložené skrývky a plochy těžného štěrkopísku vlivem povětrnostních vlivů jsou použity údaje viz výše.

Emise ze sprašované plochy

Emise	Emise PM ₁₀ kg/rok	Emise PM _{2,5} kg/rok
Plocha skrývka	2 500,0	250,0
Těžená plocha	4 080,0	408,0

Poznámka: - TZL - tuhé znečišťující látky

Pro výpočet emisí **sekundární prašnosti PM₁₀ a PM_{2,5} z pojezdu vozidel** jsou použity výpočetní vztahy dle US EPA - *Metodika EPA 42*. Pro tonáž vozidel do 30 t. Emisní faktor pro sekundární emise PM₁₀ = 23,5 g/vozidlo/km a PM_{2,5} = 5,8 g/vozidlo/km. Průměrný pohyb vozidel v DP Vysočany je uvažován 150 m u skrývek a rekultivace, 400 m u dopravy štěrkopísku k třídění a 150 m při odvozu štěrkopísku k odběrateli. Doprava po účelové komunikaci je uvažována 1 200 m pro hodnocené území při odvozu k odběrateli.

Sekundární emise z pohybu vozidel

Sekundární emise z pohybu	Počet pojezdů/den	Dopravní trasa m	Emisní faktor PM ₁₀ a PM _{2,5} g/vozidlo/km	Emise PM ₁₀ g/den	Emise PM _{2,5} g/den
Odvoz skrývek	18	150	23,5 a 5,8	63,5	15,7
Doprava skrývek k rekultivaci	18	150	23,5 a 5,8	63,5	15,7
Doprava v areálu k třídění	50	400	23,5 a 5,8	470,0	116,0
Doprava v areálu bez třídění	50	400	23,5 a 5,8	470,0	116,0
Doprava k odběrateli v DP	100	150	23,5 a 5,8	352,5	87,0
Doprava po účel. komunikaci	100	1 200	23,5 a 5,8	2 820,0	696,0
Celkem				4 239,5	1 046,4

Poznámka : - počet pracovních dnů ročně je 200 pro skrývku, těžbu, rekultivaci, třídění a odvoz k štěrkopísku k odběrateli

- celkové roční emise PM_{10} = 847,9 kg/rok
- celkové roční emise $PM_{2,5}$ = 209,3 kg/rok

Pro výpočet emisí částic PM_{10} a $PM_{2,5}$ u transferu štěrkopísků v DP Vysočany (vysypání z vozidel k třídění, nakládání kolovým nakládačem po vytrídění, vysypání z kolového nakládače na nákladní vozidla určená pro odvoz k odběrateli) je použit dokument *US EPA Emission Factor Documentation for AP-42, Section 11.12, Concrete Batching, Final Section - June 2006* a *Chapter 11. Mineral Products Industry - WRAPAir.org Western - mineralproductsindustry_rev06.pdf*

Emise z manipulace se surovinou

Emise	Emisní faktor PM_{10} g/t	Emisní faktor $PM_{2,5}$ g/t	Množství štěrkopísků t/rok	Emise PM_{10} kg/rok	Emise $PM_{2,5}$ kg/rok
Transfěr v DP Vysočany	0,51	0,05	150 000	76,5	7,5

Pro výpočet emisí částic PM_{10} a $PM_{2,5}$ u zařízení na třídění štěrkopísku (dopravník, třídič, vysypání produktu z vynášecího dopravního pásu na úložiště) je použit dokument *US EPA - 11.19.2 Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processin*. Množství emisí prachových částic PM_{10} a $PM_{2,5}$ je stanoveno pro třídění, dopravníky a vysypávání materiálů.

Emise z průchodu třídící linkou

Emise z technologie	Emise PM_{10} g/t	Emise $PM_{2,5}$ g/t	Množství štěrkopísků t/rok	Emise PM_{10} kg/rok	Emise $PM_{2,5}$ kg/rok
Dopravníky	0,550	0,025	150 000	82,5	3,8
Třídič	1,200	0,05	150 000	180,0	7,5
Vysypávání na úložiště	0,058	0,006	150 000	8,7	0,9
Celkem				271,2	12,2

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy jsou použity emisní faktory silničních vozidel. K výpočtu jsou použity emisní faktory z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.13 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>). Verze MEFA 13 zahrnuje výpočet emisí ze studených startů při odjezdech zaparkovaných vozidel, zohledňuje otěry z brzd a pneumatik i resuspenzi (sekundární prašnost PM_{10} a $PM_{2,5}$ z pojezdu vozidel) podle úpravy metodiky US EPA - *Metodika EPA 42*. Pro stanovení emisních faktorů je vycházeno z předpokladu, že provozovaná silniční vozidla v roce 2016 budou podle plnění emisní úrovně v těchto kategoriích: 10 % vozidel EURO 5, 35 % vozidel - EURO 4, 25 % vozidel EURO 3, 15 % vozidel EURO 2, 10 % vozidel EURO 1 a 5 % konvenční (bez katalyzátorů).

Použité emisní faktory

Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2016					
Kategorie	PM₁₀ (g/km.voz.)				
	5 km/h	30 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,1034	0,0463	0,0480	0,0358	0,0612
Lehká nákladní vozidla	0,4135	0,1502	0,1333	0,1460	
Těžká nákladní vozidla	0,6093	0,4051	0,2816	0,2453	
Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2016					
Kategorie	PM_{2,5} (g/km.voz.)				
	5 km/h	30 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,0800	0,0323	0,0346	0,0283	0,0504
Lehká nákladní vozidla	0,3408	0,1205	0,1072	0,1216	
Těžká nákladní vozidla	0,4944	0,3236	0,2225	0,2016	
Kategorie	NO₂ (g/km.voz.)				
	5 km/h	30 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,1222	0,0756	0,0609	0,0685	0,0994
Lehká nákladní vozidla	0,4218	0,2464	0,2006	0,2191	
Těžká nákladní vozidla	0,3721	0,3238	0,2650	0,3044	
Kategorie	benzen (g/km.voz.)				
	5 km/h	30 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,0409	0,0133	0,0090	0,0072	0,0122
Lehká nákladní vozidla	0,0090	0,0038	0,0030	0,0022	
Těžká nákladní vozidla	0,0326	0,0202	0,0146	0,0121	
Kategorie	benzo(a)pyren (µg/km.voz.)				
	5 km/h	30 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	6,2090	5,8063	5,4782	5,2715	6,3545
Lehká nákladní vozidla	13,7918	12,7831	11,9994	13,1078	
Těžká nákladní vozidla	15,7558	14,7036	13,8068	15,6174	

Jednotlivé komunikace byly rozděleny na délkové elementy (úseky) o délce 10 m, které respektují tvar komunikací. Emisní faktory pro rychlost 30 km/h a 50 km/h jsou z důvodu výpočtu v dobývacím prostoru Vysočany a na účelové komunikaci.

Výsledky rozptylové studie jsou dále uvedeny a komentovány v kapitole D.

B.III.2. Odpadní vody

V lokalitě nebudou produkovány odpadní vody. WC je a bude řešeno jako chemické, sprchy jsou a budou situovány mimo DP v místě napojeném na veřejnou kanalizaci (zaměstnanci se sprchují v sociálním zázemí mimo DP).

Do pračky bude voda přiváděna z retenční nádrže. Při praní šterkopísku se část vody vsákne do materiálu a zbytek bude recirkulovat v pračce. Kaly budou odváděny do sedimentační nádrže. Po usazení nečistot bude odvedena zpět do jedné z retenčních nádrží, odkud bude přes další nádrže po doplnění vody ze studen opět přivedena do pračky. Při úpravě šterkopísku praním tedy nebudou vznikat odpadní vody.

B.III.3. Odpady

Odpady, které mohou vznikat v dobývacím prostoru, budou pocházet takřka výhradně z údržby mechanismů a vozidel používaných v DP. Zatřídění odpadů je provedeno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství - zákonem č. 185/2001 Sb. včetně souvisejících zákonů a vyhlášek, zejména:

- vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Předpokládaná produkce odpadů

název druhu odpadu	kód odpadu	kategorie
Nechlorované hydraulické minerální oleje	13 01 10	N
Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	N
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N
Pneumatiky	16 01 03	O
Olověné akumulátory	16 06 01	N
Železo a ocel	17 04 05	O
Zářivky	20 01 21	N
Směsný komunální odpad	20 03 01	O

Provoz chemického WC bude zajištěn formou externí služby.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady bude mít oznamovatel platný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Se všemi odpady bude zacházeno v souladu s ustanoveními platné legislativy, tj. přednostně budou odpady využívány, veškeré odpady budou předávány výhradně oprávněným osobám, odpady budou uloženy na místech zabezpečených proti úniku do životního prostředí, budou označeny v souladu s obecně závaznými předpisy, budou zabezpečeny proti odcizení a smíšení, působení povětrnostních vlivů apod.

O nakládání s odpady bude vedena evidence.

Při ukončení provozu se neočekává produkce odpadů, které by z hlediska jejich využití nebo zneškodnění problematické. S ohledem na předpokládanou poměrně krátkou

dobu provozu budou jak mobilní buňka, tak technické vybavení, mechanizace i chemické toalety využitelné v jiných lokalitách.

B.III.4. Ostatní (hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy)

Hluk

Pro záměr byla zpracována hluková studie, která je přílohou oznámení.

V hlukové studii byly hodnoceny stacionární a liniové zdroje. Liniovým zdrojem bude doprava na veřejné komunikaci. Použité intenzity dopravy byly uvedeny v kapitole B.II.4. Těžba i doprava budou probíhat jen v denní době.

Stacionárním zdrojem bude těžba, úprava a pohyb vozidel a mechanismů v dobývacím prostoru.

Pro těžbu a současně prováděnou skrývku či rekultivaci se předpokládá jako v současné době těžbě využití 4 těžebních mechanismů (buldozer, rypadlo, kolový nakladač), pouze se proti současnému stavu prodlouží doba jejich používání.

<u>Zdrojem hluku budou následující mechanismy -</u>	<u>L_{wA}</u>
buldozer, dozer, bagr	111 dB
rypadlo	106 dB
2x kolový nakladač	108 dB
technologická linka: 2x třídič a dehydrátor	110 dB

Výsledky hlukové studie jsou uvedeny a komentovány v kapitole D a v samostatné příloze oznámení.

Vibrace

Potencionálními zdroji vibrací bude pohyb vozidel a mechanismů (v dobývacím prostoru i na veřejných komunikacích) a provoz úpravnické linky, ovšem předpokládá se, že přenos vibrací v prostoru DP bude zcela utlumen podložím. Rovněž vibrace z dopravy po veřejné komunikaci R7 budou do značné míry tlumeny konstrukcí vozovky a nebudou mít sledovatelný dopad k objektům hygienické dopravy.

Záření

Při realizaci záměru v žádné z hodnocených variant nebude produkováno elektromagnetické nebo radioaktivní záření nad stávající běžnou úroveň pozadí. Nevýznamným zdrojem elektromagnetického záření bude např. trafostanice. Vlivy záření nemohou v žádném případě negativně ovlivnit ani pracovníky, ani obyvatelstvo.

Zápach

Realizací záměru v žádné z variant nebude okolí zatěžováno emisemi pachových látek.

B.III.5. Doplnující údaje

Zásah do krajiny

V lokalitě dojde ke snížení terénu na ploše přesahující celkem 16 ha (z toho nová část plochy pro těžbu řešená v tomto oznámení činí 6,8 ha) o přibližně 10 m.

Toto snížení s ohledem na rovinatý charakter území bude lokálně patrné, avšak po ukončení rekultivace splyne s okolím a jeho rušivý charakter se vytratí.

Pracovní příležitosti

V dobývacím prostoru je zaměstnáno 5 lidí, z toho 4 v dělnických profesích + 1 technik. Při případném navýšení těžby na 300 tis. t/rok se navýšení počtu zaměstnanců nepředpokládá.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

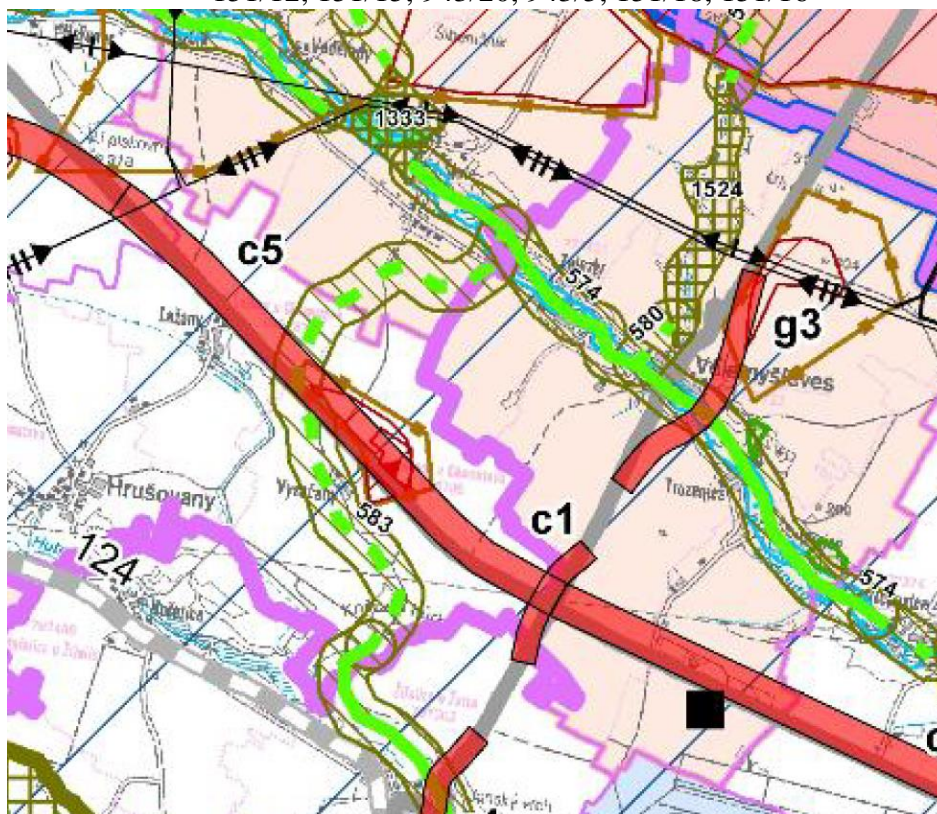
C.1.1. Územní systém ekologické stability krajiny

Lokalitou navrhovaného rozšíření dobývacího prostoru neprochází žádný ze skladebných prvků systémů ekologické stability. Systém ekologické stability v území je z větší části nefunkční, zejména na úrovni lokálních biokoridorů, značná část skladebných prvků je navrhovaná a v současné době v území nevymezená.

V širším okolí lokality se ze skladebných prvků ÚSES nacházejí (převzato z územního plánu, parcelní čísla pozemků platná v době zpracování ÚP):

BIOKORIDORY REGIONÁLNÍ NAVRŽENÉ

Pořadové číslo:	583
Spojnice:	Velemyšleves - K 20
Průběh :	zemědělská půda
Úroveň a funkčnost:	regionální navržený
Opatření:	pás listnatých stromů s okrajovým lemem z keřů s funkcí větrolamu a protierozní funkcí, min. š. 45 m. Zajistit přechod přes silnici I/7.
Katastrální území, pozemek p.č.:	k.ú.Vysočany u Chomutova, p.č.: 943/7, 151/27, 151/22, 151/12, 151/15, 943/20, 943/5, 151/18, 151/16



Převzato ze ZÚR Ústeckého kraje

BIOCENTRA MÍSTNÍ FUNKČNÍ

Pořadové číslo:	1
Název:	Hrušovanské stráně
Popis:	většinou travnaté stráně s nepravidelným porostem stromů (včetně ovocných) a keřů; pestrá mozaika biotopů s řadou významných rostlinných druhů
Úroveň a funkčnost:	místní funkční
Opatření:	vymezit na základě podrobného přírodovědného průzkumu plochy pro extenzivní využívání a pro spontánní vývoj, omezovat šíření dřevin, nezalesňovat
Katastrální území, ppč:	k.ú. Hrušovany u Chomutova, p.p.č.: 570/23, 570/28, 583/4, 570/2, 570/26, 583/5, 570/1, 583/3, 570/5, 583/1, 591/7, 583/2, 570/21, 591/11, 570/18, 560/4, 570/9, 570/22, 570/10, 570/27, 570/20, 570/19, 570/24, 591/8, 570/25, 570/11, 591/4, 570/17, 591/3, 635/2, 560/1, 591/1, 570/8, 570/12, 570/13, 635/1, 591/6

BIOCENTRA MÍSTNÍ NAVRŽENÁ

Pořadové číslo:	3
Název:	Lažany
Popis:	mírně zahluobené údolí bývalého potoka s travnatými plochami a nepravidelnými porosty dřevin; fragmenty teplomilných travnato-bylinných společenstev. Proti původnímu vymezení byla posunuta jižní hranice, aby byl zajištěn kontakt s lokálním biokoridorem č. 5
Úroveň a funkčnost:	místní navržené
Opatření:	vymezit plochy pro spontánní vývoj a pro extenzivní využívání, prověřit vhodnost dosadby dřevin, příp. omezování jejich šíření, pozor na zakládání divokých skládek a smetišť
Katastrální území, ppč:	k.ú. Lažany u Chomutova, p.p.č.: 314/2, 341/8, 309, 301, 295/10, 315, 298/1, 314/4, 306/2, 314/2, 310/2, 295/5, 311, 451/1, 451/1, 311, 281/1, 306/1, 295/3, 287/4, 283, 295/4, 295/9, 451/1, 295/1, 295/2, 287/5, 298/2, 284, 295/8, 303, 287/2 k.ú. Vysočany u Chomutova, 262/1, 262/5
Pořadové číslo:	4
Název:	Pod odkalištěm
Popis:	údolí Vysočanského potoka pod hrází odkaliště s travnatými plochami a nepravidelnými porosty dřevin
Úroveň a funkčnost:	místní navržené
Opatření:	vymezit plochy pro spontánní vývoj a pro případné extenzivní využívání, provést podrobnější přírodovědný průzkum a na jeho základě rozhodnout, zda podporovat či omezovat šíření dřevin
Katastrální území, ppč:	k.ú. Vysočany u Chomutova, p.p.č.: 806/1, 454/33, 808, 820/5, 820/1, 454/35, 742/2, 820/4, 943/3, 806/2, 454/32, 454/3, 454/31, 1027/1, 803, 777/2, 802, 796/1, 796/2, 796/3, 757, 820/2, 777/1, 742/1, 764/2, 807/1, 820/3, 503, 454/35, 779/1, 772, 781/3, 775/3, 510/2, 767/1, 764/2, 454/3, 781/4, 1027/2, 764/1, 509, 510/1, 775/1, 503, 779/3, 1042/2, 784/2, 784/1, 781/1, 779/2, 1027/1, 781/2, 1027/3, 507
Pořadové číslo:	5
Název:	Vysočanská pole

Popis orná půda v mělkém úvalu
Úroveň a funkčnost: místní navržené
Opatření: založit smíšený lesík s keřovým lemem - hlavní dřeviny dub, habr, jasan, lípa; vhodné by bylo rozdělit lesík na dvě části
Katastrální území, ppč: k.ú. Vysočany u Chomutova, p.p.č.: 151/17, 151/18

Pořadové číslo: 6
Název: Odkaliště
Popis trvalý travní porost ve vnitřním prostoru odkaliště jako součást sportovně rekreačního areálu Vysočanské zahrady
Úroveň a funkčnost: místní navržené
Opatření: založit skupinové prostory stromů a keřů v min. rozloze 3 ha
Katastrální území, ppč: k.ú. Vysočany u Chomutova, p.p.č.: 928/2, 454/3, 23/2, 454/18, 619/1, 454/34, 23/5, 619/3, 619/5, 23/4, 454/19, 1024, 619/4, 619/2, 619/6, 670/4

BIOKORIDORY MÍSTNÍ FUNKČNÍ

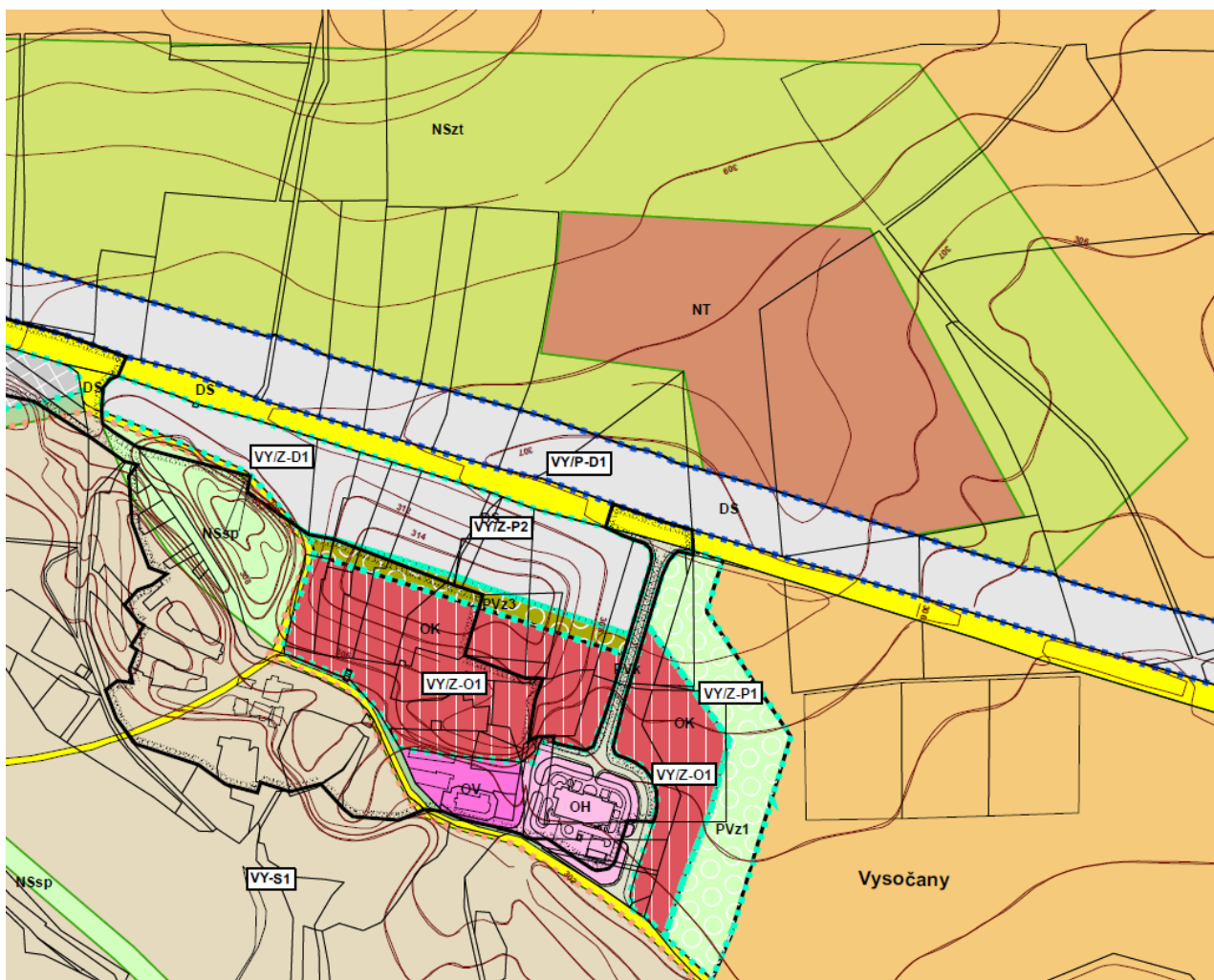
Pořadové číslo: 1
Spojnice: hranice obce - hranice obce
Průběh: údolí Hutné
Úroveň a funkčnost: místní funkční
Opatření: zachovat, příp. obnovit přirozený charakter toku s břehovými porosty a nivu s loukami a porosty dřevin
Katastrální území, ppč: k.ú. Hrušovany u Chomutova, p.p.č.: 117/2, 111/2, 104/1, 91/3, 117/4, 105/2, 111/7, 111/6, 88/8, 91/4, 638/10, 636, 106, 111/5, 104/4, 117/1, 111/8, 91/1, 111/1, 111/4, 130/5, 603/1, 604/1, 168/1, 639, 225/7, 210/1, 225/6, 225/3, 225/4, 105/1, 88/3, 104/2, 638/2, 122/2, 127/5, 127/3, 129/2, 134/1, 88/10, 603/4, 638/3, 638/8, 130/4, 603/2, 142, 163/3, 163/2, 163/5, 163/1, 129/1, 117/3, 159/4, 638/1, 163/4, 159/3, 605/2, 134/3, 638/7, 134/2, 605/1, 638/4, 215/6, 638/5, 638/9, 88/6, 606/2, 215/2, 160/3, 159/2, 215/5, 160/4, 159/8, 168/2, 215/4, 638/6, 160/5, 130/6, 127/1, 127/4, 104/3

BIOKORIDORY MÍSTNÍ NAVRŽENÉ

Pořadové číslo: 2
Spojnice: bk 1- bc 1
Průběh: úvoz polní cesty, meze
Úroveň a funkčnost: místní navržený
Opatření: vymezit plochy pro obhospodařování, porosty dřevin a udržovaná travnato- bylinná společenstva
Katastrální území, ppč: k.ú. Hrušovany u Chomutova, 168/1, 603/3, 603/4, 603/1, 62/2, 48/1, 48/11, 48/8

Pořadové číslo: 4
Spojnice: bc 2 - bc 3
Průběh: orná půda při polní cestě, upravená trasa toku Vysočanské svodnice (částečně přes území obce Všehrady - souhlas viz přílohy)
Úroveň a funkčnost: místní navržený
Opatření: na základě projektu založit nepravidelné porosty vhodných stromů a keřů, vymezit plochy pro spontánní vývoj a případné využívání

- Katastrální území, ppč:** k.ú. Hrušovany, u Chomutova p.p.č.: 310/3, 410/4, 440/21, 440/6, 440/3, 440/2, 619/1
k.ú. Lažany u Chomutova, p.p.č.: 399/16, 399/25, 399/4, 399/22, 399/31, 399/23, 399/35, 399/21, 399/29, 442, 399/33, 399/36, 399/34, 399/12, 399/24, 399/1, 399/5, 399/32, 399/30, 399/20, 399/11
- Pořadové číslo:** 5
Spojnice: bc 4 - bc 3 (částečně přes území obce Žiželice)
Průběh: upravená trasa toku Vysočanské svodnice
Úroveň a funkčnost: místní navržený
Opatření: na základě projektu založit nepravidelné porosty vhodných stromů a keřů, vymežit plochy pro spontánní vývoj a případné využívání
- Katastrální území, ppč:** k.ú. Hrušovany u Chomutova, p.p.č.: 510/25, 540/3
k.ú. Lažany u Chomutova, 341/1, 303, 341/8, 314/2, 341/17, 341/22, 315, 319, 341/34, 341/29, 341/30, 341/24, 341/27, 341/1, 341/26,
k.ú. Vysočany u Chomutova, p.p.č.: 389/1, 389/8, 389/17, 389/14, 389/12, 389/11, 389/13, 389/15, 389/16
- Pořadové číslo:** 6
Spojnice: hranice obce - bc 3
Průběh: orná půda
Úroveň a funkčnost: místní navržený
Opatření: na základě projektu založit nepravidelné porosty vhodných stromů a keřů, vymežit plochy pro spontánní vývoj a případné využívání. Zajistit přechod přes silnici I/7.
- Katastrální území, ppč:** k.ú. Lažany u Chomutova, p.p.č.: 202/9, 281/6, 202/14, 202/6
- Pořadové číslo:** 7
Spojnice: bk 5 - bc 6
Průběh: napříč odkalištěm jako součást sportovně rekreačního areálu Vysočanské zahrady
Úroveň a funkčnost: místní navržený
Opatření: založit skupinovou výsadbu stromů a keřů na trvalém travním porostu v min. š. 20 m
- Katastrální území, ppč:** k.ú. Vysočany u Chomutova, p.p.č.: 328/1, 454/3, 389/1, 360/1, 454/18, 454/19
- Pořadové číslo:** 8
Spojnice: bc 6 - bc 4
Průběh: napříč odkalištěm jako součást sportovně rekreačního areálu Vysočanské zahrady
Úroveň a funkčnost: místní navržený
Opatření: založit skupinovou výsadbu stromů a keřů na trvalém travním porostu v min. š. 20 m
- Katastrální území, ppč:** k.ú. Vysočany u Chomutova, p.p.č.: 454/19, 928/1, 943/6, 943/3, 928/75, 943/4, 928/42, 454/23, 454/31, 670/4, 454/32, 670/6, 928/2, 454/3



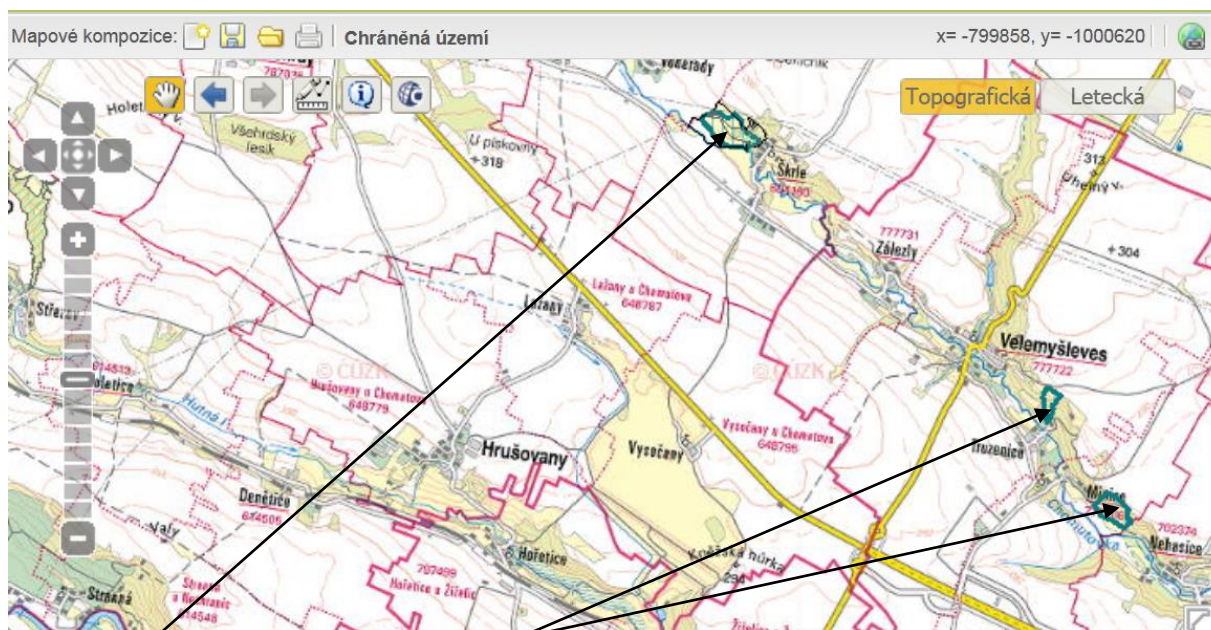
Výsek ÚP Vysočany

Z výše uvedeného zákresu územního plánu vyplývá, že v místě rozšíření DP nejsou vedeny trasy biokoridorů žádné úrovně.

C.1.2. Chráněná území

V území dotčeném těžbou ani v dosahu přímých nebo nepřímých vlivů těžby se nenacházejí žádná zvláště chráněná území.

Nejbližšími chráněnými územími jsou PP Slanisko u Škrle a PP Stráně nad Chomutovkou, obě ve vzdálenosti přibližně 3 km.



PP Slanisko u Škrle PP Stráně nad Chomutovkou

C.1.3. Území přírodních parků

V posuzovaném území ani v jeho širším okolí se nenacházejí žádné přírodní parky.

C.1.4. Významné krajinné prvky

Významnými krajinnými prvky jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V katastrálním území Vysočany u Chomutova se nacházejí VKP, které působí zejména jako interakční prvky v území. Jedná se o liniová společenstva podél mezí, keřovité stráně, liniové společenstva podél místních cest a úvozy nebo drobné vodoteče.

Žádný z registrovaných VKP nebo VKP „ze zákona“ se v posuzovaném DP nevyskytuje ani nebude rozšířením DP dotčen.

C.1.5. Památné stromy

V posuzované lokalitě ani v jejím širším okolí se nenacházejí žádné památné stromy, které by mohly být záměrem ohroženy, ani např. realizací přístupových komunikací či jiných vyvolaných investic.

C.1.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Nálezy v k.ú. Vysočany byly zjištěny v r. 1994-95, kdy při stavbě cesty ke krematoriu byly nalezeny objekty kultur lineární a únětické doby 2100-1700 př.n.l. a následně pak kultury nálevkovitých pohárů 3900-3500 př.n.l. Další objekty zachycené v databázi letecké archeologie byly zjištěny v r. 1999 v části Lažany (patrně hroby), v roce 2002 pak v Nezabylicích opět při letecké inspekci byly zjištěn objekt indikující přítomnost sídliště či pohřebiště.

Navrhovaný dobývací prostor nezahrnuje žádná dosud známá naleziště nebo území historického, kulturního nebo archeologického významu. Dané území bylo ale osídleno již v pravěku a z toho důvodu nelze vyloučit archeologické nálezy při vlastní těžbě. Oznamovatel bude respektovat požadavky zákona č. 20/1987, o státní památkové péči a veškeré činnosti v území bude koordinovat s příslušnými orgány státní správy.

Ve správním území obce Hrušovany se nachází několik nemovitých kulturních památek, všechny v k.ú. Hrušovany.

Evidované kulturní památky

Číslo rejstříku	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památka
35738 / 5-503	Chomutov	Hrušovany	Hrušovany		socha sv. Rocha
19750 / 5-2232	Litoměřice	Hrušovany	Hrušovany		kostel Narození Panny Marie
28429 / 5-2021	Litoměřice	Hrušovany	Hrušovany		socha sv. Jana Nepomuckého
15504 / 5-2234	Litoměřice	Hrušovany	Hrušovany	čp.28	venkovský dům
18464 / 5-4563	Litoměřice	Hrušovany	Hrušovany	čp.29	venkovská usedlost

C.1.7. Území hustě zalidněná

Oblast leží mimo jakoukoliv trvalou obytnou zástavbu. Ve správním území dotčené obce se území hustě zalidněná nevyskytují.

C.1.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Území nespadá do oblasti zatěžované nad míru únosného zatížení s výjimkou ovzduší, u něhož jsou překračovány imisní limity pro PM₁₀ a benzo(a)pyren.

C.1.9. Staré ekologické zátěže

V prostoru navrhovaného DP nebyla zjištěna žádná stará ekologická zátěž, ani se zde její výskyt nepředpokládá.

C.1.10. Extrémní poměry v dotčeném území

V lokalitě navrhovaného DP nejsou známy žádné extrémní poměry, které by bránily nebo ztěžovaly realizaci záměru.

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

V dalším textu jsou uvedeny základní charakteristiky širšího zájmového území v okolí navrhovaného rozšíření DP Vysočany.

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

Klimatické poměry

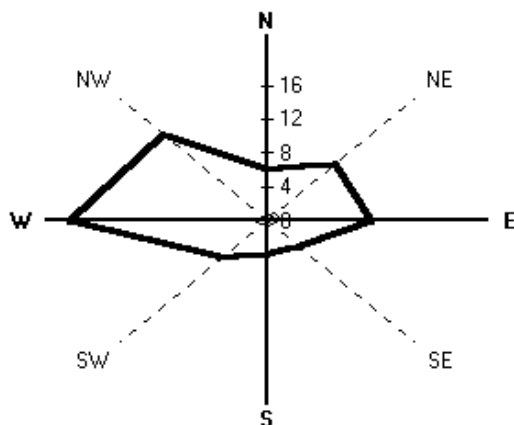
Prostor navrhovaný k těžbě leží v oblasti T1. Klima této oblasti je teplé, suché, s mírnou zimou. Klimatické charakteristiky oblasti jsou uvedeny v následující tabulce:

Klimatické charakteristiky území

Charakteristika	klimat. oblast T1
průměrná teplota vzduchu – leden, červenec, duben, září	-2/-3, 18/19, 8/9, 7/9°C
průměrný počet dnů s teplotou nad 10°C	160-170
průměrný počet letních dnů (teplota nad 25°C)	50-60
průměrný počet mrazových dnů (t_{\min} pod $-0,1^{\circ}$)	100-110
průměrný počet ledových dnů (t_{\max} pod $-0,1^{\circ}\text{C}$)	30-40
průměrný roční úhrn srážek	550-700 mm
průměrný úhrn srážek ve vegetačním období	350-440 mm
průměrný počet dnů se srážkami nad 0,1 mm	90-100
průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
vláhová jistota	2-4

Průměrná roční teplota v území je 8,4°C, nejteplejší je červenec (18,4°C), nejchladnější leden (-1,7°C), roční úhrn srážek dosahuje jen 441 mm (srážkový stín Krušných hor) s minimem v lednu (20 mm) a maximem v červenci (64 mm). Sněhová pokrývka bývá po 34 dny v roce.

Větrná růžice oblasti, použitá v této dokumentaci pro sestavení rozptylové studie, je uvedena v následující tabulce.



Relativní četnosti směru větru

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	4,33	6,71	8,29	3,57	3,15	4,22	10,89	7,51	25,78	74,45
5,0	1,58	2,61	1,99	0,72	0,73	1,69	7,33	5,43		22,08
11,0	0,18	0,20	0,02	0,02	0,03	0,29	1,17	1,56		3,47
Součet	6,09	9,52	10,30	4,31	3,91	6,20	19,39	14,50	25,78	00,00

Převažujícími směry větru jsou západní a severozápadní, značný podíl má zde bezvětří.

Kvalita ovzduší

Oblast Ústeckého kraje je oblastí vysoce zatíženou z hlediska zejména koncentrací PM₁₀. Koncentrace jsou však značně proměnné a na základě naměřených hodnot jsou zpracovávány modely hodnocení kvality ovzduší.

Správní území stavebního úřadu – Magistrátu města Chomutova podle Věstníku 2/2012 spadá do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z 41,9% z hlediska PM₁₀ a z 5,5% z hlediska benzo(a)pyrenu.

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší měření imisních koncentrací v lokalitě Droužkovice, Tušimice a Chomutov. Výsledky měření v roce 2013 jsou:

Stanice ČEZ č. 1331 (Droužkovice)

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 105,7 µg/m³, 98 % kv. 79,0 µg/m³
(počet překročení imisního limitu 21krát)
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 23,5 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 63,7 µg/m³, 98 % kv. 30,2 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 11,9 µg/m³

Stanice ČHMÚ č. 1001 (Chomutov)

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 130,4 µg/m³, 98 % kv. 71,2 µg/m³
(počet překročení imisního limitu 24krát)
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 24,8 µg/m³

Stanice ČHMÚ č. 1002 (Tušimice)

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 111,5 µg/m³, 98 % kv. 74,3 µg/m³
(počet překročení imisního limitu 21krát)
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 23,3 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 44,6 µg/m³, 98 % kv. 28,9 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 10,9 µg/m³

Stanice ČHMÚ č. 20 (Tušimice)

- částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace 16,3 µg/m³

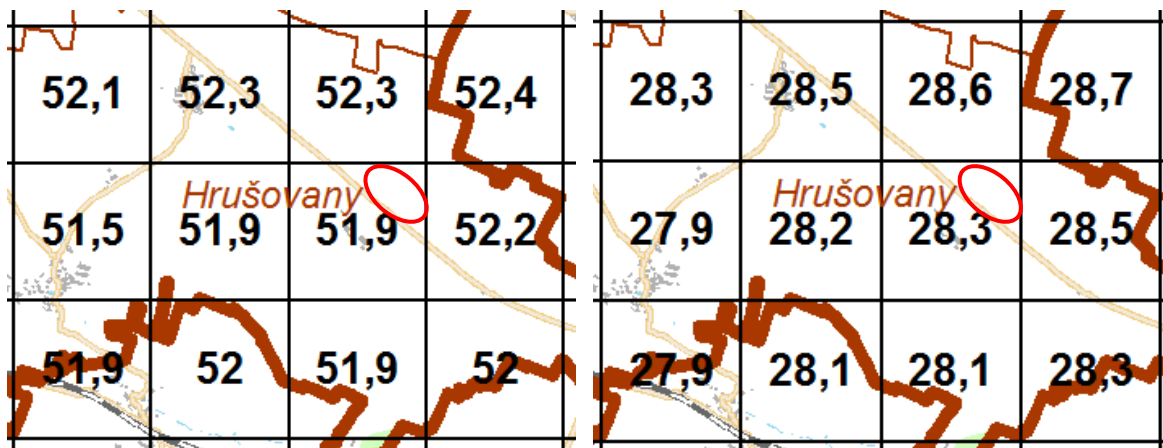
Stanice ČHMÚ č. 1550 (Tušimice)

- benzen – průměrná roční koncentrace 1,2 µg/m³

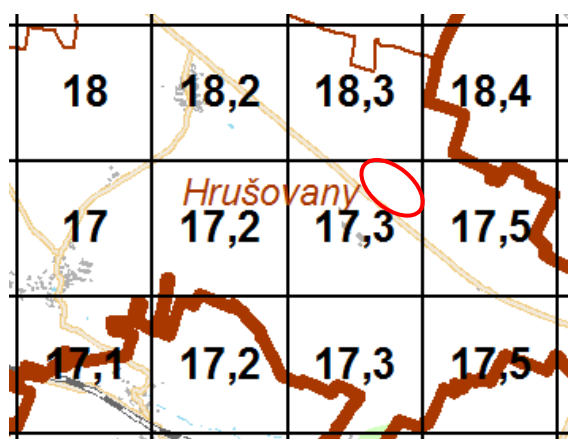
Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup).

Na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha jsou zveřejněny oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013 (http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html).

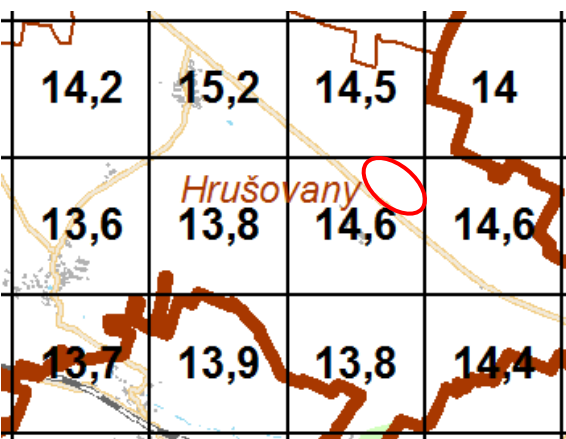
Částice PM₁₀ - 36. nejvyšší denní koncentrace (µg/m³) Částice PM₁₀ - roční koncentrace (µg/m³)



Částice PM_{2,5} - roční koncentrace
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



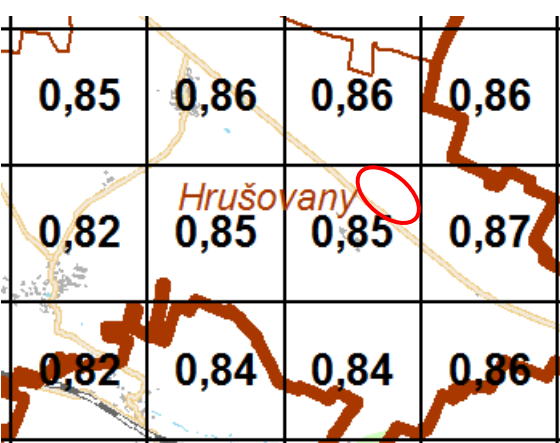
Oxid dusičitý - roční koncentrace
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Benzen - roční koncentrace
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Benzo(a)pyren - roční koncentrace
(ng/m^3)



Stav imisního pozadí hodnocené lokality Vysočany pro rok 2016 (bez vlivu záměru) je možno určit na základě stávajícího imisního zatížení a odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2013 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2016 (bez vlivu záměru):

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace < 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace < 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace < 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace < 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace < 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace < 1,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 0,9 ng/m^3

C.2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod

Povrchová voda

Území má antropogenní činností značně narušen vodní režim, který v podstatě ztratil přirozený charakter. Oběh povrchových i podzemních vod je narušen těžbou hnědého uhlí a intenzivní zemědělskou činností (s tím spojenými závlahami nebo melioracemi).

V území dotčeném stanovením DP se nenacházejí žádné vodní zdroje ani povrchové vody nebo jejich ochranná pásma.

Celé území spadá do povodí Ohře. Vodohospodářsky významnými toky v území jsou Chomutovka (tok severně od předmětného DP) s čhp1-13-03-42, při západní hranici probíhá rozvodnice s místní vodotečí Vysočanská svodnice (č.h.p. 1-13-03-40).

Základní dlouhodobé hydrologické charakteristiky vybraných toků v území

tok	č.h.p.	místo měření	P km ²	q l.s ⁻¹ km ⁻²	Q m ³ .s ⁻¹
Chomutovka	1-13-03-118	ústí	160,37	6,36	1,02

P - plocha povodí

q - specifický povrchový odtok

Q - průměrný roční průtok

Hydrogeologické poměry

Území spadá do sedimentární struktury neogenní české pánve, jejíž podloží tvoří krystalinikum Krušných hor. Hydrogeologická rajonizace je provedena ve smyslu definice rajónů jako územních jednotek, v nichž převažují podmínky pro vytvoření určitého typu zvodní a proudění podzemní vody.

- rajony různorodé

Nejstaršími horninami tvořícími podloží pánevních sedimentů jsou horniny krystalinika. Komplex krystalických hornic náleží do soustavy Krušných hor, v níž je zvodnění vázáno na systém puklinového oběhu, který je však omezen vysokým stupněm zvětrání. Oblast infiltrace a dotace podzemních vod se nachází na svazích hor. Spádové poměry krystalinika jsou generelně od severu k jihu.

Hodnoty koeficientu transmisivity se pohybují kolem 10^{-7} až 10^{-6} m²/s. Krystalinikum obecně tvoří nepropustnou nebo polopropustnou polohu mezi terciárními horninami a nezvětralým podkladem.

Terciární souvrství tvoří vzhledem k vrstvám postiženým tektonikou a proměnlivému vývoji sedimentů řadu relativně samostatných kolektorů a izolátorů. Z neogenních sedimentů mosteckého souvrství převažují zejména sedimenty pelitického charakteru. Podložní souvrství netvoří výrazný hydrogeologický celek. Písčité vývoj je omezen na výplň deprese krystalinika SZ-JV směru s propustností závislou na faciálním vývoji. Souvrství hnědouhelných slojí je zastoupeno několika kolektory s propustností závislou na struktuře limnického komplexu, na petrografickém složení a lokálních podmínkách. Propustnost je převážně puklinová, místně zvýšená antropogenní činností (zejména hlubinná těžba). Koeficient filtrace je 10^{-6} až 10^{-8} .

Nadložní souvrství je tvořeno obvykle pelitickými sedimenty s velmi nízkou propustností, s koeficientem filtrace 10^{-8} i nižší.

- rajon kvartérní

Kvartérní sedimenty jsou geneticky i litologicky různorodé. Jejich hydrogeologický režim je významnější než u krystalinika.

Hydrogeologicky jsou ze čtvrtohorních sedimentů významné akumulace štěrků údolní nivy Chomutovky. Na tyto sedimenty je vázán souvislý kolektor podzemní vody s transmisivitou 10^{-3} až 4^{-4} , který koresponduje s hladinou vody v povrchovém toku. Vodonosný horizont se nachází při bázi teras. Hladina podzemní vody kolísá s hladinou vody v toku a v závislosti na aktuálních srážkách. Řešené území spadá do hydrogeologického rajónu č. 213 Mostecká pánev.

V území se omezeně vyskytují holocenní náplavy vázané na údolní nivy a terénní deprese. Hladina podzemní vody je vázána na povrchový tok.

Spraše a sprašové hlíny (eolické sedimenty) nacházející se nejbližší k povrchu se projevují omezením vsaku srážkových vod do horninového prostředí a nevytváří se v nich souvislá hladina podzemní vody.

U deluviálních (písčitohlinitých) sedimentů je situace obdobná.

Podzemní voda

V území jsou vyvinuty dva kolektory podzemní vody. U vlastního ložiska, které leží nad erozní bází, obstarává veškerý příjem vody voda srážková. Souvislý pokryv spraší má izolační účinek. Štěrkopísky jsou silně propustné stejně jako jejich podloží. Hladina podzemní vody vzniká jen v depresích s jílovým podkladem v omezeném počtu případů. Podzemní voda ve větším množství se nachází v hloubce nad 30 m, obvykle až kolem 50 m.

Podzemní vodu z těžebního prostoru nebude nutno odvádět.

V území se v současné době nenacházejí zdroje podzemní vody ani jejich ochranná pásma. Oznamovatel nechal zpracovat hydrogeologický posudek směřující ke zhodnocení dostupnosti zdroje podzemní vody (viz příloha č. 7 oznámení). Dle tohoto posudku jsou v území dostupné vody z mělké podzemní zvodně, v případě jejich nedostatečnosti by bylo nutno vystrojit vrt do hloubky až 50 m.

Původní hydrogeologický posudek byl zpracován pro záměr praní štěrkopísků, kde se uvažovalo s vysokou spotřebou vody. Následně byl zpracován další posudek pro záměr zkrápění suroviny.

C.2.3. Základní charakteristiky půd zájmového území

Půda v celém dotčeném území náleží k jednomu typu, který jsou černozemě, které se vyvinuly na spraších. Oblast náleží ke klimatickému regionu T1 – teplý, suchý. Jeho charakteristiky byly uvedeny oddílu Klima.

Pozemky v rozšířené části DP náleží k BPEJ 1.01.00. Jedná se o černozemě modální, černozemě karbonátové, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, bez skeletu, velmi hluboké, převážně s příznivým vodním režimem. Tyto půdy jsou zařazeny do I. třídy ochrany, z tohoto důvodu bude celý záměr těžby v předmětném DP pojat jako krátkodobý, etapovitý, s rychlým průběžným návratem k původní bonitě půdy.

Půdy v předmětné lokalitě nejsou odvodňovány systematickou drenáží a nenacházejí se na nich zařízení ve správě Zemědělské vodohospodářské správy.

U půd na předmětných pozemcích nebyla zjištěna nadměrná kontaminace.

Půdní eroze

Půdy v území náležejí k typům náchylným k erozi. Omezeně v období, kdy je půda bez vegetačního pokryvu, podléhají erozi větrné. Ta se projevuje prášením za suchého počasí a silného větru (obvykle jaro, podzim) a jsou jí ohroženy zejména částice pod 0,1 mm. Částice větší se pohybují vlivem větru skokem nebo sunutím po povrchu. V našich podmínkách nemá větrná eroze zvláště s přihlédnutím k rovinnému povrchu větší význam.

Vodní eroze

Podstatně významnější pro odnos půdních částic má působení vody. To může nastat jednak u povrchových vodních toků, jednak vlivem srážek. Zde jsou nejvíce ohrožujícím prvkem přívalové deště, které nejen odnášejí splachem jemné částice, ale také rozrušují jinak kompaktní povrch. To je nebezpečné zejména při kombinaci se svažitém terénem.

V navrhovaném rozšíření DP se tyto vlivy podstatným způsobem neprojevují. Terén zde není svažitý, v území se nenacházejí vodoteče, které by při zvýšeném průtoku mohly území erodovat.

C.2.4. Základní charakteristiky horninového prostředí a přírodních zdrojů

Morfologie

Morfologicky spadá území do Žatecké pánve, která je součástí Mostecké pánve. Ta je v širším rozsahu ohraničena Krušnými horami, Českým středohořím a Doupovskými horami.

Ve vlastním území je terén parovinný, se zahloubením menších toků Chomutovky a Hutné. Povrch v území je nečlenitý, bez přírodních vyvýšenin a je zarovnan pokravnými útvary, které dávají krajině rovinný ráz.

Nadmořská výška dotčeného území činí 305-312 m n.m. Nejnižší položeným útvarem je údolí Chomutovky s přibližně 240 m n.m.

Geologie oblasti a horninové prostředí

Území náleží do severočeské chomutovsko-mostecko-teplické hnědouhelné pánve, do její žatecké oblasti.

Nejhlubší podloží je tvořeno krušnohorským krystalinikem, budovaným metamorfními deriváty pelitických až peliticko-psamitických hornin, bazickými vulkanity a leukokrátními metamorfity, nad nímž se nachází svrchně oligocenní souvrství vulkanické série zastoupené různě zrnitými tufickými sedimenty. Ty vycházejí na povrch v pruhu tzv. střežovského sedla.

Terciární sedimenty jsou miocenního stáří. Podložní souvrství tvoří spodní a bazální písčito-jílovité vrstvy spolu s bazálními uhelnými vrstvami. Hlavní slojové souvrství je charakteristické střídáním slojových vrstev s mezislojovými písčito-jílovitými pásmy s převažujícími vrstvami prachovitých jílovců.

Kvartérní pokryv tvoří splachové a deluviální sedimenty s proměnlivým podílem šterkové frakce. Na rozsáhlých plochách se vyskytují fluviální šterkovito-písčité uloženiny. Ve značné míře se vyskytují i eolické sedimenty, spraše a sprašové hlíny.

Zvláštní v území jsou antropogenní navážky vzniklé lidskou činností zejména při rekultivaci po těžbě. Tyto navážky významným způsobem mění přirozenou strukturu hornin.

Samotné ložisko Vysočany je tvořeno vodorovně uloženým souvrstvím šterkopískových sedimentů terasy A3 řeky Ohře, která je stratigraficky řazena do pleistocénu. Morfologie podložních sedimentů je členitá, v nadloží se vyskytují různé mocné návěje sprašových hlín a spraší.

V surovině tvořené zrnitostně nevytříděnými šterkopísky s převahou písčité frakce a vyšším podílem jílovito-hlinitých příměsí je zastoupen křemen, čedič, křemítý pískovec, rula, žula, slepence a amfiboly, akcesoricky je zastoupen živec.

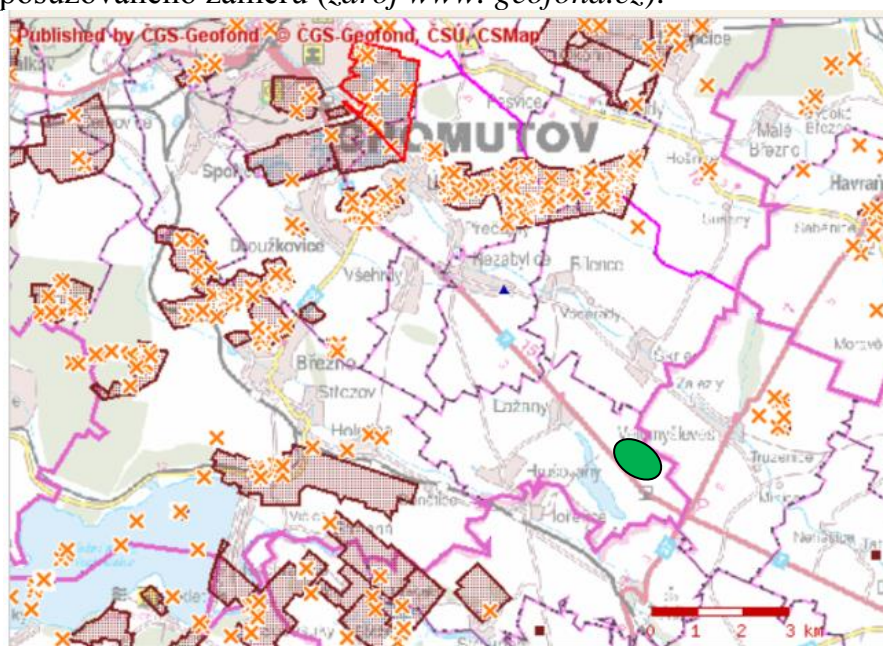
Tektonické poměry, geodynamické jevy, seismicita

V tektonice SHP se uplatnily směry dislokací krušnohorského směru JZ-SV a příčné zlomy směru SZ-JV. Ze směrných zlomů je nejdůležitější krušnohorské zlomové pásmo, střezovský a podbořanský zlom, jež se podílejí na ohraničení pánve. Příčné zlomy ji narušují.

Území spadá mezi území seismicky neohrožené s očekávanou max. intenzitou nižší než 6°MSK.

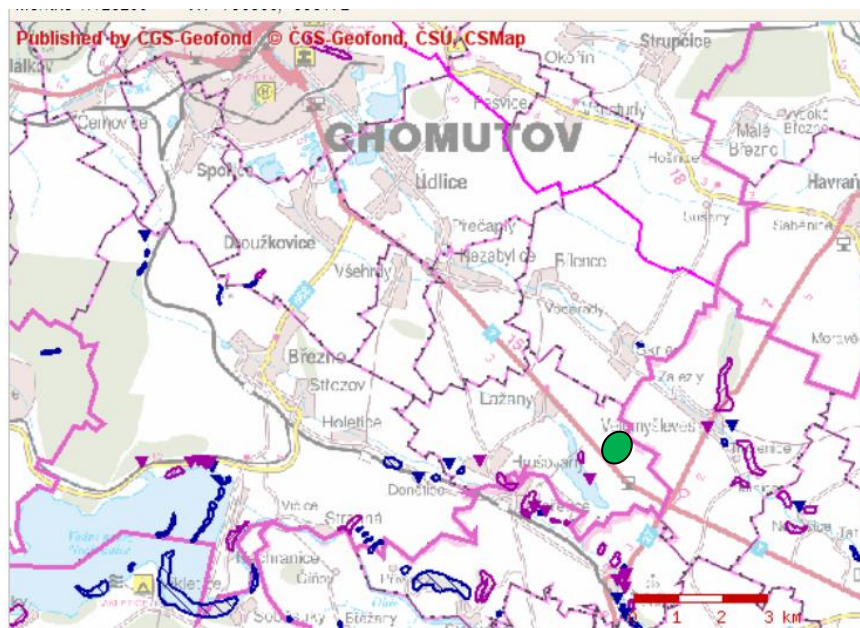
V širším okolí jsou registrovány četné sesuvy, zejména plošné, ale i proudové a kerné. V katastru Vysočany jsou registrovány sesuvy č. 409 (aktivní sesuv, 100x220 m) a č. 410 (aktivní sesuv, 80x100 m). Tyto sesuvy se nacházejí mimo DP Vysočany a nebudou činností v území dotčeny.

V dotčené oblasti se nenacházejí poddolovaná území. Nejbližšími poddolovanými územími jsou poddolovaná území u Chomutova, Droužkovic a Údlíc mimo dosah posuzovaného záměru (zdroj [www. geofond.cz](http://www.geofond.cz)).



Území - Poddolovaná území plocha

V širším okolí se rovněž nacházejí sesuvná území:

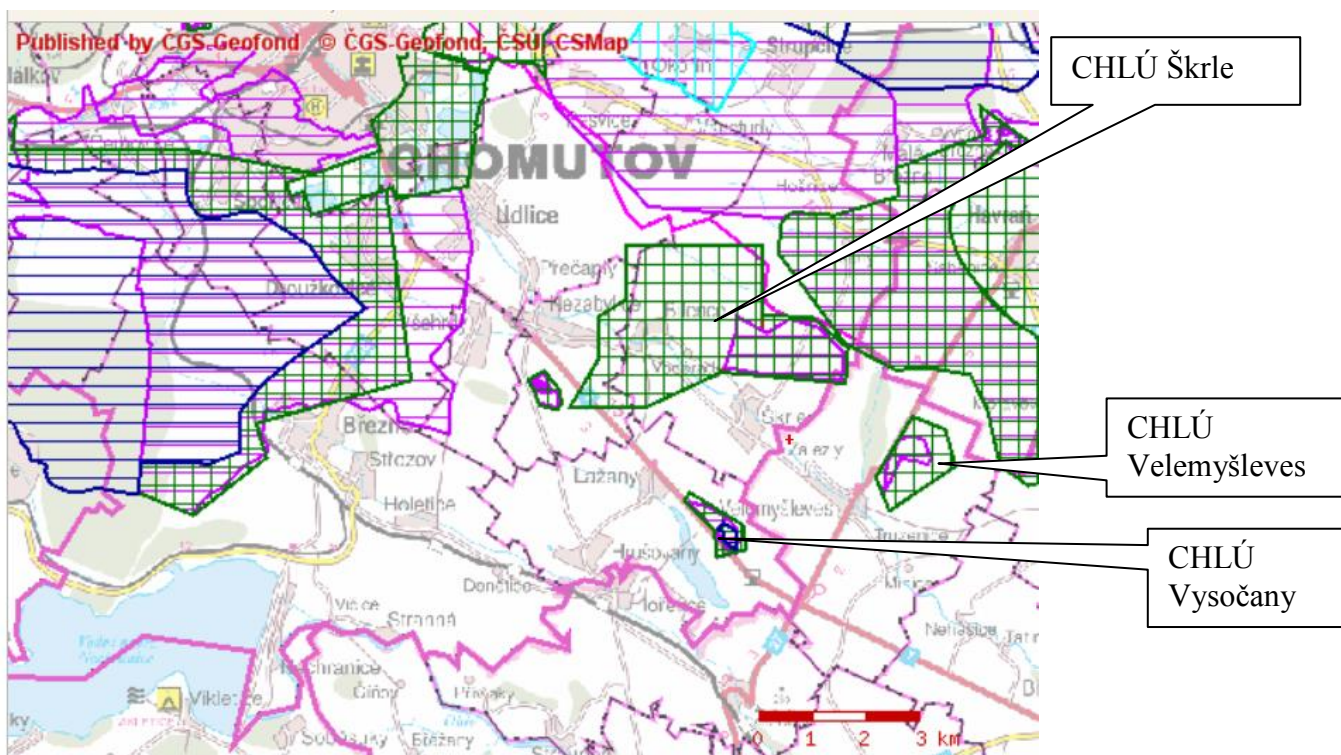


Přírodní zdroje – nerostné suroviny

Oblast chomutovsko-mostecko-teplické pánve je jedním z nejvýznamnějších ložisek hnědého uhlí. Kromě hnědého uhlí se v území nacházejí rovněž ložiska nevýhradních nerostů.

V širším území jsou evidována např. ložiska nerostných surovin:

- výhradní ložisko č. 103 Chomutov-Jan Žižka s rozsahem 524 ha s DP č.548 Chomutov v rozsahu 527 ha – hnědé uhlí,
- výhradní ložisko č.107 Droužkovice-východ s rozsahem 1815 ha, s DP č. 731 Droužkovice s plochou 1166,3 ha, hnědé uhlí,
- výhradní ložisko č. 319 Vysočany – předmětné ložisko – plošný rozsah 35, 72 ha, CHLÚ č. 800 Vysočany 53,53 ha, šterkopísky,
- výhradní ložisko č. 4477 Tušimice-Libouš s rozsahem 4227 ha, s DP č. 531 Tušimice stejného rozsahu, hnědého uhlí,
- chráněné ložiskové území č. 748 Škrle s plochou 940 ha, keramické jíly (1),
- chráněné ložiskové území č. 16390100 Velemyšleves, šterkopísky (2).



Přírodní zdroje - voda

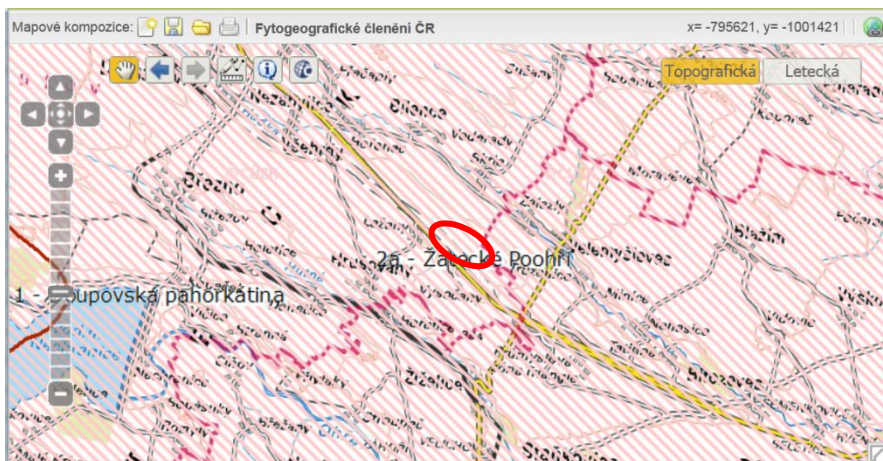
V posuzovaném DP ani v dosahu vlivů těžby se nenacházejí žádné zdroje vody pro veřejnou potřebu. Nejbližším územím s významnými zdroji podzemní vody je CHOPAV Krušné hory, jejíž hranice se nachází v řádu kilometrů od hranice navrhovaného DP.

C.2.5. Základní charakteristiky přírodních poměrů zájmového území (fauna, flora, ekosystémy, krajina)

Území navrhovaného DP bylo z hlediska výskytu druhů flóry a fauny sledováno jak pro účely předchozích projednávaných akcí navrhovaných v blízkém okolí DP, tak pro účely vlastního posouzení předmětného záměru.

Pro záměr bylo zpracováno biologické posouzení, které je zařazeno v přílohách oznámení.

Dle regionálně fytogeografického členění náleží území do fytogeografického obvodu Českého termofytika, fytogeografického okresu Střední Poohří a v jeho rámci do podokresu 2a Žatecké Poohří.



Tato oblast patřící do termofytika se vyznačuje květenou s výskytem mezofytů a termofytů, rozpětí vegetačních stupňů je kolinní, území relativně srážkové nedostatkové, reliéf krajiny je plochý, podklad je živný převažující nad chudými kamenitými půdami. Oblast je silně změněna lidskou činností s velkým zemědělské půdy (SKALICKÝ 1988).

Podle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (NEUHÄUSLOVÁ 1998) by se na území bez dalších zásahů vyvinula společenstva subacidofilních středoevropských teplomilných doubrav *Quercion petraeae*, mapové jednotky 33. mochnových doubrav *Potentillo albae-Quercetum*.

Samotná plocha záměru se nachází v rámci rozsáhlého bloku intenzivně obhospodařované zemědělské půdy a náspu rozestavěné silnice. Druhově rozmanitější bylinná vegetace je soustředěna pouze na okraj tělesa komunikace a deponie skryvek. Jinak převládá na ploše záměru monokultura kukuřice, v okolí pak také různých obilovin.

Na ploše zcela schází stromové a keřové patro, pouze na okraji plochy byly sporadicky nalezeny semenáčky bezu černého (*Sambucus nigra*) a růže šípkové (*Rosa canina*).

Dle vrstvy mapování biotopů se na zájmové ploše nevyskytují žádné přírodě blízké biotopy. Plochu lze dle katalogu biotopů České republiky charakterizovat jako biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem. Jedná se o biotop X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole, na okraji s nově budovanou silnicí pak úzký pruh vegetace biotopu X6 - Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla a X7 - Ruderální bylinná vegetace mimo sídla. Tento typ biotopů je z ochranného pohledu převážně nevýznamným stanovištěm.

Průzkum byl zaměřen na botaniku a výskyt bezobratlých i obratlovců.

Cílem botanického průzkumu bylo provést inventarizační průzkum vyšších rostlin a rostlinných společenstev lokality s ohledem na možný výskyt vzácných a ohrožených druhů. Druhy, které vzhledem k jejich fenologické fázi nebylo možné přesně určit, jsou v seznamu uvedeny pouze s rodovým názvem a zkratkou sp. místo druhového názvu.

Vzhledem k vysoké druhové rozmanitosti bezobratlých byl orientační faunistický průzkum cíleně zaměřen na výskyt indikačně významného a druhově rozmanitého taxonu *Lepidoptera* (motýli), resp. na indikačně významnou skupinu brouků, čel. *Carabidae* a dále na zvláště chráněné druhy bezobratlých (dle vyhl. 395/1992 Sb., v platném znění).

Zkoumaní obratlovců byli sledováni jak vizuálně, tak akusticky, jejich výskyt byl posuzován z kvalitativního, v případě vzácných druhů i kvantitativního hlediska. U ptáčích

druhů bylo v rámci možností zjišťováno, zdali na lokalitě hnízdí či nikoli, a na které biotopy a části území jsou nebo mohou být vázány. U obojživelníků, plazů a savců bylo cílem zaznamenat přítomné dospělé jedince, případně snůšky s vajíčky nebo mláďata (v okolí). Vzhledem ke skutečnosti, že je průzkum prováděn nedestruktivními metodami, je vždy věnována zvýšená pozornost pobytovým stopám (stopy, trus, zbytky potravy, okusy), a to především savců vzhledem k jejich převažující noční aktivitě.

Druhy byly uspořádány do přehledu, který zahrnuje všechny významné zástupce, jež byly na vymezeném území zjištěny. Tento přehled je uveden v příloze č. 6 oznámení (Biologické posouzení záměru).

Dále jsou pro popis významných druhů použity zkratky *O* – *ohrožený*, *SO* – *silně ohrožený*, *KO* – *kriticky ohrožený*.

Ve vlastní lokalitě DP a jeho rozšíření ani v blízkém okolí lokality nebyly zjištěny žádné vzácné a ohrožené druhy rostlin chráněné zákonem podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. V území byl nalezen jeden druh zařazený do kategorie C3 podle Červeného seznamu České republiky (HOLUB & PROCHÁZKA 2000). Jedná se o blín černý (*Hyoscamus niger*). Výskyt rostliny je však situován na val mimo plochu záměru (skrývku z budované silnice), kam se dostal náletem spolu s ostatními ruderálními taxony. Tento druh se vyskytuje roztroušeně, zejména na rumišťích a úhorech v teplejších oblastech.

U bezobratlých nebyly rovněž zjištěny žádné zvláště chráněné druhy.

Z obratlovců byly zjištěny následující významné druhy:

- v okolí (SZ od Vysočan v blízkosti stávající silnice na rekultivované ploše) byla nalezena **ještěrka obecná** (*Lacerta agilis*) – SO, NT, IV, jejíž dotčení lze vyloučit,
- z běžných druhů dravců byla v okolí pozorována poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) a káně lesní (*Buteo buteo*),
- v rámci řešeného území pak byly zjištěny pouze dva druhy s předpokládaným hnízděním, a to pěnice hnědokřídlá (*Sylvia communis*) a rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*), blíže k Vysočanům pak byla pozorována při lovu vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – O, jejíž dotčení je vyloučeno.
- v okolí lokality mimo uvažovaný záměr byly pozorovány následující tři zajímavější druhy:
 - **konipas luční** *Motacilla flava* – SO - tento druh je překvapivým zjištěním. Dne 18. 5. byl pozorován na skrývce SZ od řešeného záměru pár s jedním vyvedeným mládětem, je pravděpodobné, že druh hnízdil v širším okolí, hnízdění na lokalitě je vyloučeno,
 - **bramborníček hnědý** *Saxicola rubetra* O - byl zastižen dále na ploše SZ od Vysočan v blízkosti stávající silnice na rekultivované ploše, pravděpodobně zde hnízdí min. jeden pár, dotčení ze strany záměru je vyloučeno, je vázán zejména na luční porosty, neudržované travnaté plochy,
 - **tuhýk obecný** *Lanius collurio* – O - byl opakovaně zastižen v křovinách SZ od Vysočan v blízkosti stávající silnice na rekultivované ploše, pravděpodobně zde hnízdí min. jeden pár, dotčení ze strany záměru je vyloučeno, je vázán zejména na luční porosty s křovinami.
 - **strnad luční** *Miliaria calandra* KO - v území hnízdí, a to min. jeden pár SZ od Vysočan v blízkosti stávající silnice na rekultivované ploše, kde byl opakovaně pozorován, dotčení ze strany záměru je vyloučeno, je vázán na

luční porosty s křovinami,

- **Zajíc polní** *Lepus europaeus* – je sice běžným druhem, přesto je však uveden v Červeném seznamu savců ČR v kategorii téměř ohrožených druhů, neboť jeho početnost dlouhodobě klesá. Tento druh se patrně vyskytuje všude v okolí, pozorován však byl jen 1 a 1 ex. SZ od Vysočan v blízkosti stávající silnice na rekultivované ploše.

Krajina, krajinný ráz

Obecně je krajinný ráz ve smyslu pojetí § 12 zákona č. 114/1992 Sb. dán nejen mírou uchování přírodního prostředí, ale i způsobem obhospodařování a dlouhodobého využívání krajiny, její geomorfologií a charakterem osídlení. Cílem ochrany krajinného rázu je uchování základního charakteru krajiny a jejího vhodného dotváření tak, aby byla udržena či zvýšena její ekologická a estetická hodnota. Krajinným rázem se rozumí zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určité oblasti či místa. Před činnostmi, které by mohly vést ke snížení jeho estetické a přírodní hodnoty, je krajinný ráz chráněn zákonem. Jakékoliv zásahy musí respektovat zachování dominant krajiny, VKP, harmonického měřítká a vztahů v krajině. Pro veškeré činnosti, které by mohly krajinný ráz ovlivnit, je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Pro krajinný ráz širšího zájmového území je příznačná zjednodušená struktura krajinných prvků s tím, že širší zájmové území vykazuje výrazně otevřený, nepřiliš členitý charakter krajiny. Na jeho určení se v prostoru posuzovaného záměru podílejí zejména následující hlavní složky:

krajinná složka	projev	význam
rozsáhlé plochy orné půdy	negativní	velký
lesní porosty	pozitivní	nulový (nenacházejí se)
doprovodné kulisy a linie dřevin	pozitivní	nulový (nenacházejí se)
vodní toky	pozitivní	nulový (nenacházejí se)
vodní plochy	pozitivní	nulový (nenacházejí se)
louky	pozitivní	nulový (nenacházejí se)
zástavba nejbližších sídelních útvarů	neutrální	nulový (nenacházejí se)
historické dominanty v sídlech	pozitivní	nulový (pohledově odděleno od DP)
technické stavby (okolí železnice)	negativní	nulový (nenacházejí se)
výškové objekty (bodové dominanty)	negativní	nulový (nenacházejí se)
komunikace	negativní	velký (v bezprostřední blízkosti)
vedení VN, VVN	negativní	nulový (nenacházejí se)

Krajina v místě řešeného záměru je typu A – silně poznamenaná civilizačními zásahy, plně antropogenizovaná, s nízkým koeficientem stability (prakticky výhradně orná půda a dále návaznost na roztěžený dobývací prostor), se sníženým typem krajinářské hodnoty. Nejbližší stromové porosty pohledově navazující na navrhovaný DP jsou doprovodné porosty silnice I/27 ve značné odstupové vzdálenosti a stromové porosty u kostela a krematoria Vysočany, které jsou však odděleny ochranným valem. Terénní předěly v území jsou antropogenního charakteru (ochranné valy a násypy), linie Krušných

hor leží mimo pohledovou návaznost.

Krajina v řešeném území není využívána k rekreaci ani k bydlení. Dominantním využitím oblasti je zemědělská výroba, v širším území pak těžba, výroba el. energie a průmysl koncentrovaný v blízkých větších městech.

C.2.6. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí

Charakter osídlení, obyvatelstvo

Lokalita není trvale osídlena. V rozšíření dobývacího prostoru ani v blízkém okolí se nenacházejí žádné obytné objekty. Nejbližší objekty jsou krematorium, penzion a kostel nacházející se na druhé straně komunikace I/7 za ochranným valem ve vzdálenosti asi 250-300 m od okraje stávajícího DP. Tyto objekty byly vystavěny na místě předchozí obce Vysočany, která byla demolována v roce 1971 v souvislosti s provozem dnes již zrekultivovaného odplaviště popílku z elektráren Tušimice I a II.

Nejbližší trvalá obytná zástavba se nachází v Lažanech zhruba 1 km směrem na Chomutov. Obec Hrušovany včetně Lažan má celkem asi 450 obyvatel, z nichž v Lažanech bydlí asi 60 obyvatel. Správní území obce představuje 1257 ha.

Lažany se nacházejí v otevřené zemědělské krajině, mají zástavbu venkovskou, souvislou, tvořenou jedno- a dvoupodlažními rodinnými domy a dvojdomy se zahradami. V lokalitě bývalých kasáren v Hrušovanech se staví bytové domy v několika etapách (dnes hotovo 71 bytů). V dosahu negativních vlivů vlastní těžby není žádný z objektů.

Území je negativně ovlivněno zejména dopravou na komunikaci R7.

Hmotný majetek

V území dotčeném těžbou se nenacházejí žádné objekty, které by mohly být činností v lokalitě poškozeny. Naopak po vytěžení části ložiska nacházející se v dobývacím prostoru může být území uvolněno pro další činnost, zejména zde mohou být vybudovány zavlažovací systémy nebo jiná zařízení pro zlepšení hospodaření na půdě.

Hmotný majetek, který by mohl být realizací záměru poškozen, není situován ani v dosahu vlivů dopravy.

Vztah k územně plánovací dokumentaci

ZÚR Ústeckého kraje jako nadřazená územně plánovací dokumentace krajské úrovně obsahují zakres CHLÚ Vysočany.

Obec Hrušovany, v jejímž správním území se navrhaný dobývací prostor nachází, má schválen územní plán z roku 2010. Územní plán obsahuje stanovené chráněné ložiskové území Vysočany a nepočítá na dotčených pozemcích s jinou výstavbou. V územním plánu je vymezeno:

*** Smíšená krajinná zóna na ploše dočasně využitě pro těžbu - NSt:**

A. - Přípustné

1. - krajinná zóna, která v současné době je nebo bude nebo v minulosti byla využita pro těžbu
2. - rekultivace území po ukončení těžby
3. - po ukončení těžby zaručit zásadovost tohoto území v případě, že existují předpoklady (na základě půdně-ekologických podmínek území) pro vytvoření ekologicky cenného společenstva
4. - těžba surovin, pro které byla tato těžební plocha předurčena
5. - ochrana okolního prostoru proti nadměrné prašnosti a hlučnosti unikající z těžebního prostoru takovými prostředky, které neporuší krajinný ráz okolního území

B. - Podmínečně přípustné

1. - zřizování jednoduchých dočasných staveb souvisejících přímo s těžbou
2. - výstavba technické infrastruktury, která bude především sloužit k provádění činnosti přímo souvisejících k těžbě surovin a zabezpečující přístupnost k těžební ploše pro obsluhu

C. - Nepřípustné

1. - na plochách, na kterých se v současnosti těží nebo bude těžit, není přípustné umístování jakýchkoliv trvalých staveb
2. - přes plochy, na kterých se v současnosti těží nebo bude těžit, vést jakékoliv inženýrské sítě a budovat nové komunikace
3. - provádět takové činnosti a používat takové technologie při těžbě, které ovlivní kvalitu a množství podzemních vod

Daný záměr je tedy v souladu se schváleným územním plánem.

Městský úřad Chomutov jako příslušný stavební úřad vydal k souladu s územním plánem vyjádření, které je zařazeno v příloze č. 1 oznámení.

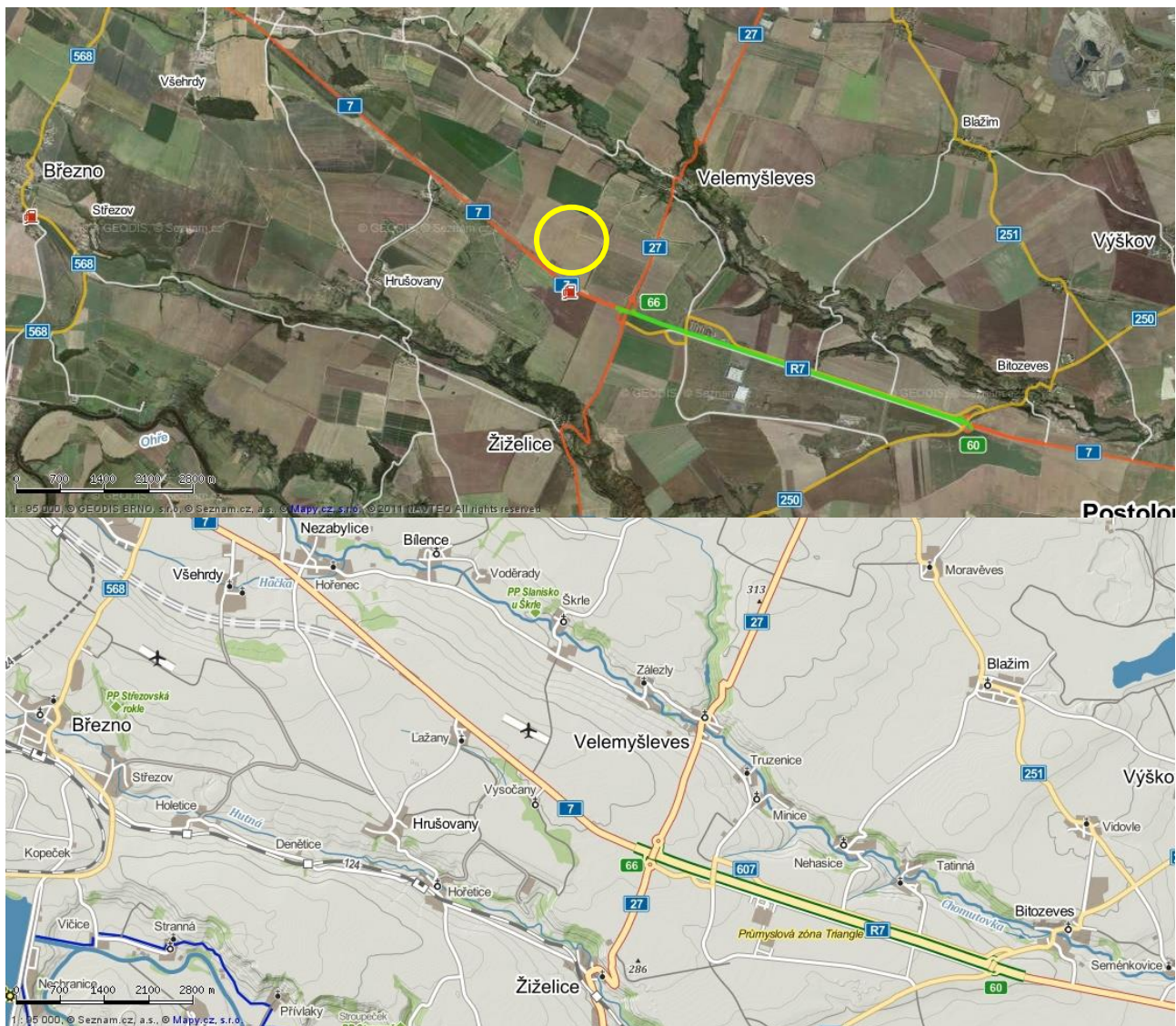
C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Z hlediska kvality životního prostředí je území hodnoceno III. třídou souborné kvality životního prostředí vzhledem k intenzivnímu využívání zemědělské půdy a absenci kvalitní krajinné zeleně nejen na dotčených pozemcích, ale ani v jejich blízkosti.

K tomuto zařazení přispívá rovněž nízká hygiena prostředí (místní překračování imisních limitů polévatého prachu, nízká čistota povrchových vodotečí) a doplňující kritéria krajinářského a urbanistického hodnocení (nízké krajinářské hodnocení, devastace průmyslem, prašný spad, apod.).

III. třída představuje „prostředí narušené“, v zásadě hygienicky vhodné, znehodnocené negativními civilizačními zásahy, s převažujícím průměrným stupněm krajinářské a urbanistické vhodnosti.

Nejvýznamnějším problémem kromě absence jakýchkoliv kvalitních přírodních prvků v dotčeném území je doprava na komunikaci R7. Nejbližší přírodě blízké prostředí se nachází podél Chomutovky a částečně i Hutné (severně a jižně od posuzované lokality – viz dále turistická a ortofoto mapa).



ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Na základě všech dostupných podkladů dlouhodobě připravovaného záměru, provedeného místního průzkumu, porovnání úrovně znečištění v lokalitě a srovnání s obdobnými záměry jsou dále v tomto oddílu hodnoceny podstatné negativní vlivy, které se mohou při realizaci posuzovaného záměru v jednotlivých variantách projevit. Hodnocení negativních vlivů vedlo k návrhu opatření pro fázi přípravy a provozu záměru, které jsou dále zapracovány do této dokumentace a budou se promítat do následných správních řízení vedených k realizaci záměru v lokalitě.

Hodnocení míry vlivů je do značné míry subjektivní a je ovlivněno osobními zkušenostmi a zaujatostí hodnotící osoby, její citlivostí a dalšími individuálními faktory.

Pokud bude v této části použit výraz *stálé*, má se na mysli vliv *trvajícím po dobu provozu záměru v lokalitě*. Výrazem *trvalé* se má na mysli *vlivy přetrvávající i po skončení hornické činnosti v lokalitě*.

Z možných negativních vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví jsou nejzávažnějšími:

- emise z dopravy včetně emisí sekundárních,
- hlukové vlivy včetně hluku z dopravy
- zábory zemědělské půdy,
- vlivy na krajinný ráz,
- vlivy na zvláště chráněné druhy zvířat.

Tato kapitola se bude částečně překrývat s oddílem Vlivy na ovzduší a Vlivy na hlukovou situaci, neboť tyto vlivy jsou podstatné z hlediska možného vlivu na veřejné zdraví. Údaje, které jsou uváděny v tomto oddílu, nebudou již opakovány v oddílech, které se s ním z hlediska specifikace zjištěných hodnot překrývají.

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů

Pro záměr bylo zpracováno autorizované hodnocení vlivů na veřejné zdraví, které je v celém rozsahu zařazeno v přílohách oznámení.

Záměr byl hodnocen jak z hlediska hlukového, tak z hlediska emisního (včetně navazující dopravy vytěžené suroviny po veřejné komunikaci).

Hodnocení rizika znečištění ovzduší bylo provedeno na základě výsledků rozptylové studie, která hodnotí současné imisní pozadí a příspěvek těžby šterkopísku u nejbližší zástavby. Míra zdravotního rizika znečištění ovzduší hodnoceného území odpovídá v podmínkách ČR zhruba střední úrovni imisní zátěže.

Imisní příspěvek záměru nepředstavuje významné zdravotní riziko pro obyvatele dotčeného území. Prašnost z těžby štěrkopísku se může nepatrně podílet na riziku respiračních onemocnění, vliv ostatních hodnocených škodlivin je zcela zanedbatelný.

Hodnocení rizika hluku bylo provedeno na základě výsledků hlukové studie, která hodnotí současný a budoucí vliv těžby štěrkopísku v dobývacím prostoru Vysočany na nejbližší plánovanou obytnou zástavbu.

Z výsledků vyplývá, že současné dopravní hlukové zatížení obyvatel zástavby situované v blízkosti silnice R7 může být zdrojem obtěžování a rušení hlukem.

Vliv záměru včetně související dopravy je však pro celkovou akustickou situaci zájmového území prakticky zanedbatelný a nepatrné navýšení po realizaci záměru nebude subjektivně postřehnutelné a nebude představovat zdravotní riziko pro obyvatele nejbližší zástavby.

Z provedeného hodnocení vlivů záměru „Rozšíření dobývacího prostoru Vysočany“ na veřejné zdraví vyplývají tyto hlavní závěry:

Stávající těžba štěrkopísku včetně obslužné dopravy nepředstavuje pro obyvatele dotčeného území významné zdravotní riziko hluku nebo imisí škodlivin z ovzduší a tento stav se nezmění ani po realizaci záměru.

V rámci zdravotního rizika znečištění ovzduší se prašnost z těžby štěrkopísku může nepatrně podílet na zvýšeném výskytu respiračních onemocnění. Jedná se však o vliv kvantitativně prakticky nehodnotitelný. Přesto však indikuje opodstatněnost důsledné realizace opatření k minimalizaci sekundární prašnosti při manipulaci a dopravě štěrkopísku.

Ekonomické a sociální aspekty vlivů na obyvatelstvo

Záměr bude mít z hlediska ekonomických a sociálních aspektů neutrální až mírně pozitivní dopad. Předpokládá se zachování stávajících pracovních míst a v době zvýšení těžby i jejich mírné rozšíření.

Vlivy na veřejné zdraví jsou hodnoceny jako mírně negativní, dočasné do ukončení těžby, v době probíhající těžby stále.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Záměr nebude mít vliv na klima v lokalitě.

Pro vyhodnocení vlivů záměru na ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která je zařazena v přílohách oznámení. Na tomto místě jsou jen citovány výsledky výpočtu a její závěry.

Maximální denní koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - K_{\max} (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota

představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat. Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Hodnocení vypočtené denní a roční koncentrace jednotlivých škodlivin

Imisní koncentrace v zástavbě

Vypočtené imisní koncentrace při stavu Těžba 192 000 t/rok (povolené množství těžby a při realizaci záměru) budou v místě nejbližší zástavby (Hotel U sv. Václava, Hrušovany 1):

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 8,256 µg/m³
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 0,106 µg/m³
- částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace 0,039 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 0,012 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,000 6 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 03 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 03 ng/m³

Vypočtené imisní koncentrace při stavu Těžba 300 000 t/rok (maximální množství těžby a při realizaci záměru) budou v místě nejbližší zástavby (Hotel U sv. Václava, Hrušovany 1):

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 12,011 µg/m³
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 0,174 µg/m³
- částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace 0,049 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 0,018 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,000 9 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 06 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 05 ng/m³

Reálný nárůst imisních koncentrací v důsledku realizace záměru (rozdíl Těžba 300 000 t/rok a Těžba 192 000 t/rok) bude v místě nejbližší zástavby (Hotel U sv. Václava, Hrušovany 1):

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 3,755 µg/m³
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 0,068 µg/m³
- částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace 0,010 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 0,006 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,000 3 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 03 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 02 ng/m³

Výsledné imisní koncentrace v místě zástavby

Stav imisního pozadí hodnocené lokality Vysočany pro rok 2016 (stav s těžbou 192 000 t/rok, která je již realizována a v průměru se nezmění) je určen na základě stávajícího imisního zatížení a odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2013 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2016 (bez vlivu záměru):

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 100 µg/m³
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 29 µg/m³
- částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace 19 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 60 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 15 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 1,3 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,9 ng/m³

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality Vysočany v roce 2016 a nárůstu imisních koncentrací z realizace záměru (rozdíl Těžba 300 000 t/rok a Těžba 192 000 t/rok) v místě nejbližší zástavby (Hotel U sv. Václava, Hrušovany 1) budou výsledné imisní koncentrace škodlivin:

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 103,755 µg/m³
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 29,068 µg/m³
- částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace 19,010 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 60,006 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 15,000 3 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 1,300 03 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,900 02 ng/m³

Tím budou splněny imisní limity pro částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace, částice PM_{2,5}, oxid dusičitý (NO₂), benzen a benzo(a)pyren vycházející z přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, v místě obytné zástavby.

Imisní limit pro částice PM₁₀ – průměrná denní koncentrace je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem realizace záměru (rozdíl mezi variantami Těžba 300 000 t/rok a Těžba 192 000 t/rok) pro částice PM₁₀ – denní koncentrace, bude v místě nejbližší zástavby - Hotel U sv. Václava, Hrušovany 1 = 3,755 µg/m³ = 7,51 % imisního limitu a 3,76 % imisního pozadí roku 2016. Imisní znečištění pro částice PM₁₀ nepochází jen z hodnoceného záměru, ale významný vliv má průmyslová výroba Severních Čech, lokální topeniště na pevná paliva a celková silniční doprava.

Vzhledem k výše uvedenému lze konstatovat, že realizace záměru „Rozšíření dobývacího prostoru Vysočany“ bude mít malý vliv na stávající imisní situaci v lokalitě Vysočany. V nejbližším okolí dobývacího prostoru Vysočany se nenachází trvalá obytná zástavba.

Pro další snížení imisní koncentrace částic PM₁₀ a PM_{2,5} je nutno realizovat důsledné kropení všech míst vzniku prašnosti při suchu (zemina skrývky, šterkopisky a zemina při rekultivaci) a dále důsledné čištění (zametání a kropení) vnitřních komunikací a účelové komunikace sloužící pro odvoz šterkopísku odběratelům. Tato opatření přispějí k dalšímu snížení emisí a imisí prachu a tím bude i výrazně menší nárůst imisní koncentrace pro částice PM₁₀ a PM_{2,5} v důsledku nárůstu těžby.

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

Hluk

Pro záměr byla zpracována hluková studie, která je zařazena v příloze oznámení. Na tomto místě jsou uváděny jen její výsledky a závěry.

Pro posouzení hlukových vlivů záměru byly zvoleny referenční body v lokalitě Lažany (nejbližší obytné objekty). V těchto bodech byly hodnoceny vlivy hluku spojeného s těžbou v předmětném území jak z hlediska pohybu strojů po dobývacím prostoru, tak z hlediska dopravy po veřejné komunikaci (R7).

Stacionární zdroj hluku – těžba a úprava

Číslo RB	Výška RB nad terénem [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku A L _{Aeq, 8h} [dB].		
		Stávající těžba	Rozšířená těžba	
		objem těžby 192 000 t/rok	Pokračování ve stávajícím objemu těžby 192 000 t/rok	Maximální objem těžby 300 000 t/rok
1	2,0	41,3	42,0	42,1
	5,0	42,0	42,8	42,9
2	2,0	42,1	42,8	42,9
	5,0	42,4	43,1	43,2
3	2,0	41,0	41,5	41,6
	5,0	42,7	43,4	43,5

Liniový zdroj - doprava na veřejných komunikacích

Číslo RB	Výška RB nad terénem [m]	Stávající stav bez dopravy k těžbě	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku A L _{Aeq, 16h} [dB].					
			Pokračování ve stávajícím objemu těžby 192 000 t/rok			Maximální objem těžby 300 000 t/rok		
			Stávající stav s dopravou a těžby 192 000 t/rok	Stávající podíl dopravy k těžbě na celkové L _{Aeq,T}	Nárůst L _{Aeq,T} oproti stávajícímu stavu	Stav s dopravou k těžbě 300 000 t/rok	Podíl dopravy k těžbě na celkové L _{Aeq,T}	Nárůst L _{Aeq,T} oproti stávajícímu stavu
1	2,0	57,6	57,7	+ 0,1	0	57,7	+ 0,1	0
	5,0	58,3	58,4	+ 0,1	0	58,4	+ 0,1	0
2	2,0	50,7	50,7		0	50,7	0	0
	5,0	51,5	51,6	+ 0,1	0	51,6	+ 0,1	0
3	2,0	46,7	46,8	+ 0,1	0	46,8	+ 0,1	0
	5,0	47,5	47,6	+ 0,1	0	47,6	+ 0,1	0

Závěr:

Vlivy na hlukovou situaci jsou hodnoceny po stránce přírůstkové jako nulové, sluchově nepostižitelné, podlimitní.

Rozšířením DP Vysočany, jak ve variantě a) objem těžby 192 000 t/rok i ve variantě b) objem těžby 300 000 t/rok nedojde k navýšení stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z dopravy na veřejných komunikacích u zástavby situované podél příjezdových tras.

Pozn.: Ve variantě a) objem těžby 192 000 t/rok se intenzita dopravy na veřejných komunikacích vyvolaná provozem DP Vysočany proti současnému stavu nezmění. Ve variantě b) objem těžby 300 000 t/rok se intenzita dopravy na veřejných komunikacích vyvolaná provozem DP Vysočany nenavýší natolik, aby vyvolala jakoukoliv změnu v L_{Aeq} z dopravy na veřejných komunikacích podél u obytné zástavby příjezdových tras.

Vypočtený teoretický podíl dopravy na celkové ekvivalentní hladině akustického tlaku A z dopravy na veřejných komunikacích vyvolaný provozem těžby v obou variantách objemu těžby je + 0,1 dB. Tento podíl je zcela minimální, objektivně měřením neprokazatelný, tudíž prakticky nulový, a především nezpůsobí překročení hygienického limitu ve smyslu platné legislativy $L_{Aeq,16h} = 60$ dB v denní době (6:00 – 22:00).

Hluk z provozu samotného posuzovaného záměru – těžby s dopravou na účelových komunikacích v rozšířeném Dobývacím prostoru Vysočany, a to ve variantě a) objem těžby 192 000 t/rok i ve variantě b) objem těžby 192 000 t/rok v rozšířené části DP Vysočany - na hranici nejbližší stávající i výhledové obytné zástavby od místa těžby s rezervou nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní dobu (tj. limit $L_{Aeq,8h} = 50$ dB) ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Z výsledků provedených výpočtů je dále patrné, že navýšení těžby na 300 000 t/rok, resp. navýšení automobilové dopravy v rámci rozšířeného dobývacího prostoru a na účelové komunikaci nenavýší výsledné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin z provozu vlastní těžby oproti objemu těžby 192 000 t/rok v rozšířeném dobývacím prostoru.

Oproti stávající těžbě v již schváleném Dobývacím prostoru Vysočany lze při rozšíření těžby v nové části DP předpokládat zanedbatelné navýšení stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu těžby u nejbližší obytné zástavby (0,5 – 0,6 dB), a to díky značné vzdálenosti. Toto navýšení v řádech decibelu je zcela minimální, pouze teoretické, objektivně lidským uchem neslyšitelné a především nezpůsobí překročení hygienického limitu ve smyslu platné legislativy, tzn. hygienický limit $L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin v denní době.

Vlivy hluku spojeného s těžbou v lokalitě jsou stále po dobu hornické činnosti v lokalitě, co do velikosti nevýznamné až nulové, zcela odezní po skončení těžby a rekultivace v území.

Jiné fyzikální a biologické charakteristiky

Nejsou uváděny.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlivy na povrchové vody

Záměr rozšíření DP a těžby štěrkopísků v hodnoceném území je situován nad erozní bází. Nejbližší zdroje dotace podzemních vod, kterými jsou vodoteče Chomutovka a Hutná, jsou zahloubeny pod úroveň předpokládaného dna těžební jámy. Odvádění dešťových vod z prostoru DP nebude prováděno a nepředpokládá se odběr povrchových vod z vodotečí. Předpokládá se (u varianty mokré úpravy) využívání dešťových vod z plochy DP, nikoliv však z okolních ploch. Ke změně odtokových poměrů ani ke změně hydrologických charakteristik území tedy nedojde, nebo jen v minimální míře, a to po dobu dočasnou po období trvání těžby a mokré úpravy.

Vlivy na podzemní vody

V okolí území nejsou situovány zdroje podzemních vod ani sem nezasahují jejich ochranná pásma.

Oblast nemá trvalé souvislé zvodnění, do něhož by budoucí těžba zasahovala. S ohledem na členitost podloží se očekává občasný výskyt místních depresí s jílovitým podkladem, v nichž se ve srážkově bohatším období může shromažďovat voda. Tato voda bude využívána pro sprchování upravované suroviny. Vzhledem k izolovanosti takových depresí však místní snížení hladiny vody v depresích nebude mít dosah za hranici deprese a po ukončení těžby a rekultivaci lokality se jejich stav z větší části obnoví. V žádném případě se v území neočekává vliv na snížení hladiny podzemních vod za hranicí navrhovaného DP.

Pro zajištění dostatečného množství vody pro praní suroviny pro variantu mokré úpravy suroviny budou v dobývacím prostoru vyhloubeny čtyři nádrže (3 retenční a 1 sedimentační), které budou zachycovat srážkové vody a dvě studny, ze kterých se bude čerpáním případně doplňovat potřebné množství vody do nádrží.

Vlivy na kvalitu vod

Záměr nebude mít za běžného provozu vliv na kvalitu povrchových nebo podzemních vod. Při těžbě nebudou do povrchových vodotečí vypouštěny žádné odpadní nebo důlní vody.

Přesto je třeba zvláště s ohledem na vysokou propustnost horninového prostředí po skrytí méně propustných spraší brát ohled na teoretickou možnost kontaminace horninového prostředí úkapy ropných látek při pohybu vozidel a mechanismů v území nebo v případě havárie s následným únikem takových závadných látek.

Oznamovatel proto bezpečné nakládání s ropnými látkami v lokalitě zajistí:

- a) ekologicky vyhovující typizovaný sklad pro uložení PHM, mazadel a odpadních olejů,
- b) pravidelné kontroly technického stavu všech vozidel a mechanismů pohybujících se v území a okamžité odstranění všech zjištěných závad,
- c) odstavování mechanismů a vozidel s podložením podvozku vozidel záchytnými vanami,
- d) aktualizaci havarijního řádu pro nakládání s ropnými látkami,
- e) provádění všech oprav odbornými organizacemi v provozovnách pro tento účel určených,
- f) doplňování pohonných hmot jen na místech zabezpečených proti úniku ropných látek přenosnými záchytnými prostředky, vhodnými čerpadly a výhradně za přítomnosti obsluhy provádějící čerpání,
- g) průběžné odstraňování všech potenciálních zdrojů znečišťování horninového prostředí z částí DP, kde byla ukončena technická rekultivace,
- h) okamžité odstraňování všech úkapů a úniků ropných látek v souladu se zpracovaných havarijním řádem.

Zdrojem kontaminace horninového prostředí a následně i podzemních vod v okolí je zejména provoz na komunikaci I/7, který s sebou přináší používání posypových solí a úkapy ropných látek, případně také kontaminaci půdy těžkými kovy.

Dalším zdrojem znečištění podzemních vod je intenzivní zemědělská výroba využívající statková i strojená hnojiva a postřikové látky.

Vlivy na povrchové vody z hlediska jejich vydatnosti nenastanou. Vlivy na kvalitu vod jsou za běžných podmínek těžby zanedbatelné. Vlivy na kvantitu podzemní vody budou úměrné potřebě doplnění technologické vody nad rámec mělké přípovrchové zvodně, nebudou však neúnosné, budou stále po dobu těžby, z větší části vratné. Pro těžbu bude zpracován havarijní plán a provozní řád, jejichž dodržování zajistí minimalizaci negativních vlivů na prostředí související s vodou.

D.I.5. Vlivy na půdu

Vliv na půdu představuje u realizace záměru dočasný zábor pozemků nejvyšší bonity. Pozemky budou odnímány po částech na krátkou dobu (cca 3-5 let) a budou po vytěžení průběžně rekultivovány. Pro technickou rekultivaci budou využívány skrývkové materiály z předmětné lokality. V takovém případě není vliv na půdu považován za trvalý a významně negativní, protože po ukončení hornické činnosti v území bude možno pozemky nadále zemědělsky využívat.

V případě, že tak bude na základě jednání s příslušným správním úřadem rozhodnuto, může v ploše DP vzniknout malá vodní plocha (pravděpodobně spíše periodicky zaplavovaná než trvale zavodněná, v řádu stovky m²), která vysloužila jako interakční prvek a místo pro rozmnožování obojživelníků, s několika vysazenými kusy dřevin. Tato část rekultivace dané plochy záleží jen na dohodě jak s orgánem ochrany přírody a s orgánem ochrany půdy, protože tato plocha by nebyla vrácena zpět do kultury orné půdy. Realizace takové plochy by ale byla pozitivní z pohledu ochrany přírody a krajiny.

Závěr:

Vlivy na půdu v území jsou považovány za lokální, jedná se o jeden z nejvýznamnějších, i když ne silně negativních vlivů záměru. Po ukončení hornické činnosti v lokalitě budou pozemky vráceny zpět k dalšímu zemědělskému obhospodařování, nebude-li dohodnuto jejich jiné, ekologicky výhodnější využití.

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

Realizací záměru dojde k postupnému vytěžení části výhradního ložiska šterkopísků, k čemuž jsou dotčené pozemky v CHLÚ určeny. Využití jiných ložisek nerostných surovin nebude omezeno.

Vytěžení ložiska je nevratným vlivem, stanovení CHLÚ však k takového účelu pozemky vyhrazuje. Daný vliv proto není považován za negativní.

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

Záměr bude realizován výhradně na plochách, které se již v současné době nenacházejí v přírodě blízkém stavu a jsou tvořeny intenzivně využívanými agrocenózami. Přechodně dojde k zásahu do stávajících ekosystémů, po ukončení těžby a provedení rekultivace se během několika let dá očekávat úplný návrat k původnímu stavu.

V území posuzovaného záměru nebyl v průběhu terénních průzkumů zjištěn přímý výskyt zvláště chráněných taxonů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Celkem bylo v území zjištěno 76 taxonů vyšších rostlin. Vzhledem k charakteru posuzovaného záměru a jasně definovanému území zájmové plochy (pole a úzký okraj silnice) lze data shromažďovaná po dobu let 2011-2014 považovat za dostatečná pro posouzení lokality z pohledu flóry i fauny. Vegetace zájmové plochy je silně ovlivněna lidskou činností. Z rostlinných druhů podle Červeného seznamu byl v okolí zájmové plochy (na ploše skladovaných skrývek) nalezen blín černý (*Hyoscamus niger*).

Fauna bezobratlých je s ohledem na charakter území velmi chudá a je omezena zejména na půdní skrývky, kde se vyvíjí vegetace. Zjištěný výskyt čmeláků byl potvrzen až v okolí lokality, nikoliv v ploše plánované těžby.

Podobně i v případě obratlovců nebyly na ploše záměru zjištěny významné nebo zvláště chráněné druhy, několik zajímavějších druhů bylo pozorováno až v okolí lokality.

Zjištěné druhy fauny a flóry jsou obsahem přiloženého biologického posouzení a na tomto místě nejsou uváděny.

Vliv na soustavu NATURA 2000

Významný vliv na prvky soustavy Natura 2000 nenastane. EVL ani ptačí oblasti se v blízkosti záměru nevyskytují, nejbližší EVL je vzdálena cca 2,3 km od místa těžby.

Závěr

Záměr nebude mít významný vliv na flóru ani faunu oblasti.

Vlivy na ekosystémy spojené s odstraněním svrchní vrstvy zemin budou dočasné, lze předpokládat, že dojde k jejich postupné rychlé obnově a zapojení dotčených ploch po ukončení rekultivace.

Vlivy jsou považovány za lokální, prostorově a časově omezené a proměnné, v celkovém měřítku nevýznamné.

Pozitivně by se projevilo ponechání malé vodní plochy, periodicky zavodňované.

Vlivy na prvky ÚSES

Navržený i funkční ÚSES ne bude realizací záměru nijak dotčen.

b) vlivy na významné krajinné prvky

Záměr nebude mít žádný vliv na významné krajinné prvky v území.

c) další aspekty

Nepominutelným biologickým vlivem může být ruderalizace území před realizací plánované rekultivace, případně i dále do doby plného zapojení dotčených ploch. Plochy po odstranění ornice a skrývek jsou výrazněji vystavovány nástupu ruderálních a invazních rostlin a jednoletých plevelů, jejichž rozvoji je možno zabránit skrýváním jen nejnútnejšího rozsahu pozemků a jejich rychlým vytěžením a průběžnou rekultivací, případně také ošetřováním svahů deponií zemin proti plevelům.

D.I.8. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Pro posouzení vlivu navrhovaného těžby šterkopísků na krajinný ráz a estetické parametry území je podstatné hodnotit posuzovaný záměr v kontextu určujících faktorů krajinného rázu území. Hodnocení je možno provést z několika pohledů:

A. Změna charakteristiky území

Realizací záměru dojde k dočasné změně charakteristiky území, kde zahloubení dobývacího prostoru nahradí část vizuálně vnímatelných celků orné půdy. Tento vliv se bude negativně projevovat po celou dobu těžby, po jejím ukončení však odezní. Po těžbě zůstane zahloubení plochy s minimálním vizuálním vjemem.

V území je realizována rychlostní komunikace R7 s mimoúrovňovým křížením dalších komunikací v blízkosti předmětného záměru. To přineslo podstatně větší změnu charakteristik území než snížení části povrchu o cca 10 m, neboť toto snížení při splnění podmínek pro vhodné svahování zemědělsky obhospodařovaných pozemků po ukončení rekultivace pohledově zanikne bez negativních vjemů pro pozorující osoby.

B. Změna poměru krajinných složek

V této souvislosti bude z hlediska změny krajinných složek stav dočasně změněn (v území bude patrná stejně jako v současné době složka těžebních ploch s proměnlivou

lokalizací) s poměrně rychlým návratem do původní tvářnosti. Krajinné složky budou po dokončení biologické rekultivace bez podstatných změn, přínosem by bylo ponechání malého již výše zmíněného interakčního prvku.

C. Ovlivnění vizuálních vjemů

V současné době obsahuje vizuální vjem krajiny členící prvky jak v podobě komunikace R7, tak v podobě linie deponií kulturních vrstev, skrývek, těžební jámy a mobilní třídičky.

Tento stav je proměnný s ohledem na postup těžby a na něj navazující (nebo jej předbíhající) potřebu přípravy pozemků pro těžbu. Deponie vzhledem ke značnému objemu budou po dobu těžby spolu s těžební jámou lokální dominantou, mají ale vizuálně jen lokální dosah a s ukončením těžby zmizí a daný vjem se po několika letech vrátí do původního stavu bez jakýchkoliv změn.

Dálkové pohledy s ohledem na plochý reliéf území nebudou ovlivněny.

D. Vliv na strukturu a funkční využití území

Lokalita pro rozšíření DP je v současné době výrazně poznamenána antropogenní činností a je využívána výhradně k intenzivní zemědělské činnosti. Tento stav bude po přechodnou dobu změněn na využití pro hornickou činnost, avšak po ukončení rekultivací v území dojde k úplnému navrácení k původnímu využití a struktuře krajiny.

E. Vlivy na rekreační využití krajiny

Krajina není v místě těžby využívána pro rekreační účely. Těžba neovlivní negativně využití případných rekreačních aktivit v širším okolí.

F. Závěr

Z hlediska vlivů na krajinný ráz zájmového území budou mít veškeré změny pouze dočasný krátkodobý dosah. Rovněž plošný dosah změn nebude mít závažný vliv a z pohledu od trvalé obytné zástavby budou změny, které se projeví, zanedbatelné.

Těžba štěrkopísků v území nebude mít negativní vliv na regionálně významné hodnoty území a nebude dominovat nad určujícími strukturálními prvky krajiny.

Uvedené vlivy s ohledem na pojetí záměru pokládám za nevýznamné, dočasné, s postupem rekultivací ztrácející dominantnost. Nelze jim zabránit a omezení délky či rozsahu jejich vlivu je v podstatě dáno rychlostí postupu těžby a následné rekultivace. Z hlediska krajinného rázu se jedná o dočasné akceptovatelné změny.

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

S ohledem na historicky dlouhodobé osídlení území nelze zcela vyloučit archeologické nálezy.

V prostoru těžby nebyly dosud archeologické nálezy zjištěny. Při těžbě bude postupováno v souladu s postupem odsouhlaseným Státním památkovým ústavem.

Těžbou nebudou dotčena zařízení závlahových nebo melioračních sítí.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky se neprojeví.

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Záměr nebude zdrojem přeshraničních vlivů v žádné z hodnocených variant.

Z pohledu dopravní obslužnosti území, dostatečné odstupové vzdálenosti od obytné zástavby i z hlediska možných generovaných negativních vlivů je možno záměr považovat za akceptovatelný.

Záměr nebude zdrojem nadměrné hlukové zátěže v obytné zástavbě, přírůstky hluku budou nulové. Rovněž vlivy na kvalitu ovzduší ve variantě objemu těžby 192 tis. t/rok budou v porovnání se současným stavem nulové, při navýšení na 300 tis. t/rok zanedbatelným způsobem vzrostou.

Vzhledem k tomu, že ve variantě mokré těžby dojde ke změně způsobu úpravy vytěžené suroviny a vznikne tak potřeba odběru podzemních vod, která však bude únosného rozsahu a nepovede k významnému negativnímu ovlivnění podzemních vod.

Jakýkoliv vliv kromě vlivu na horninové prostředí (dojde k odtěžení využitelné suroviny) bude v plném rozsahu vratný, po relativně krátké době bude odstraněn a stav území bude vrácen do původní tvárnosti i kvality životního prostředí.

Z hlediska vlivů na přírodu a krajinu nejsou předpokládány významnější dopady, vlivy na flóru a faunu jsou rovněž nevýznamné.

Po provedení biologické rekultivace se do lokality vrátí i původní biotopy, nový biotop by mohl vzniknout jen v případě ponechání malé periodicky zavodňované vodní plochy.

V nejbližší obytné zástavbě nenastane synergické nebo kumulativní působení negativních faktorů, které by mohlo umocnit působení známých vlivů. Obytná zástavba je od těžby dostatečně vzdálena. Doprava související se záměrem nebude ani ve variantě 300 tis. t/rok znamenat výrazný nárůst intenzit dopravy na komunikaci I/7.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Při zvažování možných havarijních stavů při těžbě šterkopísků v dobývacím prostoru Vysočany včetně jeho rozšíření připadají do úvahy možná rizika:

- a) sesuv nestabilních nebo srážkami podmáčených svahů,
- b) únik látek nebezpečných vodám,
- c) zatopení zařízení vlivem srážek,
- d) požár.

ad a)

K sesuvu méně stabilních svahů v území může dojít vlivem nevhodného svahování těžební stěny nebo vlivem podmáčení těžební stěny dlouhotrvajícími nebo přivalovými srážkami.

Riziko hrozící ze sesunutí ohrožuje zejména zaměstnance těžebny. Pro okolí překračující hranici DP se toto riziko jeví jako nevýznamné, bez negativních důsledků pro životní prostředí a obyvatelstvo.

Riziko je možno minimalizovat ponecháváním dostatečného sklonu těžební stěny a upuštěním od těžby při zjištění nebezpečí podmáčení těžební stěny. Následky tohoto druhu havárie lze eliminovat odstavením strojního zařízení a zázemí těžebny mimo dosah případného sesunutí.

ad b)

Za únik látek nebezpečných vodám je třeba považovat zejména jakýkoliv únik ropných látek, jako jsou pohonné hmoty, mazadla, hydraulické oleje a podobně.

Minimalizace rizika spočívá v důsledném umístění všech zásobních technických kapalin do zabezpečeného skladu (buňka + záchytné vany) a udržování pouze nevyhnutně nutné zásoby takových látek.

Veškeré plnění mazacích a hydraulických okruhů, stejně jako nádrží pohonných hmot mohou provádět pouze poučení pracovníci, a jen na určených plochách a s použitím záchytných prostředků.

V lokalitě musí být k dispozici havarijní sanační sada a prázdné obaly pro uložení případně znečištěného písku.

Pro lokalitu a nakládání s ropnými látkami v ní bude zpracován a schválen vodoprávním úřadem provozní řád a havarijní plán. Všichni pracovníci budou s těmito doklady prokazatelně seznámeni. V lokalitě bude k dispozici mobilní telefon pro povolání potřebné pomoci.

Vzhledem k tomu, že v lokalitě bude uloženo pouze omezené množství nebezpečných látek, a vzhledem k tomu, že v území bude k dispozici potřebná technika pro odtěžení kontaminovaných materiálů, nepředpokládá se, že by ropná havárie měla závažnější důsledky pro životní prostředí. Lokalita nebude napojena na systém povrchových vod a podzemní voda v oblasti se očekává hluboko pod bází těžby, takže při rychlému zásahu nehrozí její znečištění.

Zásadou pro minimalizaci dopadů na životní prostředí je zejména:

- zabránění dalšímu vytékání závadné látky z poškozeného obalu jeho utěsněním nebo přečerpáním do nepoškozeného obalu,
- zabráněním dalšímu šíření závadné látky v území odtěžením, zasypáním, vyčerpáním z prohlubní apod.
- nepoužíváním poškozených obalů nebo technických zařízení pro přečerpávání závadných látek,
- důslednou dekontaminaci případně zasaženého podloží,
- provedením opatření bránících opakovaní havarijních stavů, umístěním skladu nebezpečných látek mimo dosah možného sesunutí těžební stěny,
- odstavováním těžebních mechanismů a vozidel jen na určených místech.

ad c)

Dobývací prostor je tvořen vysoce propustnými vrstvami, u nichž se nepředpokládá za běžných srážek shromažďování na dně těžební jámy. Přesto nelze zejména při přívalových srážkách nebo dlouhotrvajících deštích vyloučit nashromáždění vody na dně těžební jámy, což by při zatopení těžebních mechanismů nebo třídící linky mohlo vést k vymytí závadných látek do horninového prostředí.

Z tohoto důvodu je možno odstavovat těžební mechanismy a umísťovat třídící linku jen tak, aby se předešlo jejich zatopení. V případě déletrvajících srážek je třeba včas těžební mechanismy přemístit mimo dobývací prostor nebo alespoň nad dno těžební jámy.

Lokalita není s ohledem na převýšení nad erozní bázi a na vzdálenost nejbližších vodotečí ohrožena zaplavením vlivem rozvodněných vodních toků.

ad d)

Riziko požáru nelze v žádné lokalitě, kde jsou používány ropné látky a kde jsou umístěny hořlavé materiály (např. buňka sociálního zařízení s vnitřním vybavením) zcela vyloučit.

V místě pobytu zaměstnanců a v těžebních mechanismech, případně také ve skladu závadných látek budou rozmístěny hasicí přístroje (předpoklad práškové). V havarijních případech mohou být přivolány složky hasičského záchranného sboru. Provizorně může být k hašení využita těžená surovina drobných frakcí.

V lokalitě nehrozí za žádných podmínek rozšíření požáru na obytné budovy nebo ohrožení obyvatelstva toxickými zplodinami hoření.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Pro prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v této kapitole shrnuta plánovaná opatření, která jsou součástí předmětného záměru. Převážně se jedná o opatření vyplývající z právních předpisů.

D.IV.1. Základní opatření

- Veškerou těžbu v DP provádět jen v souladu se schváleným POPD a projektovou dokumentací. Nepřekračovat hranice stanoveného DP a hranici ochranného pásma silnice R7.
- Dodržovat ochranné pásmo komunikace I/7. Těžbu v blízkosti ochranného pásma komunikace I/7 provádět jen v rozsahu odsouhlaseném správcem komunikace, a to tak, aby nemohlo dojít k poškození tělesa komunikace.
- Zajistit v souladu s požadavky orgánu ochrany zdraví měření hluku v předem dohodnutých bodech, bude-li vyžadováno.
- Zajistit prostupnost krajiny a obslužnost všech pozemků zachováním nebo náhradou stávajících polní cest a místních komunikací.
- Zahájení zemních prací oznámit v dostatečném předstihu orgánu státní archeologické a památkové péče.
- Jakékoliv skrývky, odstraňování půdního pokryvu nebo zásahy do porostů realizovat jen mimo období hnízdění, tj. od září do března.

D.IV.2. Technická opatření

2.1. Ochrana vod

- Před zahájením těžby aktualizovat a předložit vodoprávnímu úřadu aktualizovaný havarijný plán.
- Pro skladování závadných látek používat výhradně zabezpečené prostory.
- Při odstavení vozidel a mechanismů používat záchytné vany pro minimalizaci úkapů ropných látek.
- Všechny mechanismy a vozidla udržovat v dobrém technickém stavu.
- Doplňování PHM pojízdou cisternou řešit jen se zabezpečením záchytnými vanami a v přítomnosti pracovníka provozovatele a řidiče cisterny, nakládání s dalšími látkami nebezpečnými vodám řešit pouze v zabezpečených a zajištěných prostorech provozního zázemí.
- V souladu s havarijním plánem neprodleně odstraňovat všechny úkapy a úniky ropných látek mimo zabezpečené prostory.
- Pro zřízení studen pro čerpání podzemních vod pro úpravnu zajistit zpracování žádosti ve smyslu vodního zákona s potřebnými náležitostmi a zajistit souhlas vodoprávního úřadu s jejich zřízením a stanovení podmínek pro odběr důlních vod.

2.2. Ochrana ovzduší

- Pro nájezd na komunikaci I/7 používat zpevněnou účelovou komunikaci, na níž dojde k oklepání případných nálepů kol vozidel a která může být v suchém a prašném období zkrápěna a čištěna.

- Zvážit možnost plachtování vozidel odvážejících malé frakce suroviny. Nepřesypávat ložnou plochu dopravních prostředků nad úroveň bočnic.
- Přednostně využít způsob mokré úpravy.

2.3. Ochrana přírody, ekosystémů, krajiny

- Skrývky realizovat nejdříve ke konci vegetačního období z důvodu snížení možnosti ovlivnění reprodukčního období na zemi hnízdících druhů ptáků a snížení vlivů na populace epigeického hmyzu.
- Skrývky realizovat postupně, pouze v nutném předstihu před těžbou podle rozsahu těžby, do 2 ha s výjimkou otvírky. Veškeré skrývané materiály ukládat jen ve vymezeném DP (odděleně ornici a podorniční vrstvy) tak, aby nedocházelo ke znehodnocení kulturních vrstev půdy.

2.4. Ochrana půdy

- V rámci žádosti o dočasné vynětí pozemků ze ZPF stanovit postup těžby z hlediska postupného záboru zemědělské půdy po jednotlivých etapách a postupné průběžné rekultivace. V rámci schvalování POPD předložit komplexní plán sanace a rekultivace pro celé území.

2.5. Odpadové hospodářství

- V prováděcích projektech upřesnit jednotlivé druhy produkovaných odpadů a uvést odhad jejich množství a předpokládaný způsob využití nebo odstranění.
- Vést evidenci produkovaných odpadů v souladu s vyhl. č. 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

D.IV.3. Kompenzační opatření

Kompenzační opatření nejsou v této fázi přípravy záměru navržena.

D.IV.4. Jiná opatření

Po ukončení těžby oznamovatel zajistí:

- odstranění všech stavebních objektů a strojního zařízení,
- podrobnou prohlídku lokality z hlediska zjišťování případných úniků ropných látek a jejich urychlenou sanaci,
- postupnou rekultivaci území jak po technické, tak po biologické stránce s cílovým návratem k původní bonitě půdy a původnímu využití území pro zemědělské účely, a to komplexně pro celé území,
- zamezení rozšíření ruderalních druhů květeny na okrajových plochách.

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

Problematika hluku ze stacionárních a liniových zdrojů byla zpracována podle Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy - VÚVA Praha s pomocí programu HLUK+.

Hodnocení vlivu imisí z bodových, plošných a liniových zdrojů znečištění bylo provedeno podle metodiky SYMOS 97.

Pro hodnocení geologických a hydrogeologických poměrů v zájmovém území byly použity výchozí údaje dostupné z hydrogeologického průzkumu a z rešerší archivních prací.

Metody zoologického a floristického průzkumu postihly především jarní aspekt rozvoje dotčených ekosystémů, dále byly využity dostupné archivní literární rešerše z lokality a jejího okolí a předchozí výsledky průzkumů. Byly použity metody kvalitativních průzkumů s ohledem na charakter lokality s vysokým podílem výrazně antropogenně podmíněných stanovišť.

Hlavní použité podklady:

1. Biologické posouzení záměru, Mgr. Radim Kočvara, 2012-2014
2. Hluková studie záměru, RNDr. J. Barillová, 2015
3. Rozptylová studie k záměru, Ing. Petr Fieder, 2014
4. Technické a výkresové podklady pro realizaci záměru, Plán sanace a rekultivace, Ing. J. Zeman, 2013
5. Platný územní plán obce Hrušovany, 2010
6. Hydrogeologické posouzení záměru, RNDr. Alinče, 2008, 2013
7. Webové stránky státní správy Geoportal.gov.cz
8. Webové stránky státní správy Geoportal Inspire
9. Zásady územního rozvoje Ústeckého kraje, T-plan, 2010
10. Demek J. a kol. (1965): Geomorfologie českých zemí. Nakladatelství ČSAV, Praha, 332 str.
11. Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia Geographica, 16. Geograf. úst. ČSAV. Brno.
12. Hydrologické poměry Československa. 1970 Český hydrometeorologický ústav Praha.
13. Němeček J. a Tomášek M. (1993): Geografie půd ČR. Studie ČSAV 23.83. Academia, Praha.
14. Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, ENIGMA
15. Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
16. Internetové podklady ČHMÚ, Ústeckého kraje a Ministerstva životního prostředí
17. Platné předpisy v ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

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

Zpracované oznámení vychází z podkladů známých pro úroveň projektové dokumentace návrhu rozšíření DP. Oblast realizace návrhu byla v minulosti dostatečně prozkoumána a několik let se zde těží, všechny dostupné podklady byly v rámci zpracování této dokumentace aktualizovány a ověřeny. Potřebné podklady pro zpracování dokumentace jsou známy s dostatečnou přesností.

Pro území byla zpracována rozptylová a hluková studie zohledňující realizaci záměru, včetně kumulativních vlivů se stávajícím stavem a realizací přestavby komunikace R7.

Není přesně známa imisní situace v lokalitě DP a jeho okolí. Dostupné informace vycházející z měření v nejbližších stanicích imisního monitoringu byly aplikovány pro porovnání prostřednictvím zveřejněných modelů imisní situace. Vliv realizace v této oblasti (přírůstek imisních koncentrací škodlivin v ovzduší) je znám s přesností danou použitým modelem.

Neurčitostí je četnost vedení dopravy těžené suroviny v jednotlivých směrech, která byla odhadnuta ze znalosti dosud realizovaných a výhledově předpokládaných odběrů těžené suroviny. Vzhledem k poměrně nízkému přírůstku vlivů dopravy na imisní a hlukovou situaci v území však nemá tato skutečnost významný vliv na výsledné posouzení záměru.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a podle možností zohledňují stav v území a prognózu dalšího vývoje. Možná chyba u těchto modelů činí do 20 % u modelování znečištění ovzduší a do 1,8 dB u hluku.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je předkládán ve dvou variantách lišících se objemem těžby (192 tis. t/rok a 300 tis. t/rok), resp. předpokládá se, že za běžných odběratelských stavů bude využívána varianta se stávajícím objemem těžby, tj. 192 tis. t/rok, a navýšení na 300 tis. t/rok by bylo realizováno jen v době případných velkých zakázek (realizace významných komunikací nebo velkých stavebních celků v okolí).

Obě varianty byly v textové části a v tabulkách posouzeny a porovnány. Varianta 300 tis. t/rok přináší samozřejmě vyšší přírůstky imisní zátěže, avšak navýšení je minimální a u obytné zástavby téměř nerozpoznatelné. U hlukové zátěže se pak navýšení těžby neprojeví, velmi malým způsobem (nárůst do 0,6 dB) se projeví pouze posun hlukových zdrojů (těžby a úpravy) při rozšíření DP.

V případě mokré úpravy pro zajištění dostatečného množství vody pro praní suroviny budou zřízeny čtyři retenční nádrže a dvě studny (vrtaná a kopaná). Tyto zdroje budou dostačující pro obě varianty ročního objemu těžby.

Vlivy na horninové prostředí by byly v konečném důsledku stejné pro obě varianty (vytěžení suroviny ve výhradním ložisku), ovšem v případě vyššího objemu těžby by bylo vytěžení rychlejší.

Vlivy na půdu jsou u obou variant shodné – dojde k dočasnému záboru půd nejvyšší jakosti, zábor bude probíhat postupně a postupně bude rovněž území rekultivováno zpět na ornou půdu, s případným ponechání výměry v řádu stovky m² jako interakcí prvek s periodicky zavodňovanou plochou.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy, zvláště chráněná území, Naturu 2000, krajinu, hmotný majetek, kulturní a nemovitě památky jsou u obou variant nulové nebo nevýznamné a jsou shodné pro obě varianty.

ČÁST F. ZÁVĚR

Na základě provedeného hodnocení vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí a obyvatelstvo, posouzení jeho dopadů a možných rizik konstatuji, že záměr splňuje v obou variantách legislativní požadavky na ochranu životního prostředí, neohrožuje zdraví obyvatelstva, nezhoršuje pobytovou pohodu v území a nepřináší v žádné z předložených variant významné negativní vlivy, které by byly v rozporu s požadavky trvale udržitelného rozvoje.

Záměr v předložené podobě doporučuji k realizaci.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznamovatel hodlá pokračovat v suché těžbě šterkopíseku v rozšířeném dobývacím prostoru u obce Vysočany u Chomutova.

Ložisko s celkovou rozlohou 53,6 ha je chráněno proti zástavbě a jinému využití stanovením chráněného ložiskového území. Oznamovatel navrhuje rozšířit stávající dobývací prostor o rozloze 8,8 ha o dalších přibližně 7,2 ha. V této části ložiska se nachází zhruba 1011 tis. m³ zásob, které je možno vytěžit a využít.

Oznamovatel předpokládá v rozšířené části dobývacího prostoru těžbu po dobu asi 4,5 roku. Roční objem těžby se předpokládá ve výši průměrně 192 tis. t s možnými maximy v případě velkých stavebních akcí v okolí ve výši 300 tis t/rok. Rekultivace území by v případě průměrné těžby byla dokončena do roku 2024-2025.

Těžba v území bude probíhat suchým způsobem, což značí, že v průběhu těžby nebude dotčena hladina podzemní vody. Surovina bude těžena kolovým nakladačem, upravována na mobilním zařízení proséváním a odvážena po komunikaci I/7, která v okolí záměru vede mimo zastavěná území. Zvýšení počtu průjezdů nákladních vozidel při přípravě území i vlastní těžbě při průměrné těžbě nenastane, při maximální těžbě 300 tis t/rok dojde k navýšení o 18 vozidel/den.

Nově se předpokládá možnost využití mokrého způsobu úpravy poloviny vytěžené suroviny. Pro mokrou úpravu budou zahloubeny jámy, v nichž se bude shromažďovat dešťová voda, která bude následně využívána pro praní. Voda z praní bude recirkulována a podle potřeby doplňována vodou z jedné vrtané a jedné kopané studny.

Počet pracovníků v těžebně zůstane beze změny. Těžba a výdej suroviny v území bude vykonávána jen v denní době.

V území zůstane zachováno stávající sociální zázemí. Veškeré technické zařízení bude mít i nadále diesellový pohon. Pohonné hmoty budou dováženy v sudech nebo cisternách a plněny přímo na místě do strojů.

Celá těžba bude stejně jako v současné době probíhat postupně. Pro těžbu budou postupně po etapách odstraňovány kulturní vrstvy a nekulturní skrývky tvořící nadloží. Tyto skrývky budou stejně jako ornice uloženy na okraji dobývacího prostoru a průběžně budou využívány pro rekultivaci vytěžené plochy. Po srovnání pláně a vysvahování závěrných svahů budou zpět navezeny dříve odstraněné svrchní vrstvy kulturních zemin, což značí, že po ukončení těžební činnosti v území bude možno celou plochu dobývacího prostoru znovu využívat jako v současnosti pro zemědělské účely. V případě, že tak bude dohodnutou s příslušnými správními úřady, může být v území ponechána malá periodicky zavodňovaná plocha s dřevinami jako interakční prvek. Pro rekultivační práce bude v rámci dalších řízení předložen podrobný rekultivační postup.

Stručné shrnutí předpokládaných vlivů

Vlivy hluku a prašnosti

U vlivů na obyvatelstvo byly odbornými studii hodnoceny zejména hluk a prašnost. Varianta průměrné těžby nebude vykazovat kromě malého zvýšení hladiny hluku

žádné vlivy (zvýšení 0,4-0,6 dB je dáno posunem těžby). U varianty 300 tis. t/rok se nad rámec stávajícího hlukového zatížení kromě již zmíněného posunu těžby nic nezmění, a to ani u dopravy. Plocha dobývacího prostoru je natolik vzdálena od stabilní obytné zástavby, že nelze očekávat žádný znatelný dopad těžby na obydlená území.

Co se týká prašnosti, platí zde obdobně, že pro dostatečnou vzdálenost se vliv těžby neprojeví sledovatelným zvýšením prašnosti dosahující k obytné zástavbě, navíc bude ve zvýšené míře využívána mokrá úprava.

Vlivy na vody

Podzemní voda v území se nachází níže než činí plánované dno těžební jámy, takže z tohoto pohledu nebude docházet ke „stahování“ vody z širšího území. Pro zřízení studní pro doplňování vody v mokré úpravě byl zpracován hydrogeologický posudek. S ohledem na vzdálenost nenastane ovlivnění vodních zdrojů v širším území.

Z dobývacího prostoru nebudou vypouštěny ani odčerpávány žádné odpadní vody. Srážkové vody budou prosakovat propustnými vrstvami nebo budou využívány pro mokrou úpravu. Nebude tedy docházet k žádnému ovlivnění jakosti a vydatnosti vod.

Vlivy na půdu

Zábor velmi kvalitní zemědělské půdy je jediným závažným vlivem těžby v posuzovaném území. Je však třeba říci, že obnova původního využití zemědělských ploch zde nastane velmi rychle (plochy budou skrývány postupně a po vytěžení budou ihned rekultivovány), takže nedojde k trvalému znehodnocení půdy. Pozemky v dobývacím prostoru se budou průběžně vracet zpět k zemědělskému využití po několika letech.

Lesní pozemky se v dobývacím prostoru nenacházejí.

Vlivy na faunu, floru, ekosystémy

Celá plocha dobývacího prostoru je v současné době intenzivně obhospodařována, nenacházejí se zde žádné ohrožené druhy zvířat nebo rostlin. Jedná se o plochu s nízkou úrovní ekologické stability, která nepodléhá zvláštní ochraně z hlediska životního prostředí.

Těžba se nedostane do střetu s žádným navrhovaným prvkem systémů ekologické stability ani s prvky soustavy Natura 2000.

Vlivy na krajinný ráz

Vliv na vzhled krajiny bude dočasný a nepřilíš významný vzhledem k malému rozsahu záměru a k jeho situování pod úroveň terénu. V území nebudou stavěny výškové stavby. Po ukončení těžby se krajina vrátí zpět do původní tvárnosti.

Vlivy na kulturní a archeologické památky

V navrhovaném dobývacím prostoru nejsou známy žádné archeologické nálezy a nevyskytují se zde žádné hmotné kulturní prvky. Před postupem těžby bude vždy zajištěna konzultace s odborníky zabývajícími se archeologií.

Závěr

Při hodnocení vlivů záměru stanovení dobývacího prostoru a následné těžby nebyly zjištěny žádné závažné negativní vlivy, které by uskutečnění záměru bránily nebo ho omezovaly. Pro postup uskutečnění záměru byly v této dokumentaci navrženy podmínky, za kterých budou splněny všechny podmínky kladené platnými předpisy.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Veškeré přílohy dokumentace jsou vázány za textovou částí oznámení.

- Příloha č. 1: Vyjádření k souladu s územním plánem
 Vyjádření k možnému ovlivnění Natury 2000
 Vyjádření Povodí Ohře
 Vyjádření MěÚ Chomutov
- Příloha č. 2: Grafické přílohy
- Příloha č. 3: Rozptylová studie
- Příloha č. 4: Hluková studie
- Příloha č. 5: Hodnocení vlivů na veřejné zdraví
- Příloha č. 6: Biologický průzkum
- Příloha č. 7: Hydrogeologický posudek pro zřízení studny a využívání mělkých podzemních vod

ÚDAJE O OZNÁMENÍ

Oznámení bylo dokončeno k 25.5.2015

Údaje o zpracovateli oznámení a spolupracujících osobách

Na zpracování dokumentace se podíleli:

Ing. Petr Fiedler, znalec v oboru čistota ovzduší a držitel autorizace dle z. č. 86/2002 Sb., Háj ve Slezsku, ul. A. Vaška 195
 tel. 728 070 266

Ing. Jana Barillová
 Sekaninova 28, 128 00 Praha 2
 tel. 604 440 373

Mgr. Radim Kočvara, Záříčí u Chropyně
 tel. 604356795
 burunduk@seznam.cz
 biologické posouzení

RNDr. Macela Zambojová
vlivy na veřejné zdraví
Hruškovská 888, 190 12 Praha 9
tel.: 606 503 710

Nositel odborné způsobilosti:

Ing. Pavla Žídková, oprávněná osoba dle
z.č.100/2001 Sb., oprávnění č.j. 34671/ENV/11
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce,
mobil 777 807 191

Podpis zpracovatele oznámení:

.....