BÖGL a KRÝSL

Myšlenky jsou základem pokroku

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

DLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ

NÁZEV

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

OZNAMOVATEL

BÖGL a KRÝSL, k.s.

Zpracoval: Ing. Petr Skala

Datum: červenec 2011

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4
1. Obchodní firma *4*
2. IČ *4*
3. Sídlo *4*
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele *4*

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 5
I. Základní údaje 5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 5
2. Kapacita (rozsah) záměru 5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 9
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 9
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 9
II. Údaje o vstupech 10
III. Údaje o výstupech 15
Množství a druh emisí do ovzduší 15
Průměrné roční koncentrace 15
Maximální krátkodobé koncentrace 16
Množství odpadních vod a jejich znečištění 16
Záření radioaktivní a elektromagnetické 17
Odpady vznikající přímo při realizaci záměru 17
Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru 17

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 19
A) Územní systém ekologické stability (ÚSES) 19
B) Zvláště chráněná území 20
C) Území NATURA 2000 20
D) Významné krajinné prvky (VKP) 20
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 21

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 27
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 27
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 28
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 29
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 29
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 29

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 30

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 31
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 31
2. Další podstatné informace oznamovatele 31

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNIC-KÉHO CHARAKTERU 32

H. PŘÍLOHA 33

Seznam obrázků v textu

Obrázek č. 1.: Umístění záměru 5
Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru 10
Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu 12
Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru 14
Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES 19

Seznam tabulek v textu

Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály) 6
Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci) 6
Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí 9
Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná 11
Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy 13
Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot 14
Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny) 17
Tabulka č. 8.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany 21
Tabulka č. 9.: Oxid siřičitý - SO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 10.: Oxid dusičitý - NO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území 24
Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje 24
Tabulka č. 15.: Poddolovaná území 24
Tabulka č. 16.: Dobývací prostory 24
Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná) 24

Seznam příloh

Příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
BÖGL a KRÝSL, k.s.

2. IČ
263 74 919

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 58610

3. Sídlo
Pod Špitálem 1452
156 00 Praha - Zbraslav

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
Josef Krýsl
Volšovy 80
342 01 Sušice
tel.: 377 972 376

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

Kategorie II:

Bod 2.10 Zneškodňování odpadů ukládáním do přírodních nebo umělých horninových struktur a prostor.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Na základě posledního zaměření těžebny Tlučná k 3.7.2009 činí:

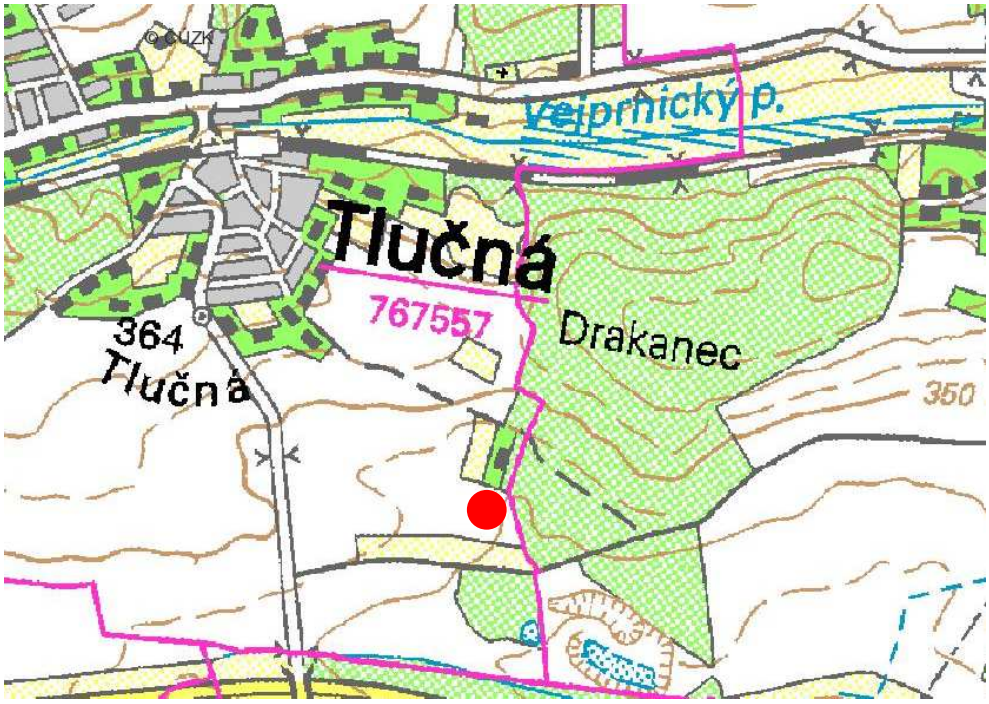
celková plocha určená k sanaci a rekultivaci	50 454m^2
objem prostoru pro sanaci cca	240 000m^3

Roční množství a druh ukládaného inertního materiálu je v současné době obtížné stanovit. Předpokládá se, že bude zhruba na stejné úrovni jako současný prodej kameniva (písku), to jest 160 000t/rok. Při průměrné objemové hmotnosti 1 600kg/m^3 ukládaného inertního materiálu se předpokládá, že sanace a technická rekultivace pískovny Tlučná, respektive ukládání inertního materiálu bude trvat 2-3 roky.

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

NUTS II. (oblast):	Jihozápad (Kód: CZ03)
NUTS III. (kraj):	Plzeňský kraj (Kód: CZ032)
NUTS IV. (okres):	Plzeň-sever (Kód: CZ0325)
ORP:	Nýřany (kód: 3208)
POU:	Nýřany (kód: 32082)
OÚ:	Tlučná (kód: 559491)
k.ú.:	Tlučná (kód: 767557)

Obrázek č. 1.: Umístění záměru (zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)



Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
Σ	**56119**	**34112**	

Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/3	12601	2006	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
400/4	7637	5167	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/5	10670	2268	Václav Prokopec, Kozinova 117, 330 26 Tlučná
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/11	5867	1070	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/13	14160	2238	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
401	19463	3684	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
Σ	**126517**	**50545**	

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

V místě záměru, v době zpracování dokumentace, probíhá těžba štěrkopísku na základě územního rozhodnutí Městského úřadu Nýřany, odboru výstavby a územního plánování č.j.: výst/703/2002 ze dne 18.6.2002 a rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Plzni, č.j.: 2958/IV/02/810.3 ze dne 6.3.2003.

Po ukončení těžby, respektive vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob, je nutné takto vzniklý prostor rekultivovat. Pozemky dotčené těžbou, na kterých by mělo dojít k realizaci záměru byly vyjmuty ze zemědělského půdního fondu dočasně na základě rozhodnutí Okresního úřadu Plzeň – sever, referátu životního prostředí

č.j.: ŽP/1255/02 ze dne 12.6.2002. Z důvodu navrácení těžbou dotčených pozemků zpět do zemědělského půdního fondu, je nutné vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem v rámci sanace a technické rekultivace.
Možnost kumulace s jinými záměry obdobného charakteru je vyloučená. Platný územní plán obce Tlučná předpokládá, že území v místě záměru bude využíváno jako orná půda.

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

Před zahájením těžby ložiska štěrkopísku v k.ú. Tlučná (na místě uvažovaného záměru) bylo území využíváno k zemědělské výrobě jako orná půda. Z důvodu realizace vlastní těžby byly předmětné pozemky ze zemědělského půdního fondu dočasně vyjmuty. Předpokládá se, že těžba štěrkopísku na této lokalitě bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska. Po ukončení těžby je nutné její následky odstranit prostřednictvím sanace, technické a biologické rekultivace a území vrátit zpět do zemědělského půdního fondu.
Rekultivace území dotčeného těžbou vyžaduje, vzhledem k skrývkovým poměrům a zpracování suroviny, dovoz inertních materiálů, které by umožnily vyrovnat vzniklou terénní depresi a zároveň neovlivnily životní prostředí a jeho složky negativními dopady. Záměr předpokládá vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem a rozprostřít podorniční a orniční vrstvy v rámci sanace a technické rekultivace do původní úrovně terénu.
Jako inertní materiál k zavezení se předpokládá použití následujících odpadů:

- Kat. č. 01 04 08 odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
- Kat. č. 01 04 09 odpadní písek a jíl
- Kat. č. 10 01 01 škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
- Kat. č. 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
- Kat. č. 10 12 01 odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
- Kat. č. 10 12 08 odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
- Kat. č. 10 13 14 odpadní beton a betonový kal
- Kat. č. 17 01 01 beton
- Kat. č. 17 01 02 cihly
- Kat. č. 17 01 03 tašky a keramické výrobky
- Kat. č. 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
- Kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
- Kat. č. 17 05 06 vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
- Kat. č. 20 02 02 zemina a kameny

Záměr je situován do prostoru stávající těžebny, která se nachází cca 650m jihovýchodním směrem od nejbližšího zastavěného území, obce Tlučná. Samotná těžebna je ze severu ohraničena plochou zahrad, z východu lesem, z jihu účelovou komunikací (polní cestou) a ze západu ornou půdou.

Z hlediska dopravy je pískovna Tlučná napojena prostřednictvím účelové komunikace o délce cca 800m na silnici III. třídy č.: 2033, která spojuje obce Tlučná a Líně.
Po realizaci záměru, respektive provedení rekultivace, těžbou dotčené území získá zpět svou původní funkci a využití jako orná půda.
Záměr je z hlediska způsobu rekultivace předkládán jako nevariantní.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rekultivaci pískovny Tlučná lze rozdělit do několika etap:

I. Sanace

Po dotěžení ložiska a dosažení konečné výškové úrovně těžby štěrkopísku začnou být do vytěženého prostoru naváženy inertní materiály (uvedené druhy odpadů). Tyto inertní materiály budou naváženy od jihovýchodu k severozápadu, vždy cca 5m od hrany etáže. Následně pomocí čelního nakladače VOLVO L 150 C (nebo dozeru v případě většího množství naváženého materiálu najednou) budou shrnovány na dno pískovny. Postupným navážením a shrnováním budou navážené materiály homogenizovány a hutněny. Hutnění po jednotlivých vrstvách vzhledem k využití rekultivovaného území jako orné půdy, nebude z důvodu utuženého podorničí a porušení kapilární vzlínavosti realizováno.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.
Po dosažení výškové úrovně cca 339 - 342m n.m., bude povrch navážky srovnán dozerem a sanace bude ukončena. Ukončeno bude i navážení všech inertních materiálů (uvedených druhů odpadů) s výjimkou materiálu – odpadu kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tento materiál bude použit k tvorbě podorniční vrstvy v rámci technické rekultivace.

II. Technická rekultivace

V rámci technické rekultivace dojde nejdříve k vytvoření podorničního horizontu. Za tímto účelem bude na srovnanou plochu po sanaci, která bude celkově 0,5m pod úrovní okolního terénu, stejným způsobem jako v případě sanace navážen inertní materiál – odpad kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tato vrstva o mocnosti cca 0,5m bude rovněž srovnána dozerem.
Na připravený podorniční horizont bude v rovnoměrné vrstvě o mocnosti 0,2m rozprostřena místní ornice, která je deponovaná v předpolí pískovny v množství 11 000m^3. Předpokládá se, že navážený materiál v průběhu biologické rekultivace mírně poklesne, čímž dojde ke konečnému navázání na úroveň okolního terénu. V případě nebo v místech větších poklesů budou tyto vyrovnány dalším navezením a rozprostřením ornice.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, obdobně jako v případě sanace, budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.

III. Biologická rekultivace

Účelem biologické rekultivace je zlepšení fyzikálních a chemických vlastností rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.
V rámci biologické rekultivace bude provedeno vápnění (mletý vápenec) v množství min. 10t/ha a základní zpracování půdy (orba) nejlépe v podzimních měsících. Následující rok v jarních měsících bude provedeno vláčení a výsev jetele lučního v množství 15kg/ha. Další dva následující roky bude prováděna seč a sklizeň vyprodukované biomasy jako pícniny. Druhý rok po sklizni bude proveden odběr půdních vzorků za účelem stanovení základního obsahu živin. Dle výsledků rozboru budou aplikována statková či průmyslová hnojiva a bude rovněž provedena orba. Po té budou pozemky předány zpět k zemědělskému užívání vlastníkům či nájemcům.

Nasazená technologie:

Dozer:	Komatsu D 65 EX pro shrnování naváženého materiálu, úpravu (srovnávání) terénu a obdobné sanační úpravy
Nakladač:	VOLVO L 150 C pro manipulaci, shrnování naváženého materiálu a obdobné sanační úpravy
Nákladní automobily:	pro návoz inertních materiálů (jedná se o nákladní vozidla jednotlivých dopravců), předpokládaná nosnost 20 – 25t
Speciální automobily:	kropící automobil na podvozku Tatra 815 pro eliminaci prašnosti při nepříznivých povětrnostních podmínkách

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Dotěžení ložiska:	2011
Zahájení realizace záměru:	2011 - 2012
Sanace:	2011 - 2014
Technická rekultivace:	2014 - 2015
Biologická rekultivace:	2015 - 2017
Ukončení realizace záměru:	2017 - 2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Krajský úřad Plzeňského kraje
Obce s rozšířenou působností:	Městský úřad Nýřany
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Městský úřad Nýřany
Obecní úřad:	Obecní úřad Tlučná

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

Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Souhlas k provozování zařízení k využívání, sběru nebo výkupu odpadů	zák.č.: 185/2001 Sb., § 14	Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí
Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem	zák. č.: 61/1988 Sb. § 17	OBÚ Plzeň

II. Údaje o vstupech

Zábor půdy

V současné době je na pozemcích uvažovaného záměru realizována povrchová těžba ložiska štěrkopísku. Po ukončení těžby a realizace záměru (provedení sanace, technické a biologické rekultivace) dojde k navrácení cca 50 545 m^2 zemědělské půdy zpět do zemědělského půdního fondu.

Realizace záměru nevyžaduje nároky na zábor půdy, ale naopak zemědělskou půdu dočasně vyjmutou ze zemědělského půdního fondu vrací k původnímu využití.

Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru
(zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)

Pozn. k obrázku č. 2.: Letecký snímek je informativní.

Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Zdrojem pitné vody pro zaměstnance po dobu realizace záměru je balená voda v barelech příp. v PET lahvích. Při předpokládaném počtu max. 5 zaměstnanců v jednosměnném provozu bude její spotřeba činit cca 15 litů denně (3l/os/den).

Užitková voda

Při realizaci záměru se předpokládá občasná potřeba užitkové vody. Konkrétně pak pro omezení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

Užitková voda bude odebírána ze sousední provozovny oznamovatele záměru, kterou je pískovna Vejprnice.

Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie a zemní plyn

V průběhu realizace záměru nebude využívána elektrické energie ani zemní plyn.

Pohonné hmoty a mazadla (provozní náplně)

Vzhledem k nasazené technologii (nakladač VOLVO, dozer KOMATSU a nákladní automobily) budou při realizaci záměru spotřebovávány pohonné hmoty (PHM). Předpokládaná roční spotřeba PHM (nafta motorová) cca 15 000litrů.

Dále budou spotřebovávány provozní náplně a mazací tuky nutné pro provoz a běžnou údržbu nasazené technologie. Jejich množství (spotřebu) nelze objektivně stanovit. Odhadovaná roční spotřeba mazacích tuků a provozních náplní cca 100kg.

Materiály k sanaci pískovny Tlučná

K sanaci pískovny Tlučná bude potřeba cca 240 000m^3 vhodného (inertního) materiálu. Za vhodný materiál je v tomto případě považován takový matriál, který nepodléhá rozkladným procesům, neobsahuje a neuvolňuje do okolního prostředí žádné nebezpečné látky a záření, nereaguje s okolím ani mezi sebou.

Požadované množství vhodného materiálu není v zájmové lokalitě k dispozici. Z tohoto důvodu bude nutné takový materiál k realizaci záměru dovážet.

Jako vhodný (inertní) materiál lze využít některé druhy (skupiny) odpadů. Pro sanaci pískovny Tlučná se přepokládá využití následujících odpadů viz tabulka č. 4.

Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná

Kód odpadu	Název odpadu
01 04 08	odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
01 04 09	odpadní písek a jíl
10 01 01	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
10 12 01	odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 08	odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 13 14	odpadní beton a betonový kal
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
20 02 02	zemina a kameny

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Záměr nevytváří žádné nároky na dopravní infrastrukturu. Využívány budou stávající komunikace, zejména místní účelová komunikace spojující pískovnu se silnicí III. třídy č.: 2033, která vede mezi obcemi Tlučná a Líně. Dopravní zatížení této komunikace není příliš velké.

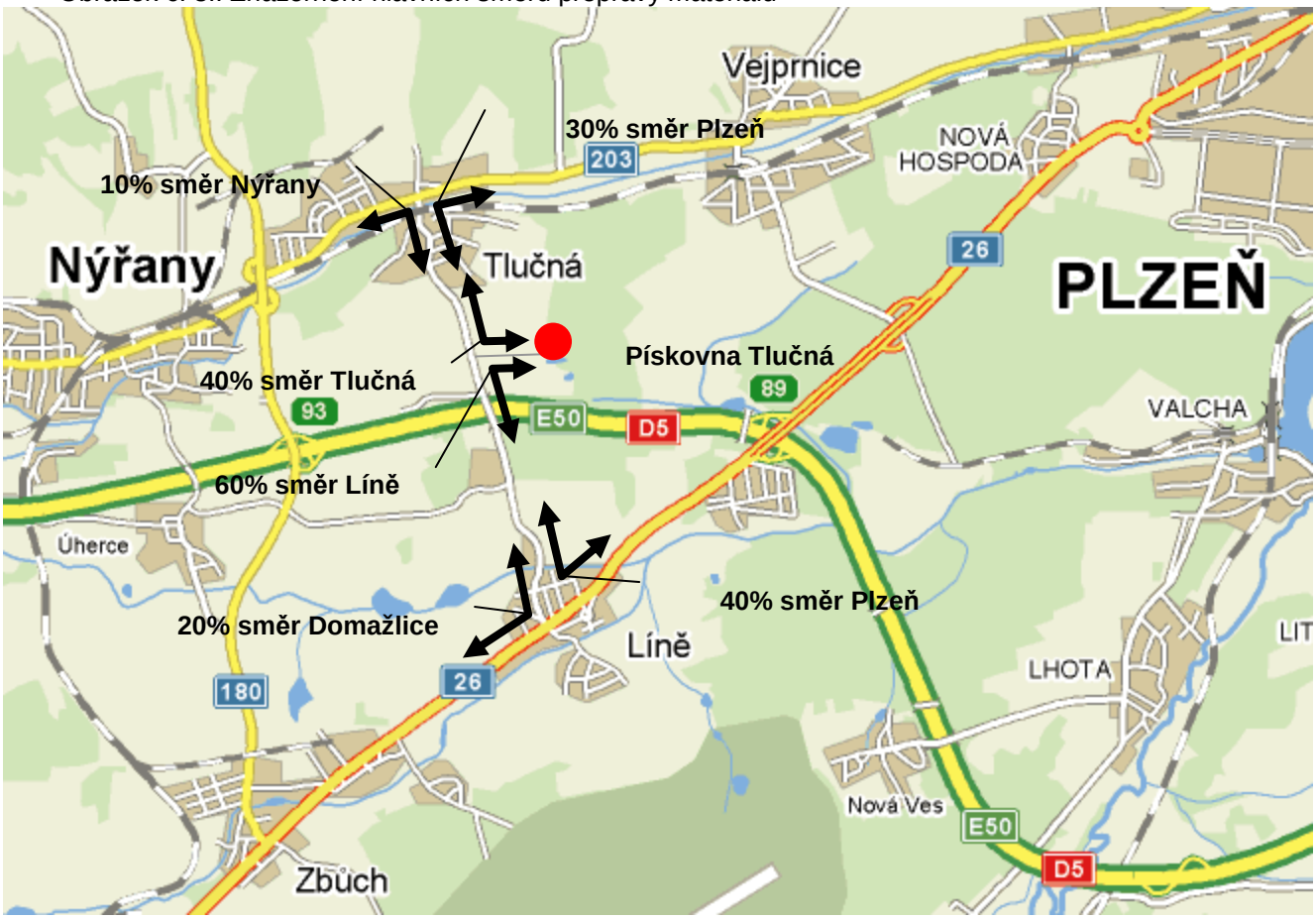
Veškerá doprava (z pískovny i do pískovny) vede od silnice č.: I/26 ze směru od Plzně i Domažlic a silnice č: II/203 ze směru od Plzně a Nýřan.

Předpokládá se, že směry dopravy při dovozu inertních materiálu pro sanaci budou mít následující rozdělení:

40% směrem Tlučná silnice č.: II/203
- 30% směr Plzeň
- 10% směr Nýřany

60% směrem Líně silnice I/26, kde se bude ještě dále rozdělovat:
- 40% směr Plzeň
- 20% směr Domažlice

Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu



Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, kdy je v blízkosti pískovny Tlučná pískovna Vjprnice (též ve vlastnictví oznamovatele), lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot. Principem je dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva.

Počty nákladních automobilů (intenzita dopravy):
Stávající doprava do pískovny je realizována v pracovní dny 6:00 - 14:30 hod. Její intenzita je uvedena v tab. č.: 5.

Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy

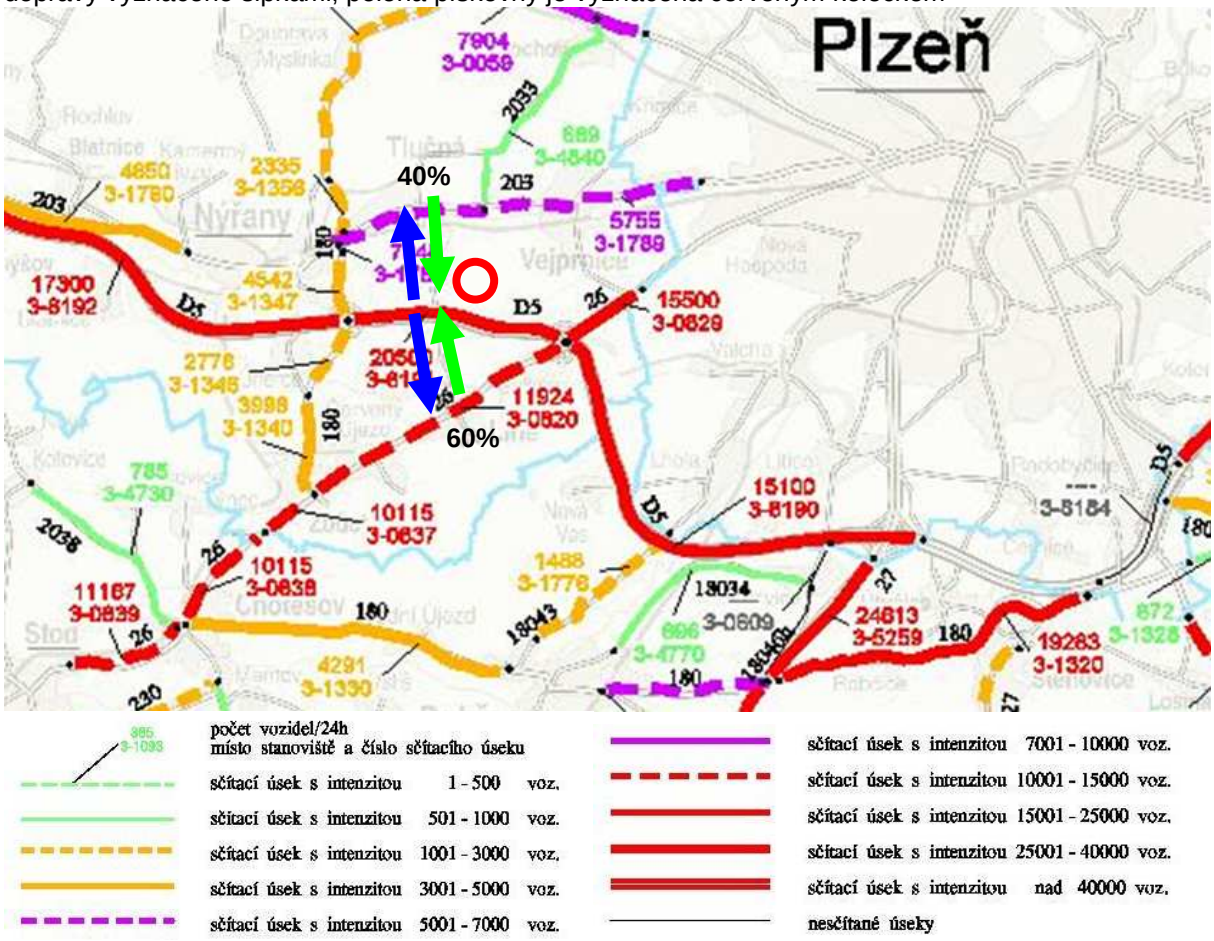
Měsíc	Počet automobilů [ks/rok]			
	2007	2008	2009	2010
I.	údaje nejsou k dispozici	161	39	3
II.	údaje nejsou k dispozici	328	112	12
III.	údaje nejsou k dispozici	375	298	167
IV.	625	422	414	524
V.	676	481	494	435
VI.	544	517	516	451
VII.	651	648	536	405
VIII.	667	525	605	418
IX.	608	530	441	349
X.	998	561	561	271
XI.	556	587	337	328
XII.	227	287	198	24
Σ	**5552**	**5422**	**4551**	**3387**

Pozn. k tabulce č.5.: Z počtu automobilů připadá 1/3 na osobní a 2/3 na nákladní automobily.

Rok 2011
Pravděpodobné dotěžení ložiska bez vlivu na dopravu.
Rok 2011 (2012)
Zahájení realizace záměru, zejména pak sanace. Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot (dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva).
Celkový počet nákladních automobilů v tomto období lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007).
2014 – 2015
Předpokládá se ukončení sanace a technické rekultivace. V souvislosti s dotěžováním zásob v sousední pískovně Vejprnice lze očekávat pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007).
2015 – 2017 (2018)
Biologická rekultivace a následné ukončení záměru znamená výrazný pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007). Pokles dopravy může být i vyšší než 90%.

Dopravní zatížení v okolí uvažovaného záměru je na základě celostátního sčítání dopravy, které provádí Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) v pětiletých intervalech, na následujícím obrázku.

Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru (sčítací úseky v roce 2005), rozdělení směrů dopravy vyznačeno šipkami, poloha pískovny je vyznačena červeným kolečkem



(zdroj: www.rsd.cz)

Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot (podle sčítání ŘSD, rok 2005 zdroj: *www.rsd.cz*)

INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2005							
číslo silnice	**sčítací úsek**	**těžké aut.**	**osobní aut.**	**motocykly**	**všech vozidel**	**začátek úseku**	**konec úseku**
203	3-1780	1272	5708	68	7048	kříž.se 180	Nýřany z.z.
26	3-0820	3138	8757	29	11924	kříž.s D5	vyús.180-Zbůch

Předpokládá se, že dopravní zatížení v zájmové lokalitě nebude mít při realizaci záměru významný vliv. Důvodem je skutečnost, že obě pískovny (pískovna Tlučná, pískovna Vejprnice) byly v provozu již před rokem 2005, kdy proběhlo oficiální sčítání ŘSD. Uvedené sčítání intenzity dopravy již zahrnuje dopravní zatížení vyvolané těžbou ložiska štěrkopísku a prodejem kameniva.

Po realizaci záměru se dá předpokládat v souvislosti s dotěžováním ložiska v pískovně Vejprnice výrazný pokles dopravního zatížení v dané lokalitě.

Podrobněji se intenzitou dopravy zabývá příloha č. 1. „Rozptylová studie“ a příloha č. 2. „Hlukové posouzení“.

III. Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší
V rámci Rozptylové studie (příloha č. 1), byly provedeny výpočty očekávaných emisí NO_2, NO_x a suspendovaných částic PM_{10} z uvažovaného zdroje, které byly následně zohledněny jako imisní příspěvek ke stávající imisní situaci v zájmovém území.

Průměrné roční koncentrace
Oxid dusičitý NO_2
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 0,0427µg/m^3, tj. 0,11% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxid dusičitý NO_2 (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná téměř neovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se v kritických místech, tj. především v blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, blíží k imisnímu limitu.

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci max. 1-hodinových imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se pohybuje kolem poloviny imisního limitu.

Oxidy dusíku NO_x
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidů dusíku NO_x maximálně 0,406µg/m^3, tj. 1,4% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxidy dusíku NO_x (IHre = 30µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidů dusíku NO_X, ale celková výsledná koncentrace může v bezprostřední blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, překračovat imisní limit pro ochranu vegetace.

Suspendované částice PM_{10}
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} maximálně 19,4µg/m^3, tj. 48% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro suspendované částice PM_{10} (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná silně ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace může v bezprostředním okolí pískovny mírně překračovat imisní limit. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy nebude docházet k překračování imisního limitu pro průměrné roční koncentrace. Po ukončení provozu v sousední pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 80%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 10%.

Maximální krátkodobé koncentrace

Oxid dusičitý NO_2

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 1,21μg/m^3, tj. 0,60% imisního limitu pro aritmetický 1-hodinový průměr koncentrace oxidu dusičitého NO_2 (IH1h = 200μg/m^3).

Suspendované částice PM_{10}

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} v bezprostřední blízkosti zdroje maximálně 199μg/m^3, tj. 398% imisního limitu pro aritmetický 24-hodinový průměr pro suspendované částice PM_{10} (IH24 = 50μg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná přinese výrazné zhoršení stávající imisní situace max. 24-hodinových imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace bude krátkodobě překračovat v bezprostřední blízkosti pískovny 24-hodinový imisní limit, avšak nelze předpokládat překračování povolené doby překročení imisního limitu během roku. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy k překračování imisního limitu pro 24-hodinové imisní koncentrace bude docházet jen výjimečně. Po ukončení provozu v pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 75%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 5%.

Současně lze v reálném prostředí a při uvažování dalších vlivů, např. vlivu zástavby, vegetace a převládajícího proudění vzduchu, na místa s trvalým pobytem osob, očekávat vliv příspěvku rekultivace pískovny na mírně nižší úrovni, než byly vypočítány.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Pískovna Tlučná není a nebude zdrojem splaškových vod. Pracovní zázemí včetně sociálního zařízení a WC je umístěno v sousední pískovně Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Průmyslové odpadní vody

V areálu pískovny není a nebude umístěna žádná technologie produkující průmyslové odpadní vody.

Dešťové vody

Atmosférické srážky dopadající do prostoru pískovny přirozeně infiltrují do položí. Nedochází k žádnému odtoku vody.

Srážky, které vniknou do důlních prostorů se stávají vodami důlními a podle toho je s nimi nakládáno.

Důlní vody

Dle horního zákona (č.44/1988 Sb. v platném zněních) § 40 jsou: „důlními vodami všechny podzemní, povrchové i srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo toku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými vodami nebo podzemními vodami“.

Důlní vody v pískovně Tlučná pocházejí z vod podzemních a srážkových. S důlními vodami není v pískovně Tlučná nakládáno, ani se toto nakládání nepředpokládá.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Kamenivo těžené v zájmovém území je ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a prováděcích právních předpisů, měřeno na výskyt přírodních radionuklidů. Rozhodující veličinou je tzv. index hmotnostní aktivity „I“. V tomto případě I<0,05 (viz protokol č. 90301S4 ze dne 12.8.2009 o měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech), přičemž hodnota „I“ pro suroviny k výrobě stavebních materiálů pro stavby s pobytovými či obytnými místnostmi je dána hodnotou I=1.

Z uvedeného je zřejmé, že záměr, ani vlastní zájmové území není nebezpečný ve smyslu výskytu a působení ionizujícího záření.

Nepředpokládá se, že by navrhovaný záměr byl spojen s projevy nebo zdroji elektromagnetického záření.

Kategorizace a množství odpadů

Odpady vznikající přímo při realizaci záměru

Vzhledem k charakteru vlastního záměru se nepředpokládá vznik odpadů při jeho realizaci.

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru

Aby bylo možné záměr realizovat, je nutné provozovat konkrétní mechanizační prostředky (nakladač, dozer) a sociální zázemí obsluhy těchto mechanizačních prostředků. Mechanizační prostředky i sociální zařízení bude provozováno společně i pro sousední pískovnu Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Předpokládá se vznik ostatních odpadů zejména pak plastů, směsného komunálního odpadu a objemného odpadu z provozu, údržby a oprav sociálního zařízení. Dále pak bude pravděpodobně vznikat odpad nebezpečný spojený s běžnou provozní údržbou, případně drobnými opravami, mechanizačních prostředků.

Vznik dalších odpadů se nepředpokládá.

Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny).

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Odhadované množství [t/rok]
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,020
15 01 10	N	Obaly obsahujíc zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,020
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,030
16 01 19	O	Plasty	0,300
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,477
20 03 07	O	Objemný odpad	0,290

Veškeré odpady které nyní vznikají a pravděpodobně budou vznikat i při realizaci záměru budou soustřeďovány ve sběrných nebo přepravních nádobách či místech k tomuto účelu určených a průběžně budou předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k odstranění.

Hluk a vibrace

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušných korekcí podle tabulky uvedené v Příloze č. 3 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Pro hluk z výrobního areálu, tj. rekultivaci pískovny a související dopravu na účelových a areálových komunikacích, se rovná hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A L_{AeqT} = 50 dB(A) ve dne a 40 dB (A) v noci. Pro hluk z provozu areálu ve dne se stanoví ekvivalentní hladina akustického tlaku A L_{Aeq8h} pro 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších hodin, v noci pro 1 nejhlučnější hodinu. Činnost bude prováděna pouze v denní době.

Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot, tedy dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz kameniva. Počet nákladních automobilů lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007), kdy bylo dosaženo ročního maxima intenzity dopravy do pískovny v počtu cca 5 500 automobilů za rok (max. 998 automobilů za měsíc).

Z výše uvedeného vyplývá, že vliv prováděné rekultivace u nejbližších obytných objektů na okraji Tlučné ve vzdálenosti min. 650 m – v chráněném venkovním prostoru staveb – se zcela určitě neprojeví na současné akustické situaci.

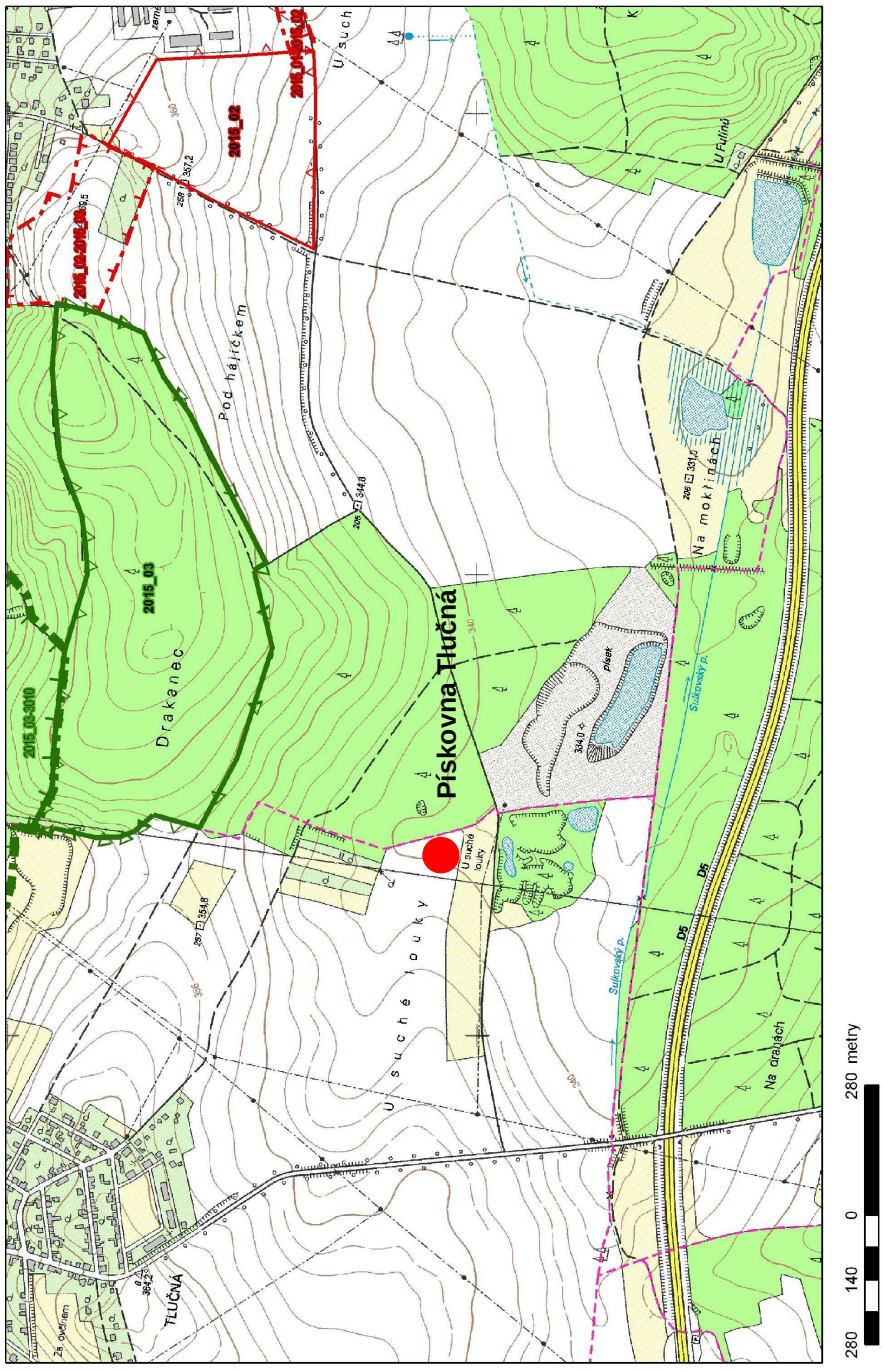
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Zájmové území leží mimo územní systém ekologické stability. Dle platného územního plánu obce Tlučná i mapového portálu Plzeňského kraje, se nalézá cca 0,5km SV od pískovny Tlučná funkční regionální biocentrum č. 2015_03 Drakanec.

Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES
(zdroj: ČÚZK, KÚPK - OŽP)



B) Zvláště chráněná území

V bezprostředním okolí pískovny Tlučná se nenalézají žádná zvláště chráněná území dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
Nejbližší zvláště chráněné území představuje přírodní rezervace ,,Nový rybník“ o rozloze 12,8418ha, která se nalézá cca 2,4km JZ směrem od zájmového území. Byla vyhlášena Nařízením Plzeňského kraje č. 6/2006 ze dne 21.11.2006 za účelem ochrany hnízdiště a migračního stanoviště vodních ptáků a mokřadního ekosystému nadregionálního významu.

C) Území NATURA 2000

Na základě stanoviska Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí č.j.: ŽP/12332/09 ze dne 24.11.2009, nemá případná realizace záměru vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, neboť záměr je situován mimo tato území.

D) Významné krajinné prvky (VKP)

Pískovna Tlučná sousedí na východní straně s VKP les, který je VKP dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

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

Ovzduší

Klimatické charakteristiky

Lokalita Tlučná leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 11 (Klimatické oblasti Československa,Quitt 1971).

Průměrná roční teplota	7,5 ^{o}C
Dlouhodobý průměr srážek činí	450 - 550 mm/rok
Dlouhodobý průměr srážek za vegetační období IV.- IX.	350 - 400 mm
Dlouhodobý průměr srážek v zimním období	200 - 250 mm
Průměrný počet letních dnů v roce	40 - 50
Průměrný počet ledových dnů v roce	30 - 40
Průměrný počet mrazových dnů v roce	110 - 130
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 -60

Kvalita ovzduší

Zájmové území neleží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.
Nejbližší stanice ISKO (Informační Systém Kvality Ovzduší) je umístěna cca 6,5km SV směrem v obci Plzeň, část Skvrňany.

Tabulka č. 2.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany
(zdroj: www.chmu.cz)

Základní údaje	
Kód lokality:	PPLS
Název:	Plzeň-Skvrňany
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Město Plzeň
Obec (ZÚJ):	Plzeň
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49°44' 45,57 " sš ; 13°19' 14,69 " vd
Nadmořská výška:	337 m
Klasifikace EOI	
Zkratka	B/S/R
EOI - typ stanice	pozaďová
EOI - typ zóny	předměstská
EOI - charakteristika zóny	obytná
Ekosystémy	
EOI B/R - podkategorie	
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
Umístění	
V kontejneru na rozhraní zástavby sídlištního typu a volné krajiny s převažující ornou půdou.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
PPLSA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa	
Datum vzniku: 01.09.1996	

Tabulka č. 3.: Oxid siřičitý - SO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany														
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	4MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
409,3	92,1	1	1,3	52,5	37,4	0	2,9	6,5	5,1	4,0	4,3	4,9	6,31	365
14.04.	27.04.	1	33,0	04.02.	14.04.	16,3	21,6	90	91	92	92	3,2	2,32	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 4.: Oxid dusičitý - NO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany													
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
61,4	43,0	0	7,8	33,0	~	20,1	9,0	7,5	7,5	9,6	14,1	9,7	5,64
30.12.	31.12.	0	30,4	30.12.	~	~	25,8	90	91	92	92	8,1	1,90

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	14,9	14,3	11,3	12,7	12,0	7,3	10,0	17,6	18,2	21,1	30,7	28,4	101,4	36,3	14,0	16,6	11,72	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		55,3	13,7	1,83	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	7,2	2,8	2,0	2,5	1,7	1,6	1,9	4,0	5,1	6,4	10,5	7,8	52,4	13,8	3,0	4,5	5,33	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		22,3	3,1	2,16	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Vysvětlivky:

4 MV, 19 MV, 25 MV, 36 MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50% kv, 95% kv, 98% kv	50% kvantil, 95% kvantil, 98% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
Dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
Date	datum výskytu MAX
MAX	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce

Kvalitou ovzduší zájmové lokality se podrobněji zabývá rozptylová studie, která je přílohou tohoto oznámení.

Voda

Povrchová voda

Pískovna Tlučná se nalézá v dílčím povodí Sulkovského potoka (č.h.p. 1-10-02-106). Plocha povodí Sulkovského potoka je 6,712 km^2, dálka toku 3,975 km. Nejbližší vodní plochy jsou technologické nádrže a zbytkové lomové jezero v dobývacím prostoru Vejprnice II, ležící jižním a jihovýchodním směrem od zájmového území. Další vodní plochy v podobě malých vodních nádrží se nalézají v dolních částech povodí Sulkovského a Lučního potoka.
Hydrologicky náleží zájmové území do povodí řeky Radbuzy (č.h.p. 1-10-01).

Podzemní voda

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území poměrně složité a narušené hornickou činností. Arkózy a arkózové pískovce společně s vložkami jílů vytvářejí podmínky pro tvorbu průlinových a puklinových zvodní s volnou nebo napjatou hladinou.
Hydrologické poměry vlastního ložiska jsou však poměrně jednoduché. Hladina podzemní vody se vyskytuje na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m.
V okolí zájmové lokality se nevyskytují žádná pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Geomorfologie

Zájmové území leží na 49^o 43’ severní zeměpisné šířky a 13^o 15’ východní zeměpisné délky. Geomorfologicky je součástí:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podcelek:	Plzeňská kotlina
Okrsek:	Nýřanská kotlina

(zdroj: http://geoportal.cenia.cz)

Nýřanská kotlina se nachází v severní části Plzeňské kotliny a je její nejníže položenou částí, s převahou třetího vegetačního stupně. Jedná se o strukturně denudační sníženinu tvořenou zejména karbonskými prachovci, jílovci, pískovci, arkózami a slepenci. Méně jsou zastoupeny proterozoické břidlice, droby, spility a miocénní říčně jezerními písky a jíly.

Geologie

Z geologického hlediska je lokalita součástí reliktu terciérních říčních sedimentů nebo sedimentů průtočných jezer. Sedimenty se zachovaly v mocnostech od několika metrů do cca 15 – 20m. Podloží ložiska je tvořeno karbonskými sedimenty Plzeňské pánve.
Písčité až štěrkopísčité sedimenty pocházejí zejména z karbonských arkóz a slepenců. Valounová a hrubší písčitá frakce je tvořená výhradně křemenem

a křemencem (95%). Převažují středo až hrubozrnné písky s podílem zrn do 3 – 5cm. Podíl valounů místy roste až do štěrkopísku. V jemnější písčité frakci jsou přítomny úlomky živců a slíd (10 – 15%). V ložiskovém tělese se nepravidelně vyskytují čočkovité vložky jílovitých písků, písčitých jílů až jílů.
Surovina má na celém ložisku i přes značnou variabilitu úložných poměrů přibližně stejný charakter. Humusovitost je většinou A – B, ojediněle C.

Ložiska nerostných surovin

Na základě surovinového informačního systému (SurIS) České geologické služby - Geofondu (www.geofond.cz) se v zájmovém území nebo jeho blízkém okolí nacházejí níže uvedená ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory i poddolovaná území.

Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území

Číslo CHLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
00660000	Tlučná	Štěrkopísky	64830322	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň
00660100	Tlučná I.	Jíly	00117650	Česká geologická služba - Geofond

Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
B	3006601	Tlučná	300660100	Česká geologická služba - Geofond	00117650	Jíly	dřívější povrchová
B	3006600	Tlučná	300660001	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	Štěrkopísky	dřívější povrchová
B	3254800	Vejprnice 2	325480000	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	Štěrkopísky	současná povrchová

Tabulka č. 15.: Poddolovaná území

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří
792	Líně-Sulkov	Kaolin - Uhlí černé	systém	1988	před i po 1945
741	Nýřany-Tlučná	Radioaktivní suroviny - Uhlí černé	systém	1995	před i po 1945

Tabulka č. 16.: Dobývací prostory

Číslo DP	Název	Organizace	IČ	Nerost
70279	Vejprnice I	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	štěrkopísky
70659	Vejprnice II	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky

Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná)

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
D	3006602	Tlučná 2	300660201	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová
D	3254801	Vejprnice 3	325480100	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová

Lze však konstatovat, že z hlediska vlivů důlní činnosti neleží zájmová lokalita na poddolovaném území, nenacházejí se zde důlní díla ani haldy.
Zájmová lokalita se nalézá v chráněném ložiskovém území číslo 00660000 Tlučná.

Půda

Půdní poměry zájmového území odpovídají místním geologickým a klimatickým podmínkám. Půdotvorným substrátem jsou zde především kyselé permokarbonské horniny (pískovce a pískovcové arkózy).
Hlavním půdním typem je kambizem modálního subtypu s mocností humusového horizontu 0,3 – 0,6m. Půdní druh je hlinitopísčitý až písčitohlinitý.
V zájmové lokalitě převažuje BPEJ 4.30.01, následuje BPEJ 4.48.11 a BPEJ 4.64.01.

Flóra

V zájmovém území byl proveden dne 31.8.2010 jednoduchý botanický průzkum. Lze konstatovat, že pokryvnost vegetace pískovny je malá. Její složení se mění v závislosti na stanovištních podmínkách (stěna, dno a okraje terénní deprese, skrývka ornice) a délce ponechání konkrétní plochy bez vlivů těžby.
Dle stanovištních a půdních podmínek lze vyčlenit následující typy společenstev:

- bylinná společenstva odskrývkovaných ploch
- iniciální bylinná sukcesní společenstva
- bylinná a dřevinná společenstva deponií zemin
- bylinná společenstva mělkých stojatých vod

Na základě výskytu jednotlivých taxonů lze konstatovat, že se jedná zejména o plevelná ruderální společenstva.

Fauna

V sousedství zájmové lokality se nalézají lesní porosty i zemědělské pozemky. Tomu odpovídá výskyt běžných druhů volně žijících živočichů. Občas je pozorován přímo v místě navrhovaného záměru srnec obecný *(Capreolus capreolus)* či zajíc polní *(Lepus europaeus)*.
Z ornitofauny byly pozorovány na hladině lomového jezera kachna divoká *(Anas platyrhynchos)* a labuť velká *(Cygnus olor)*. V roce 2005 bylo pozorováno hnízdění břehule říční *(Riparia riparia)*. Od roku 2007 však tento druh ani jeho nory pozorovány nebyly.
Na stojaté vody lomového jezera je vázán hmyz zejména pak komár pisklavý *(Culex pipiens)*. Výskyty ryb a obojživelníků nebyly zaznamenány.

Krajina

Území jako celek i jeho krajinný ráz je značně ovlivněn lidskou činností. Konkrétně pak hlubinnou těžbou černého uhlí v 19. a 20. století, zemědělskou výrobou a obytnou i průmyslovou zástavbou. Tomu odpovídá i hrubá krajinná mozaika tvořená velkými bloky orné půdy, lesními komplexy a zastavěným územím. Lze konstatovat, že harmonické měřítko je v krajině značně narušeno a potlačeno.
Narušení krajinného rázu těžbou v pískovně Tlučná, která se nalézá na zemědělském půdním fondu, lze hodnotit jako minimální nevýznamné. Realizací navrhovaného záměru lze považovat narušení krajinného rázu těžbou suroviny v zájmové lokalitě za dočasné.

Obyvatelstvo

Záměr bude realizován na katastrálním území obce Tlučná. Nejbližší obytná zástavba stejnojmenné obce se nachází ve vzdálenosti cca 650m severozápadním směrem. Počet obyvatel dotčené obce je 2890 o průměrném věku 40ti let.

Nejbližším rekreačním objektem je zahradní chata ve vzdálenosti cca 40m severním směrem od hranice navrhovaného záměru.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nalézají tato ochranná pásma:

- Les - ochranné pásmo na východním okraji zájmového území
- Elektrické vedení - na jižním okraji zájmového území
- Drenážní systém (meliorace) - ochranné pásmo při severním a východním okraji zájmového území

Uvedená ochranná pásma jsou respektována vyjma ochranného pásma el. vedení, v jehož ochranném pásmu budou prováděny práce spojené se sanací a technickou rekultivací.

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

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

Vliv na zdraví

Realizace záměru bude zdrojem emisí látek znečišťujících ovzduší (prach, výfukové plyny) a také hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vlivy těchto faktorů na zájmové území se zabývá Rozptylová studie a Hlukové posouzení.
Případné negativní dopady na pohodu nebo kvalitu života obyvatelstva lze vzhledem k umístění záměru a délce jeho trvání prakticky vyloučit.

Vliv záměru na zdraví obyvatel je nevýznamný až nulový.

Vliv na hlukovou situaci

Realizace záměru bude zdrojem hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vliv hluku hodnotí podrobně odborné Hlukové posouzení (příloha č. 2).
Negativní dopady na hlukovou situaci zájmové lokality lze vzhledem k umístění záměru, délce pracovní směny i trvání vlastního záměru prakticky vyloučit.

Vliv záměru na hlukovou situaci je nevýznamný až nulový.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru umožní následné užívání zájmového území po skončení těžby k zemědělské výrobě. Lze tak předpokládat určitý ekonomický přínos a zaměstnanost.

Sociální a ekonomické důsledky lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Narušení faktorů pohody

Realizace záměru, respektive jeho ukončení přinese určitá zlepšení faktorů pohody. Konkrétně bude ukončena těžba štěrkopísku a s ní související pravidelná doprava kameniva. Následné užívání území k zemědělským účelům přinese pouze sezónní práce, které faktory pohody narušují v dané lokalitě minimálně.

Narušení faktorů pohody lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Vliv na ovzduší

Vliv záměru na čistotu ovzduší řeší odborná Rozptylová studie (příloha č. 1), v jejímž rámci byly provedeny výpočty očekávaných imisních koncentrací pro typické emise, jejichž zdrojem budou spalovací motory dopravních a mechanizačních prostředků a prostor pískovny v němž bude probíhat manipulace s materiálem. Konkrétně se jedná o oxid dusičitý NO_2, oxidy dusíku NO_x a suspendované částice PM_{10}.
Realizace záměru výrazným způsobem ovlivní kvalitu ovzduší, zejména pak krátkodobé koncentrace suspendovaných látek PM_{10} v bezprostředním okolí pískovny. Při realizaci navrhovaných kompenzačních opatření (skrápění) v době nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho) lze předpokládat, že k překračování limitních hodnot docházet nebude.

Vliv záměru na čistotu ovzduší je významný, a však při realizaci příslušných kompenzačních opatření akceptovatelný.

Vliv na vodu

Povrchová voda

Realizací záměru nebudou povrchové vody dotčeny.

Podzemní voda (důlní voda)

Hladina podzemní vody byla zastižena na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m pod úrovní terénu. Společně s vodami srážkovými tvoří podzemní voda vodu důlní. Realizací záměru (zavezením vytěženého prostoru) dojde k opětovnému rozdělní srážkových a podzemních vod a následnému zániku vod důlních.

Teoreticky může dojít k ovlivnění jakosti podzemních vod. Prakticky je to však vyloučeno vzhledem k výběru naváženého materiálu a jeho vlastnostem, které budou ověřovány příslušnými laboratorními zkouškami.

Vliv záměru na vodu je nevýznamný až nulový.

Vliv na půdu

ZPF

Realizace záměru nevyžaduje zábor pozemků zemědělského půdního fondu, ale naopak pozemky ze ZPF dočasně vyjmuté za účelem těžby suroviny vrací zpět.

LPF

Realizace záměru se pozemků lesního půdního fondu netýká.

Vliv záměru na půdu je nulový až pozitivní.

Vliv na horninové prostředí

Realizace záměru se netýká horninové prostředí.

Vliv záměru na horninové prostředí je nulový.

Vliv na flóru, faunu a ekosystémy

Realizací záměru nebudou dotčeny zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Záměr nemá vliv na prvky ÚSES, VKP, NATURA ani zvláště chráněná území.

Vliv záměru na flóru, faunu a ekosystémy je nulový.

Vliv na krajinu

Realizace záměru změní stávající užívání lokality k těžbě štěrkopísku na území určené k zemědělské výrobě. Ve své podstatě se jedná o navrácení zájmového území ke svému původnímu účelu.

Vliv záměru na krajinu je nevýznamný až nulový.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z pohledu vlivů záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí lze předpokládat, že nejvýznamnější budou vlivy z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. V zhledem k rozsahu a lokalizaci záměru mimo zastavěné území obce Tlučná a směru převládajícího vzdušného proudění, je možné

konstatovat, že tyto vlivy budou mít na zdraví obyvatelstva a životní prostředí minimální až nulové dopady. V každém případě je pozitivním aspektem skutečnost, že tyto vlivy budou časově omezené a to jak provozní dobou, tak délkou trvání samotného záměru. Po dokončení rekultivace tyto vlivy pominou úplně. Navíc lze dané vlivy minimalizovat vhodnými opatřeními technického a organizačního charakteru.

Lze konstatovat, že vhledem k umístění záměru, rozsahu a krátké doby trvání, jsou jeho vlivy klasifikovány jako nevýznamné. Z pohledu dopadů na životní prostředí je záměr možný a přijatelný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr je lokální a nevyvolá nepříznivé vlivy, které by přesahovaly státní hranice.

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

Při realizaci záměru se předpokládá, že nejvýznamnější negativní vlivy budou z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. Z tohoto důvodu jsou navrhována adekvátní opatření technického a organizačního charakteru. (např. omezená rychlost, skrápění komunikací, plachtování naváženého materiálu atd.)

Z hlediska vlivu hluku

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- dodržování provozních hodin 6:00 – 14:30 hod.

Z hlediska znečištění ovzduší

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- plachtování naváženého materiálu
- při nevhodných povětrnostních podmínkách (sucho) skrápění ploch komunikací, vlastní pískovny i naváženého materiálu

Podmínky pro realizaci záměru, které jsou dány příslušnými právními předpisy nejsou uváděny.

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

Posouzení vlivů navrhovaného záměru bylo provedeno s dostatečným množstvím znalostí zájmového území ověřených stávajícím provozem pískovny.

Lze konstatovat, že nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít podstatný vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadů na životní prostředí se při specifikaci jednotlivých vlivů nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr „Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály“ je předkládán jako nevariantní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapové podklady, které nejsou použity v textu tohoto oznámení jsou uvedeny v přílohách.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy a uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V místě navrhovaného záměru nyní probíhá těžba štěrkopísku. Předpokládá se, že těžba bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska.

Souhrnný plán sanace a rekultivace pro pískovnu Tlučná byl zpracován a v rámci souhlasu k dočasnému odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu schválen, ale bohužel nepodařilo se ho dohledat. Navíc vlivem nepříznivých skrývkových poměrů v severozápadní části ložiska nebude ložisko dotěženo. To značně mění nejen velikost a tvar plochy, na které je těžba realizována, ale i rozsah a způsob následné sanace a rekultivace. Z tohoto důvodu byl vypracován nový „Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná“, který předpokládá, že terénní deprese bude vyplněna (zavezena) vhodným materiálem, který:

- nesmí být organického původu aby nedocházelo k jeho zahnívání a rozkladu
- nesmí vyluhovat ani jinak uvolňovat látky, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí a jeho složky
- musí splňovat parametry dané zvláštními právními předpisy (Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a příslušných prováděcích vyhlášek)
- nesmí negativně ovlivnit kapilární vzlínavost a vodní režim budoucích zemědělských pozemků

Z důvodu nedostatku vhodných materiálů k sanaci a technické rekultivace v místě, bude nutné tyto materiály dovézt. Rovněž se předpokládá, po splnění výše vedených podmínek, s využití určitých druhů odpadů.

V rámci následné biologické rekultivace budou zlepšeny fyzikální a chemické vlastnosti rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.

Po ukončení realizace navrhovaného záměru včetně etap biologické rekultivace bude území vráceno zpět do ZPF.

H. PŘÍLOHA

Samostatná příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Samostatná příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Samostatná příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Samostatná příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Samostatná příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Samostatná příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Samostatná příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Samostatná příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Samostatná příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Samostatná příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Samostatná příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Datum zpracování oznámení: 18. července 2011

Jméno, příjmení, adresa a telefon zpracovatele oznámení a osob které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení: Ing. Petr Skala (BÖGL a KRÝSL, k.s.)
Dobřív 474
338 44 Dobřív
Tel.: 724 743 413

Mapové podklady: Ing. Lubor Král
Na Vyhlídce 32
326 00 Plzeň
Tel.: 724 700 902
(hlavní důlní měřič, rozhodnutí ČBÚ č.j.: 318/96)

Zpracovatel Rozptylové studie: Ing. Marek Hladík
(Český hydrometeorologický ústav)

Zpracovatel Hlukového posouzení: Ing. Miroslava Tycová

Podpis zpracovatele oznámení:

Použitá literatura a další informační zdroje

Návrh na vydání územního rozhodnutí Tlučná, GET, s.r.o., duben 2002
Plán využití ložiska Tlučná, GET, s.r.o., srpen 2002
Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná, BÖGL a KRÝSL, k.s., září 2010
Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Geografický ústav Brno, Studia Geographica 16, Brno, 1971.
Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha, 1996
Neuhäuslová a kol., Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 1998
www.chmu.cz
http://www.geofond.cz/cz/domu
www.rsd.cz
http://nahlizenidokn.cuzk.cz/
http://www.mapy.cz/
http://www.geology.cz/
http://www.geologickasluzba.cz/

BÖGL a KRÝSL

Myšlenky jsou základem pokroku

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

DLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ

NÁZEV

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

OZNAMOVATEL

BÖGL a KRÝSL, k.s.

Zpracoval: Ing. Petr Skala

Datum: červenec 2011

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4
1. Obchodní firma *4*
2. IČ *4*
3. Sídlo *4*
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele *4*

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 5
I. Základní údaje 5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 5
2. Kapacita (rozsah) záměru 5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 9
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 9
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 9
II. Údaje o vstupech 10
III. Údaje o výstupech 15
Množství a druh emisí do ovzduší 15
Průměrné roční koncentrace 15
Maximální krátkodobé koncentrace 16
Množství odpadních vod a jejich znečištění 16
Záření radioaktivní a elektromagnetické 17
Odpady vznikající přímo při realizaci záměru 17
Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru 17

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 19
A) Územní systém ekologické stability (ÚSES) 19
B) Zvláště chráněná území 20
C) Území NATURA 2000 20
D) Významné krajinné prvky (VKP) 20
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 21

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 27
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 27
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 28
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 29
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 29
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 29

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 30

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 31
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 31
2. Další podstatné informace oznamovatele 31

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNIC-KÉHO CHARAKTERU 32

H. PŘÍLOHA 33

Seznam obrázků v textu

Obrázek č. 1.: Umístění záměru 5
Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru 10
Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu 12
Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru 14
Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES 19

Seznam tabulek v textu

Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály) 6
Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci) 6
Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí 9
Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná 11
Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy 13
Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot 14
Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny) 17
Tabulka č. 8.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany 21
Tabulka č. 9.: Oxid siřičitý - SO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 10.: Oxid dusičitý - NO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území 24
Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje 24
Tabulka č. 15.: Poddolovaná území 24
Tabulka č. 16.: Dobývací prostory 24
Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná) 24

Seznam příloh

Příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
BÖGL a KRÝSL, k.s.

2. IČ
263 74 919

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 58610

3. Sídlo
Pod Špitálem 1452
156 00 Praha - Zbraslav

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
Josef Krýsl
Volšovy 80
342 01 Sušice
tel.: 377 972 376

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

Kategorie II:

Bod 2.10 Zneškodňování odpadů ukládáním do přírodních nebo umělých horninových struktur a prostor.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Na základě posledního zaměření těžebny Tlučná k 3.7.2009 činí:

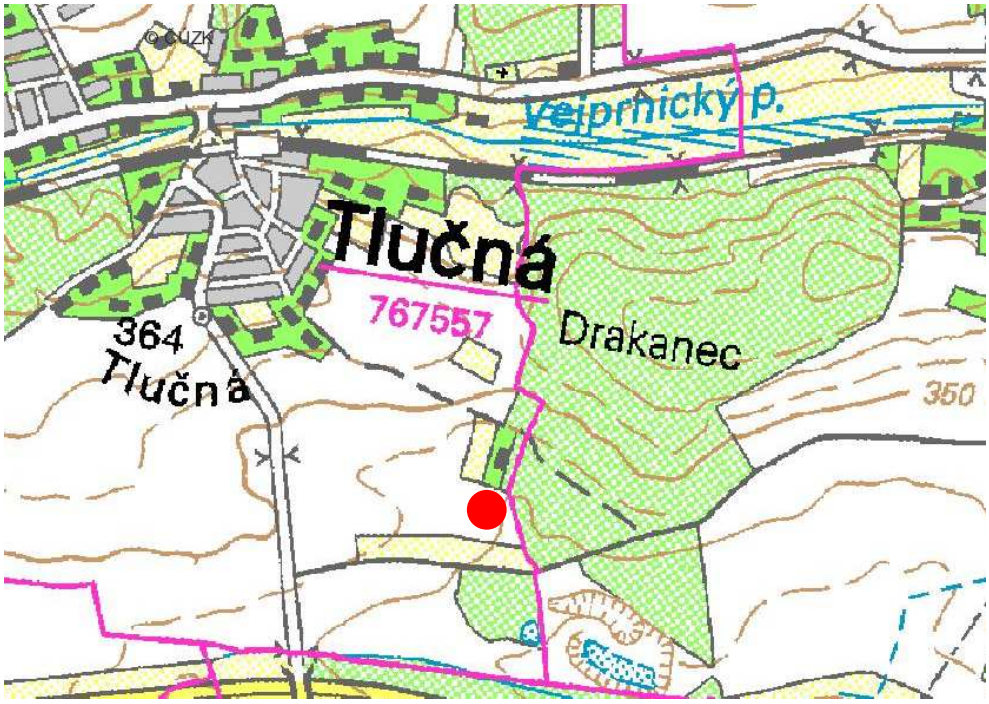
celková plocha určená k sanaci a rekultivaci	50 454m^2
objem prostoru pro sanaci cca	240 000m^3

Roční množství a druh ukládaného inertního materiálu je v současné době obtížné stanovit. Předpokládá se, že bude zhruba na stejné úrovni jako současný prodej kameniva (písku), to jest 160 000t/rok. Při průměrné objemové hmotnosti 1 600kg/m^3 ukládaného inertního materiálu se předpokládá, že sanace a technická rekultivace pískovny Tlučná, respektive ukládání inertního materiálu bude trvat 2-3 roky.

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

NUTS II. (oblast):	Jihozápad (Kód: CZ03)
NUTS III. (kraj):	Plzeňský kraj (Kód: CZ032)
NUTS IV. (okres):	Plzeň-sever (Kód: CZ0325)
ORP:	Nýřany (kód: 3208)
POU:	Nýřany (kód: 32082)
OÚ:	Tlučná (kód: 559491)
k.ú.:	Tlučná (kód: 767557)

Obrázek č. 1.: Umístění záměru (zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)



Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
Σ	**56119**	**34112**	

Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/3	12601	2006	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
400/4	7637	5167	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/5	10670	2268	Václav Prokopec, Kozinova 117, 330 26 Tlučná
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/11	5867	1070	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/13	14160	2238	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
401	19463	3684	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
Σ	**126517**	**50545**	

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

V místě záměru, v době zpracování dokumentace, probíhá těžba štěrkopísku na základě územního rozhodnutí Městského úřadu Nýřany, odboru výstavby a územního plánování č.j.: výst/703/2002 ze dne 18.6.2002 a rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Plzni, č.j.: 2958/IV/02/810.3 ze dne 6.3.2003.

Po ukončení těžby, respektive vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob, je nutné takto vzniklý prostor rekultivovat. Pozemky dotčené těžbou, na kterých by mělo dojít k realizaci záměru byly vyjmuty ze zemědělského půdního fondu dočasně na základě rozhodnutí Okresního úřadu Plzeň – sever, referátu životního prostředí

č.j.: ŽP/1255/02 ze dne 12.6.2002. Z důvodu navrácení těžbou dotčených pozemků zpět do zemědělského půdního fondu, je nutné vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem v rámci sanace a technické rekultivace.
Možnost kumulace s jinými záměry obdobného charakteru je vyloučená. Platný územní plán obce Tlučná předpokládá, že území v místě záměru bude využíváno jako orná půda.

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

Před zahájením těžby ložiska štěrkopísku v k.ú. Tlučná (na místě uvažovaného záměru) bylo území využíváno k zemědělské výrobě jako orná půda. Z důvodu realizace vlastní těžby byly předmětné pozemky ze zemědělského půdního fondu dočasně vyjmuty. Předpokládá se, že těžba štěrkopísku na této lokalitě bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska. Po ukončení těžby je nutné její následky odstranit prostřednictvím sanace, technické a biologické rekultivace a území vrátit zpět do zemědělského půdního fondu.
Rekultivace území dotčeného těžbou vyžaduje, vzhledem k skrývkovým poměrům a zpracování suroviny, dovoz inertních materiálů, které by umožnily vyrovnat vzniklou terénní depresi a zároveň neovlivnily životní prostředí a jeho složky negativními dopady. Záměr předpokládá vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem a rozprostřít podorniční a orniční vrstvy v rámci sanace a technické rekultivace do původní úrovně terénu.
Jako inertní materiál k zavezení se předpokládá použití následujících odpadů:

- Kat. č. 01 04 08 odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
- Kat. č. 01 04 09 odpadní písek a jíl
- Kat. č. 10 01 01 škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
- Kat. č. 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
- Kat. č. 10 12 01 odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
- Kat. č. 10 12 08 odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
- Kat. č. 10 13 14 odpadní beton a betonový kal
- Kat. č. 17 01 01 beton
- Kat. č. 17 01 02 cihly
- Kat. č. 17 01 03 tašky a keramické výrobky
- Kat. č. 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
- Kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
- Kat. č. 17 05 06 vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
- Kat. č. 20 02 02 zemina a kameny

Záměr je situován do prostoru stávající těžebny, která se nachází cca 650m jihovýchodním směrem od nejbližšího zastavěného území, obce Tlučná. Samotná těžebna je ze severu ohraničena plochou zahrad, z východu lesem, z jihu účelovou komunikací (polní cestou) a ze západu ornou půdou.

Z hlediska dopravy je pískovna Tlučná napojena prostřednictvím účelové komunikace o délce cca 800m na silnici III. třídy č.: 2033, která spojuje obce Tlučná a Líně.
Po realizaci záměru, respektive provedení rekultivace, těžbou dotčené území získá zpět svou původní funkci a využití jako orná půda.
Záměr je z hlediska způsobu rekultivace předkládán jako nevariantní.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rekultivaci pískovny Tlučná lze rozdělit do několika etap:

I. Sanace

Po dotěžení ložiska a dosažení konečné výškové úrovně těžby štěrkopísku začnou být do vytěženého prostoru naváženy inertní materiály (uvedené druhy odpadů). Tyto inertní materiály budou naváženy od jihovýchodu k severozápadu, vždy cca 5m od hrany etáže. Následně pomocí čelního nakladače VOLVO L 150 C (nebo dozeru v případě většího množství naváženého materiálu najednou) budou shrnovány na dno pískovny. Postupným navážením a shrnováním budou navážené materiály homogenizovány a hutněny. Hutnění po jednotlivých vrstvách vzhledem k využití rekultivovaného území jako orné půdy, nebude z důvodu utuženého podorničí a porušení kapilární vzlínavosti realizováno.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.
Po dosažení výškové úrovně cca 339 - 342m n.m., bude povrch navážky srovnán dozerem a sanace bude ukončena. Ukončeno bude i navážení všech inertních materiálů (uvedených druhů odpadů) s výjimkou materiálu – odpadu kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tento materiál bude použit k tvorbě podorniční vrstvy v rámci technické rekultivace.

II. Technická rekultivace

V rámci technické rekultivace dojde nejdříve k vytvoření podorničního horizontu. Za tímto účelem bude na srovnanou plochu po sanaci, která bude celkově 0,5m pod úrovní okolního terénu, stejným způsobem jako v případě sanace navážen inertní materiál – odpad kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tato vrstva o mocnosti cca 0,5m bude rovněž srovnána dozerem.
Na připravený podorniční horizont bude v rovnoměrné vrstvě o mocnosti 0,2m rozprostřena místní ornice, která je deponovaná v předpolí pískovny v množství 11 000m^3. Předpokládá se, že navážený materiál v průběhu biologické rekultivace mírně poklesne, čímž dojde ke konečnému navázání na úroveň okolního terénu. V případě nebo v místech větších poklesů budou tyto vyrovnány dalším navezením a rozprostřením ornice.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, obdobně jako v případě sanace, budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.

III. Biologická rekultivace

Účelem biologické rekultivace je zlepšení fyzikálních a chemických vlastností rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.
V rámci biologické rekultivace bude provedeno vápnění (mletý vápenec) v množství min. 10t/ha a základní zpracování půdy (orba) nejlépe v podzimních měsících. Následující rok v jarních měsících bude provedeno vláčení a výsev jetele lučního v množství 15kg/ha. Další dva následující roky bude prováděna seč a sklizeň vyprodukované biomasy jako pícniny. Druhý rok po sklizni bude proveden odběr půdních vzorků za účelem stanovení základního obsahu živin. Dle výsledků rozboru budou aplikována statková či průmyslová hnojiva a bude rovněž provedena orba. Po té budou pozemky předány zpět k zemědělskému užívání vlastníkům či nájemcům.

Nasazená technologie:

Dozer:	Komatsu D 65 EX pro shrnování naváženého materiálu, úpravu (srovnávání) terénu a obdobné sanační úpravy
Nakladač:	VOLVO L 150 C pro manipulaci, shrnování naváženého materiálu a obdobné sanační úpravy
Nákladní automobily:	pro návoz inertních materiálů (jedná se o nákladní vozidla jednotlivých dopravců), předpokládaná nosnost 20 – 25t
Speciální automobily:	kropící automobil na podvozku Tatra 815 pro eliminaci prašnosti při nepříznivých povětrnostních podmínkách

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Dotěžení ložiska:	2011
Zahájení realizace záměru:	2011 - 2012
Sanace:	2011 - 2014
Technická rekultivace:	2014 - 2015
Biologická rekultivace:	2015 - 2017
Ukončení realizace záměru:	2017 - 2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Krajský úřad Plzeňského kraje
Obce s rozšířenou působností:	Městský úřad Nýřany
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Městský úřad Nýřany
Obecní úřad:	Obecní úřad Tlučná

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

Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Souhlas k provozování zařízení k využívání, sběru nebo výkupu odpadů	zák.č.: 185/2001 Sb., § 14	Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí
Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem	zák. č.: 61/1988 Sb. § 17	OBÚ Plzeň

II. Údaje o vstupech

Zábor půdy

V současné době je na pozemcích uvažovaného záměru realizována povrchová těžba ložiska štěrkopísku. Po ukončení těžby a realizace záměru (provedení sanace, technické a biologické rekultivace) dojde k navrácení cca 50 545 m^2 zemědělské půdy zpět do zemědělského půdního fondu.

Realizace záměru nevyžaduje nároky na zábor půdy, ale naopak zemědělskou půdu dočasně vyjmutou ze zemědělského půdního fondu vrací k původnímu využití.

Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru
(zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)

Pozn. k obrázku č. 2.: Letecký snímek je informativní.

Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Zdrojem pitné vody pro zaměstnance po dobu realizace záměru je balená voda v barelech příp. v PET lahvích. Při předpokládaném počtu max. 5 zaměstnanců v jednosměnném provozu bude její spotřeba činit cca 15 litů denně (3l/os/den).

Užitková voda

Při realizaci záměru se předpokládá občasná potřeba užitkové vody. Konkrétně pak pro omezení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

Užitková voda bude odebírána ze sousední provozovny oznamovatele záměru, kterou je pískovna Vejprnice.

Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie a zemní plyn

V průběhu realizace záměru nebude využívána elektrické energie ani zemní plyn.

Pohonné hmoty a mazadla (provozní náplně)

Vzhledem k nasazené technologii (nakladač VOLVO, dozer KOMATSU a nákladní automobily) budou při realizaci záměru spotřebovávány pohonné hmoty (PHM). Předpokládaná roční spotřeba PHM (nafta motorová) cca 15 000litrů.

Dále budou spotřebovávány provozní náplně a mazací tuky nutné pro provoz a běžnou údržbu nasazené technologie. Jejich množství (spotřebu) nelze objektivně stanovit. Odhadovaná roční spotřeba mazacích tuků a provozních náplní cca 100kg.

Materiály k sanaci pískovny Tlučná

K sanaci pískovny Tlučná bude potřeba cca 240 000m^3 vhodného (inertního) materiálu. Za vhodný materiál je v tomto případě považován takový matriál, který nepodléhá rozkladným procesům, neobsahuje a neuvolňuje do okolního prostředí žádné nebezpečné látky a záření, nereaguje s okolím ani mezi sebou.

Požadované množství vhodného materiálu není v zájmové lokalitě k dispozici. Z tohoto důvodu bude nutné takový materiál k realizaci záměru dovážet.

Jako vhodný (inertní) materiál lze využít některé druhy (skupiny) odpadů. Pro sanaci pískovny Tlučná se přepokládá využití následujících odpadů viz tabulka č. 4.

Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná

Kód odpadu	Název odpadu
01 04 08	odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
01 04 09	odpadní písek a jíl
10 01 01	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
10 12 01	odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 08	odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 13 14	odpadní beton a betonový kal
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
20 02 02	zemina a kameny

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Záměr nevytváří žádné nároky na dopravní infrastrukturu. Využívány budou stávající komunikace, zejména místní účelová komunikace spojující pískovnu se silnicí III. třídy č.: 2033, která vede mezi obcemi Tlučná a Líně. Dopravní zatížení této komunikace není příliš velké.

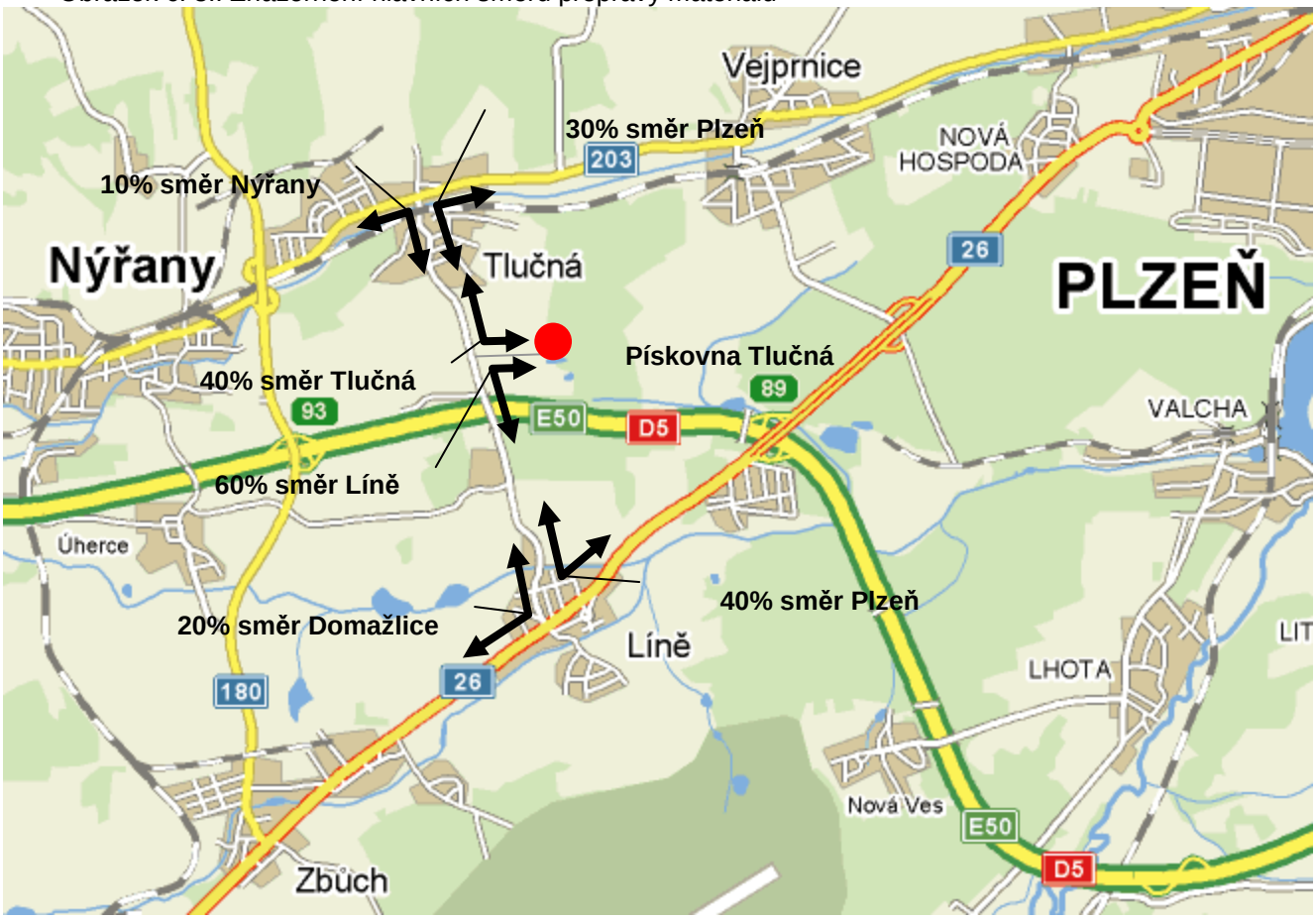
Veškerá doprava (z pískovny i do pískovny) vede od silnice č.: I/26 ze směru od Plzně i Domažlic a silnice č: II/203 ze směru od Plzně a Nýřan.

Předpokládá se, že směry dopravy při dovozu inertních materiálu pro sanaci budou mít následující rozdělení:

40% směrem Tlučná silnice č.: II/203
- 30% směr Plzeň
- 10% směr Nýřany

60% směrem Líně silnice I/26, kde se bude ještě dále rozdělovat:
- 40% směr Plzeň
- 20% směr Domažlice

Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu



Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, kdy je v blízkosti pískovny Tlučná pískovna Vjprnice (též ve vlastnictví oznamovatele), lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot. Principem je dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva.

Počty nákladních automobilů (intenzita dopravy):
Stávající doprava do pískovny je realizována v pracovní dny 6:00 - 14:30 hod. Její intenzita je uvedena v tab. č.: 5.

Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy

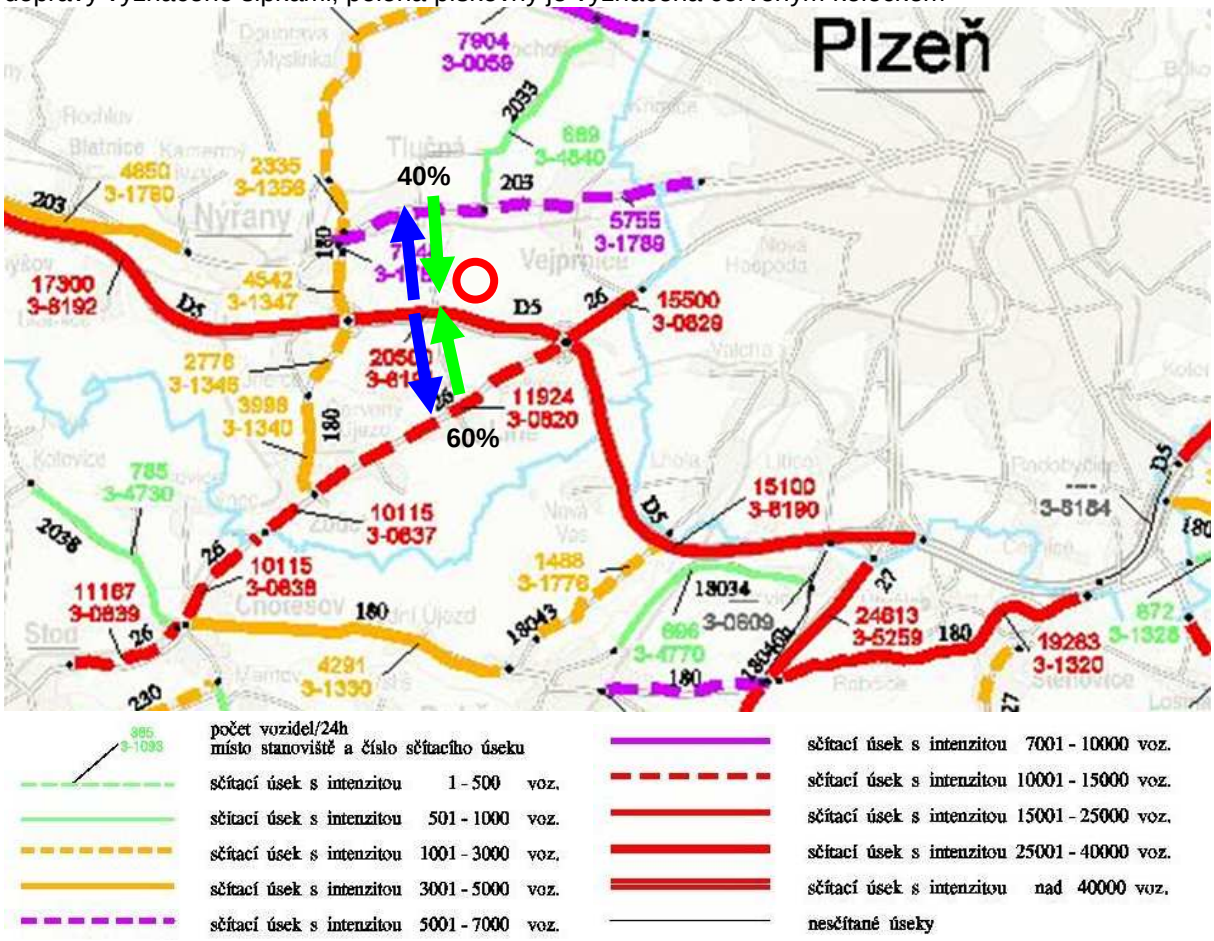
Měsíc	Počet automobilů [ks/rok]			
	2007	2008	2009	2010
I.	údaje nejsou k dispozici	161	39	3
II.	údaje nejsou k dispozici	328	112	12
III.	údaje nejsou k dispozici	375	298	167
IV.	625	422	414	524
V.	676	481	494	435
VI.	544	517	516	451
VII.	651	648	536	405
VIII.	667	525	605	418
IX.	608	530	441	349
X.	998	561	561	271
XI.	556	587	337	328
XII.	227	287	198	24
Σ	**5552**	**5422**	**4551**	**3387**

Pozn. k tabulce č.5.: Z počtu automobilů připadá 1/3 na osobní a 2/3 na nákladní automobily.

Rok 2011
Pravděpodobné dotěžení ložiska bez vlivu na dopravu.
Rok 2011 (2012)
Zahájení realizace záměru, zejména pak sanace. Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot (dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva).
Celkový počet nákladních automobilů v tomto období lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007).
2014 – 2015
Předpokládá se ukončení sanace a technické rekultivace. V souvislosti s dotěžováním zásob v sousední pískovně Vejprnice lze očekávat pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007).
2015 – 2017 (2018)
Biologická rekultivace a následné ukončení záměru znamená výrazný pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007). Pokles dopravy může být i vyšší než 90%.

Dopravní zatížení v okolí uvažovaného záměru je na základě celostátního sčítání dopravy, které provádí Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) v pětiletých intervalech, na následujícím obrázku.

Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru (sčítací úseky v roce 2005), rozdělení směrů dopravy vyznačeno šipkami, poloha pískovny je vyznačena červeným kolečkem



(zdroj: www.rsd.cz)

Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot (podle sčítání ŘSD, rok 2005 zdroj: *www.rsd.cz*)

INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2005							
číslo silnice	**sčítací úsek**	**těžké aut.**	**osobní aut.**	**motocykly**	**všech vozidel**	**začátek úseku**	**konec úseku**
203	3-1780	1272	5708	68	7048	kříž.se 180	Nýřany z.z.
26	3-0820	3138	8757	29	11924	kříž.s D5	vyús.180-Zbůch

Předpokládá se, že dopravní zatížení v zájmové lokalitě nebude mít při realizaci záměru významný vliv. Důvodem je skutečnost, že obě pískovny (pískovna Tlučná, pískovna Vejprnice) byly v provozu již před rokem 2005, kdy proběhlo oficiální sčítání ŘSD. Uvedené sčítání intenzity dopravy již zahrnuje dopravní zatížení vyvolané těžbou ložiska štěrkopísku a prodejem kameniva.

Po realizaci záměru se dá předpokládat v souvislosti s dotěžováním ložiska v pískovně Vejprnice výrazný pokles dopravního zatížení v dané lokalitě.

Podrobněji se intenzitou dopravy zabývá příloha č. 1. „Rozptylová studie“ a příloha č. 2. „Hlukové posouzení“.

III. Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší
V rámci Rozptylové studie (příloha č. 1), byly provedeny výpočty očekávaných emisí NO_2, NO_x a suspendovaných částic PM_{10} z uvažovaného zdroje, které byly následně zohledněny jako imisní příspěvek ke stávající imisní situaci v zájmovém území.

Průměrné roční koncentrace
Oxid dusičitý NO_2
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 0,0427µg/m^3, tj. 0,11% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxid dusičitý NO_2 (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná téměř neovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se v kritických místech, tj. především v blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, blíží k imisnímu limitu.

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci max. 1-hodinových imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se pohybuje kolem poloviny imisního limitu.

Oxidy dusíku NO_x
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidů dusíku NO_x maximálně 0,406µg/m^3, tj. 1,4% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxidy dusíku NO_x (IHre = 30µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidů dusíku NO_X, ale celková výsledná koncentrace může v bezprostřední blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, překračovat imisní limit pro ochranu vegetace.

Suspendované částice PM_{10}
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} maximálně 19,4µg/m^3, tj. 48% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro suspendované částice PM_{10} (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná silně ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace může v bezprostředním okolí pískovny mírně překračovat imisní limit. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy nebude docházet k překračování imisního limitu pro průměrné roční koncentrace. Po ukončení provozu v sousední pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 80%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 10%.

Maximální krátkodobé koncentrace

Oxid dusičitý NO_2

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 1,21μg/m^3, tj. 0,60% imisního limitu pro aritmetický 1-hodinový průměr koncentrace oxidu dusičitého NO_2 (IH1h = 200μg/m^3).

Suspendované částice PM_{10}

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} v bezprostřední blízkosti zdroje maximálně 199μg/m^3, tj. 398% imisního limitu pro aritmetický 24-hodinový průměr pro suspendované částice PM_{10} (IH24 = 50μg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná přinese výrazné zhoršení stávající imisní situace max. 24-hodinových imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace bude krátkodobě překračovat v bezprostřední blízkosti pískovny 24-hodinový imisní limit, avšak nelze předpokládat překračování povolené doby překročení imisního limitu během roku. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy k překračování imisního limitu pro 24-hodinové imisní koncentrace bude docházet jen výjimečně. Po ukončení provozu v pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 75%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 5%.

Současně lze v reálném prostředí a při uvažování dalších vlivů, např. vlivu zástavby, vegetace a převládajícího proudění vzduchu, na místa s trvalým pobytem osob, očekávat vliv příspěvku rekultivace pískovny na mírně nižší úrovni, než byly vypočítány.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Pískovna Tlučná není a nebude zdrojem splaškových vod. Pracovní zázemí včetně sociálního zařízení a WC je umístěno v sousední pískovně Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Průmyslové odpadní vody

V areálu pískovny není a nebude umístěna žádná technologie produkující průmyslové odpadní vody.

Dešťové vody

Atmosférické srážky dopadající do prostoru pískovny přirozeně infiltrují do položí. Nedochází k žádnému odtoku vody.

Srážky, které vniknou do důlních prostorů se stávají vodami důlními a podle toho je s nimi nakládáno.

Důlní vody

Dle horního zákona (č.44/1988 Sb. v platném zněních) § 40 jsou: „důlními vodami všechny podzemní, povrchové i srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo toku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými vodami nebo podzemními vodami“.

Důlní vody v pískovně Tlučná pocházejí z vod podzemních a srážkových. S důlními vodami není v pískovně Tlučná nakládáno, ani se toto nakládání nepředpokládá.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Kamenivo těžené v zájmovém území je ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a prováděcích právních předpisů, měřeno na výskyt přírodních radionuklidů. Rozhodující veličinou je tzv. index hmotnostní aktivity „I“. V tomto případě I<0,05 (viz protokol č. 90301S4 ze dne 12.8.2009 o měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech), přičemž hodnota „I“ pro suroviny k výrobě stavebních materiálů pro stavby s pobytovými či obytnými místnostmi je dána hodnotou I=1.

Z uvedeného je zřejmé, že záměr, ani vlastní zájmové území není nebezpečný ve smyslu výskytu a působení ionizujícího záření.

Nepředpokládá se, že by navrhovaný záměr byl spojen s projevy nebo zdroji elektromagnetického záření.

Kategorizace a množství odpadů

Odpady vznikající přímo při realizaci záměru

Vzhledem k charakteru vlastního záměru se nepředpokládá vznik odpadů při jeho realizaci.

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru

Aby bylo možné záměr realizovat, je nutné provozovat konkrétní mechanizační prostředky (nakladač, dozer) a sociální zázemí obsluhy těchto mechanizačních prostředků. Mechanizační prostředky i sociální zařízení bude provozováno společně i pro sousední pískovnu Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Předpokládá se vznik ostatních odpadů zejména pak plastů, směsného komunálního odpadu a objemného odpadu z provozu, údržby a oprav sociálního zařízení. Dále pak bude pravděpodobně vznikat odpad nebezpečný spojený s běžnou provozní údržbou, případně drobnými opravami, mechanizačních prostředků.

Vznik dalších odpadů se nepředpokládá.

Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny).

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Odhadované množství [t/rok]
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,020
15 01 10	N	Obaly obsahujíc zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,020
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,030
16 01 19	O	Plasty	0,300
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,477
20 03 07	O	Objemný odpad	0,290

Veškeré odpady které nyní vznikají a pravděpodobně budou vznikat i při realizaci záměru budou soustřeďovány ve sběrných nebo přepravních nádobách či místech k tomuto účelu určených a průběžně budou předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k odstranění.

Hluk a vibrace

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušných korekcí podle tabulky uvedené v Příloze č. 3 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Pro hluk z výrobního areálu, tj. rekultivaci pískovny a související dopravu na účelových a areálových komunikacích, se rovná hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A L_{AeqT} = 50 dB(A) ve dne a 40 dB (A) v noci. Pro hluk z provozu areálu ve dne se stanoví ekvivalentní hladina akustického tlaku A L_{Aeq8h} pro 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších hodin, v noci pro 1 nejhlučnější hodinu. Činnost bude prováděna pouze v denní době.

Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot, tedy dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz kameniva. Počet nákladních automobilů lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007), kdy bylo dosaženo ročního maxima intenzity dopravy do pískovny v počtu cca 5 500 automobilů za rok (max. 998 automobilů za měsíc).

Z výše uvedeného vyplývá, že vliv prováděné rekultivace u nejbližších obytných objektů na okraji Tlučné ve vzdálenosti min. 650 m – v chráněném venkovním prostoru staveb – se zcela určitě neprojeví na současné akustické situaci.

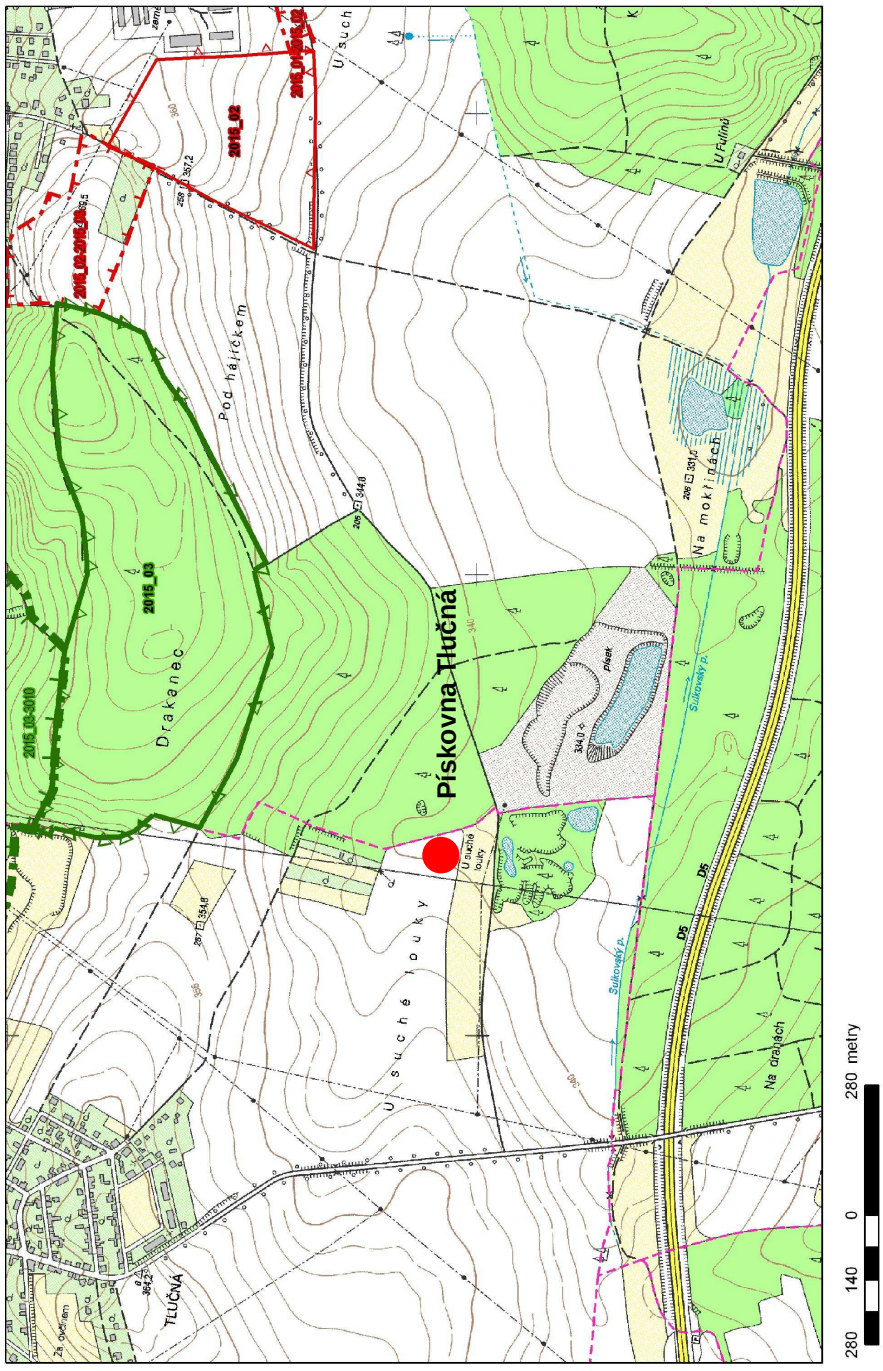
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Zájmové území leží mimo územní systém ekologické stability. Dle platného územního plánu obce Tlučná i mapového portálu Plzeňského kraje, se nalézá cca 0,5km SV od pískovny Tlučná funkční regionální biocentrum č. 2015_03 Drakanec.

Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES
(zdroj: ČÚZK, KÚPK - OŽP)



B) Zvláště chráněná území

V bezprostředním okolí pískovny Tlučná se nenalézají žádná zvláště chráněná území dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
Nejbližší zvláště chráněné území představuje přírodní rezervace ,,Nový rybník“ o rozloze 12,8418ha, která se nalézá cca 2,4km JZ směrem od zájmového území. Byla vyhlášena Nařízením Plzeňského kraje č. 6/2006 ze dne 21.11.2006 za účelem ochrany hnízdiště a migračního stanoviště vodních ptáků a mokřadního ekosystému nadregionálního významu.

C) Území NATURA 2000

Na základě stanoviska Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí č.j.: ŽP/12332/09 ze dne 24.11.2009, nemá případná realizace záměru vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, neboť záměr je situován mimo tato území.

D) Významné krajinné prvky (VKP)

Pískovna Tlučná sousedí na východní straně s VKP les, který je VKP dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

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

Ovzduší

Klimatické charakteristiky

Lokalita Tlučná leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 11 (Klimatické oblasti Československa,Quitt 1971).

Průměrná roční teplota	7,5 ^{o}C
Dlouhodobý průměr srážek činí	450 - 550 mm/rok
Dlouhodobý průměr srážek za vegetační období IV.- IX.	350 - 400 mm
Dlouhodobý průměr srážek v zimním období	200 - 250 mm
Průměrný počet letních dnů v roce	40 - 50
Průměrný počet ledových dnů v roce	30 - 40
Průměrný počet mrazových dnů v roce	110 - 130
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 -60

Kvalita ovzduší

Zájmové území neleží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.
Nejbližší stanice ISKO (Informační Systém Kvality Ovzduší) je umístěna cca 6,5km SV směrem v obci Plzeň, část Skvrňany.

Tabulka č. 2.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany
(zdroj: www.chmu.cz)

Základní údaje	
Kód lokality:	PPLS
Název:	Plzeň-Skvrňany
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Město Plzeň
Obec (ZÚJ):	Plzeň
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49°44' 45,57 " sš ; 13°19' 14,69 " vd
Nadmořská výška:	337 m
Klasifikace EOI	
Zkratka	B/S/R
EOI - typ stanice	pozaďová
EOI - typ zóny	předměstská
EOI - charakteristika zóny	obytná
Ekosystémy	
EOI B/R - podkategorie	
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
Umístění	
V kontejneru na rozhraní zástavby sídlištního typu a volné krajiny s převažující ornou půdou.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
PPLSA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa	
Datum vzniku: 01.09.1996	

Tabulka č. 3.: Oxid siřičitý - SO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany														
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	4MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
409,3	92,1	1	1,3	52,5	37,4	0	2,9	6,5	5,1	4,0	4,3	4,9	6,31	365
14.04.	27.04.	1	33,0	04.02.	14.04.	16,3	21,6	90	91	92	92	3,2	2,32	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 4.: Oxid dusičitý - NO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany													
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
61,4	43,0	0	7,8	33,0	~	20,1	9,0	7,5	7,5	9,6	14,1	9,7	5,64
30.12.	31.12.	0	30,4	30.12.	~	~	25,8	90	91	92	92	8,1	1,90

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	14,9	14,3	11,3	12,7	12,0	7,3	10,0	17,6	18,2	21,1	30,7	28,4	101,4	36,3	14,0	16,6	11,72	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		55,3	13,7	1,83	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	7,2	2,8	2,0	2,5	1,7	1,6	1,9	4,0	5,1	6,4	10,5	7,8	52,4	13,8	3,0	4,5	5,33	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		22,3	3,1	2,16	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Vysvětlivky:

4 MV, 19 MV, 25 MV, 36 MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50% kv, 95% kv, 98% kv	50% kvantil, 95% kvantil, 98% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
Dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
Date	datum výskytu MAX
MAX	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce

Kvalitou ovzduší zájmové lokality se podrobněji zabývá rozptylová studie, která je přílohou tohoto oznámení.

Voda

Povrchová voda

Pískovna Tlučná se nalézá v dílčím povodí Sulkovského potoka (č.h.p. 1-10-02-106). Plocha povodí Sulkovského potoka je 6,712 km^2, dálka toku 3,975 km. Nejbližší vodní plochy jsou technologické nádrže a zbytkové lomové jezero v dobývacím prostoru Vejprnice II, ležící jižním a jihovýchodním směrem od zájmového území. Další vodní plochy v podobě malých vodních nádrží se nalézají v dolních částech povodí Sulkovského a Lučního potoka.
Hydrologicky náleží zájmové území do povodí řeky Radbuzy (č.h.p. 1-10-01).

Podzemní voda

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území poměrně složité a narušené hornickou činností. Arkózy a arkózové pískovce společně s vložkami jílů vytvářejí podmínky pro tvorbu průlinových a puklinových zvodní s volnou nebo napjatou hladinou.
Hydrologické poměry vlastního ložiska jsou však poměrně jednoduché. Hladina podzemní vody se vyskytuje na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m.
V okolí zájmové lokality se nevyskytují žádná pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Geomorfologie

Zájmové území leží na 49^o 43’ severní zeměpisné šířky a 13^o 15’ východní zeměpisné délky. Geomorfologicky je součástí:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podcelek:	Plzeňská kotlina
Okrsek:	Nýřanská kotlina

(zdroj: http://geoportal.cenia.cz)

Nýřanská kotlina se nachází v severní části Plzeňské kotliny a je její nejníže položenou částí, s převahou třetího vegetačního stupně. Jedná se o strukturně denudační sníženinu tvořenou zejména karbonskými prachovci, jílovci, pískovci, arkózami a slepenci. Méně jsou zastoupeny proterozoické břidlice, droby, spility a miocénní říčně jezerními písky a jíly.

Geologie

Z geologického hlediska je lokalita součástí reliktu terciérních říčních sedimentů nebo sedimentů průtočných jezer. Sedimenty se zachovaly v mocnostech od několika metrů do cca 15 – 20m. Podloží ložiska je tvořeno karbonskými sedimenty Plzeňské pánve.
Písčité až štěrkopísčité sedimenty pocházejí zejména z karbonských arkóz a slepenců. Valounová a hrubší písčitá frakce je tvořená výhradně křemenem

a křemencem (95%). Převažují středo až hrubozrnné písky s podílem zrn do 3 – 5cm. Podíl valounů místy roste až do štěrkopísku. V jemnější písčité frakci jsou přítomny úlomky živců a slíd (10 – 15%). V ložiskovém tělese se nepravidelně vyskytují čočkovité vložky jílovitých písků, písčitých jílů až jílů.
Surovina má na celém ložisku i přes značnou variabilitu úložných poměrů přibližně stejný charakter. Humusovitost je většinou A – B, ojediněle C.

Ložiska nerostných surovin

Na základě surovinového informačního systému (SurIS) České geologické služby - Geofondu (www.geofond.cz) se v zájmovém území nebo jeho blízkém okolí nacházejí níže uvedená ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory i poddolovaná území.

Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území

Číslo CHLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
00660000	Tlučná	Štěrkopísky	64830322	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň
00660100	Tlučná I.	Jíly	00117650	Česká geologická služba - Geofond

Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
B	3006601	Tlučná	300660100	Česká geologická služba - Geofond	00117650	Jíly	dřívější povrchová
B	3006600	Tlučná	300660001	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	Štěrkopísky	dřívější povrchová
B	3254800	Vejprnice 2	325480000	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	Štěrkopísky	současná povrchová

Tabulka č. 15.: Poddolovaná území

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří
792	Líně-Sulkov	Kaolin - Uhlí černé	systém	1988	před i po 1945
741	Nýřany-Tlučná	Radioaktivní suroviny - Uhlí černé	systém	1995	před i po 1945

Tabulka č. 16.: Dobývací prostory

Číslo DP	Název	Organizace	IČ	Nerost
70279	Vejprnice I	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	štěrkopísky
70659	Vejprnice II	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky

Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná)

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
D	3006602	Tlučná 2	300660201	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová
D	3254801	Vejprnice 3	325480100	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová

Lze však konstatovat, že z hlediska vlivů důlní činnosti neleží zájmová lokalita na poddolovaném území, nenacházejí se zde důlní díla ani haldy.
Zájmová lokalita se nalézá v chráněném ložiskovém území číslo 00660000 Tlučná.

Půda

Půdní poměry zájmového území odpovídají místním geologickým a klimatickým podmínkám. Půdotvorným substrátem jsou zde především kyselé permokarbonské horniny (pískovce a pískovcové arkózy).
Hlavním půdním typem je kambizem modálního subtypu s mocností humusového horizontu 0,3 – 0,6m. Půdní druh je hlinitopísčitý až písčitohlinitý.
V zájmové lokalitě převažuje BPEJ 4.30.01, následuje BPEJ 4.48.11 a BPEJ 4.64.01.

Flóra

V zájmovém území byl proveden dne 31.8.2010 jednoduchý botanický průzkum. Lze konstatovat, že pokryvnost vegetace pískovny je malá. Její složení se mění v závislosti na stanovištních podmínkách (stěna, dno a okraje terénní deprese, skrývka ornice) a délce ponechání konkrétní plochy bez vlivů těžby.
Dle stanovištních a půdních podmínek lze vyčlenit následující typy společenstev:

- bylinná společenstva odskrývkovaných ploch
- iniciální bylinná sukcesní společenstva
- bylinná a dřevinná společenstva deponií zemin
- bylinná společenstva mělkých stojatých vod

Na základě výskytu jednotlivých taxonů lze konstatovat, že se jedná zejména o plevelná ruderální společenstva.

Fauna

V sousedství zájmové lokality se nalézají lesní porosty i zemědělské pozemky. Tomu odpovídá výskyt běžných druhů volně žijících živočichů. Občas je pozorován přímo v místě navrhovaného záměru srnec obecný *(Capreolus capreolus)* či zajíc polní *(Lepus europaeus)*.
Z ornitofauny byly pozorovány na hladině lomového jezera kachna divoká *(Anas platyrhynchos)* a labuť velká *(Cygnus olor)*. V roce 2005 bylo pozorováno hnízdění břehule říční *(Riparia riparia)*. Od roku 2007 však tento druh ani jeho nory pozorovány nebyly.
Na stojaté vody lomového jezera je vázán hmyz zejména pak komár pisklavý *(Culex pipiens)*. Výskyty ryb a obojživelníků nebyly zaznamenány.

Krajina

Území jako celek i jeho krajinný ráz je značně ovlivněn lidskou činností. Konkrétně pak hlubinnou těžbou černého uhlí v 19. a 20. století, zemědělskou výrobou a obytnou i průmyslovou zástavbou. Tomu odpovídá i hrubá krajinná mozaika tvořená velkými bloky orné půdy, lesními komplexy a zastavěným územím. Lze konstatovat, že harmonické měřítko je v krajině značně narušeno a potlačeno.
Narušení krajinného rázu těžbou v pískovně Tlučná, která se nalézá na zemědělském půdním fondu, lze hodnotit jako minimální nevýznamné. Realizací navrhovaného záměru lze považovat narušení krajinného rázu těžbou suroviny v zájmové lokalitě za dočasné.

Obyvatelstvo

Záměr bude realizován na katastrálním území obce Tlučná. Nejbližší obytná zástavba stejnojmenné obce se nachází ve vzdálenosti cca 650m severozápadním směrem. Počet obyvatel dotčené obce je 2890 o průměrném věku 40ti let.

Nejbližším rekreačním objektem je zahradní chata ve vzdálenosti cca 40m severním směrem od hranice navrhovaného záměru.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nalézají tato ochranná pásma:

- Les - ochranné pásmo na východním okraji zájmového území
- Elektrické vedení - na jižním okraji zájmového území
- Drenážní systém (meliorace) - ochranné pásmo při severním a východním okraji zájmového území

Uvedená ochranná pásma jsou respektována vyjma ochranného pásma el. vedení, v jehož ochranném pásmu budou prováděny práce spojené se sanací a technickou rekultivací.

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

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

Vliv na zdraví

Realizace záměru bude zdrojem emisí látek znečišťujících ovzduší (prach, výfukové plyny) a také hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vlivy těchto faktorů na zájmové území se zabývá Rozptylová studie a Hlukové posouzení.
Případné negativní dopady na pohodu nebo kvalitu života obyvatelstva lze vzhledem k umístění záměru a délce jeho trvání prakticky vyloučit.

Vliv záměru na zdraví obyvatel je nevýznamný až nulový.

Vliv na hlukovou situaci

Realizace záměru bude zdrojem hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vliv hluku hodnotí podrobně odborné Hlukové posouzení (příloha č. 2).
Negativní dopady na hlukovou situaci zájmové lokality lze vzhledem k umístění záměru, délce pracovní směny i trvání vlastního záměru prakticky vyloučit.

Vliv záměru na hlukovou situaci je nevýznamný až nulový.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru umožní následné užívání zájmového území po skončení těžby k zemědělské výrobě. Lze tak předpokládat určitý ekonomický přínos a zaměstnanost.

Sociální a ekonomické důsledky lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Narušení faktorů pohody

Realizace záměru, respektive jeho ukončení přinese určitá zlepšení faktorů pohody. Konkrétně bude ukončena těžba štěrkopísku a s ní související pravidelná doprava kameniva. Následné užívání území k zemědělským účelům přinese pouze sezónní práce, které faktory pohody narušují v dané lokalitě minimálně.

Narušení faktorů pohody lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Vliv na ovzduší

Vliv záměru na čistotu ovzduší řeší odborná Rozptylová studie (příloha č. 1), v jejímž rámci byly provedeny výpočty očekávaných imisních koncentrací pro typické emise, jejichž zdrojem budou spalovací motory dopravních a mechanizačních prostředků a prostor pískovny v němž bude probíhat manipulace s materiálem. Konkrétně se jedná o oxid dusičitý NO_2, oxidy dusíku NO_x a suspendované částice PM_{10}.
Realizace záměru výrazným způsobem ovlivní kvalitu ovzduší, zejména pak krátkodobé koncentrace suspendovaných látek PM_{10} v bezprostředním okolí pískovny. Při realizaci navrhovaných kompenzačních opatření (skrápění) v době nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho) lze předpokládat, že k překračování limitních hodnot docházet nebude.

Vliv záměru na čistotu ovzduší je významný, a však při realizaci příslušných kompenzačních opatření akceptovatelný.

Vliv na vodu

Povrchová voda

Realizací záměru nebudou povrchové vody dotčeny.

Podzemní voda (důlní voda)

Hladina podzemní vody byla zastižena na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m pod úrovní terénu. Společně s vodami srážkovými tvoří podzemní voda vodu důlní. Realizací záměru (zavezením vytěženého prostoru) dojde k opětovnému rozdělní srážkových a podzemních vod a následnému zániku vod důlních.

Teoreticky může dojít k ovlivnění jakosti podzemních vod. Prakticky je to však vyloučeno vzhledem k výběru naváženého materiálu a jeho vlastnostem, které budou ověřovány příslušnými laboratorními zkouškami.

Vliv záměru na vodu je nevýznamný až nulový.

Vliv na půdu

ZPF

Realizace záměru nevyžaduje zábor pozemků zemědělského půdního fondu, ale naopak pozemky ze ZPF dočasně vyjmuté za účelem těžby suroviny vrací zpět.

LPF

Realizace záměru se pozemků lesního půdního fondu netýká.

Vliv záměru na půdu je nulový až pozitivní.

Vliv na horninové prostředí

Realizace záměru se netýká horninové prostředí.

Vliv záměru na horninové prostředí je nulový.

Vliv na flóru, faunu a ekosystémy

Realizací záměru nebudou dotčeny zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Záměr nemá vliv na prvky ÚSES, VKP, NATURA ani zvláště chráněná území.

Vliv záměru na flóru, faunu a ekosystémy je nulový.

Vliv na krajinu

Realizace záměru změní stávající užívání lokality k těžbě štěrkopísku na území určené k zemědělské výrobě. Ve své podstatě se jedná o navrácení zájmového území ke svému původnímu účelu.

Vliv záměru na krajinu je nevýznamný až nulový.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z pohledu vlivů záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí lze předpokládat, že nejvýznamnější budou vlivy z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. V zhledem k rozsahu a lokalizaci záměru mimo zastavěné území obce Tlučná a směru převládajícího vzdušného proudění, je možné

konstatovat, že tyto vlivy budou mít na zdraví obyvatelstva a životní prostředí minimální až nulové dopady. V každém případě je pozitivním aspektem skutečnost, že tyto vlivy budou časově omezené a to jak provozní dobou, tak délkou trvání samotného záměru. Po dokončení rekultivace tyto vlivy pominou úplně. Navíc lze dané vlivy minimalizovat vhodnými opatřeními technického a organizačního charakteru.

Lze konstatovat, že vhledem k umístění záměru, rozsahu a krátké doby trvání, jsou jeho vlivy klasifikovány jako nevýznamné. Z pohledu dopadů na životní prostředí je záměr možný a přijatelný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr je lokální a nevyvolá nepříznivé vlivy, které by přesahovaly státní hranice.

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

Při realizaci záměru se předpokládá, že nejvýznamnější negativní vlivy budou z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. Z tohoto důvodu jsou navrhována adekvátní opatření technického a organizačního charakteru. (např. omezená rychlost, skrápění komunikací, plachtování naváženého materiálu atd.)

Z hlediska vlivu hluku

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- dodržování provozních hodin 6:00 – 14:30 hod.

Z hlediska znečištění ovzduší

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- plachtování naváženého materiálu
- při nevhodných povětrnostních podmínkách (sucho) skrápění ploch komunikací, vlastní pískovny i naváženého materiálu

Podmínky pro realizaci záměru, které jsou dány příslušnými právními předpisy nejsou uváděny.

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

Posouzení vlivů navrhovaného záměru bylo provedeno s dostatečným množstvím znalostí zájmového území ověřených stávajícím provozem pískovny.

Lze konstatovat, že nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít podstatný vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadů na životní prostředí se při specifikaci jednotlivých vlivů nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr „Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály“ je předkládán jako nevariantní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapové podklady, které nejsou použity v textu tohoto oznámení jsou uvedeny v přílohách.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy a uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V místě navrhovaného záměru nyní probíhá těžba štěrkopísku. Předpokládá se, že těžba bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska.

Souhrnný plán sanace a rekultivace pro pískovnu Tlučná byl zpracován a v rámci souhlasu k dočasnému odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu schválen, ale bohužel nepodařilo se ho dohledat. Navíc vlivem nepříznivých skrývkových poměrů v severozápadní části ložiska nebude ložisko dotěženo. To značně mění nejen velikost a tvar plochy, na které je těžba realizována, ale i rozsah a způsob následné sanace a rekultivace. Z tohoto důvodu byl vypracován nový „Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná“, který předpokládá, že terénní deprese bude vyplněna (zavezena) vhodným materiálem, který:

- nesmí být organického původu aby nedocházelo k jeho zahnívání a rozkladu
- nesmí vyluhovat ani jinak uvolňovat látky, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí a jeho složky
- musí splňovat parametry dané zvláštními právními předpisy (Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a příslušných prováděcích vyhlášek)
- nesmí negativně ovlivnit kapilární vzlínavost a vodní režim budoucích zemědělských pozemků

Z důvodu nedostatku vhodných materiálů k sanaci a technické rekultivace v místě, bude nutné tyto materiály dovézt. Rovněž se předpokládá, po splnění výše vedených podmínek, s využití určitých druhů odpadů.

V rámci následné biologické rekultivace budou zlepšeny fyzikální a chemické vlastnosti rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.

Po ukončení realizace navrhovaného záměru včetně etap biologické rekultivace bude území vráceno zpět do ZPF.

H. PŘÍLOHA

Samostatná příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Samostatná příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Samostatná příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Samostatná příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Samostatná příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Samostatná příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Samostatná příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Samostatná příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Samostatná příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Samostatná příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Samostatná příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Datum zpracování oznámení: 18. července 2011

Jméno, příjmení, adresa a telefon zpracovatele oznámení a osob které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení: Ing. Petr Skala (BÖGL a KRÝSL, k.s.)
Dobřív 474
338 44 Dobřív
Tel.: 724 743 413

Mapové podklady: Ing. Lubor Král
Na Vyhlídce 32
326 00 Plzeň
Tel.: 724 700 902
(hlavní důlní měřič, rozhodnutí ČBÚ č.j.: 318/96)

Zpracovatel Rozptylové studie: Ing. Marek Hladík
(Český hydrometeorologický ústav)

Zpracovatel Hlukového posouzení: Ing. Miroslava Tycová

Podpis zpracovatele oznámení:

Použitá literatura a další informační zdroje

Návrh na vydání územního rozhodnutí Tlučná, GET, s.r.o., duben 2002
Plán využití ložiska Tlučná, GET, s.r.o., srpen 2002
Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná, BÖGL a KRÝSL, k.s., září 2010
Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Geografický ústav Brno, Studia Geographica 16, Brno, 1971.
Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha, 1996
Neuhäuslová a kol., Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 1998
www.chmu.cz
http://www.geofond.cz/cz/domu
www.rsd.cz
http://nahlizenidokn.cuzk.cz/
http://www.mapy.cz/
http://www.geology.cz/
http://www.geologickasluzba.cz/

BÖGL a KRÝSL

Myšlenky jsou základem pokroku

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

DLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ

NÁZEV

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

OZNAMOVATEL

BÖGL a KRÝSL, k.s.

Zpracoval: Ing. Petr Skala

Datum: červenec 2011

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4
1. Obchodní firma *4*
2. IČ *4*
3. Sídlo *4*
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele *4*

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 5
I. Základní údaje 5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 5
2. Kapacita (rozsah) záměru 5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 9
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 9
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 9
II. Údaje o vstupech 10
III. Údaje o výstupech 15
Množství a druh emisí do ovzduší 15
Průměrné roční koncentrace 15
Maximální krátkodobé koncentrace 16
Množství odpadních vod a jejich znečištění 16
Záření radioaktivní a elektromagnetické 17
Odpady vznikající přímo při realizaci záměru 17
Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru 17

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 19
A) Územní systém ekologické stability (ÚSES) 19
B) Zvláště chráněná území 20
C) Území NATURA 2000 20
D) Významné krajinné prvky (VKP) 20
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 21

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 27
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 27
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 28
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 29
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 29
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 29

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 30

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 31
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 31
2. Další podstatné informace oznamovatele 31

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNIC-KÉHO CHARAKTERU 32

H. PŘÍLOHA 33

Seznam obrázků v textu

Obrázek č. 1.: Umístění záměru 5
Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru 10
Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu 12
Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru 14
Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES 19

Seznam tabulek v textu

Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály) 6
Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci) 6
Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí 9
Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná 11
Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy 13
Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot 14
Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny) 17
Tabulka č. 8.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany 21
Tabulka č. 9.: Oxid siřičitý - SO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 10.: Oxid dusičitý - NO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území 24
Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje 24
Tabulka č. 15.: Poddolovaná území 24
Tabulka č. 16.: Dobývací prostory 24
Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná) 24

Seznam příloh

Příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
BÖGL a KRÝSL, k.s.

2. IČ
263 74 919

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 58610

3. Sídlo
Pod Špitálem 1452
156 00 Praha - Zbraslav

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
Josef Krýsl
Volšovy 80
342 01 Sušice
tel.: 377 972 376

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

Kategorie II:

Bod 2.10 Zneškodňování odpadů ukládáním do přírodních nebo umělých horninových struktur a prostor.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Na základě posledního zaměření těžebny Tlučná k 3.7.2009 činí:

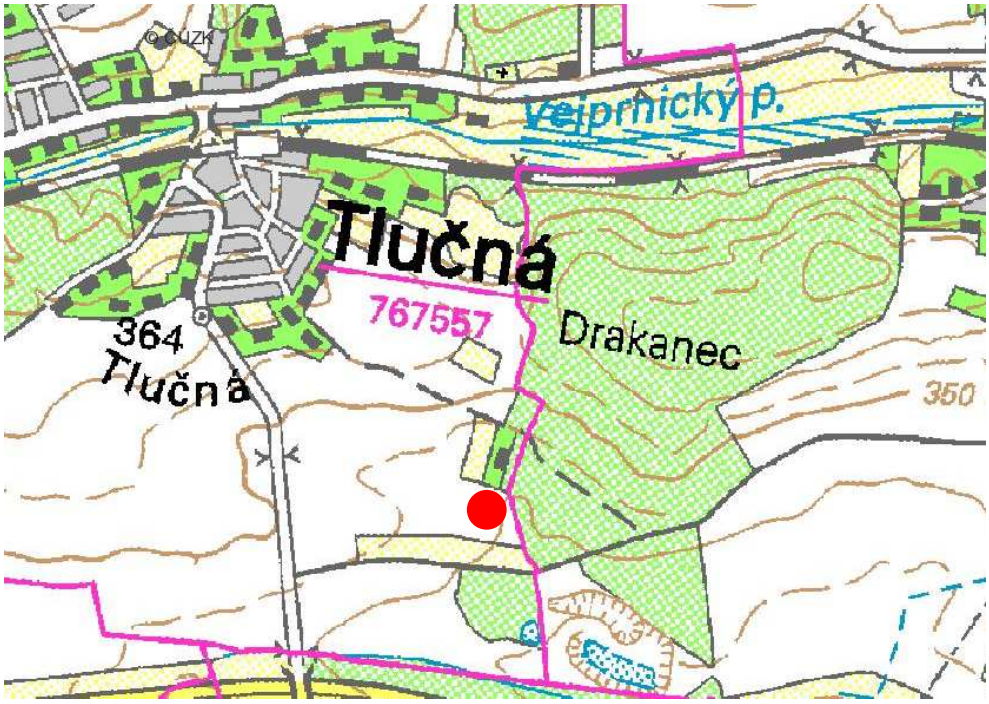
celková plocha určená k sanaci a rekultivaci	50 454m^2
objem prostoru pro sanaci cca	240 000m^3

Roční množství a druh ukládaného inertního materiálu je v současné době obtížné stanovit. Předpokládá se, že bude zhruba na stejné úrovni jako současný prodej kameniva (písku), to jest 160 000t/rok. Při průměrné objemové hmotnosti 1 600kg/m^3 ukládaného inertního materiálu se předpokládá, že sanace a technická rekultivace pískovny Tlučná, respektive ukládání inertního materiálu bude trvat 2-3 roky.

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

NUTS II. (oblast):	Jihozápad (Kód: CZ03)
NUTS III. (kraj):	Plzeňský kraj (Kód: CZ032)
NUTS IV. (okres):	Plzeň-sever (Kód: CZ0325)
ORP:	Nýřany (kód: 3208)
POU:	Nýřany (kód: 32082)
OÚ:	Tlučná (kód: 559491)
k.ú.:	Tlučná (kód: 767557)

Obrázek č. 1.: Umístění záměru (zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)



Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
Σ	**56119**	**34112**	

Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/3	12601	2006	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
400/4	7637	5167	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/5	10670	2268	Václav Prokopec, Kozinova 117, 330 26 Tlučná
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/11	5867	1070	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/13	14160	2238	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
401	19463	3684	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
Σ	**126517**	**50545**	

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

V místě záměru, v době zpracování dokumentace, probíhá těžba štěrkopísku na základě územního rozhodnutí Městského úřadu Nýřany, odboru výstavby a územního plánování č.j.: výst/703/2002 ze dne 18.6.2002 a rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Plzni, č.j.: 2958/IV/02/810.3 ze dne 6.3.2003.

Po ukončení těžby, respektive vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob, je nutné takto vzniklý prostor rekultivovat. Pozemky dotčené těžbou, na kterých by mělo dojít k realizaci záměru byly vyjmuty ze zemědělského půdního fondu dočasně na základě rozhodnutí Okresního úřadu Plzeň – sever, referátu životního prostředí

č.j.: ŽP/1255/02 ze dne 12.6.2002. Z důvodu navrácení těžbou dotčených pozemků zpět do zemědělského půdního fondu, je nutné vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem v rámci sanace a technické rekultivace.
Možnost kumulace s jinými záměry obdobného charakteru je vyloučená. Platný územní plán obce Tlučná předpokládá, že území v místě záměru bude využíváno jako orná půda.

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

Před zahájením těžby ložiska štěrkopísku v k.ú. Tlučná (na místě uvažovaného záměru) bylo území využíváno k zemědělské výrobě jako orná půda. Z důvodu realizace vlastní těžby byly předmětné pozemky ze zemědělského půdního fondu dočasně vyjmuty. Předpokládá se, že těžba štěrkopísku na této lokalitě bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska. Po ukončení těžby je nutné její následky odstranit prostřednictvím sanace, technické a biologické rekultivace a území vrátit zpět do zemědělského půdního fondu.
Rekultivace území dotčeného těžbou vyžaduje, vzhledem k skrývkovým poměrům a zpracování suroviny, dovoz inertních materiálů, které by umožnily vyrovnat vzniklou terénní depresi a zároveň neovlivnily životní prostředí a jeho složky negativními dopady. Záměr předpokládá vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem a rozprostřít podorniční a orniční vrstvy v rámci sanace a technické rekultivace do původní úrovně terénu.
Jako inertní materiál k zavezení se předpokládá použití následujících odpadů:

- Kat. č. 01 04 08 odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
- Kat. č. 01 04 09 odpadní písek a jíl
- Kat. č. 10 01 01 škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
- Kat. č. 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
- Kat. č. 10 12 01 odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
- Kat. č. 10 12 08 odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
- Kat. č. 10 13 14 odpadní beton a betonový kal
- Kat. č. 17 01 01 beton
- Kat. č. 17 01 02 cihly
- Kat. č. 17 01 03 tašky a keramické výrobky
- Kat. č. 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
- Kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
- Kat. č. 17 05 06 vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
- Kat. č. 20 02 02 zemina a kameny

Záměr je situován do prostoru stávající těžebny, která se nachází cca 650m jihovýchodním směrem od nejbližšího zastavěného území, obce Tlučná. Samotná těžebna je ze severu ohraničena plochou zahrad, z východu lesem, z jihu účelovou komunikací (polní cestou) a ze západu ornou půdou.

Z hlediska dopravy je pískovna Tlučná napojena prostřednictvím účelové komunikace o délce cca 800m na silnici III. třídy č.: 2033, která spojuje obce Tlučná a Líně.
Po realizaci záměru, respektive provedení rekultivace, těžbou dotčené území získá zpět svou původní funkci a využití jako orná půda.
Záměr je z hlediska způsobu rekultivace předkládán jako nevariantní.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rekultivaci pískovny Tlučná lze rozdělit do několika etap:

I. Sanace

Po dotěžení ložiska a dosažení konečné výškové úrovně těžby štěrkopísku začnou být do vytěženého prostoru naváženy inertní materiály (uvedené druhy odpadů). Tyto inertní materiály budou naváženy od jihovýchodu k severozápadu, vždy cca 5m od hrany etáže. Následně pomocí čelního nakladače VOLVO L 150 C (nebo dozeru v případě většího množství naváženého materiálu najednou) budou shrnovány na dno pískovny. Postupným navážením a shrnováním budou navážené materiály homogenizovány a hutněny. Hutnění po jednotlivých vrstvách vzhledem k využití rekultivovaného území jako orné půdy, nebude z důvodu utuženého podorničí a porušení kapilární vzlínavosti realizováno.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.
Po dosažení výškové úrovně cca 339 - 342m n.m., bude povrch navážky srovnán dozerem a sanace bude ukončena. Ukončeno bude i navážení všech inertních materiálů (uvedených druhů odpadů) s výjimkou materiálu – odpadu kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tento materiál bude použit k tvorbě podorniční vrstvy v rámci technické rekultivace.

II. Technická rekultivace

V rámci technické rekultivace dojde nejdříve k vytvoření podorničního horizontu. Za tímto účelem bude na srovnanou plochu po sanaci, která bude celkově 0,5m pod úrovní okolního terénu, stejným způsobem jako v případě sanace navážen inertní materiál – odpad kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tato vrstva o mocnosti cca 0,5m bude rovněž srovnána dozerem.
Na připravený podorniční horizont bude v rovnoměrné vrstvě o mocnosti 0,2m rozprostřena místní ornice, která je deponovaná v předpolí pískovny v množství 11 000m^3. Předpokládá se, že navážený materiál v průběhu biologické rekultivace mírně poklesne, čímž dojde ke konečnému navázání na úroveň okolního terénu. V případě nebo v místech větších poklesů budou tyto vyrovnány dalším navezením a rozprostřením ornice.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, obdobně jako v případě sanace, budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.

III. Biologická rekultivace

Účelem biologické rekultivace je zlepšení fyzikálních a chemických vlastností rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.
V rámci biologické rekultivace bude provedeno vápnění (mletý vápenec) v množství min. 10t/ha a základní zpracování půdy (orba) nejlépe v podzimních měsících. Následující rok v jarních měsících bude provedeno vláčení a výsev jetele lučního v množství 15kg/ha. Další dva následující roky bude prováděna seč a sklizeň vyprodukované biomasy jako pícniny. Druhý rok po sklizni bude proveden odběr půdních vzorků za účelem stanovení základního obsahu živin. Dle výsledků rozboru budou aplikována statková či průmyslová hnojiva a bude rovněž provedena orba. Po té budou pozemky předány zpět k zemědělskému užívání vlastníkům či nájemcům.

Nasazená technologie:

Dozer:	Komatsu D 65 EX pro shrnování naváženého materiálu, úpravu (srovnávání) terénu a obdobné sanační úpravy
Nakladač:	VOLVO L 150 C pro manipulaci, shrnování naváženého materiálu a obdobné sanační úpravy
Nákladní automobily:	pro návoz inertních materiálů (jedná se o nákladní vozidla jednotlivých dopravců), předpokládaná nosnost 20 – 25t
Speciální automobily:	kropící automobil na podvozku Tatra 815 pro eliminaci prašnosti při nepříznivých povětrnostních podmínkách

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Dotěžení ložiska:	2011
Zahájení realizace záměru:	2011 - 2012
Sanace:	2011 - 2014
Technická rekultivace:	2014 - 2015
Biologická rekultivace:	2015 - 2017
Ukončení realizace záměru:	2017 - 2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Krajský úřad Plzeňského kraje
Obce s rozšířenou působností:	Městský úřad Nýřany
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Městský úřad Nýřany
Obecní úřad:	Obecní úřad Tlučná

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

Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Souhlas k provozování zařízení k využívání, sběru nebo výkupu odpadů	zák.č.: 185/2001 Sb., § 14	Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí
Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem	zák. č.: 61/1988 Sb. § 17	OBÚ Plzeň

II. Údaje o vstupech

Zábor půdy

V současné době je na pozemcích uvažovaného záměru realizována povrchová těžba ložiska štěrkopísku. Po ukončení těžby a realizace záměru (provedení sanace, technické a biologické rekultivace) dojde k navrácení cca 50 545 m^2 zemědělské půdy zpět do zemědělského půdního fondu.

Realizace záměru nevyžaduje nároky na zábor půdy, ale naopak zemědělskou půdu dočasně vyjmutou ze zemědělského půdního fondu vrací k původnímu využití.

Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru
(zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)

Pozn. k obrázku č. 2.: Letecký snímek je informativní.

Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Zdrojem pitné vody pro zaměstnance po dobu realizace záměru je balená voda v barelech příp. v PET lahvích. Při předpokládaném počtu max. 5 zaměstnanců v jednosměnném provozu bude její spotřeba činit cca 15 litů denně (3l/os/den).

Užitková voda

Při realizaci záměru se předpokládá občasná potřeba užitkové vody. Konkrétně pak pro omezení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

Užitková voda bude odebírána ze sousední provozovny oznamovatele záměru, kterou je pískovna Vejprnice.

Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie a zemní plyn

V průběhu realizace záměru nebude využívána elektrické energie ani zemní plyn.

Pohonné hmoty a mazadla (provozní náplně)

Vzhledem k nasazené technologii (nakladač VOLVO, dozer KOMATSU a nákladní automobily) budou při realizaci záměru spotřebovávány pohonné hmoty (PHM). Předpokládaná roční spotřeba PHM (nafta motorová) cca 15 000litrů.

Dále budou spotřebovávány provozní náplně a mazací tuky nutné pro provoz a běžnou údržbu nasazené technologie. Jejich množství (spotřebu) nelze objektivně stanovit. Odhadovaná roční spotřeba mazacích tuků a provozních náplní cca 100kg.

Materiály k sanaci pískovny Tlučná

K sanaci pískovny Tlučná bude potřeba cca 240 000m^3 vhodného (inertního) materiálu. Za vhodný materiál je v tomto případě považován takový matriál, který nepodléhá rozkladným procesům, neobsahuje a neuvolňuje do okolního prostředí žádné nebezpečné látky a záření, nereaguje s okolím ani mezi sebou.

Požadované množství vhodného materiálu není v zájmové lokalitě k dispozici. Z tohoto důvodu bude nutné takový materiál k realizaci záměru dovážet.

Jako vhodný (inertní) materiál lze využít některé druhy (skupiny) odpadů. Pro sanaci pískovny Tlučná se přepokládá využití následujících odpadů viz tabulka č. 4.

Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná

Kód odpadu	Název odpadu
01 04 08	odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
01 04 09	odpadní písek a jíl
10 01 01	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
10 12 01	odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 08	odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 13 14	odpadní beton a betonový kal
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
20 02 02	zemina a kameny

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Záměr nevytváří žádné nároky na dopravní infrastrukturu. Využívány budou stávající komunikace, zejména místní účelová komunikace spojující pískovnu se silnicí III. třídy č.: 2033, která vede mezi obcemi Tlučná a Líně. Dopravní zatížení této komunikace není příliš velké.

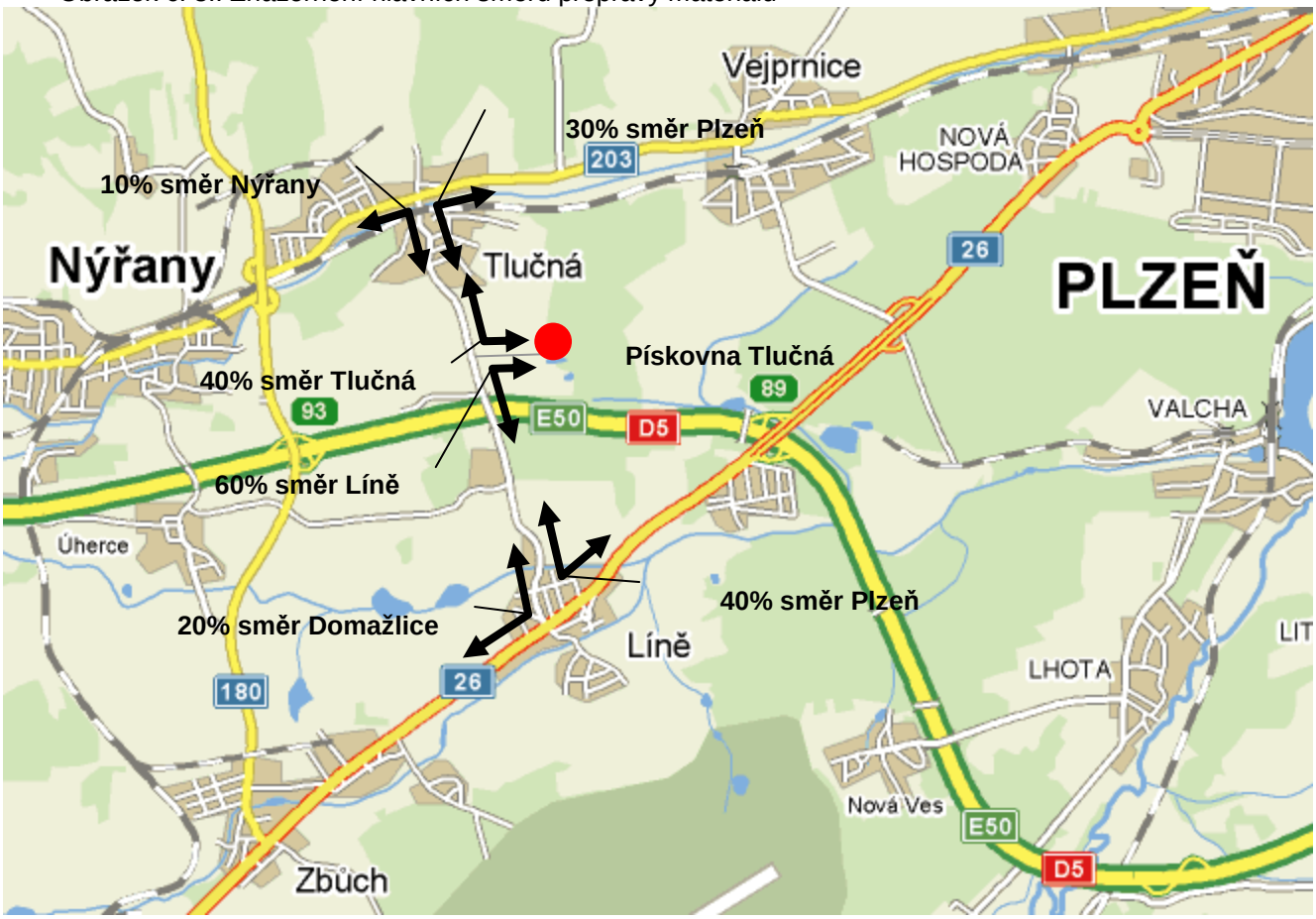
Veškerá doprava (z pískovny i do pískovny) vede od silnice č.: I/26 ze směru od Plzně i Domažlic a silnice č: II/203 ze směru od Plzně a Nýřan.

Předpokládá se, že směry dopravy při dovozu inertních materiálu pro sanaci budou mít následující rozdělení:

40% směrem Tlučná silnice č.: II/203
- 30% směr Plzeň
- 10% směr Nýřany

60% směrem Líně silnice I/26, kde se bude ještě dále rozdělovat:
- 40% směr Plzeň
- 20% směr Domažlice

Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu



Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, kdy je v blízkosti pískovny Tlučná pískovna Vjprnice (též ve vlastnictví oznamovatele), lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot. Principem je dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva.

Počty nákladních automobilů (intenzita dopravy):
Stávající doprava do pískovny je realizována v pracovní dny 6:00 - 14:30 hod. Její intenzita je uvedena v tab. č.: 5.

Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy

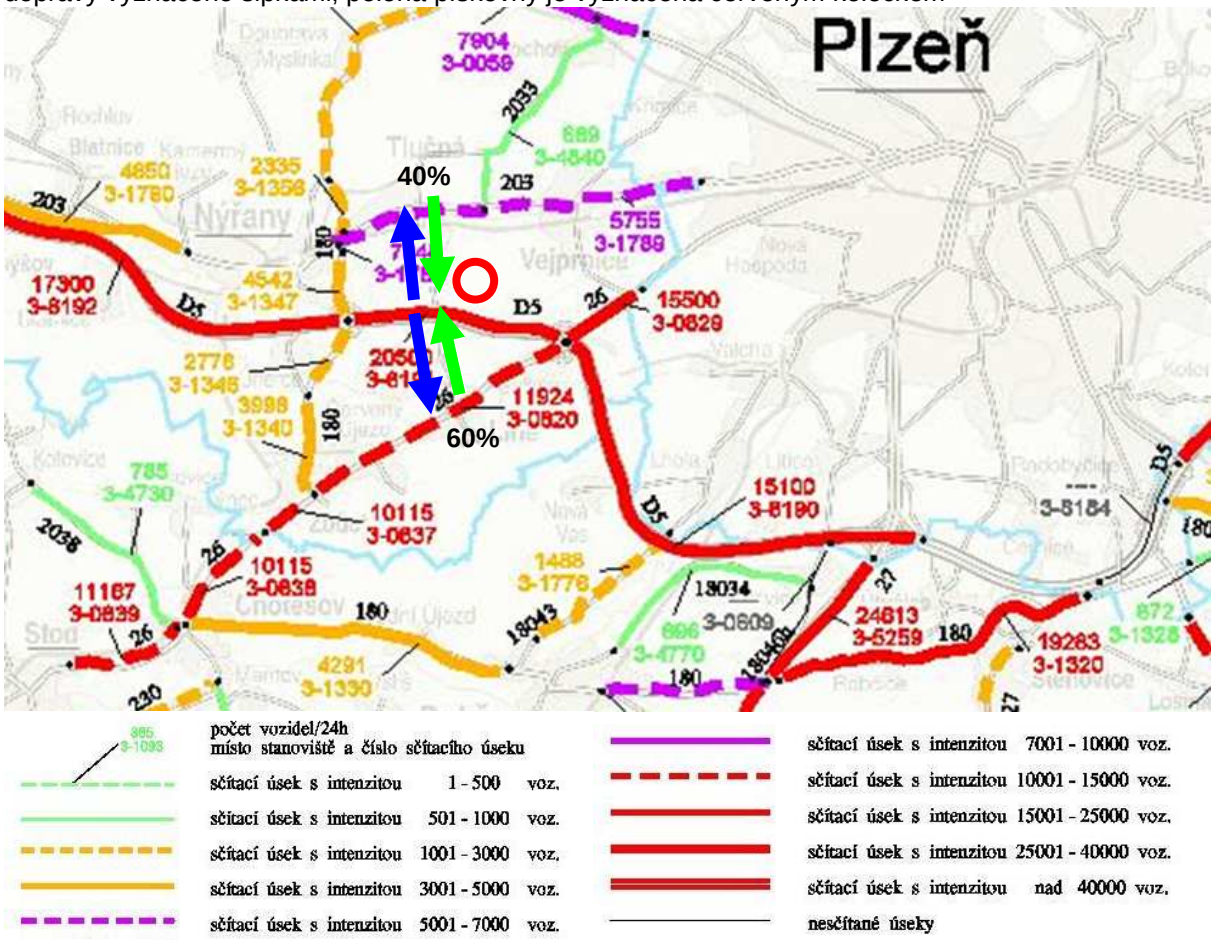
Měsíc	Počet automobilů [ks/rok]			
	2007	2008	2009	2010
I.	údaje nejsou k dispozici	161	39	3
II.	údaje nejsou k dispozici	328	112	12
III.	údaje nejsou k dispozici	375	298	167
IV.	625	422	414	524
V.	676	481	494	435
VI.	544	517	516	451
VII.	651	648	536	405
VIII.	667	525	605	418
IX.	608	530	441	349
X.	998	561	561	271
XI.	556	587	337	328
XII.	227	287	198	24
Σ	**5552**	**5422**	**4551**	**3387**

Pozn. k tabulce č.5.: Z počtu automobilů připadá 1/3 na osobní a 2/3 na nákladní automobily.

Rok 2011
Pravděpodobné dotěžení ložiska bez vlivu na dopravu.
Rok 2011 (2012)
Zahájení realizace záměru, zejména pak sanace. Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot (dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva).
Celkový počet nákladních automobilů v tomto období lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007).
2014 – 2015
Předpokládá se ukončení sanace a technické rekultivace. V souvislosti s dotěžováním zásob v sousední pískovně Vejprnice lze očekávat pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007).
2015 – 2017 (2018)
Biologická rekultivace a následné ukončení záměru znamená výrazný pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007). Pokles dopravy může být i vyšší než 90%.

Dopravní zatížení v okolí uvažovaného záměru je na základě celostátního sčítání dopravy, které provádí Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) v pětiletých intervalech, na následujícím obrázku.

Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru (sčítací úseky v roce 2005), rozdělení směrů dopravy vyznačeno šipkami, poloha pískovny je vyznačena červeným kolečkem



(zdroj: www.rsd.cz)

Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot (podle sčítání ŘSD, rok 2005 zdroj: *www.rsd.cz*)

INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2005							
číslo silnice	**sčítací úsek**	**těžké aut.**	**osobní aut.**	**motocykly**	**všech vozidel**	**začátek úseku**	**konec úseku**
203	3-1780	1272	5708	68	7048	kříž.se 180	Nýřany z.z.
26	3-0820	3138	8757	29	11924	kříž.s D5	vyús.180-Zbůch

Předpokládá se, že dopravní zatížení v zájmové lokalitě nebude mít při realizaci záměru významný vliv. Důvodem je skutečnost, že obě pískovny (pískovna Tlučná, pískovna Vejprnice) byly v provozu již před rokem 2005, kdy proběhlo oficiální sčítání ŘSD. Uvedené sčítání intenzity dopravy již zahrnuje dopravní zatížení vyvolané těžbou ložiska štěrkopísku a prodejem kameniva.

Po realizaci záměru se dá předpokládat v souvislosti s dotěžováním ložiska v pískovně Vejprnice výrazný pokles dopravního zatížení v dané lokalitě.

Podrobněji se intenzitou dopravy zabývá příloha č. 1. „Rozptylová studie“ a příloha č. 2. „Hlukové posouzení“.

III. Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší
V rámci Rozptylové studie (příloha č. 1), byly provedeny výpočty očekávaných emisí NO_2, NO_x a suspendovaných částic PM_{10} z uvažovaného zdroje, které byly následně zohledněny jako imisní příspěvek ke stávající imisní situaci v zájmovém území.

Průměrné roční koncentrace
Oxid dusičitý NO_2
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 0,0427µg/m^3, tj. 0,11% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxid dusičitý NO_2 (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná téměř neovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se v kritických místech, tj. především v blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, blíží k imisnímu limitu.

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci max. 1-hodinových imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se pohybuje kolem poloviny imisního limitu.

Oxidy dusíku NO_x
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidů dusíku NO_x maximálně 0,406µg/m^3, tj. 1,4% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxidy dusíku NO_x (IHre = 30µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidů dusíku NO_X, ale celková výsledná koncentrace může v bezprostřední blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, překračovat imisní limit pro ochranu vegetace.

Suspendované částice PM_{10}
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} maximálně 19,4µg/m^3, tj. 48% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro suspendované částice PM_{10} (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná silně ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace může v bezprostředním okolí pískovny mírně překračovat imisní limit. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy nebude docházet k překračování imisního limitu pro průměrné roční koncentrace. Po ukončení provozu v sousední pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 80%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 10%.

Maximální krátkodobé koncentrace

Oxid dusičitý NO_2

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 1,21μg/m^3, tj. 0,60% imisního limitu pro aritmetický 1-hodinový průměr koncentrace oxidu dusičitého NO_2 (IH1h = 200μg/m^3).

Suspendované částice PM_{10}

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} v bezprostřední blízkosti zdroje maximálně 199μg/m^3, tj. 398% imisního limitu pro aritmetický 24-hodinový průměr pro suspendované částice PM_{10} (IH24 = 50μg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná přinese výrazné zhoršení stávající imisní situace max. 24-hodinových imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace bude krátkodobě překračovat v bezprostřední blízkosti pískovny 24-hodinový imisní limit, avšak nelze předpokládat překračování povolené doby překročení imisního limitu během roku. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy k překračování imisního limitu pro 24-hodinové imisní koncentrace bude docházet jen výjimečně. Po ukončení provozu v pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 75%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 5%.

Současně lze v reálném prostředí a při uvažování dalších vlivů, např. vlivu zástavby, vegetace a převládajícího proudění vzduchu, na místa s trvalým pobytem osob, očekávat vliv příspěvku rekultivace pískovny na mírně nižší úrovni, než byly vypočítány.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Pískovna Tlučná není a nebude zdrojem splaškových vod. Pracovní zázemí včetně sociálního zařízení a WC je umístěno v sousední pískovně Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Průmyslové odpadní vody

V areálu pískovny není a nebude umístěna žádná technologie produkující průmyslové odpadní vody.

Dešťové vody

Atmosférické srážky dopadající do prostoru pískovny přirozeně infiltrují do položí. Nedochází k žádnému odtoku vody.

Srážky, které vniknou do důlních prostorů se stávají vodami důlními a podle toho je s nimi nakládáno.

Důlní vody

Dle horního zákona (č.44/1988 Sb. v platném zněních) § 40 jsou: „důlními vodami všechny podzemní, povrchové i srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo toku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými vodami nebo podzemními vodami“.

Důlní vody v pískovně Tlučná pocházejí z vod podzemních a srážkových. S důlními vodami není v pískovně Tlučná nakládáno, ani se toto nakládání nepředpokládá.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Kamenivo těžené v zájmovém území je ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a prováděcích právních předpisů, měřeno na výskyt přírodních radionuklidů. Rozhodující veličinou je tzv. index hmotnostní aktivity „I“. V tomto případě I<0,05 (viz protokol č. 90301S4 ze dne 12.8.2009 o měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech), přičemž hodnota „I“ pro suroviny k výrobě stavebních materiálů pro stavby s pobytovými či obytnými místnostmi je dána hodnotou I=1.

Z uvedeného je zřejmé, že záměr, ani vlastní zájmové území není nebezpečný ve smyslu výskytu a působení ionizujícího záření.

Nepředpokládá se, že by navrhovaný záměr byl spojen s projevy nebo zdroji elektromagnetického záření.

Kategorizace a množství odpadů

Odpady vznikající přímo při realizaci záměru

Vzhledem k charakteru vlastního záměru se nepředpokládá vznik odpadů při jeho realizaci.

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru

Aby bylo možné záměr realizovat, je nutné provozovat konkrétní mechanizační prostředky (nakladač, dozer) a sociální zázemí obsluhy těchto mechanizačních prostředků. Mechanizační prostředky i sociální zařízení bude provozováno společně i pro sousední pískovnu Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Předpokládá se vznik ostatních odpadů zejména pak plastů, směsného komunálního odpadu a objemného odpadu z provozu, údržby a oprav sociálního zařízení. Dále pak bude pravděpodobně vznikat odpad nebezpečný spojený s běžnou provozní údržbou, případně drobnými opravami, mechanizačních prostředků.

Vznik dalších odpadů se nepředpokládá.

Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny).

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Odhadované množství [t/rok]
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,020
15 01 10	N	Obaly obsahujíc zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,020
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,030
16 01 19	O	Plasty	0,300
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,477
20 03 07	O	Objemný odpad	0,290

Veškeré odpady které nyní vznikají a pravděpodobně budou vznikat i při realizaci záměru budou soustřeďovány ve sběrných nebo přepravních nádobách či místech k tomuto účelu určených a průběžně budou předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k odstranění.

Hluk a vibrace

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušných korekcí podle tabulky uvedené v Příloze č. 3 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Pro hluk z výrobního areálu, tj. rekultivaci pískovny a související dopravu na účelových a areálových komunikacích, se rovná hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A L_{AeqT} = 50 dB(A) ve dne a 40 dB (A) v noci. Pro hluk z provozu areálu ve dne se stanoví ekvivalentní hladina akustického tlaku A L_{Aeq8h} pro 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších hodin, v noci pro 1 nejhlučnější hodinu. Činnost bude prováděna pouze v denní době.

Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot, tedy dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz kameniva. Počet nákladních automobilů lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007), kdy bylo dosaženo ročního maxima intenzity dopravy do pískovny v počtu cca 5 500 automobilů za rok (max. 998 automobilů za měsíc).

Z výše uvedeného vyplývá, že vliv prováděné rekultivace u nejbližších obytných objektů na okraji Tlučné ve vzdálenosti min. 650 m – v chráněném venkovním prostoru staveb – se zcela určitě neprojeví na současné akustické situaci.

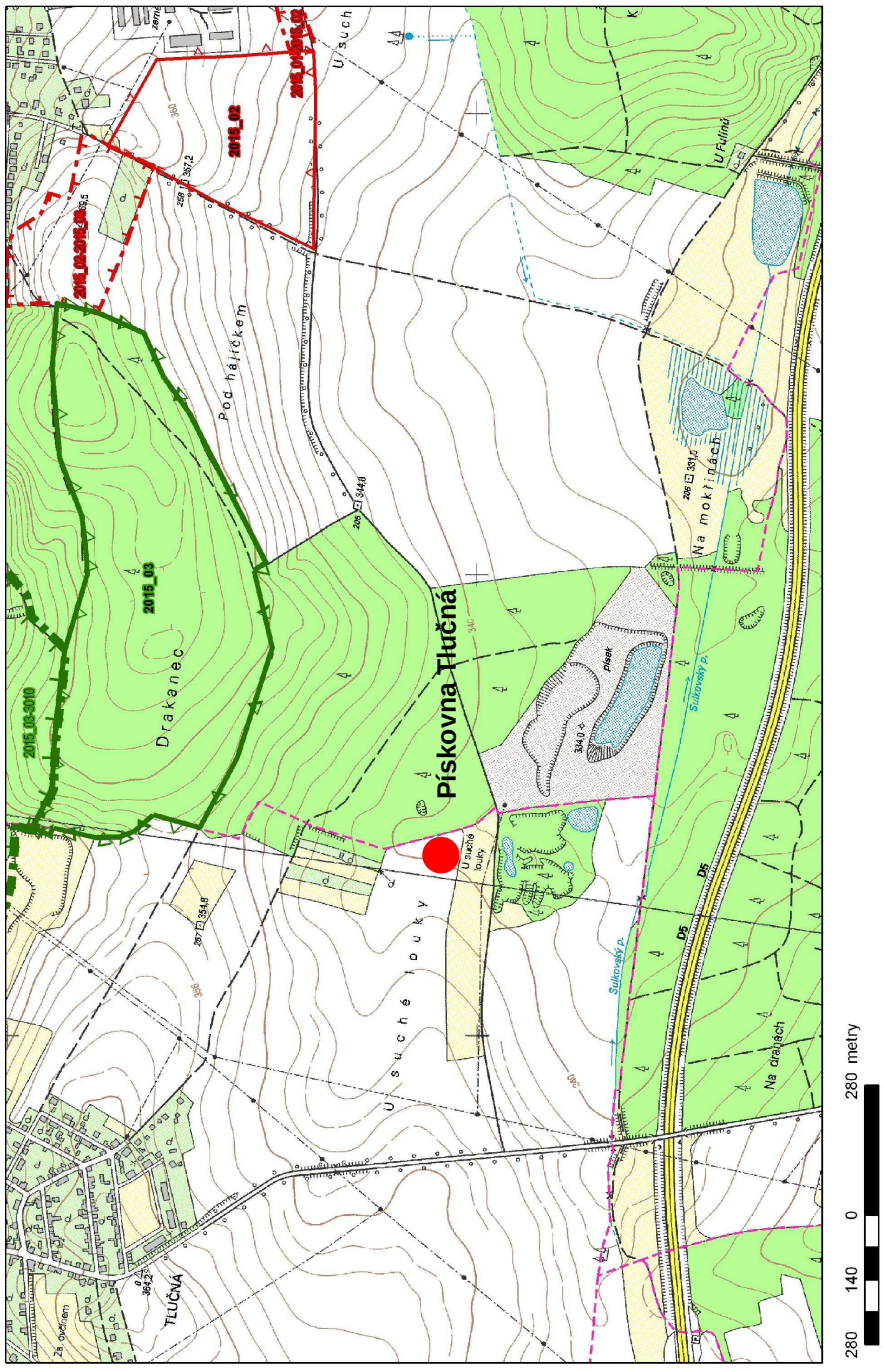
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Zájmové území leží mimo územní systém ekologické stability. Dle platného územního plánu obce Tlučná i mapového portálu Plzeňského kraje, se nalézá cca 0,5km SV od pískovny Tlučná funkční regionální biocentrum č. 2015_03 Drakanec.

Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES
(zdroj: ČÚZK, KÚPK - OŽP)



B) Zvláště chráněná území

V bezprostředním okolí pískovny Tlučná se nenalézají žádná zvláště chráněná území dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
Nejbližší zvláště chráněné území představuje přírodní rezervace ,,Nový rybník“ o rozloze 12,8418ha, která se nalézá cca 2,4km JZ směrem od zájmového území. Byla vyhlášena Nařízením Plzeňského kraje č. 6/2006 ze dne 21.11.2006 za účelem ochrany hnízdiště a migračního stanoviště vodních ptáků a mokřadního ekosystému nadregionálního významu.

C) Území NATURA 2000

Na základě stanoviska Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí č.j.: ŽP/12332/09 ze dne 24.11.2009, nemá případná realizace záměru vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, neboť záměr je situován mimo tato území.

D) Významné krajinné prvky (VKP)

Pískovna Tlučná sousedí na východní straně s VKP les, který je VKP dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

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

Ovzduší

Klimatické charakteristiky

Lokalita Tlučná leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 11 (Klimatické oblasti Československa,Quitt 1971).

Průměrná roční teplota	7,5 ^{o}C
Dlouhodobý průměr srážek činí	450 - 550 mm/rok
Dlouhodobý průměr srážek za vegetační období IV.- IX.	350 - 400 mm
Dlouhodobý průměr srážek v zimním období	200 - 250 mm
Průměrný počet letních dnů v roce	40 - 50
Průměrný počet ledových dnů v roce	30 - 40
Průměrný počet mrazových dnů v roce	110 - 130
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 -60

Kvalita ovzduší

Zájmové území neleží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.
Nejbližší stanice ISKO (Informační Systém Kvality Ovzduší) je umístěna cca 6,5km SV směrem v obci Plzeň, část Skvrňany.

Tabulka č. 2.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany
(zdroj: www.chmu.cz)

Základní údaje	
Kód lokality:	PPLS
Název:	Plzeň-Skvrňany
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Město Plzeň
Obec (ZÚJ):	Plzeň
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49°44' 45,57 " sš ; 13°19' 14,69 " vd
Nadmořská výška:	337 m
Klasifikace EOI	
Zkratka	B/S/R
EOI - typ stanice	pozaďová
EOI - typ zóny	předměstská
EOI - charakteristika zóny	obytná
Ekosystémy	
EOI B/R - podkategorie	
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
Umístění	
V kontejneru na rozhraní zástavby sídlištního typu a volné krajiny s převažující ornou půdou.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
PPLSA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa	
Datum vzniku: 01.09.1996	

Tabulka č. 3.: Oxid siřičitý - SO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany														
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	4MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
409,3	92,1	1	1,3	52,5	37,4	0	2,9	6,5	5,1	4,0	4,3	4,9	6,31	365
14.04.	27.04.	1	33,0	04.02.	14.04.	16,3	21,6	90	91	92	92	3,2	2,32	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 4.: Oxid dusičitý - NO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany													
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
61,4	43,0	0	7,8	33,0	~	20,1	9,0	7,5	7,5	9,6	14,1	9,7	5,64
30.12.	31.12.	0	30,4	30.12.	~	~	25,8	90	91	92	92	8,1	1,90

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	14,9	14,3	11,3	12,7	12,0	7,3	10,0	17,6	18,2	21,1	30,7	28,4	101,4	36,3	14,0	16,6	11,72	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		55,3	13,7	1,83	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	7,2	2,8	2,0	2,5	1,7	1,6	1,9	4,0	5,1	6,4	10,5	7,8	52,4	13,8	3,0	4,5	5,33	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		22,3	3,1	2,16	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Vysvětlivky:

4 MV, 19 MV, 25 MV, 36 MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50% kv, 95% kv, 98% kv	50% kvantil, 95% kvantil, 98% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
Dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
Date	datum výskytu MAX
MAX	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce

Kvalitou ovzduší zájmové lokality se podrobněji zabývá rozptylová studie, která je přílohou tohoto oznámení.

Voda

Povrchová voda

Pískovna Tlučná se nalézá v dílčím povodí Sulkovského potoka (č.h.p. 1-10-02-106). Plocha povodí Sulkovského potoka je 6,712 km^2, dálka toku 3,975 km. Nejbližší vodní plochy jsou technologické nádrže a zbytkové lomové jezero v dobývacím prostoru Vejprnice II, ležící jižním a jihovýchodním směrem od zájmového území. Další vodní plochy v podobě malých vodních nádrží se nalézají v dolních částech povodí Sulkovského a Lučního potoka.
Hydrologicky náleží zájmové území do povodí řeky Radbuzy (č.h.p. 1-10-01).

Podzemní voda

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území poměrně složité a narušené hornickou činností. Arkózy a arkózové pískovce společně s vložkami jílů vytvářejí podmínky pro tvorbu průlinových a puklinových zvodní s volnou nebo napjatou hladinou.
Hydrologické poměry vlastního ložiska jsou však poměrně jednoduché. Hladina podzemní vody se vyskytuje na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m.
V okolí zájmové lokality se nevyskytují žádná pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Geomorfologie

Zájmové území leží na 49^o 43’ severní zeměpisné šířky a 13^o 15’ východní zeměpisné délky. Geomorfologicky je součástí:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podcelek:	Plzeňská kotlina
Okrsek:	Nýřanská kotlina

(zdroj: http://geoportal.cenia.cz)

Nýřanská kotlina se nachází v severní části Plzeňské kotliny a je její nejníže položenou částí, s převahou třetího vegetačního stupně. Jedná se o strukturně denudační sníženinu tvořenou zejména karbonskými prachovci, jílovci, pískovci, arkózami a slepenci. Méně jsou zastoupeny proterozoické břidlice, droby, spility a miocénní říčně jezerními písky a jíly.

Geologie

Z geologického hlediska je lokalita součástí reliktu terciérních říčních sedimentů nebo sedimentů průtočných jezer. Sedimenty se zachovaly v mocnostech od několika metrů do cca 15 – 20m. Podloží ložiska je tvořeno karbonskými sedimenty Plzeňské pánve.
Písčité až štěrkopísčité sedimenty pocházejí zejména z karbonských arkóz a slepenců. Valounová a hrubší písčitá frakce je tvořená výhradně křemenem

a křemencem (95%). Převažují středo až hrubozrnné písky s podílem zrn do 3 – 5cm. Podíl valounů místy roste až do štěrkopísku. V jemnější písčité frakci jsou přítomny úlomky živců a slíd (10 – 15%). V ložiskovém tělese se nepravidelně vyskytují čočkovité vložky jílovitých písků, písčitých jílů až jílů.
Surovina má na celém ložisku i přes značnou variabilitu úložných poměrů přibližně stejný charakter. Humusovitost je většinou A – B, ojediněle C.

Ložiska nerostných surovin

Na základě surovinového informačního systému (SurIS) České geologické služby - Geofondu (www.geofond.cz) se v zájmovém území nebo jeho blízkém okolí nacházejí níže uvedená ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory i poddolovaná území.

Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území

Číslo CHLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
00660000	Tlučná	Štěrkopísky	64830322	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň
00660100	Tlučná I.	Jíly	00117650	Česká geologická služba - Geofond

Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
B	3006601	Tlučná	300660100	Česká geologická služba - Geofond	00117650	Jíly	dřívější povrchová
B	3006600	Tlučná	300660001	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	Štěrkopísky	dřívější povrchová
B	3254800	Vejprnice 2	325480000	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	Štěrkopísky	současná povrchová

Tabulka č. 15.: Poddolovaná území

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří
792	Líně-Sulkov	Kaolin - Uhlí černé	systém	1988	před i po 1945
741	Nýřany-Tlučná	Radioaktivní suroviny - Uhlí černé	systém	1995	před i po 1945

Tabulka č. 16.: Dobývací prostory

Číslo DP	Název	Organizace	IČ	Nerost
70279	Vejprnice I	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	štěrkopísky
70659	Vejprnice II	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky

Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná)

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
D	3006602	Tlučná 2	300660201	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová
D	3254801	Vejprnice 3	325480100	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová

Lze však konstatovat, že z hlediska vlivů důlní činnosti neleží zájmová lokalita na poddolovaném území, nenacházejí se zde důlní díla ani haldy.
Zájmová lokalita se nalézá v chráněném ložiskovém území číslo 00660000 Tlučná.

Půda

Půdní poměry zájmového území odpovídají místním geologickým a klimatickým podmínkám. Půdotvorným substrátem jsou zde především kyselé permokarbonské horniny (pískovce a pískovcové arkózy).
Hlavním půdním typem je kambizem modálního subtypu s mocností humusového horizontu 0,3 – 0,6m. Půdní druh je hlinitopísčitý až písčitohlinitý.
V zájmové lokalitě převažuje BPEJ 4.30.01, následuje BPEJ 4.48.11 a BPEJ 4.64.01.

Flóra

V zájmovém území byl proveden dne 31.8.2010 jednoduchý botanický průzkum. Lze konstatovat, že pokryvnost vegetace pískovny je malá. Její složení se mění v závislosti na stanovištních podmínkách (stěna, dno a okraje terénní deprese, skrývka ornice) a délce ponechání konkrétní plochy bez vlivů těžby.
Dle stanovištních a půdních podmínek lze vyčlenit následující typy společenstev:

- bylinná společenstva odskrývkovaných ploch
- iniciální bylinná sukcesní společenstva
- bylinná a dřevinná společenstva deponií zemin
- bylinná společenstva mělkých stojatých vod

Na základě výskytu jednotlivých taxonů lze konstatovat, že se jedná zejména o plevelná ruderální společenstva.

Fauna

V sousedství zájmové lokality se nalézají lesní porosty i zemědělské pozemky. Tomu odpovídá výskyt běžných druhů volně žijících živočichů. Občas je pozorován přímo v místě navrhovaného záměru srnec obecný *(Capreolus capreolus)* či zajíc polní *(Lepus europaeus)*.
Z ornitofauny byly pozorovány na hladině lomového jezera kachna divoká *(Anas platyrhynchos)* a labuť velká *(Cygnus olor)*. V roce 2005 bylo pozorováno hnízdění břehule říční *(Riparia riparia)*. Od roku 2007 však tento druh ani jeho nory pozorovány nebyly.
Na stojaté vody lomového jezera je vázán hmyz zejména pak komár pisklavý *(Culex pipiens)*. Výskyty ryb a obojživelníků nebyly zaznamenány.

Krajina

Území jako celek i jeho krajinný ráz je značně ovlivněn lidskou činností. Konkrétně pak hlubinnou těžbou černého uhlí v 19. a 20. století, zemědělskou výrobou a obytnou i průmyslovou zástavbou. Tomu odpovídá i hrubá krajinná mozaika tvořená velkými bloky orné půdy, lesními komplexy a zastavěným územím. Lze konstatovat, že harmonické měřítko je v krajině značně narušeno a potlačeno.
Narušení krajinného rázu těžbou v pískovně Tlučná, která se nalézá na zemědělském půdním fondu, lze hodnotit jako minimální nevýznamné. Realizací navrhovaného záměru lze považovat narušení krajinného rázu těžbou suroviny v zájmové lokalitě za dočasné.

Obyvatelstvo

Záměr bude realizován na katastrálním území obce Tlučná. Nejbližší obytná zástavba stejnojmenné obce se nachází ve vzdálenosti cca 650m severozápadním směrem. Počet obyvatel dotčené obce je 2890 o průměrném věku 40ti let.

Nejbližším rekreačním objektem je zahradní chata ve vzdálenosti cca 40m severním směrem od hranice navrhovaného záměru.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nalézají tato ochranná pásma:

- Les - ochranné pásmo na východním okraji zájmového území
- Elektrické vedení - na jižním okraji zájmového území
- Drenážní systém (meliorace) - ochranné pásmo při severním a východním okraji zájmového území

Uvedená ochranná pásma jsou respektována vyjma ochranného pásma el. vedení, v jehož ochranném pásmu budou prováděny práce spojené se sanací a technickou rekultivací.

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

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

Vliv na zdraví

Realizace záměru bude zdrojem emisí látek znečišťujících ovzduší (prach, výfukové plyny) a také hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vlivy těchto faktorů na zájmové území se zabývá Rozptylová studie a Hlukové posouzení.
Případné negativní dopady na pohodu nebo kvalitu života obyvatelstva lze vzhledem k umístění záměru a délce jeho trvání prakticky vyloučit.

Vliv záměru na zdraví obyvatel je nevýznamný až nulový.

Vliv na hlukovou situaci

Realizace záměru bude zdrojem hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vliv hluku hodnotí podrobně odborné Hlukové posouzení (příloha č. 2).
Negativní dopady na hlukovou situaci zájmové lokality lze vzhledem k umístění záměru, délce pracovní směny i trvání vlastního záměru prakticky vyloučit.

Vliv záměru na hlukovou situaci je nevýznamný až nulový.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru umožní následné užívání zájmového území po skončení těžby k zemědělské výrobě. Lze tak předpokládat určitý ekonomický přínos a zaměstnanost.

Sociální a ekonomické důsledky lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Narušení faktorů pohody

Realizace záměru, respektive jeho ukončení přinese určitá zlepšení faktorů pohody. Konkrétně bude ukončena těžba štěrkopísku a s ní související pravidelná doprava kameniva. Následné užívání území k zemědělským účelům přinese pouze sezónní práce, které faktory pohody narušují v dané lokalitě minimálně.

Narušení faktorů pohody lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Vliv na ovzduší

Vliv záměru na čistotu ovzduší řeší odborná Rozptylová studie (příloha č. 1), v jejímž rámci byly provedeny výpočty očekávaných imisních koncentrací pro typické emise, jejichž zdrojem budou spalovací motory dopravních a mechanizačních prostředků a prostor pískovny v němž bude probíhat manipulace s materiálem. Konkrétně se jedná o oxid dusičitý NO_2, oxidy dusíku NO_x a suspendované částice PM_{10}.
Realizace záměru výrazným způsobem ovlivní kvalitu ovzduší, zejména pak krátkodobé koncentrace suspendovaných látek PM_{10} v bezprostředním okolí pískovny. Při realizaci navrhovaných kompenzačních opatření (skrápění) v době nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho) lze předpokládat, že k překračování limitních hodnot docházet nebude.

Vliv záměru na čistotu ovzduší je významný, a však při realizaci příslušných kompenzačních opatření akceptovatelný.

Vliv na vodu

Povrchová voda

Realizací záměru nebudou povrchové vody dotčeny.

Podzemní voda (důlní voda)

Hladina podzemní vody byla zastižena na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m pod úrovní terénu. Společně s vodami srážkovými tvoří podzemní voda vodu důlní. Realizací záměru (zavezením vytěženého prostoru) dojde k opětovnému rozdělní srážkových a podzemních vod a následnému zániku vod důlních.

Teoreticky může dojít k ovlivnění jakosti podzemních vod. Prakticky je to však vyloučeno vzhledem k výběru naváženého materiálu a jeho vlastnostem, které budou ověřovány příslušnými laboratorními zkouškami.

Vliv záměru na vodu je nevýznamný až nulový.

Vliv na půdu

ZPF

Realizace záměru nevyžaduje zábor pozemků zemědělského půdního fondu, ale naopak pozemky ze ZPF dočasně vyjmuté za účelem těžby suroviny vrací zpět.

LPF

Realizace záměru se pozemků lesního půdního fondu netýká.

Vliv záměru na půdu je nulový až pozitivní.

Vliv na horninové prostředí

Realizace záměru se netýká horninové prostředí.

Vliv záměru na horninové prostředí je nulový.

Vliv na flóru, faunu a ekosystémy

Realizací záměru nebudou dotčeny zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Záměr nemá vliv na prvky ÚSES, VKP, NATURA ani zvláště chráněná území.

Vliv záměru na flóru, faunu a ekosystémy je nulový.

Vliv na krajinu

Realizace záměru změní stávající užívání lokality k těžbě štěrkopísku na území určené k zemědělské výrobě. Ve své podstatě se jedná o navrácení zájmového území ke svému původnímu účelu.

Vliv záměru na krajinu je nevýznamný až nulový.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z pohledu vlivů záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí lze předpokládat, že nejvýznamnější budou vlivy z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. V zhledem k rozsahu a lokalizaci záměru mimo zastavěné území obce Tlučná a směru převládajícího vzdušného proudění, je možné

konstatovat, že tyto vlivy budou mít na zdraví obyvatelstva a životní prostředí minimální až nulové dopady. V každém případě je pozitivním aspektem skutečnost, že tyto vlivy budou časově omezené a to jak provozní dobou, tak délkou trvání samotného záměru. Po dokončení rekultivace tyto vlivy pominou úplně. Navíc lze dané vlivy minimalizovat vhodnými opatřeními technického a organizačního charakteru.

Lze konstatovat, že vhledem k umístění záměru, rozsahu a krátké doby trvání, jsou jeho vlivy klasifikovány jako nevýznamné. Z pohledu dopadů na životní prostředí je záměr možný a přijatelný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr je lokální a nevyvolá nepříznivé vlivy, které by přesahovaly státní hranice.

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

Při realizaci záměru se předpokládá, že nejvýznamnější negativní vlivy budou z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. Z tohoto důvodu jsou navrhována adekvátní opatření technického a organizačního charakteru. (např. omezená rychlost, skrápění komunikací, plachtování naváženého materiálu atd.)

Z hlediska vlivu hluku

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- dodržování provozních hodin 6:00 – 14:30 hod.

Z hlediska znečištění ovzduší

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- plachtování naváženého materiálu
- při nevhodných povětrnostních podmínkách (sucho) skrápění ploch komunikací, vlastní pískovny i naváženého materiálu

Podmínky pro realizaci záměru, které jsou dány příslušnými právními předpisy nejsou uváděny.

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

Posouzení vlivů navrhovaného záměru bylo provedeno s dostatečným množstvím znalostí zájmového území ověřených stávajícím provozem pískovny.

Lze konstatovat, že nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít podstatný vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadů na životní prostředí se při specifikaci jednotlivých vlivů nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr „Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály“ je předkládán jako nevariantní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapové podklady, které nejsou použity v textu tohoto oznámení jsou uvedeny v přílohách.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy a uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V místě navrhovaného záměru nyní probíhá těžba štěrkopísku. Předpokládá se, že těžba bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska.

Souhrnný plán sanace a rekultivace pro pískovnu Tlučná byl zpracován a v rámci souhlasu k dočasnému odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu schválen, ale bohužel nepodařilo se ho dohledat. Navíc vlivem nepříznivých skrývkových poměrů v severozápadní části ložiska nebude ložisko dotěženo. To značně mění nejen velikost a tvar plochy, na které je těžba realizována, ale i rozsah a způsob následné sanace a rekultivace. Z tohoto důvodu byl vypracován nový „Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná“, který předpokládá, že terénní deprese bude vyplněna (zavezena) vhodným materiálem, který:

- nesmí být organického původu aby nedocházelo k jeho zahnívání a rozkladu
- nesmí vyluhovat ani jinak uvolňovat látky, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí a jeho složky
- musí splňovat parametry dané zvláštními právními předpisy (Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a příslušných prováděcích vyhlášek)
- nesmí negativně ovlivnit kapilární vzlínavost a vodní režim budoucích zemědělských pozemků

Z důvodu nedostatku vhodných materiálů k sanaci a technické rekultivace v místě, bude nutné tyto materiály dovézt. Rovněž se předpokládá, po splnění výše vedených podmínek, s využití určitých druhů odpadů.

V rámci následné biologické rekultivace budou zlepšeny fyzikální a chemické vlastnosti rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.

Po ukončení realizace navrhovaného záměru včetně etap biologické rekultivace bude území vráceno zpět do ZPF.

H. PŘÍLOHA

Samostatná příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Samostatná příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Samostatná příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Samostatná příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Samostatná příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Samostatná příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Samostatná příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Samostatná příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Samostatná příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Samostatná příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Samostatná příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Datum zpracování oznámení: 18. července 2011

Jméno, příjmení, adresa a telefon zpracovatele oznámení a osob které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení: Ing. Petr Skala (BÖGL a KRÝSL, k.s.)
Dobřív 474
338 44 Dobřív
Tel.: 724 743 413

Mapové podklady: Ing. Lubor Král
Na Vyhlídce 32
326 00 Plzeň
Tel.: 724 700 902
(hlavní důlní měřič, rozhodnutí ČBÚ č.j.: 318/96)

Zpracovatel Rozptylové studie: Ing. Marek Hladík
(Český hydrometeorologický ústav)

Zpracovatel Hlukového posouzení: Ing. Miroslava Tycová

Podpis zpracovatele oznámení:

Použitá literatura a další informační zdroje

Návrh na vydání územního rozhodnutí Tlučná, GET, s.r.o., duben 2002
Plán využití ložiska Tlučná, GET, s.r.o., srpen 2002
Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná, BÖGL a KRÝSL, k.s., září 2010
Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Geografický ústav Brno, Studia Geographica 16, Brno, 1971.
Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha, 1996
Neuhäuslová a kol., Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 1998
www.chmu.cz
http://www.geofond.cz/cz/domu
www.rsd.cz
http://nahlizenidokn.cuzk.cz/
http://www.mapy.cz/
http://www.geology.cz/
http://www.geologickasluzba.cz/

BÖGL a KRÝSL

Myšlenky jsou základem pokroku

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

DLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ

NÁZEV

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

OZNAMOVATEL

BÖGL a KRÝSL, k.s.

Zpracoval: Ing. Petr Skala

Datum: červenec 2011

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4
1. Obchodní firma *4*
2. IČ *4*
3. Sídlo *4*
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele *4*

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 5
I. Základní údaje 5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 5
2. Kapacita (rozsah) záměru 5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 9
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 9
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 9
II. Údaje o vstupech 10
III. Údaje o výstupech 15
Množství a druh emisí do ovzduší 15
Průměrné roční koncentrace 15
Maximální krátkodobé koncentrace 16
Množství odpadních vod a jejich znečištění 16
Záření radioaktivní a elektromagnetické 17
Odpady vznikající přímo při realizaci záměru 17
Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru 17

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 19
A) Územní systém ekologické stability (ÚSES) 19
B) Zvláště chráněná území 20
C) Území NATURA 2000 20
D) Významné krajinné prvky (VKP) 20
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 21

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 27
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 27
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 28
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 29
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 29
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 29

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 30

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 31
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 31
2. Další podstatné informace oznamovatele 31

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNIC-KÉHO CHARAKTERU 32

H. PŘÍLOHA 33

Seznam obrázků v textu

Obrázek č. 1.: Umístění záměru 5
Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru 10
Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu 12
Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru 14
Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES 19

Seznam tabulek v textu

Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály) 6
Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci) 6
Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí 9
Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná 11
Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy 13
Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot 14
Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny) 17
Tabulka č. 8.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany 21
Tabulka č. 9.: Oxid siřičitý - SO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 10.: Oxid dusičitý - NO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území 24
Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje 24
Tabulka č. 15.: Poddolovaná území 24
Tabulka č. 16.: Dobývací prostory 24
Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná) 24

Seznam příloh

Příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
BÖGL a KRÝSL, k.s.

2. IČ
263 74 919

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 58610

3. Sídlo
Pod Špitálem 1452
156 00 Praha - Zbraslav

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
Josef Krýsl
Volšovy 80
342 01 Sušice
tel.: 377 972 376

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

Kategorie II:

Bod 2.10 Zneškodňování odpadů ukládáním do přírodních nebo umělých horninových struktur a prostor.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Na základě posledního zaměření těžebny Tlučná k 3.7.2009 činí:

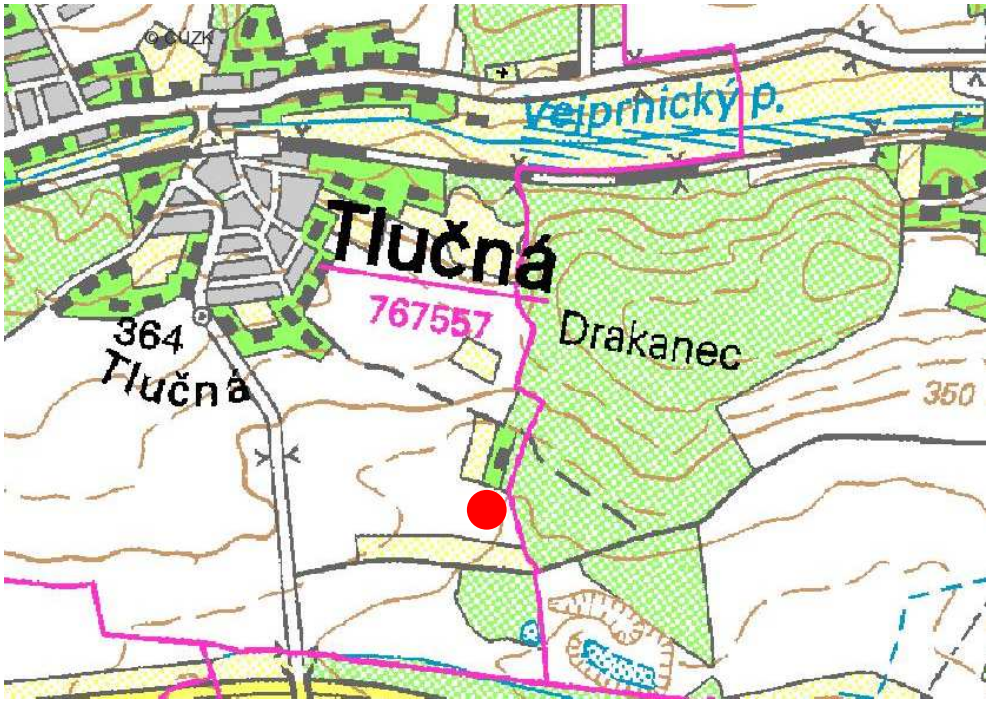
celková plocha určená k sanaci a rekultivaci	50 454m^2
objem prostoru pro sanaci cca	240 000m^3

Roční množství a druh ukládaného inertního materiálu je v současné době obtížné stanovit. Předpokládá se, že bude zhruba na stejné úrovni jako současný prodej kameniva (písku), to jest 160 000t/rok. Při průměrné objemové hmotnosti 1 600kg/m^3 ukládaného inertního materiálu se předpokládá, že sanace a technická rekultivace pískovny Tlučná, respektive ukládání inertního materiálu bude trvat 2-3 roky.

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

NUTS II. (oblast):	Jihozápad (Kód: CZ03)
NUTS III. (kraj):	Plzeňský kraj (Kód: CZ032)
NUTS IV. (okres):	Plzeň-sever (Kód: CZ0325)
ORP:	Nýřany (kód: 3208)
POU:	Nýřany (kód: 32082)
OÚ:	Tlučná (kód: 559491)
k.ú.:	Tlučná (kód: 767557)

Obrázek č. 1.: Umístění záměru (zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)



Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
Σ	**56119**	**34112**	

Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/3	12601	2006	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
400/4	7637	5167	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/5	10670	2268	Václav Prokopec, Kozinova 117, 330 26 Tlučná
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/11	5867	1070	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/13	14160	2238	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
401	19463	3684	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
Σ	**126517**	**50545**	

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

V místě záměru, v době zpracování dokumentace, probíhá těžba štěrkopísku na základě územního rozhodnutí Městského úřadu Nýřany, odboru výstavby a územního plánování č.j.: výst/703/2002 ze dne 18.6.2002 a rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Plzni, č.j.: 2958/IV/02/810.3 ze dne 6.3.2003.

Po ukončení těžby, respektive vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob, je nutné takto vzniklý prostor rekultivovat. Pozemky dotčené těžbou, na kterých by mělo dojít k realizaci záměru byly vyjmuty ze zemědělského půdního fondu dočasně na základě rozhodnutí Okresního úřadu Plzeň – sever, referátu životního prostředí

č.j.: ŽP/1255/02 ze dne 12.6.2002. Z důvodu navrácení těžbou dotčených pozemků zpět do zemědělského půdního fondu, je nutné vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem v rámci sanace a technické rekultivace.
Možnost kumulace s jinými záměry obdobného charakteru je vyloučená. Platný územní plán obce Tlučná předpokládá, že území v místě záměru bude využíváno jako orná půda.

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

Před zahájením těžby ložiska štěrkopísku v k.ú. Tlučná (na místě uvažovaného záměru) bylo území využíváno k zemědělské výrobě jako orná půda. Z důvodu realizace vlastní těžby byly předmětné pozemky ze zemědělského půdního fondu dočasně vyjmuty. Předpokládá se, že těžba štěrkopísku na této lokalitě bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska. Po ukončení těžby je nutné její následky odstranit prostřednictvím sanace, technické a biologické rekultivace a území vrátit zpět do zemědělského půdního fondu.
Rekultivace území dotčeného těžbou vyžaduje, vzhledem k skrývkovým poměrům a zpracování suroviny, dovoz inertních materiálů, které by umožnily vyrovnat vzniklou terénní depresi a zároveň neovlivnily životní prostředí a jeho složky negativními dopady. Záměr předpokládá vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem a rozprostřít podorniční a orniční vrstvy v rámci sanace a technické rekultivace do původní úrovně terénu.
Jako inertní materiál k zavezení se předpokládá použití následujících odpadů:

- Kat. č. 01 04 08 odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
- Kat. č. 01 04 09 odpadní písek a jíl
- Kat. č. 10 01 01 škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
- Kat. č. 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
- Kat. č. 10 12 01 odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
- Kat. č. 10 12 08 odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
- Kat. č. 10 13 14 odpadní beton a betonový kal
- Kat. č. 17 01 01 beton
- Kat. č. 17 01 02 cihly
- Kat. č. 17 01 03 tašky a keramické výrobky
- Kat. č. 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
- Kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
- Kat. č. 17 05 06 vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
- Kat. č. 20 02 02 zemina a kameny

Záměr je situován do prostoru stávající těžebny, která se nachází cca 650m jihovýchodním směrem od nejbližšího zastavěného území, obce Tlučná. Samotná těžebna je ze severu ohraničena plochou zahrad, z východu lesem, z jihu účelovou komunikací (polní cestou) a ze západu ornou půdou.

Z hlediska dopravy je pískovna Tlučná napojena prostřednictvím účelové komunikace o délce cca 800m na silnici III. třídy č.: 2033, která spojuje obce Tlučná a Líně.
Po realizaci záměru, respektive provedení rekultivace, těžbou dotčené území získá zpět svou původní funkci a využití jako orná půda.
Záměr je z hlediska způsobu rekultivace předkládán jako nevariantní.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rekultivaci pískovny Tlučná lze rozdělit do několika etap:

I. Sanace

Po dotěžení ložiska a dosažení konečné výškové úrovně těžby štěrkopísku začnou být do vytěženého prostoru naváženy inertní materiály (uvedené druhy odpadů). Tyto inertní materiály budou naváženy od jihovýchodu k severozápadu, vždy cca 5m od hrany etáže. Následně pomocí čelního nakladače VOLVO L 150 C (nebo dozeru v případě většího množství naváženého materiálu najednou) budou shrnovány na dno pískovny. Postupným navážením a shrnováním budou navážené materiály homogenizovány a hutněny. Hutnění po jednotlivých vrstvách vzhledem k využití rekultivovaného území jako orné půdy, nebude z důvodu utuženého podorničí a porušení kapilární vzlínavosti realizováno.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.
Po dosažení výškové úrovně cca 339 - 342m n.m., bude povrch navážky srovnán dozerem a sanace bude ukončena. Ukončeno bude i navážení všech inertních materiálů (uvedených druhů odpadů) s výjimkou materiálu – odpadu kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tento materiál bude použit k tvorbě podorniční vrstvy v rámci technické rekultivace.

II. Technická rekultivace

V rámci technické rekultivace dojde nejdříve k vytvoření podorničního horizontu. Za tímto účelem bude na srovnanou plochu po sanaci, která bude celkově 0,5m pod úrovní okolního terénu, stejným způsobem jako v případě sanace navážen inertní materiál – odpad kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tato vrstva o mocnosti cca 0,5m bude rovněž srovnána dozerem.
Na připravený podorniční horizont bude v rovnoměrné vrstvě o mocnosti 0,2m rozprostřena místní ornice, která je deponovaná v předpolí pískovny v množství 11 000m^3. Předpokládá se, že navážený materiál v průběhu biologické rekultivace mírně poklesne, čímž dojde ke konečnému navázání na úroveň okolního terénu. V případě nebo v místech větších poklesů budou tyto vyrovnány dalším navezením a rozprostřením ornice.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, obdobně jako v případě sanace, budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.

III. Biologická rekultivace

Účelem biologické rekultivace je zlepšení fyzikálních a chemických vlastností rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.
V rámci biologické rekultivace bude provedeno vápnění (mletý vápenec) v množství min. 10t/ha a základní zpracování půdy (orba) nejlépe v podzimních měsících. Následující rok v jarních měsících bude provedeno vláčení a výsev jetele lučního v množství 15kg/ha. Další dva následující roky bude prováděna seč a sklizeň vyprodukované biomasy jako pícniny. Druhý rok po sklizni bude proveden odběr půdních vzorků za účelem stanovení základního obsahu živin. Dle výsledků rozboru budou aplikována statková či průmyslová hnojiva a bude rovněž provedena orba. Po té budou pozemky předány zpět k zemědělskému užívání vlastníkům či nájemcům.

Nasazená technologie:

Dozer:	Komatsu D 65 EX pro shrnování naváženého materiálu, úpravu (srovnávání) terénu a obdobné sanační úpravy
Nakladač:	VOLVO L 150 C pro manipulaci, shrnování naváženého materiálu a obdobné sanační úpravy
Nákladní automobily:	pro návoz inertních materiálů (jedná se o nákladní vozidla jednotlivých dopravců), předpokládaná nosnost 20 – 25t
Speciální automobily:	kropící automobil na podvozku Tatra 815 pro eliminaci prašnosti při nepříznivých povětrnostních podmínkách

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Dotěžení ložiska:	2011
Zahájení realizace záměru:	2011 - 2012
Sanace:	2011 - 2014
Technická rekultivace:	2014 - 2015
Biologická rekultivace:	2015 - 2017
Ukončení realizace záměru:	2017 - 2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Krajský úřad Plzeňského kraje
Obce s rozšířenou působností:	Městský úřad Nýřany
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Městský úřad Nýřany
Obecní úřad:	Obecní úřad Tlučná

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

Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Souhlas k provozování zařízení k využívání, sběru nebo výkupu odpadů	zák.č.: 185/2001 Sb., § 14	Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí
Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem	zák. č.: 61/1988 Sb. § 17	OBÚ Plzeň

II. Údaje o vstupech

Zábor půdy

V současné době je na pozemcích uvažovaného záměru realizována povrchová těžba ložiska štěrkopísku. Po ukončení těžby a realizace záměru (provedení sanace, technické a biologické rekultivace) dojde k navrácení cca 50 545 m^2 zemědělské půdy zpět do zemědělského půdního fondu.

Realizace záměru nevyžaduje nároky na zábor půdy, ale naopak zemědělskou půdu dočasně vyjmutou ze zemědělského půdního fondu vrací k původnímu využití.

Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru
(zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)

Pozn. k obrázku č. 2.: Letecký snímek je informativní.

Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Zdrojem pitné vody pro zaměstnance po dobu realizace záměru je balená voda v barelech příp. v PET lahvích. Při předpokládaném počtu max. 5 zaměstnanců v jednosměnném provozu bude její spotřeba činit cca 15 litů denně (3l/os/den).

Užitková voda

Při realizaci záměru se předpokládá občasná potřeba užitkové vody. Konkrétně pak pro omezení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

Užitková voda bude odebírána ze sousední provozovny oznamovatele záměru, kterou je pískovna Vejprnice.

Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie a zemní plyn

V průběhu realizace záměru nebude využívána elektrické energie ani zemní plyn.

Pohonné hmoty a mazadla (provozní náplně)

Vzhledem k nasazené technologii (nakladač VOLVO, dozer KOMATSU a nákladní automobily) budou při realizaci záměru spotřebovávány pohonné hmoty (PHM). Předpokládaná roční spotřeba PHM (nafta motorová) cca 15 000litrů.

Dále budou spotřebovávány provozní náplně a mazací tuky nutné pro provoz a běžnou údržbu nasazené technologie. Jejich množství (spotřebu) nelze objektivně stanovit. Odhadovaná roční spotřeba mazacích tuků a provozních náplní cca 100kg.

Materiály k sanaci pískovny Tlučná

K sanaci pískovny Tlučná bude potřeba cca 240 000m^3 vhodného (inertního) materiálu. Za vhodný materiál je v tomto případě považován takový matriál, který nepodléhá rozkladným procesům, neobsahuje a neuvolňuje do okolního prostředí žádné nebezpečné látky a záření, nereaguje s okolím ani mezi sebou.

Požadované množství vhodného materiálu není v zájmové lokalitě k dispozici. Z tohoto důvodu bude nutné takový materiál k realizaci záměru dovážet.

Jako vhodný (inertní) materiál lze využít některé druhy (skupiny) odpadů. Pro sanaci pískovny Tlučná se přepokládá využití následujících odpadů viz tabulka č. 4.

Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná

Kód odpadu	Název odpadu
01 04 08	odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
01 04 09	odpadní písek a jíl
10 01 01	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
10 12 01	odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 08	odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 13 14	odpadní beton a betonový kal
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
20 02 02	zemina a kameny

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Záměr nevytváří žádné nároky na dopravní infrastrukturu. Využívány budou stávající komunikace, zejména místní účelová komunikace spojující pískovnu se silnicí III. třídy č.: 2033, která vede mezi obcemi Tlučná a Líně. Dopravní zatížení této komunikace není příliš velké.

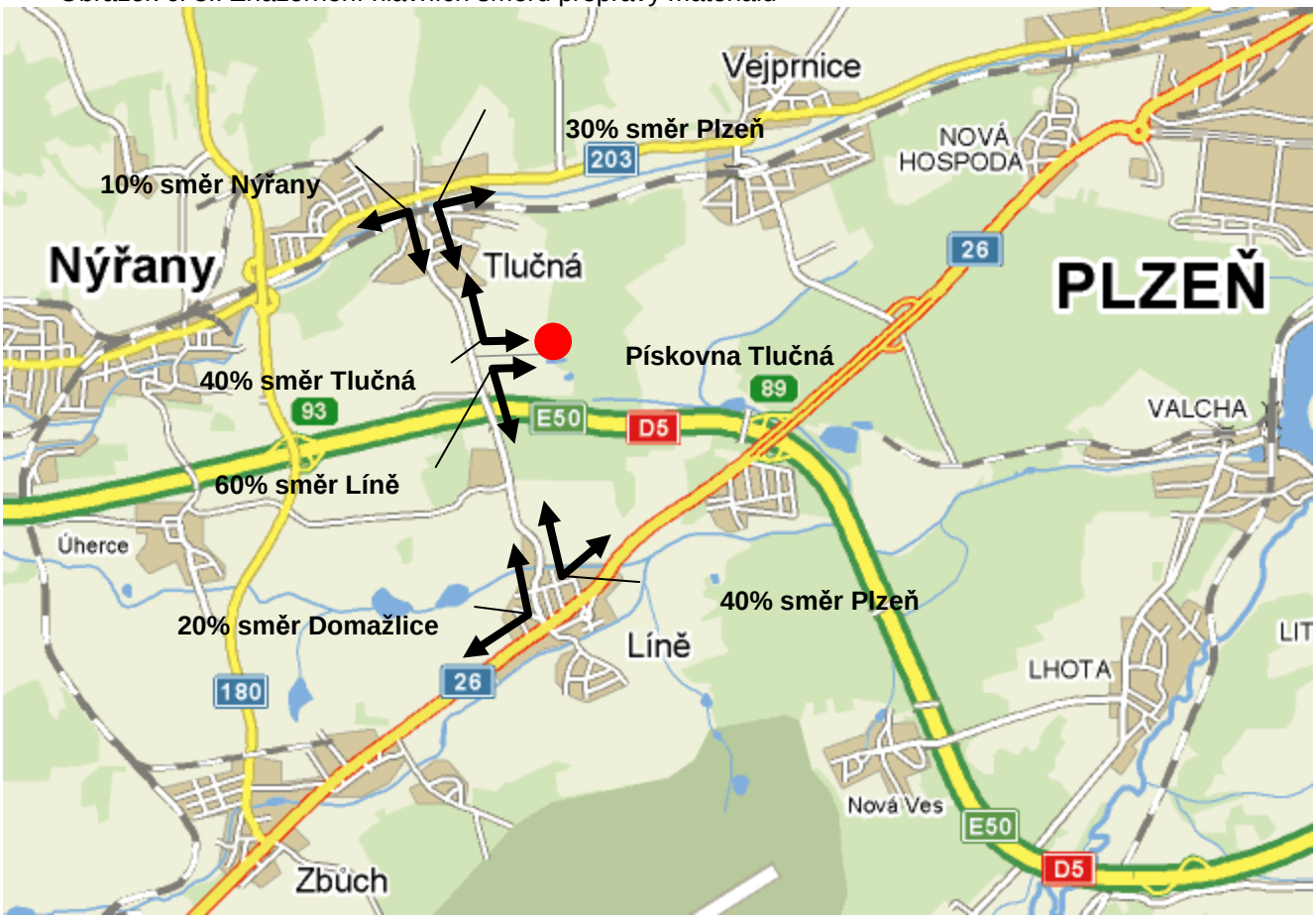
Veškerá doprava (z pískovny i do pískovny) vede od silnice č.: I/26 ze směru od Plzně i Domažlic a silnice č: II/203 ze směru od Plzně a Nýřan.

Předpokládá se, že směry dopravy při dovozu inertních materiálu pro sanaci budou mít následující rozdělení:

40% směrem Tlučná silnice č.: II/203
- 30% směr Plzeň
- 10% směr Nýřany

60% směrem Líně silnice I/26, kde se bude ještě dále rozdělovat:
- 40% směr Plzeň
- 20% směr Domažlice

Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu



Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, kdy je v blízkosti pískovny Tlučná pískovna Vjprnice (též ve vlastnictví oznamovatele), lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot. Principem je dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva.

Počty nákladních automobilů (intenzita dopravy):
Stávající doprava do pískovny je realizována v pracovní dny 6:00 - 14:30 hod. Její intenzita je uvedena v tab. č.: 5.

Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy

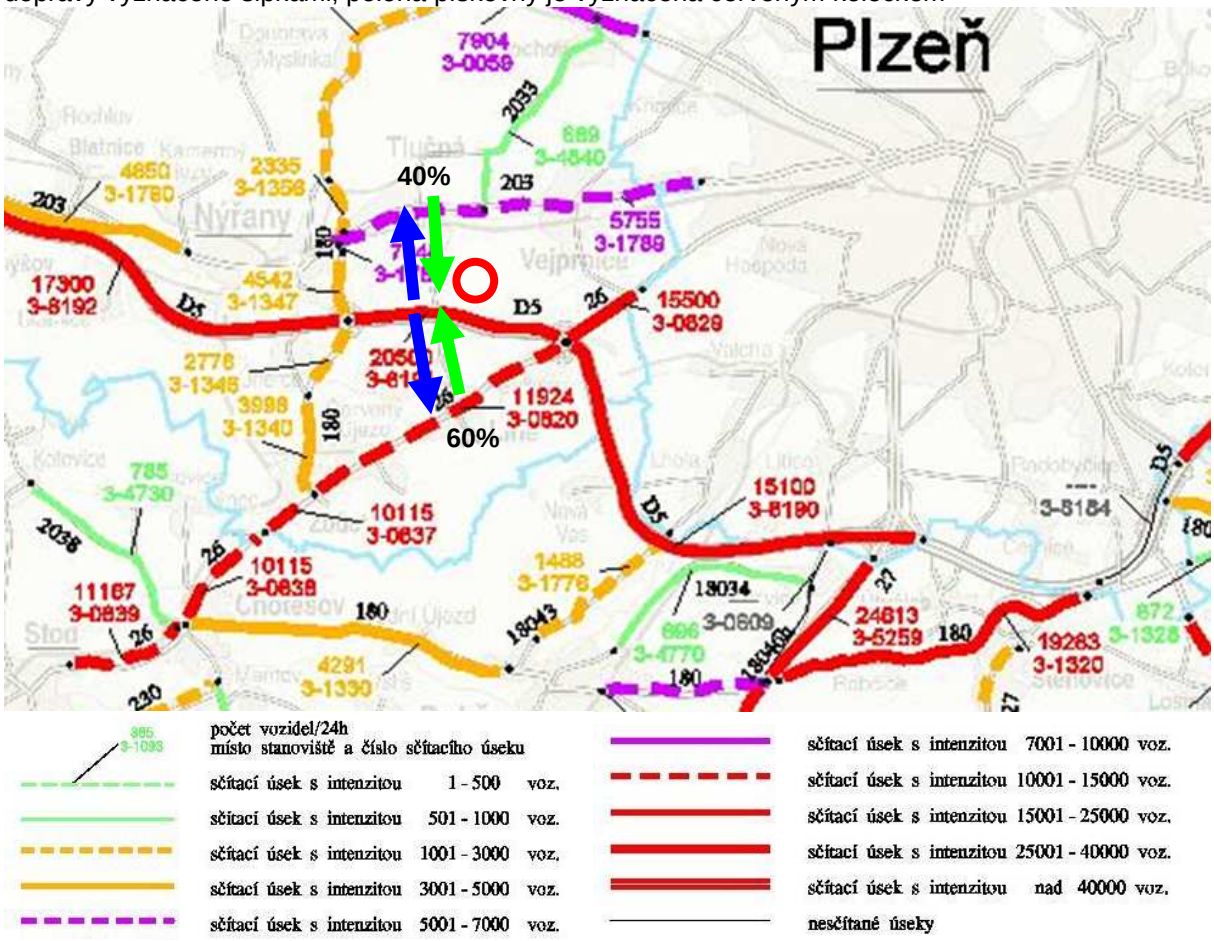
Měsíc	Počet automobilů [ks/rok]			
	2007	2008	2009	2010
I.	údaje nejsou k dispozici	161	39	3
II.	údaje nejsou k dispozici	328	112	12
III.	údaje nejsou k dispozici	375	298	167
IV.	625	422	414	524
V.	676	481	494	435
VI.	544	517	516	451
VII.	651	648	536	405
VIII.	667	525	605	418
IX.	608	530	441	349
X.	998	561	561	271
XI.	556	587	337	328
XII.	227	287	198	24
Σ	**5552**	**5422**	**4551**	**3387**

Pozn. k tabulce č.5.: Z počtu automobilů připadá 1/3 na osobní a 2/3 na nákladní automobily.

Rok 2011
Pravděpodobné dotěžení ložiska bez vlivu na dopravu.
Rok 2011 (2012)
Zahájení realizace záměru, zejména pak sanace. Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot (dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva).
Celkový počet nákladních automobilů v tomto období lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007).
2014 – 2015
Předpokládá se ukončení sanace a technické rekultivace. V souvislosti s dotěžováním zásob v sousední pískovně Vejprnice lze očekávat pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007).
2015 – 2017 (2018)
Biologická rekultivace a následné ukončení záměru znamená výrazný pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007). Pokles dopravy může být i vyšší než 90%.

Dopravní zatížení v okolí uvažovaného záměru je na základě celostátního sčítání dopravy, které provádí Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) v pětiletých intervalech, na následujícím obrázku.

Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru (sčítací úseky v roce 2005), rozdělení směrů dopravy vyznačeno šipkami, poloha pískovny je vyznačena červeným kolečkem



(zdroj: www.rsd.cz)

Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot (podle sčítání ŘSD, rok 2005 zdroj: *www.rsd.cz*)

INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2005							
číslo silnice	**sčítací úsek**	**těžké aut.**	**osobní aut.**	**motocykly**	**všech vozidel**	**začátek úseku**	**konec úseku**
203	3-1780	1272	5708	68	7048	kříž.se 180	Nýřany z.z.
26	3-0820	3138	8757	29	11924	kříž.s D5	vyús.180-Zbůch

Předpokládá se, že dopravní zatížení v zájmové lokalitě nebude mít při realizaci záměru významný vliv. Důvodem je skutečnost, že obě pískovny (pískovna Tlučná, pískovna Vejprnice) byly v provozu již před rokem 2005, kdy proběhlo oficiální sčítání ŘSD. Uvedené sčítání intenzity dopravy již zahrnuje dopravní zatížení vyvolané těžbou ložiska štěrkopísku a prodejem kameniva.

Po realizaci záměru se dá předpokládat v souvislosti s dotěžováním ložiska v pískovně Vejprnice výrazný pokles dopravního zatížení v dané lokalitě.

Podrobněji se intenzitou dopravy zabývá příloha č. 1. „Rozptylová studie“ a příloha č. 2. „Hlukové posouzení“.

III. Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší
V rámci Rozptylové studie (příloha č. 1), byly provedeny výpočty očekávaných emisí NO_2, NO_x a suspendovaných částic PM_{10} z uvažovaného zdroje, které byly následně zohledněny jako imisní příspěvek ke stávající imisní situaci v zájmovém území.

Průměrné roční koncentrace
Oxid dusičitý NO_2
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 0,0427µg/m^3, tj. 0,11% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxid dusičitý NO_2 (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná téměř neovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se v kritických místech, tj. především v blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, blíží k imisnímu limitu.

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci max. 1-hodinových imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se pohybuje kolem poloviny imisního limitu.

Oxidy dusíku NO_x
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidů dusíku NO_x maximálně 0,406µg/m^3, tj. 1,4% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxidy dusíku NO_x (IHre = 30µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidů dusíku NO_X, ale celková výsledná koncentrace může v bezprostřední blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, překračovat imisní limit pro ochranu vegetace.

Suspendované částice PM_{10}
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} maximálně 19,4µg/m^3, tj. 48% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro suspendované částice PM_{10} (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná silně ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace může v bezprostředním okolí pískovny mírně překračovat imisní limit. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy nebude docházet k překračování imisního limitu pro průměrné roční koncentrace. Po ukončení provozu v sousední pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 80%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 10%.

Maximální krátkodobé koncentrace

Oxid dusičitý NO_2

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 1,21μg/m^3, tj. 0,60% imisního limitu pro aritmetický 1-hodinový průměr koncentrace oxidu dusičitého NO_2 (IH1h = 200μg/m^3).

Suspendované částice PM_{10}

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} v bezprostřední blízkosti zdroje maximálně 199μg/m^3, tj. 398% imisního limitu pro aritmetický 24-hodinový průměr pro suspendované částice PM_{10} (IH24 = 50μg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná přinese výrazné zhoršení stávající imisní situace max. 24-hodinových imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace bude krátkodobě překračovat v bezprostřední blízkosti pískovny 24-hodinový imisní limit, avšak nelze předpokládat překračování povolené doby překročení imisního limitu během roku. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy k překračování imisního limitu pro 24-hodinové imisní koncentrace bude docházet jen výjimečně. Po ukončení provozu v pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 75%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 5%.

Současně lze v reálném prostředí a při uvažování dalších vlivů, např. vlivu zástavby, vegetace a převládajícího proudění vzduchu, na místa s trvalým pobytem osob, očekávat vliv příspěvku rekultivace pískovny na mírně nižší úrovni, než byly vypočítány.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Pískovna Tlučná není a nebude zdrojem splaškových vod. Pracovní zázemí včetně sociálního zařízení a WC je umístěno v sousední pískovně Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Průmyslové odpadní vody

V areálu pískovny není a nebude umístěna žádná technologie produkující průmyslové odpadní vody.

Dešťové vody

Atmosférické srážky dopadající do prostoru pískovny přirozeně infiltrují do položí. Nedochází k žádnému odtoku vody.

Srážky, které vniknou do důlních prostorů se stávají vodami důlními a podle toho je s nimi nakládáno.

Důlní vody

Dle horního zákona (č.44/1988 Sb. v platném zněních) § 40 jsou: „důlními vodami všechny podzemní, povrchové i srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo toku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými vodami nebo podzemními vodami“.

Důlní vody v pískovně Tlučná pocházejí z vod podzemních a srážkových. S důlními vodami není v pískovně Tlučná nakládáno, ani se toto nakládání nepředpokládá.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Kamenivo těžené v zájmovém území je ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a prováděcích právních předpisů, měřeno na výskyt přírodních radionuklidů. Rozhodující veličinou je tzv. index hmotnostní aktivity „I“. V tomto případě I<0,05 (viz protokol č. 90301S4 ze dne 12.8.2009 o měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech), přičemž hodnota „I“ pro suroviny k výrobě stavebních materiálů pro stavby s pobytovými či obytnými místnostmi je dána hodnotou I=1.

Z uvedeného je zřejmé, že záměr, ani vlastní zájmové území není nebezpečný ve smyslu výskytu a působení ionizujícího záření.

Nepředpokládá se, že by navrhovaný záměr byl spojen s projevy nebo zdroji elektromagnetického záření.

Kategorizace a množství odpadů

Odpady vznikající přímo při realizaci záměru

Vzhledem k charakteru vlastního záměru se nepředpokládá vznik odpadů při jeho realizaci.

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru

Aby bylo možné záměr realizovat, je nutné provozovat konkrétní mechanizační prostředky (nakladač, dozer) a sociální zázemí obsluhy těchto mechanizačních prostředků. Mechanizační prostředky i sociální zařízení bude provozováno společně i pro sousední pískovnu Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Předpokládá se vznik ostatních odpadů zejména pak plastů, směsného komunálního odpadu a objemného odpadu z provozu, údržby a oprav sociálního zařízení. Dále pak bude pravděpodobně vznikat odpad nebezpečný spojený s běžnou provozní údržbou, případně drobnými opravami, mechanizačních prostředků.

Vznik dalších odpadů se nepředpokládá.

Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny).

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Odhadované množství [t/rok]
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,020
15 01 10	N	Obaly obsahujíc zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,020
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,030
16 01 19	O	Plasty	0,300
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,477
20 03 07	O	Objemný odpad	0,290

Veškeré odpady které nyní vznikají a pravděpodobně budou vznikat i při realizaci záměru budou soustřeďovány ve sběrných nebo přepravních nádobách či místech k tomuto účelu určených a průběžně budou předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k odstranění.

Hluk a vibrace

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušných korekcí podle tabulky uvedené v Příloze č. 3 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Pro hluk z výrobního areálu, tj. rekultivaci pískovny a související dopravu na účelových a areálových komunikacích, se rovná hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A L_{AeqT} = 50 dB(A) ve dne a 40 dB (A) v noci. Pro hluk z provozu areálu ve dne se stanoví ekvivalentní hladina akustického tlaku A L_{Aeq8h} pro 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších hodin, v noci pro 1 nejhlučnější hodinu. Činnost bude prováděna pouze v denní době.

Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot, tedy dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz kameniva. Počet nákladních automobilů lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007), kdy bylo dosaženo ročního maxima intenzity dopravy do pískovny v počtu cca 5 500 automobilů za rok (max. 998 automobilů za měsíc).

Z výše uvedeného vyplývá, že vliv prováděné rekultivace u nejbližších obytných objektů na okraji Tlučné ve vzdálenosti min. 650 m – v chráněném venkovním prostoru staveb – se zcela určitě neprojeví na současné akustické situaci.

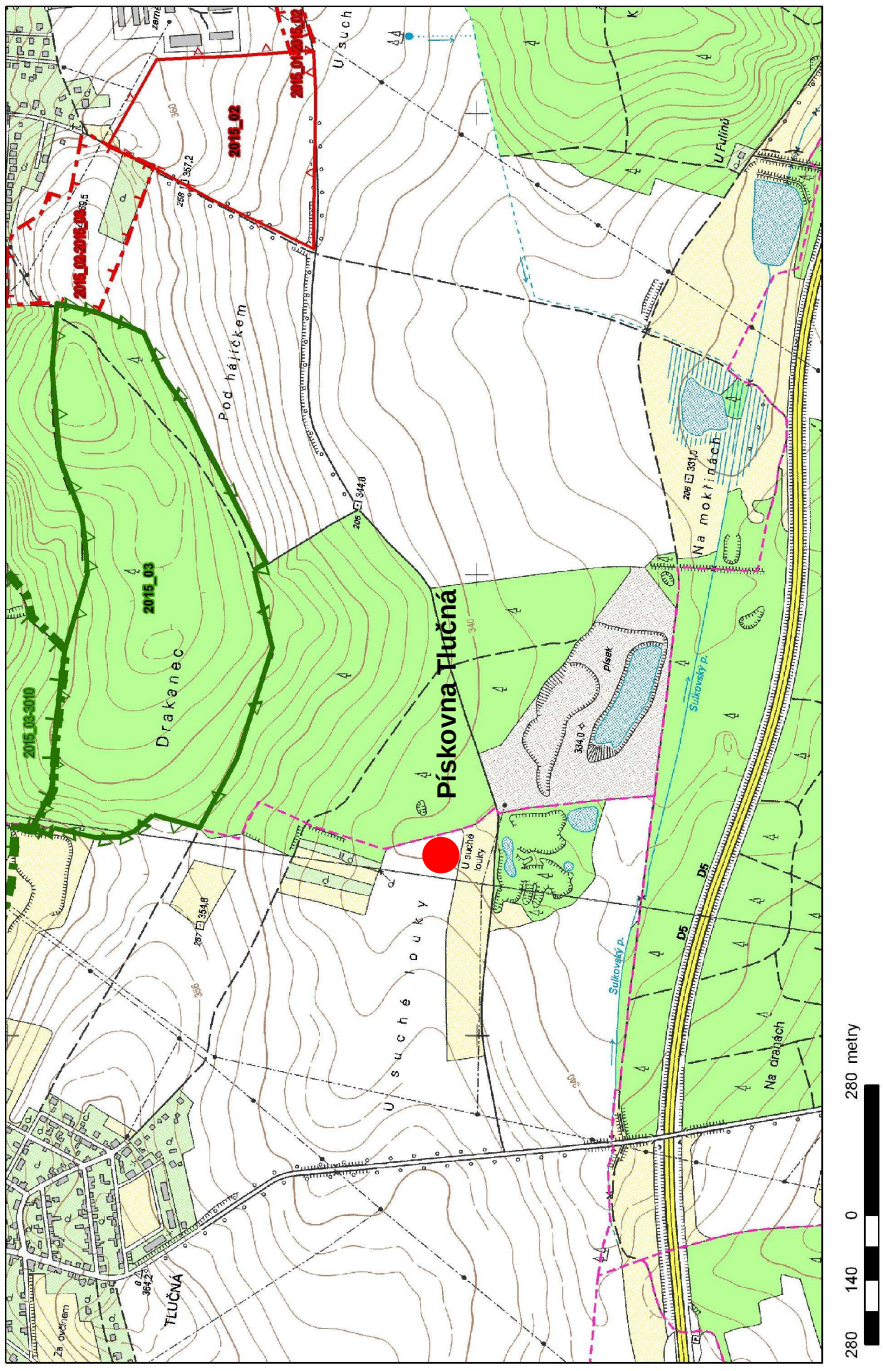
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Zájmové území leží mimo územní systém ekologické stability. Dle platného územního plánu obce Tlučná i mapového portálu Plzeňského kraje, se nalézá cca 0,5km SV od pískovny Tlučná funkční regionální biocentrum č. 2015_03 Drakanec.

Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES
(zdroj: ČÚZK, KÚPK - OŽP)



B) Zvláště chráněná území

V bezprostředním okolí pískovny Tlučná se nenalézají žádná zvláště chráněná území dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
Nejbližší zvláště chráněné území představuje přírodní rezervace ,,Nový rybník“ o rozloze 12,8418ha, která se nalézá cca 2,4km JZ směrem od zájmového území. Byla vyhlášena Nařízením Plzeňského kraje č. 6/2006 ze dne 21.11.2006 za účelem ochrany hnízdiště a migračního stanoviště vodních ptáků a mokřadního ekosystému nadregionálního významu.

C) Území NATURA 2000

Na základě stanoviska Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí č.j.: ŽP/12332/09 ze dne 24.11.2009, nemá případná realizace záměru vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, neboť záměr je situován mimo tato území.

D) Významné krajinné prvky (VKP)

Pískovna Tlučná sousedí na východní straně s VKP les, který je VKP dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

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

Ovzduší

Klimatické charakteristiky

Lokalita Tlučná leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 11 (Klimatické oblasti Československa,Quitt 1971).

Průměrná roční teplota	7,5 ^{o}C
Dlouhodobý průměr srážek činí	450 - 550 mm/rok
Dlouhodobý průměr srážek za vegetační období IV.- IX.	350 - 400 mm
Dlouhodobý průměr srážek v zimním období	200 - 250 mm
Průměrný počet letních dnů v roce	40 - 50
Průměrný počet ledových dnů v roce	30 - 40
Průměrný počet mrazových dnů v roce	110 - 130
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 -60

Kvalita ovzduší

Zájmové území neleží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.
Nejbližší stanice ISKO (Informační Systém Kvality Ovzduší) je umístěna cca 6,5km SV směrem v obci Plzeň, část Skvrňany.

Tabulka č. 2.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany
(zdroj: www.chmu.cz)

Základní údaje	
Kód lokality:	PPLS
Název:	Plzeň-Skvrňany
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Město Plzeň
Obec (ZÚJ):	Plzeň
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49°44' 45,57 " sš ; 13°19' 14,69 " vd
Nadmořská výška:	337 m
Klasifikace EOI	
Zkratka	B/S/R
EOI - typ stanice	pozaďová
EOI - typ zóny	předměstská
EOI - charakteristika zóny	obytná
Ekosystémy	
EOI B/R - podkategorie	
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
Umístění	
V kontejneru na rozhraní zástavby sídlištního typu a volné krajiny s převažující ornou půdou.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
PPLSA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa	
Datum vzniku: 01.09.1996	

Tabulka č. 3.: Oxid siřičitý - SO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany														
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	4MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
409,3	92,1	1	1,3	52,5	37,4	0	2,9	6,5	5,1	4,0	4,3	4,9	6,31	365
14.04.	27.04.	1	33,0	04.02.	14.04.	16,3	21,6	90	91	92	92	3,2	2,32	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 4.: Oxid dusičitý - NO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany													
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
61,4	43,0	0	7,8	33,0	~	20,1	9,0	7,5	7,5	9,6	14,1	9,7	5,64
30.12.	31.12.	0	30,4	30.12.	~	~	25,8	90	91	92	92	8,1	1,90

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	14,9	14,3	11,3	12,7	12,0	7,3	10,0	17,6	18,2	21,1	30,7	28,4	101,4	36,3	14,0	16,6	11,72	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		55,3	13,7	1,83	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	7,2	2,8	2,0	2,5	1,7	1,6	1,9	4,0	5,1	6,4	10,5	7,8	52,4	13,8	3,0	4,5	5,33	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		22,3	3,1	2,16	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Vysvětlivky:

4 MV, 19 MV, 25 MV, 36 MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50% kv, 95% kv, 98% kv	50% kvantil, 95% kvantil, 98% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
Dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
Date	datum výskytu MAX
MAX	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce

Kvalitou ovzduší zájmové lokality se podrobněji zabývá rozptylová studie, která je přílohou tohoto oznámení.

Voda

Povrchová voda

Pískovna Tlučná se nalézá v dílčím povodí Sulkovského potoka (č.h.p. 1-10-02-106). Plocha povodí Sulkovského potoka je 6,712 km^2, dálka toku 3,975 km. Nejbližší vodní plochy jsou technologické nádrže a zbytkové lomové jezero v dobývacím prostoru Vejprnice II, ležící jižním a jihovýchodním směrem od zájmového území. Další vodní plochy v podobě malých vodních nádrží se nalézají v dolních částech povodí Sulkovského a Lučního potoka.
Hydrologicky náleží zájmové území do povodí řeky Radbuzy (č.h.p. 1-10-01).

Podzemní voda

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území poměrně složité a narušené hornickou činností. Arkózy a arkózové pískovce společně s vložkami jílů vytvářejí podmínky pro tvorbu průlinových a puklinových zvodní s volnou nebo napjatou hladinou.
Hydrologické poměry vlastního ložiska jsou však poměrně jednoduché. Hladina podzemní vody se vyskytuje na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m.
V okolí zájmové lokality se nevyskytují žádná pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Geomorfologie

Zájmové území leží na 49^o 43’ severní zeměpisné šířky a 13^o 15’ východní zeměpisné délky. Geomorfologicky je součástí:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podcelek:	Plzeňská kotlina
Okrsek:	Nýřanská kotlina

(zdroj: http://geoportal.cenia.cz)

Nýřanská kotlina se nachází v severní části Plzeňské kotliny a je její nejníže položenou částí, s převahou třetího vegetačního stupně. Jedná se o strukturně denudační sníženinu tvořenou zejména karbonskými prachovci, jílovci, pískovci, arkózami a slepenci. Méně jsou zastoupeny proterozoické břidlice, droby, spility a miocénní říčně jezerními písky a jíly.

Geologie

Z geologického hlediska je lokalita součástí reliktu terciérních říčních sedimentů nebo sedimentů průtočných jezer. Sedimenty se zachovaly v mocnostech od několika metrů do cca 15 – 20m. Podloží ložiska je tvořeno karbonskými sedimenty Plzeňské pánve.
Písčité až štěrkopísčité sedimenty pocházejí zejména z karbonských arkóz a slepenců. Valounová a hrubší písčitá frakce je tvořená výhradně křemenem

a křemencem (95%). Převažují středo až hrubozrnné písky s podílem zrn do 3 – 5cm. Podíl valounů místy roste až do štěrkopísku. V jemnější písčité frakci jsou přítomny úlomky živců a slíd (10 – 15%). V ložiskovém tělese se nepravidelně vyskytují čočkovité vložky jílovitých písků, písčitých jílů až jílů.
Surovina má na celém ložisku i přes značnou variabilitu úložných poměrů přibližně stejný charakter. Humusovitost je většinou A – B, ojediněle C.

Ložiska nerostných surovin

Na základě surovinového informačního systému (SurIS) České geologické služby - Geofondu (www.geofond.cz) se v zájmovém území nebo jeho blízkém okolí nacházejí níže uvedená ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory i poddolovaná území.

Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území

Číslo CHLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
00660000	Tlučná	Štěrkopísky	64830322	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň
00660100	Tlučná I.	Jíly	00117650	Česká geologická služba - Geofond

Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
B	3006601	Tlučná	300660100	Česká geologická služba - Geofond	00117650	Jíly	dřívější povrchová
B	3006600	Tlučná	300660001	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	Štěrkopísky	dřívější povrchová
B	3254800	Vejprnice 2	325480000	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	Štěrkopísky	současná povrchová

Tabulka č. 15.: Poddolovaná území

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří
792	Líně-Sulkov	Kaolin - Uhlí černé	systém	1988	před i po 1945
741	Nýřany-Tlučná	Radioaktivní suroviny - Uhlí černé	systém	1995	před i po 1945

Tabulka č. 16.: Dobývací prostory

Číslo DP	Název	Organizace	IČ	Nerost
70279	Vejprnice I	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	štěrkopísky
70659	Vejprnice II	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky

Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná)

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
D	3006602	Tlučná 2	300660201	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová
D	3254801	Vejprnice 3	325480100	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová

Lze však konstatovat, že z hlediska vlivů důlní činnosti neleží zájmová lokalita na poddolovaném území, nenacházejí se zde důlní díla ani haldy.
Zájmová lokalita se nalézá v chráněném ložiskovém území číslo 00660000 Tlučná.

Půda

Půdní poměry zájmového území odpovídají místním geologickým a klimatickým podmínkám. Půdotvorným substrátem jsou zde především kyselé permokarbonské horniny (pískovce a pískovcové arkózy).
Hlavním půdním typem je kambizem modálního subtypu s mocností humusového horizontu 0,3 – 0,6m. Půdní druh je hlinitopísčitý až písčitohlinitý.
V zájmové lokalitě převažuje BPEJ 4.30.01, následuje BPEJ 4.48.11 a BPEJ 4.64.01.

Flóra

V zájmovém území byl proveden dne 31.8.2010 jednoduchý botanický průzkum. Lze konstatovat, že pokryvnost vegetace pískovny je malá. Její složení se mění v závislosti na stanovištních podmínkách (stěna, dno a okraje terénní deprese, skrývka ornice) a délce ponechání konkrétní plochy bez vlivů těžby.
Dle stanovištních a půdních podmínek lze vyčlenit následující typy společenstev:

- bylinná společenstva odskrývkovaných ploch
- iniciální bylinná sukcesní společenstva
- bylinná a dřevinná společenstva deponií zemin
- bylinná společenstva mělkých stojatých vod

Na základě výskytu jednotlivých taxonů lze konstatovat, že se jedná zejména o plevelná ruderální společenstva.

Fauna

V sousedství zájmové lokality se nalézají lesní porosty i zemědělské pozemky. Tomu odpovídá výskyt běžných druhů volně žijících živočichů. Občas je pozorován přímo v místě navrhovaného záměru srnec obecný *(Capreolus capreolus)* či zajíc polní *(Lepus europaeus)*.
Z ornitofauny byly pozorovány na hladině lomového jezera kachna divoká *(Anas platyrhynchos)* a labuť velká *(Cygnus olor)*. V roce 2005 bylo pozorováno hnízdění břehule říční *(Riparia riparia)*. Od roku 2007 však tento druh ani jeho nory pozorovány nebyly.
Na stojaté vody lomového jezera je vázán hmyz zejména pak komár pisklavý *(Culex pipiens)*. Výskyty ryb a obojživelníků nebyly zaznamenány.

Krajina

Území jako celek i jeho krajinný ráz je značně ovlivněn lidskou činností. Konkrétně pak hlubinnou těžbou černého uhlí v 19. a 20. století, zemědělskou výrobou a obytnou i průmyslovou zástavbou. Tomu odpovídá i hrubá krajinná mozaika tvořená velkými bloky orné půdy, lesními komplexy a zastavěným územím. Lze konstatovat, že harmonické měřítko je v krajině značně narušeno a potlačeno.
Narušení krajinného rázu těžbou v pískovně Tlučná, která se nalézá na zemědělském půdním fondu, lze hodnotit jako minimální nevýznamné. Realizací navrhovaného záměru lze považovat narušení krajinného rázu těžbou suroviny v zájmové lokalitě za dočasné.

Obyvatelstvo

Záměr bude realizován na katastrálním území obce Tlučná. Nejbližší obytná zástavba stejnojmenné obce se nachází ve vzdálenosti cca 650m severozápadním směrem. Počet obyvatel dotčené obce je 2890 o průměrném věku 40ti let.

Nejbližším rekreačním objektem je zahradní chata ve vzdálenosti cca 40m severním směrem od hranice navrhovaného záměru.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nalézají tato ochranná pásma:

- Les - ochranné pásmo na východním okraji zájmového území
- Elektrické vedení - na jižním okraji zájmového území
- Drenážní systém (meliorace) - ochranné pásmo při severním a východním okraji zájmového území

Uvedená ochranná pásma jsou respektována vyjma ochranného pásma el. vedení, v jehož ochranném pásmu budou prováděny práce spojené se sanací a technickou rekultivací.

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

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

Vliv na zdraví

Realizace záměru bude zdrojem emisí látek znečišťujících ovzduší (prach, výfukové plyny) a také hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vlivy těchto faktorů na zájmové území se zabývá Rozptylová studie a Hlukové posouzení.
Případné negativní dopady na pohodu nebo kvalitu života obyvatelstva lze vzhledem k umístění záměru a délce jeho trvání prakticky vyloučit.

Vliv záměru na zdraví obyvatel je nevýznamný až nulový.

Vliv na hlukovou situaci

Realizace záměru bude zdrojem hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vliv hluku hodnotí podrobně odborné Hlukové posouzení (příloha č. 2).
Negativní dopady na hlukovou situaci zájmové lokality lze vzhledem k umístění záměru, délce pracovní směny i trvání vlastního záměru prakticky vyloučit.

Vliv záměru na hlukovou situaci je nevýznamný až nulový.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru umožní následné užívání zájmového území po skončení těžby k zemědělské výrobě. Lze tak předpokládat určitý ekonomický přínos a zaměstnanost.

Sociální a ekonomické důsledky lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Narušení faktorů pohody

Realizace záměru, respektive jeho ukončení přinese určitá zlepšení faktorů pohody. Konkrétně bude ukončena těžba štěrkopísku a s ní související pravidelná doprava kameniva. Následné užívání území k zemědělským účelům přinese pouze sezónní práce, které faktory pohody narušují v dané lokalitě minimálně.

Narušení faktorů pohody lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Vliv na ovzduší

Vliv záměru na čistotu ovzduší řeší odborná Rozptylová studie (příloha č. 1), v jejímž rámci byly provedeny výpočty očekávaných imisních koncentrací pro typické emise, jejichž zdrojem budou spalovací motory dopravních a mechanizačních prostředků a prostor pískovny v němž bude probíhat manipulace s materiálem. Konkrétně se jedná o oxid dusičitý NO_2, oxidy dusíku NO_x a suspendované částice PM_{10}.
Realizace záměru výrazným způsobem ovlivní kvalitu ovzduší, zejména pak krátkodobé koncentrace suspendovaných látek PM_{10} v bezprostředním okolí pískovny. Při realizaci navrhovaných kompenzačních opatření (skrápění) v době nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho) lze předpokládat, že k překračování limitních hodnot docházet nebude.

Vliv záměru na čistotu ovzduší je významný, a však při realizaci příslušných kompenzačních opatření akceptovatelný.

Vliv na vodu

Povrchová voda

Realizací záměru nebudou povrchové vody dotčeny.

Podzemní voda (důlní voda)

Hladina podzemní vody byla zastižena na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m pod úrovní terénu. Společně s vodami srážkovými tvoří podzemní voda vodu důlní. Realizací záměru (zavezením vytěženého prostoru) dojde k opětovnému rozdělní srážkových a podzemních vod a následnému zániku vod důlních.

Teoreticky může dojít k ovlivnění jakosti podzemních vod. Prakticky je to však vyloučeno vzhledem k výběru naváženého materiálu a jeho vlastnostem, které budou ověřovány příslušnými laboratorními zkouškami.

Vliv záměru na vodu je nevýznamný až nulový.

Vliv na půdu

ZPF

Realizace záměru nevyžaduje zábor pozemků zemědělského půdního fondu, ale naopak pozemky ze ZPF dočasně vyjmuté za účelem těžby suroviny vrací zpět.

LPF

Realizace záměru se pozemků lesního půdního fondu netýká.

Vliv záměru na půdu je nulový až pozitivní.

Vliv na horninové prostředí

Realizace záměru se netýká horninové prostředí.

Vliv záměru na horninové prostředí je nulový.

Vliv na flóru, faunu a ekosystémy

Realizací záměru nebudou dotčeny zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Záměr nemá vliv na prvky ÚSES, VKP, NATURA ani zvláště chráněná území.

Vliv záměru na flóru, faunu a ekosystémy je nulový.

Vliv na krajinu

Realizace záměru změní stávající užívání lokality k těžbě štěrkopísku na území určené k zemědělské výrobě. Ve své podstatě se jedná o navrácení zájmového území ke svému původnímu účelu.

Vliv záměru na krajinu je nevýznamný až nulový.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z pohledu vlivů záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí lze předpokládat, že nejvýznamnější budou vlivy z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. V zhledem k rozsahu a lokalizaci záměru mimo zastavěné území obce Tlučná a směru převládajícího vzdušného proudění, je možné

konstatovat, že tyto vlivy budou mít na zdraví obyvatelstva a životní prostředí minimální až nulové dopady. V každém případě je pozitivním aspektem skutečnost, že tyto vlivy budou časově omezené a to jak provozní dobou, tak délkou trvání samotného záměru. Po dokončení rekultivace tyto vlivy pominou úplně. Navíc lze dané vlivy minimalizovat vhodnými opatřeními technického a organizačního charakteru.

Lze konstatovat, že vhledem k umístění záměru, rozsahu a krátké doby trvání, jsou jeho vlivy klasifikovány jako nevýznamné. Z pohledu dopadů na životní prostředí je záměr možný a přijatelný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr je lokální a nevyvolá nepříznivé vlivy, které by přesahovaly státní hranice.

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

Při realizaci záměru se předpokládá, že nejvýznamnější negativní vlivy budou z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. Z tohoto důvodu jsou navrhována adekvátní opatření technického a organizačního charakteru. (např. omezená rychlost, skrápění komunikací, plachtování naváženého materiálu atd.)

Z hlediska vlivu hluku

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- dodržování provozních hodin 6:00 – 14:30 hod.

Z hlediska znečištění ovzduší

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- plachtování naváženého materiálu
- při nevhodných povětrnostních podmínkách (sucho) skrápění ploch komunikací, vlastní pískovny i naváženého materiálu

Podmínky pro realizaci záměru, které jsou dány příslušnými právními předpisy nejsou uváděny.

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

Posouzení vlivů navrhovaného záměru bylo provedeno s dostatečným množstvím znalostí zájmového území ověřených stávajícím provozem pískovny.

Lze konstatovat, že nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít podstatný vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadů na životní prostředí se při specifikaci jednotlivých vlivů nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr „Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály“ je předkládán jako nevariantní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapové podklady, které nejsou použity v textu tohoto oznámení jsou uvedeny v přílohách.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy a uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V místě navrhovaného záměru nyní probíhá těžba štěrkopísku. Předpokládá se, že těžba bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska.

Souhrnný plán sanace a rekultivace pro pískovnu Tlučná byl zpracován a v rámci souhlasu k dočasnému odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu schválen, ale bohužel nepodařilo se ho dohledat. Navíc vlivem nepříznivých skrývkových poměrů v severozápadní části ložiska nebude ložisko dotěženo. To značně mění nejen velikost a tvar plochy, na které je těžba realizována, ale i rozsah a způsob následné sanace a rekultivace. Z tohoto důvodu byl vypracován nový „Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná“, který předpokládá, že terénní deprese bude vyplněna (zavezena) vhodným materiálem, který:

- nesmí být organického původu aby nedocházelo k jeho zahnívání a rozkladu
- nesmí vyluhovat ani jinak uvolňovat látky, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí a jeho složky
- musí splňovat parametry dané zvláštními právními předpisy (Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a příslušných prováděcích vyhlášek)
- nesmí negativně ovlivnit kapilární vzlínavost a vodní režim budoucích zemědělských pozemků

Z důvodu nedostatku vhodných materiálů k sanaci a technické rekultivace v místě, bude nutné tyto materiály dovézt. Rovněž se předpokládá, po splnění výše vedených podmínek, s využití určitých druhů odpadů.

V rámci následné biologické rekultivace budou zlepšeny fyzikální a chemické vlastnosti rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.

Po ukončení realizace navrhovaného záměru včetně etap biologické rekultivace bude území vráceno zpět do ZPF.

H. PŘÍLOHA

Samostatná příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Samostatná příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Samostatná příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Samostatná příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Samostatná příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Samostatná příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Samostatná příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Samostatná příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Samostatná příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Samostatná příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Samostatná příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Datum zpracování oznámení: 18. července 2011

Jméno, příjmení, adresa a telefon zpracovatele oznámení a osob které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení: Ing. Petr Skala (BÖGL a KRÝSL, k.s.)
Dobřív 474
338 44 Dobřív
Tel.: 724 743 413

Mapové podklady: Ing. Lubor Král
Na Vyhlídce 32
326 00 Plzeň
Tel.: 724 700 902
(hlavní důlní měřič, rozhodnutí ČBÚ č.j.: 318/96)

Zpracovatel Rozptylové studie: Ing. Marek Hladík
(Český hydrometeorologický ústav)

Zpracovatel Hlukového posouzení: Ing. Miroslava Tycová

Podpis zpracovatele oznámení:

Použitá literatura a další informační zdroje

Návrh na vydání územního rozhodnutí Tlučná, GET, s.r.o., duben 2002
Plán využití ložiska Tlučná, GET, s.r.o., srpen 2002
Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná, BÖGL a KRÝSL, k.s., září 2010
Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Geografický ústav Brno, Studia Geographica 16, Brno, 1971.
Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha, 1996
Neuhäuslová a kol., Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 1998
www.chmu.cz
http://www.geofond.cz/cz/domu
www.rsd.cz
http://nahlizenidokn.cuzk.cz/
http://www.mapy.cz/
http://www.geology.cz/
http://www.geologickasluzba.cz/

BÖGL a KRÝSL

Myšlenky jsou základem pokroku

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

DLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ

NÁZEV

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

OZNAMOVATEL

BÖGL a KRÝSL, k.s.

Zpracoval: Ing. Petr Skala

Datum: červenec 2011

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4
1. Obchodní firma *4*
2. IČ *4*
3. Sídlo *4*
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele *4*

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 5
I. Základní údaje 5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 5
2. Kapacita (rozsah) záměru 5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 9
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 9
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 9
II. Údaje o vstupech 10
III. Údaje o výstupech 15
Množství a druh emisí do ovzduší 15
Průměrné roční koncentrace 15
Maximální krátkodobé koncentrace 16
Množství odpadních vod a jejich znečištění 16
Záření radioaktivní a elektromagnetické 17
Odpady vznikající přímo při realizaci záměru 17
Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru 17

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 19
A) Územní systém ekologické stability (ÚSES) 19
B) Zvláště chráněná území 20
C) Území NATURA 2000 20
D) Významné krajinné prvky (VKP) 20
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 21

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 27
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 27
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 28
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 29
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 29
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 29

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 30

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 31
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 31
2. Další podstatné informace oznamovatele 31

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNIC-KÉHO CHARAKTERU 32

H. PŘÍLOHA 33

Seznam obrázků v textu

Obrázek č. 1.: Umístění záměru 5
Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru 10
Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu 12
Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru 14
Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES 19

Seznam tabulek v textu

Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály) 6
Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci) 6
Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí 9
Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná 11
Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy 13
Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot 14
Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny) 17
Tabulka č. 8.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany 21
Tabulka č. 9.: Oxid siřičitý - SO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 10.: Oxid dusičitý - NO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území 24
Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje 24
Tabulka č. 15.: Poddolovaná území 24
Tabulka č. 16.: Dobývací prostory 24
Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná) 24

Seznam příloh

Příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
BÖGL a KRÝSL, k.s.

2. IČ
263 74 919

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 58610

3. Sídlo
Pod Špitálem 1452
156 00 Praha - Zbraslav

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
Josef Krýsl
Volšovy 80
342 01 Sušice
tel.: 377 972 376

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

Kategorie II:

Bod 2.10 Zneškodňování odpadů ukládáním do přírodních nebo umělých horninových struktur a prostor.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Na základě posledního zaměření těžebny Tlučná k 3.7.2009 činí:

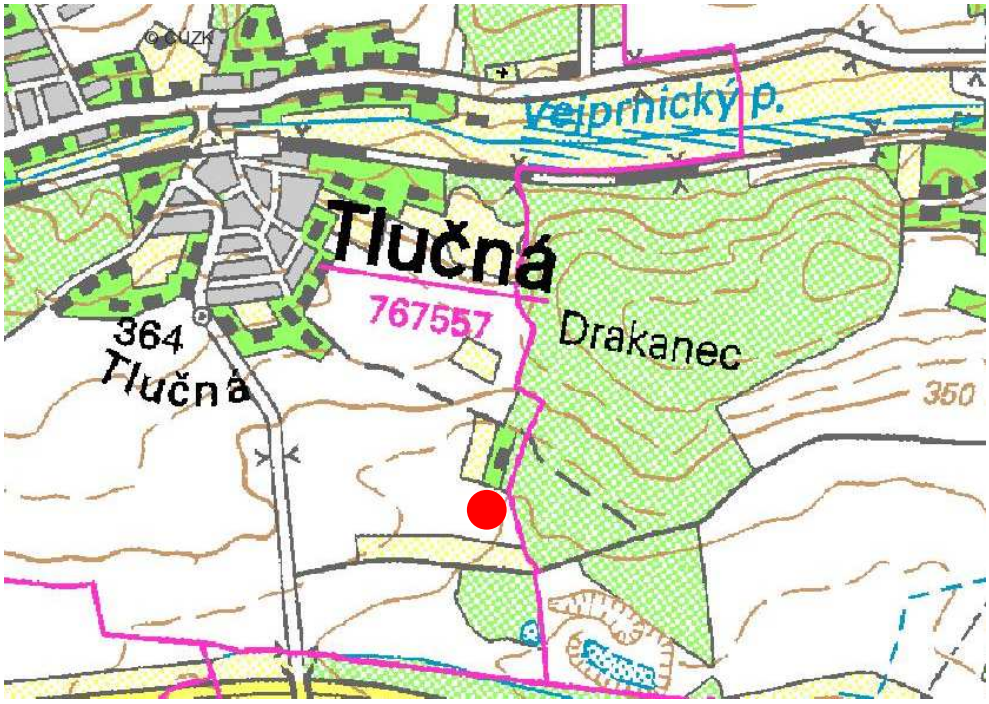
celková plocha určená k sanaci a rekultivaci	50 454m^2
objem prostoru pro sanaci cca	240 000m^3

Roční množství a druh ukládaného inertního materiálu je v současné době obtížné stanovit. Předpokládá se, že bude zhruba na stejné úrovni jako současný prodej kameniva (písku), to jest 160 000t/rok. Při průměrné objemové hmotnosti 1 600kg/m^3 ukládaného inertního materiálu se předpokládá, že sanace a technická rekultivace pískovny Tlučná, respektive ukládání inertního materiálu bude trvat 2-3 roky.

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

NUTS II. (oblast):	Jihozápad (Kód: CZ03)
NUTS III. (kraj):	Plzeňský kraj (Kód: CZ032)
NUTS IV. (okres):	Plzeň-sever (Kód: CZ0325)
ORP:	Nýřany (kód: 3208)
POU:	Nýřany (kód: 32082)
OÚ:	Tlučná (kód: 559491)
k.ú.:	Tlučná (kód: 767557)

Obrázek č. 1.: Umístění záměru (zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)



Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
Σ	**56119**	**34112**	

Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/3	12601	2006	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
400/4	7637	5167	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/5	10670	2268	Václav Prokopec, Kozinova 117, 330 26 Tlučná
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/11	5867	1070	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/13	14160	2238	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
401	19463	3684	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
Σ	**126517**	**50545**	

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

V místě záměru, v době zpracování dokumentace, probíhá těžba štěrkopísku na základě územního rozhodnutí Městského úřadu Nýřany, odboru výstavby a územního plánování č.j.: výst/703/2002 ze dne 18.6.2002 a rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Plzni, č.j.: 2958/IV/02/810.3 ze dne 6.3.2003.

Po ukončení těžby, respektive vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob, je nutné takto vzniklý prostor rekultivovat. Pozemky dotčené těžbou, na kterých by mělo dojít k realizaci záměru byly vyjmuty ze zemědělského půdního fondu dočasně na základě rozhodnutí Okresního úřadu Plzeň – sever, referátu životního prostředí

č.j.: ŽP/1255/02 ze dne 12.6.2002. Z důvodu navrácení těžbou dotčených pozemků zpět do zemědělského půdního fondu, je nutné vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem v rámci sanace a technické rekultivace.
Možnost kumulace s jinými záměry obdobného charakteru je vyloučená. Platný územní plán obce Tlučná předpokládá, že území v místě záměru bude využíváno jako orná půda.

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

Před zahájením těžby ložiska štěrkopísku v k.ú. Tlučná (na místě uvažovaného záměru) bylo území využíváno k zemědělské výrobě jako orná půda. Z důvodu realizace vlastní těžby byly předmětné pozemky ze zemědělského půdního fondu dočasně vyjmuty. Předpokládá se, že těžba štěrkopísku na této lokalitě bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska. Po ukončení těžby je nutné její následky odstranit prostřednictvím sanace, technické a biologické rekultivace a území vrátit zpět do zemědělského půdního fondu.
Rekultivace území dotčeného těžbou vyžaduje, vzhledem k skrývkovým poměrům a zpracování suroviny, dovoz inertních materiálů, které by umožnily vyrovnat vzniklou terénní depresi a zároveň neovlivnily životní prostředí a jeho složky negativními dopady. Záměr předpokládá vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem a rozprostřít podorniční a orniční vrstvy v rámci sanace a technické rekultivace do původní úrovně terénu.
Jako inertní materiál k zavezení se předpokládá použití následujících odpadů:

- Kat. č. 01 04 08 odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
- Kat. č. 01 04 09 odpadní písek a jíl
- Kat. č. 10 01 01 škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
- Kat. č. 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
- Kat. č. 10 12 01 odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
- Kat. č. 10 12 08 odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
- Kat. č. 10 13 14 odpadní beton a betonový kal
- Kat. č. 17 01 01 beton
- Kat. č. 17 01 02 cihly
- Kat. č. 17 01 03 tašky a keramické výrobky
- Kat. č. 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
- Kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
- Kat. č. 17 05 06 vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
- Kat. č. 20 02 02 zemina a kameny

Záměr je situován do prostoru stávající těžebny, která se nachází cca 650m jihovýchodním směrem od nejbližšího zastavěného území, obce Tlučná. Samotná těžebna je ze severu ohraničena plochou zahrad, z východu lesem, z jihu účelovou komunikací (polní cestou) a ze západu ornou půdou.

Z hlediska dopravy je pískovna Tlučná napojena prostřednictvím účelové komunikace o délce cca 800m na silnici III. třídy č.: 2033, která spojuje obce Tlučná a Líně.
Po realizaci záměru, respektive provedení rekultivace, těžbou dotčené území získá zpět svou původní funkci a využití jako orná půda.
Záměr je z hlediska způsobu rekultivace předkládán jako nevariantní.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rekultivaci pískovny Tlučná lze rozdělit do několika etap:

I. Sanace

Po dotěžení ložiska a dosažení konečné výškové úrovně těžby štěrkopísku začnou být do vytěženého prostoru naváženy inertní materiály (uvedené druhy odpadů). Tyto inertní materiály budou naváženy od jihovýchodu k severozápadu, vždy cca 5m od hrany etáže. Následně pomocí čelního nakladače VOLVO L 150 C (nebo dozeru v případě většího množství naváženého materiálu najednou) budou shrnovány na dno pískovny. Postupným navážením a shrnováním budou navážené materiály homogenizovány a hutněny. Hutnění po jednotlivých vrstvách vzhledem k využití rekultivovaného území jako orné půdy, nebude z důvodu utuženého podorničí a porušení kapilární vzlínavosti realizováno.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.
Po dosažení výškové úrovně cca 339 - 342m n.m., bude povrch navážky srovnán dozerem a sanace bude ukončena. Ukončeno bude i navážení všech inertních materiálů (uvedených druhů odpadů) s výjimkou materiálu – odpadu kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tento materiál bude použit k tvorbě podorniční vrstvy v rámci technické rekultivace.

II. Technická rekultivace

V rámci technické rekultivace dojde nejdříve k vytvoření podorničního horizontu. Za tímto účelem bude na srovnanou plochu po sanaci, která bude celkově 0,5m pod úrovní okolního terénu, stejným způsobem jako v případě sanace navážen inertní materiál – odpad kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tato vrstva o mocnosti cca 0,5m bude rovněž srovnána dozerem.
Na připravený podorniční horizont bude v rovnoměrné vrstvě o mocnosti 0,2m rozprostřena místní ornice, která je deponovaná v předpolí pískovny v množství 11 000m^3. Předpokládá se, že navážený materiál v průběhu biologické rekultivace mírně poklesne, čímž dojde ke konečnému navázání na úroveň okolního terénu. V případě nebo v místech větších poklesů budou tyto vyrovnány dalším navezením a rozprostřením ornice.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, obdobně jako v případě sanace, budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.

III. Biologická rekultivace

Účelem biologické rekultivace je zlepšení fyzikálních a chemických vlastností rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.
V rámci biologické rekultivace bude provedeno vápnění (mletý vápenec) v množství min. 10t/ha a základní zpracování půdy (orba) nejlépe v podzimních měsících. Následující rok v jarních měsících bude provedeno vláčení a výsev jetele lučního v množství 15kg/ha. Další dva následující roky bude prováděna seč a sklizeň vyprodukované biomasy jako pícniny. Druhý rok po sklizni bude proveden odběr půdních vzorků za účelem stanovení základního obsahu živin. Dle výsledků rozboru budou aplikována statková či průmyslová hnojiva a bude rovněž provedena orba. Po té budou pozemky předány zpět k zemědělskému užívání vlastníkům či nájemcům.

Nasazená technologie:

Dozer:	Komatsu D 65 EX pro shrnování naváženého materiálu, úpravu (srovnávání) terénu a obdobné sanační úpravy
Nakladač:	VOLVO L 150 C pro manipulaci, shrnování naváženého materiálu a obdobné sanační úpravy
Nákladní automobily:	pro návoz inertních materiálů (jedná se o nákladní vozidla jednotlivých dopravců), předpokládaná nosnost 20 – 25t
Speciální automobily:	kropící automobil na podvozku Tatra 815 pro eliminaci prašnosti při nepříznivých povětrnostních podmínkách

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Dotěžení ložiska:	2011
Zahájení realizace záměru:	2011 - 2012
Sanace:	2011 - 2014
Technická rekultivace:	2014 - 2015
Biologická rekultivace:	2015 - 2017
Ukončení realizace záměru:	2017 - 2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Krajský úřad Plzeňského kraje
Obce s rozšířenou působností:	Městský úřad Nýřany
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Městský úřad Nýřany
Obecní úřad:	Obecní úřad Tlučná

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

Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Souhlas k provozování zařízení k využívání, sběru nebo výkupu odpadů	zák.č.: 185/2001 Sb., § 14	Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí
Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem	zák. č.: 61/1988 Sb. § 17	OBÚ Plzeň

II. Údaje o vstupech

Zábor půdy

V současné době je na pozemcích uvažovaného záměru realizována povrchová těžba ložiska štěrkopísku. Po ukončení těžby a realizace záměru (provedení sanace, technické a biologické rekultivace) dojde k navrácení cca 50 545 m^2 zemědělské půdy zpět do zemědělského půdního fondu.

Realizace záměru nevyžaduje nároky na zábor půdy, ale naopak zemědělskou půdu dočasně vyjmutou ze zemědělského půdního fondu vrací k původnímu využití.

Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru
(zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)

Pozn. k obrázku č. 2.: Letecký snímek je informativní.

Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Zdrojem pitné vody pro zaměstnance po dobu realizace záměru je balená voda v barelech příp. v PET lahvích. Při předpokládaném počtu max. 5 zaměstnanců v jednosměnném provozu bude její spotřeba činit cca 15 litů denně (3l/os/den).

Užitková voda

Při realizaci záměru se předpokládá občasná potřeba užitkové vody. Konkrétně pak pro omezení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

Užitková voda bude odebírána ze sousední provozovny oznamovatele záměru, kterou je pískovna Vejprnice.

Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie a zemní plyn

V průběhu realizace záměru nebude využívána elektrické energie ani zemní plyn.

Pohonné hmoty a mazadla (provozní náplně)

Vzhledem k nasazené technologii (nakladač VOLVO, dozer KOMATSU a nákladní automobily) budou při realizaci záměru spotřebovávány pohonné hmoty (PHM). Předpokládaná roční spotřeba PHM (nafta motorová) cca 15 000litrů.

Dále budou spotřebovávány provozní náplně a mazací tuky nutné pro provoz a běžnou údržbu nasazené technologie. Jejich množství (spotřebu) nelze objektivně stanovit. Odhadovaná roční spotřeba mazacích tuků a provozních náplní cca 100kg.

Materiály k sanaci pískovny Tlučná

K sanaci pískovny Tlučná bude potřeba cca 240 000m^3 vhodného (inertního) materiálu. Za vhodný materiál je v tomto případě považován takový matriál, který nepodléhá rozkladným procesům, neobsahuje a neuvolňuje do okolního prostředí žádné nebezpečné látky a záření, nereaguje s okolím ani mezi sebou.

Požadované množství vhodného materiálu není v zájmové lokalitě k dispozici. Z tohoto důvodu bude nutné takový materiál k realizaci záměru dovážet.

Jako vhodný (inertní) materiál lze využít některé druhy (skupiny) odpadů. Pro sanaci pískovny Tlučná se přepokládá využití následujících odpadů viz tabulka č. 4.

Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná

Kód odpadu	Název odpadu
01 04 08	odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
01 04 09	odpadní písek a jíl
10 01 01	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
10 12 01	odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 08	odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 13 14	odpadní beton a betonový kal
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
20 02 02	zemina a kameny

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Záměr nevytváří žádné nároky na dopravní infrastrukturu. Využívány budou stávající komunikace, zejména místní účelová komunikace spojující pískovnu se silnicí III. třídy č.: 2033, která vede mezi obcemi Tlučná a Líně. Dopravní zatížení této komunikace není příliš velké.

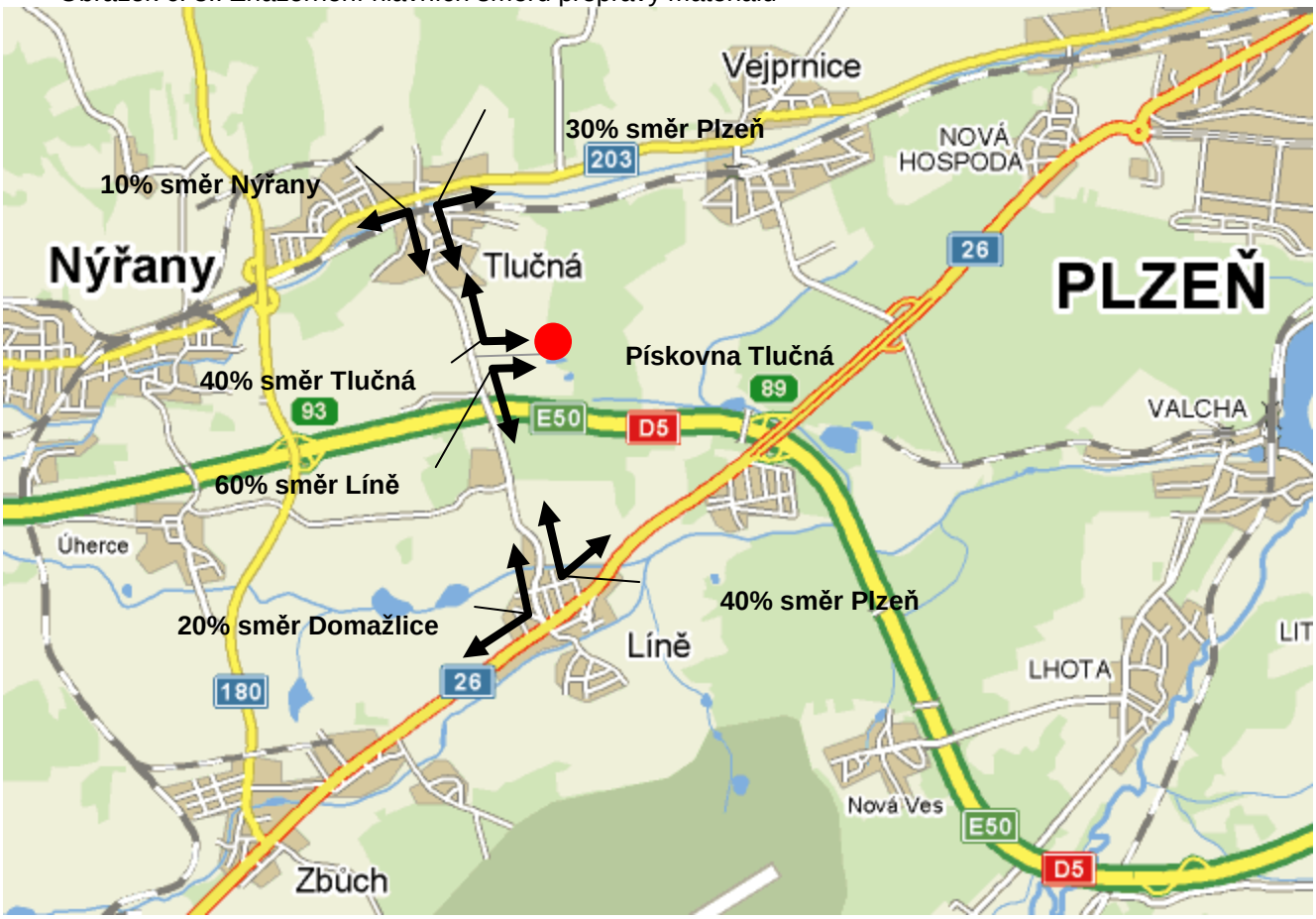
Veškerá doprava (z pískovny i do pískovny) vede od silnice č.: I/26 ze směru od Plzně i Domažlic a silnice č: II/203 ze směru od Plzně a Nýřan.

Předpokládá se, že směry dopravy při dovozu inertních materiálu pro sanaci budou mít následující rozdělení:

40% směrem Tlučná silnice č.: II/203
- 30% směr Plzeň
- 10% směr Nýřany

60% směrem Líně silnice I/26, kde se bude ještě dále rozdělovat:
- 40% směr Plzeň
- 20% směr Domažlice

Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu



Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, kdy je v blízkosti pískovny Tlučná pískovna Vjprnice (též ve vlastnictví oznamovatele), lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot. Principem je dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva.

Počty nákladních automobilů (intenzita dopravy):
Stávající doprava do pískovny je realizována v pracovní dny 6:00 - 14:30 hod. Její intenzita je uvedena v tab. č.: 5.

Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy

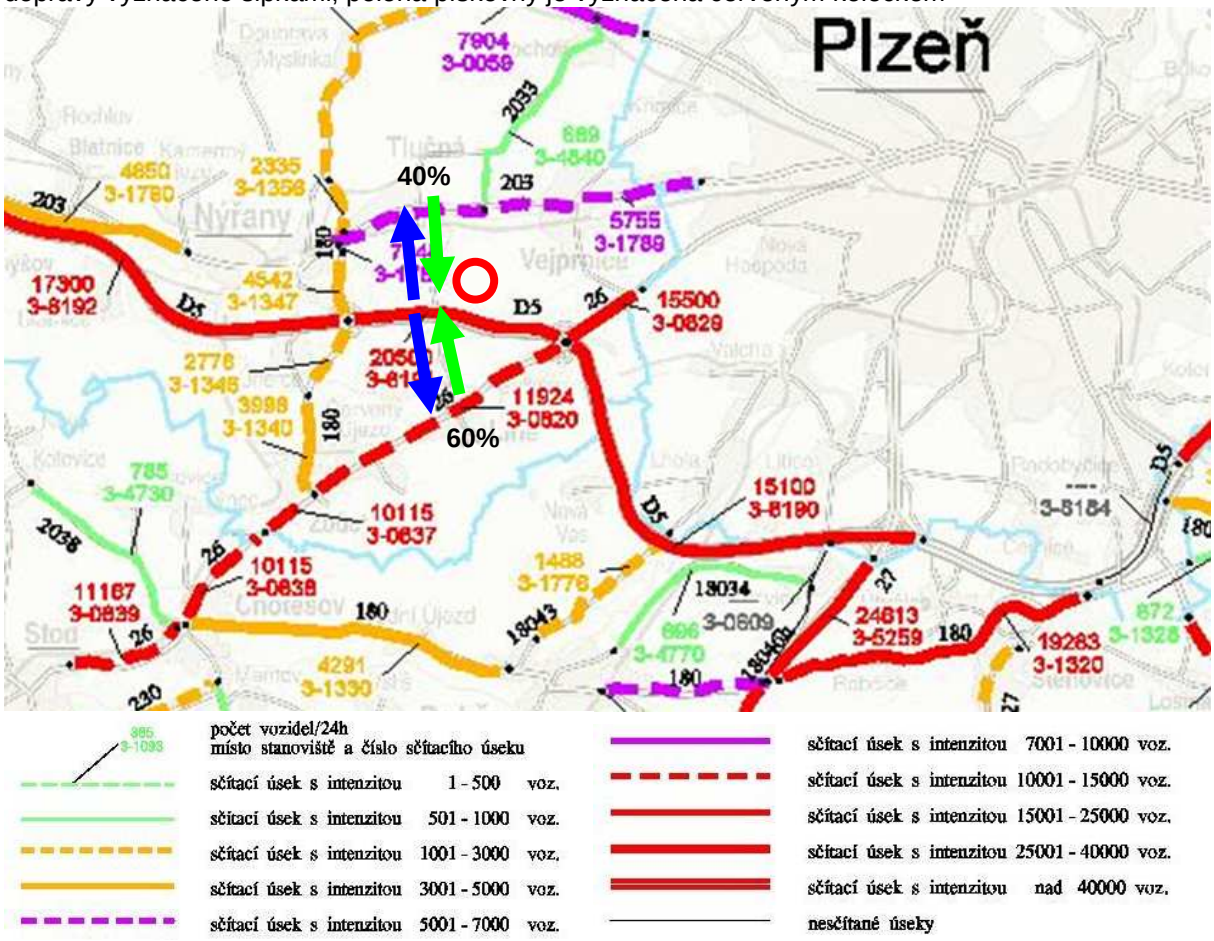
Měsíc	Počet automobilů [ks/rok]			
	2007	2008	2009	2010
I.	údaje nejsou k dispozici	161	39	3
II.	údaje nejsou k dispozici	328	112	12
III.	údaje nejsou k dispozici	375	298	167
IV.	625	422	414	524
V.	676	481	494	435
VI.	544	517	516	451
VII.	651	648	536	405
VIII.	667	525	605	418
IX.	608	530	441	349
X.	998	561	561	271
XI.	556	587	337	328
XII.	227	287	198	24
Σ	**5552**	**5422**	**4551**	**3387**

Pozn. k tabulce č.5.: Z počtu automobilů připadá 1/3 na osobní a 2/3 na nákladní automobily.

Rok 2011
Pravděpodobné dotěžení ložiska bez vlivu na dopravu.
Rok 2011 (2012)
Zahájení realizace záměru, zejména pak sanace. Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot (dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva).
Celkový počet nákladních automobilů v tomto období lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007).
2014 – 2015
Předpokládá se ukončení sanace a technické rekultivace. V souvislosti s dotěžováním zásob v sousední pískovně Vejprnice lze očekávat pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007).
2015 – 2017 (2018)
Biologická rekultivace a následné ukončení záměru znamená výrazný pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007). Pokles dopravy může být i vyšší než 90%.

Dopravní zatížení v okolí uvažovaného záměru je na základě celostátního sčítání dopravy, které provádí Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) v pětiletých intervalech, na následujícím obrázku.

Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru (sčítací úseky v roce 2005), rozdělení směrů dopravy vyznačeno šipkami, poloha pískovny je vyznačena červeným kolečkem



(zdroj: www.rsd.cz)

Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot (podle sčítání ŘSD, rok 2005 zdroj: *www.rsd.cz*)

INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2005							
číslo silnice	**sčítací úsek**	**těžké aut.**	**osobní aut.**	**motocykly**	**všech vozidel**	**začátek úseku**	**konec úseku**
203	3-1780	1272	5708	68	7048	kříž.se 180	Nýřany z.z.
26	3-0820	3138	8757	29	11924	kříž.s D5	vyús.180-Zbůch

Předpokládá se, že dopravní zatížení v zájmové lokalitě nebude mít při realizaci záměru významný vliv. Důvodem je skutečnost, že obě pískovny (pískovna Tlučná, pískovna Vejprnice) byly v provozu již před rokem 2005, kdy proběhlo oficiální sčítání ŘSD. Uvedené sčítání intenzity dopravy již zahrnuje dopravní zatížení vyvolané těžbou ložiska štěrkopísku a prodejem kameniva.

Po realizaci záměru se dá předpokládat v souvislosti s dotěžováním ložiska v pískovně Vejprnice výrazný pokles dopravního zatížení v dané lokalitě.

Podrobněji se intenzitou dopravy zabývá příloha č. 1. „Rozptylová studie“ a příloha č. 2. „Hlukové posouzení“.

III. Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší
V rámci Rozptylové studie (příloha č. 1), byly provedeny výpočty očekávaných emisí NO_2, NO_x a suspendovaných částic PM_{10} z uvažovaného zdroje, které byly následně zohledněny jako imisní příspěvek ke stávající imisní situaci v zájmovém území.

Průměrné roční koncentrace
Oxid dusičitý NO_2
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 0,0427µg/m^3, tj. 0,11% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxid dusičitý NO_2 (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná téměř neovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se v kritických místech, tj. především v blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, blíží k imisnímu limitu.

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci max. 1-hodinových imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se pohybuje kolem poloviny imisního limitu.

Oxidy dusíku NO_x
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidů dusíku NO_x maximálně 0,406µg/m^3, tj. 1,4% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxidy dusíku NO_x (IHre = 30µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidů dusíku NO_X, ale celková výsledná koncentrace může v bezprostřední blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, překračovat imisní limit pro ochranu vegetace.

Suspendované částice PM_{10}
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} maximálně 19,4µg/m^3, tj. 48% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro suspendované částice PM_{10} (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná silně ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace může v bezprostředním okolí pískovny mírně překračovat imisní limit. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy nebude docházet k překračování imisního limitu pro průměrné roční koncentrace. Po ukončení provozu v sousední pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 80%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 10%.

Maximální krátkodobé koncentrace

Oxid dusičitý NO_2

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 1,21μg/m^3, tj. 0,60% imisního limitu pro aritmetický 1-hodinový průměr koncentrace oxidu dusičitého NO_2 (IH1h = 200μg/m^3).

Suspendované částice PM_{10}

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} v bezprostřední blízkosti zdroje maximálně 199μg/m^3, tj. 398% imisního limitu pro aritmetický 24-hodinový průměr pro suspendované částice PM_{10} (IH24 = 50μg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná přinese výrazné zhoršení stávající imisní situace max. 24-hodinových imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace bude krátkodobě překračovat v bezprostřední blízkosti pískovny 24-hodinový imisní limit, avšak nelze předpokládat překračování povolené doby překročení imisního limitu během roku. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy k překračování imisního limitu pro 24-hodinové imisní koncentrace bude docházet jen výjimečně. Po ukončení provozu v pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 75%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 5%.

Současně lze v reálném prostředí a při uvažování dalších vlivů, např. vlivu zástavby, vegetace a převládajícího proudění vzduchu, na místa s trvalým pobytem osob, očekávat vliv příspěvku rekultivace pískovny na mírně nižší úrovni, než byly vypočítány.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Pískovna Tlučná není a nebude zdrojem splaškových vod. Pracovní zázemí včetně sociálního zařízení a WC je umístěno v sousední pískovně Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Průmyslové odpadní vody

V areálu pískovny není a nebude umístěna žádná technologie produkující průmyslové odpadní vody.

Dešťové vody

Atmosférické srážky dopadající do prostoru pískovny přirozeně infiltrují do položí. Nedochází k žádnému odtoku vody.

Srážky, které vniknou do důlních prostorů se stávají vodami důlními a podle toho je s nimi nakládáno.

Důlní vody

Dle horního zákona (č.44/1988 Sb. v platném zněních) § 40 jsou: „důlními vodami všechny podzemní, povrchové i srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo toku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými vodami nebo podzemními vodami“.

Důlní vody v pískovně Tlučná pocházejí z vod podzemních a srážkových. S důlními vodami není v pískovně Tlučná nakládáno, ani se toto nakládání nepředpokládá.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Kamenivo těžené v zájmovém území je ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a prováděcích právních předpisů, měřeno na výskyt přírodních radionuklidů. Rozhodující veličinou je tzv. index hmotnostní aktivity „I“. V tomto případě I<0,05 (viz protokol č. 90301S4 ze dne 12.8.2009 o měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech), přičemž hodnota „I“ pro suroviny k výrobě stavebních materiálů pro stavby s pobytovými či obytnými místnostmi je dána hodnotou I=1.

Z uvedeného je zřejmé, že záměr, ani vlastní zájmové území není nebezpečný ve smyslu výskytu a působení ionizujícího záření.

Nepředpokládá se, že by navrhovaný záměr byl spojen s projevy nebo zdroji elektromagnetického záření.

Kategorizace a množství odpadů

Odpady vznikající přímo při realizaci záměru

Vzhledem k charakteru vlastního záměru se nepředpokládá vznik odpadů při jeho realizaci.

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru

Aby bylo možné záměr realizovat, je nutné provozovat konkrétní mechanizační prostředky (nakladač, dozer) a sociální zázemí obsluhy těchto mechanizačních prostředků. Mechanizační prostředky i sociální zařízení bude provozováno společně i pro sousední pískovnu Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Předpokládá se vznik ostatních odpadů zejména pak plastů, směsného komunálního odpadu a objemného odpadu z provozu, údržby a oprav sociálního zařízení. Dále pak bude pravděpodobně vznikat odpad nebezpečný spojený s běžnou provozní údržbou, případně drobnými opravami, mechanizačních prostředků.

Vznik dalších odpadů se nepředpokládá.

Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny).

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Odhadované množství [t/rok]
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,020
15 01 10	N	Obaly obsahujíc zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,020
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,030
16 01 19	O	Plasty	0,300
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,477
20 03 07	O	Objemný odpad	0,290

Veškeré odpady které nyní vznikají a pravděpodobně budou vznikat i při realizaci záměru budou soustřeďovány ve sběrných nebo přepravních nádobách či místech k tomuto účelu určených a průběžně budou předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k odstranění.

Hluk a vibrace

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušných korekcí podle tabulky uvedené v Příloze č. 3 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Pro hluk z výrobního areálu, tj. rekultivaci pískovny a související dopravu na účelových a areálových komunikacích, se rovná hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A L_{AeqT} = 50 dB(A) ve dne a 40 dB (A) v noci. Pro hluk z provozu areálu ve dne se stanoví ekvivalentní hladina akustického tlaku A L_{Aeq8h} pro 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších hodin, v noci pro 1 nejhlučnější hodinu. Činnost bude prováděna pouze v denní době.

Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot, tedy dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz kameniva. Počet nákladních automobilů lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007), kdy bylo dosaženo ročního maxima intenzity dopravy do pískovny v počtu cca 5 500 automobilů za rok (max. 998 automobilů za měsíc).

Z výše uvedeného vyplývá, že vliv prováděné rekultivace u nejbližších obytných objektů na okraji Tlučné ve vzdálenosti min. 650 m – v chráněném venkovním prostoru staveb – se zcela určitě neprojeví na současné akustické situaci.

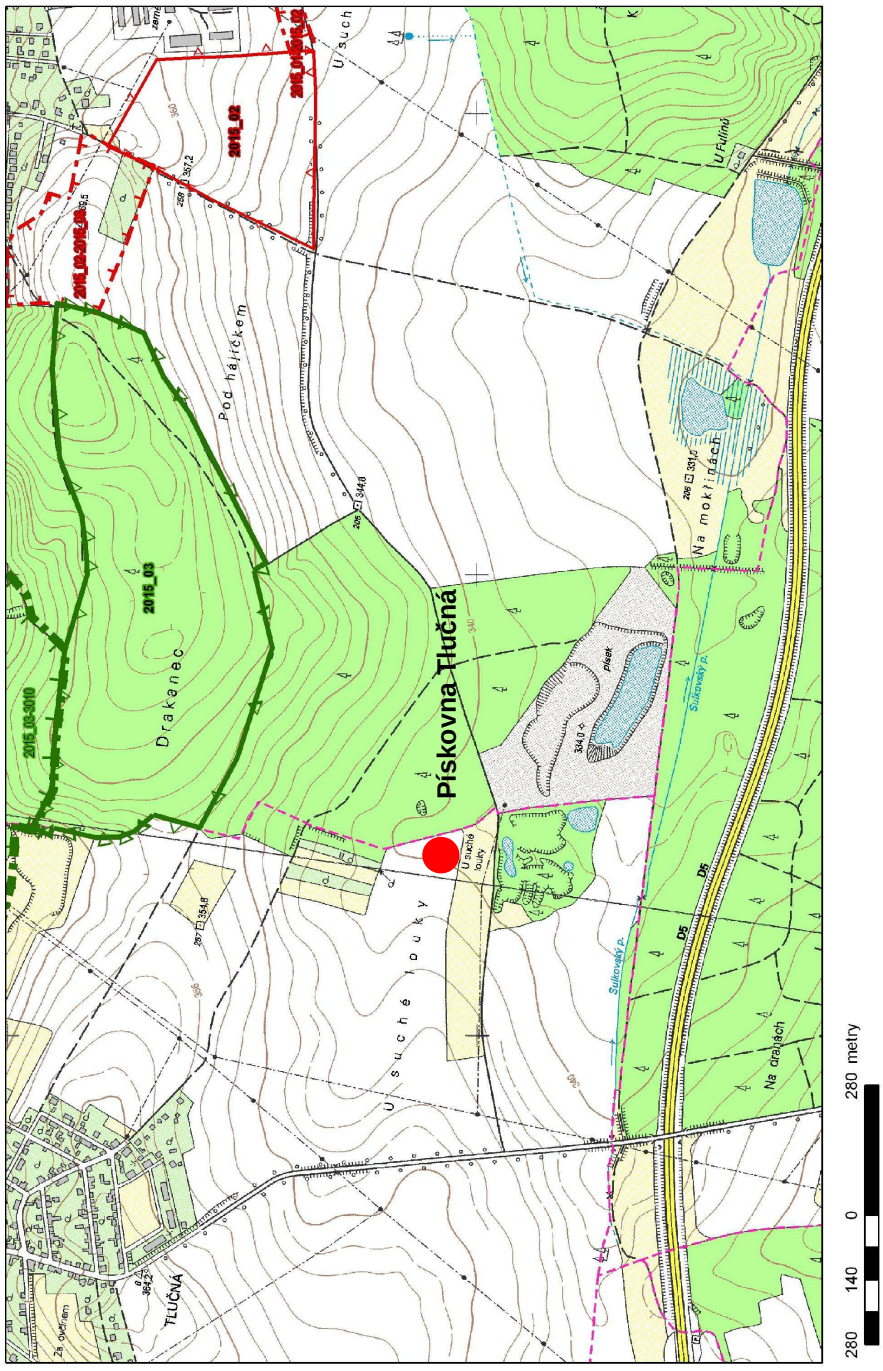
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Zájmové území leží mimo územní systém ekologické stability. Dle platného územního plánu obce Tlučná i mapového portálu Plzeňského kraje, se nalézá cca 0,5km SV od pískovny Tlučná funkční regionální biocentrum č. 2015_03 Drakanec.

Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES
(zdroj: ČÚZK, KÚPK - OŽP)



B) Zvláště chráněná území

V bezprostředním okolí pískovny Tlučná se nenalézají žádná zvláště chráněná území dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
Nejbližší zvláště chráněné území představuje přírodní rezervace ,,Nový rybník“ o rozloze 12,8418ha, která se nalézá cca 2,4km JZ směrem od zájmového území. Byla vyhlášena Nařízením Plzeňského kraje č. 6/2006 ze dne 21.11.2006 za účelem ochrany hnízdiště a migračního stanoviště vodních ptáků a mokřadního ekosystému nadregionálního významu.

C) Území NATURA 2000

Na základě stanoviska Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí č.j.: ŽP/12332/09 ze dne 24.11.2009, nemá případná realizace záměru vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, neboť záměr je situován mimo tato území.

D) Významné krajinné prvky (VKP)

Pískovna Tlučná sousedí na východní straně s VKP les, který je VKP dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

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

Ovzduší

Klimatické charakteristiky

Lokalita Tlučná leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 11 (Klimatické oblasti Československa,Quitt 1971).

Průměrná roční teplota	7,5 ^{o}C
Dlouhodobý průměr srážek činí	450 - 550 mm/rok
Dlouhodobý průměr srážek za vegetační období IV.- IX.	350 - 400 mm
Dlouhodobý průměr srážek v zimním období	200 - 250 mm
Průměrný počet letních dnů v roce	40 - 50
Průměrný počet ledových dnů v roce	30 - 40
Průměrný počet mrazových dnů v roce	110 - 130
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 -60

Kvalita ovzduší

Zájmové území neleží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.
Nejbližší stanice ISKO (Informační Systém Kvality Ovzduší) je umístěna cca 6,5km SV směrem v obci Plzeň, část Skvrňany.

Tabulka č. 2.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany
(zdroj: www.chmu.cz)

Základní údaje	
Kód lokality:	PPLS
Název:	Plzeň-Skvrňany
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Město Plzeň
Obec (ZÚJ):	Plzeň
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49°44' 45,57 " sš ; 13°19' 14,69 " vd
Nadmořská výška:	337 m
Klasifikace EOI	
Zkratka	B/S/R
EOI - typ stanice	pozaďová
EOI - typ zóny	předměstská
EOI - charakteristika zóny	obytná
Ekosystémy	
EOI B/R - podkategorie	
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
Umístění	
V kontejneru na rozhraní zástavby sídlištního typu a volné krajiny s převažující ornou půdou.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
PPLSA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa	
Datum vzniku: 01.09.1996	

Tabulka č. 3.: Oxid siřičitý - SO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany														
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	4MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
409,3	92,1	1	1,3	52,5	37,4	0	2,9	6,5	5,1	4,0	4,3	4,9	6,31	365
14.04.	27.04.	1	33,0	04.02.	14.04.	16,3	21,6	90	91	92	92	3,2	2,32	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 4.: Oxid dusičitý - NO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany													
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
61,4	43,0	0	7,8	33,0	~	20,1	9,0	7,5	7,5	9,6	14,1	9,7	5,64
30.12.	31.12.	0	30,4	30.12.	~	~	25,8	90	91	92	92	8,1	1,90

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	14,9	14,3	11,3	12,7	12,0	7,3	10,0	17,6	18,2	21,1	30,7	28,4	101,4	36,3	14,0	16,6	11,72	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		55,3	13,7	1,83	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	7,2	2,8	2,0	2,5	1,7	1,6	1,9	4,0	5,1	6,4	10,5	7,8	52,4	13,8	3,0	4,5	5,33	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		22,3	3,1	2,16	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Vysvětlivky:

4 MV, 19 MV, 25 MV, 36 MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50% kv, 95% kv, 98% kv	50% kvantil, 95% kvantil, 98% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
Dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
Date	datum výskytu MAX
MAX	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce

Kvalitou ovzduší zájmové lokality se podrobněji zabývá rozptylová studie, která je přílohou tohoto oznámení.

Voda

Povrchová voda

Pískovna Tlučná se nalézá v dílčím povodí Sulkovského potoka (č.h.p. 1-10-02-106). Plocha povodí Sulkovského potoka je 6,712 km^2, dálka toku 3,975 km. Nejbližší vodní plochy jsou technologické nádrže a zbytkové lomové jezero v dobývacím prostoru Vejprnice II, ležící jižním a jihovýchodním směrem od zájmového území. Další vodní plochy v podobě malých vodních nádrží se nalézají v dolních částech povodí Sulkovského a Lučního potoka.
Hydrologicky náleží zájmové území do povodí řeky Radbuzy (č.h.p. 1-10-01).

Podzemní voda

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území poměrně složité a narušené hornickou činností. Arkózy a arkózové pískovce společně s vložkami jílů vytvářejí podmínky pro tvorbu průlinových a puklinových zvodní s volnou nebo napjatou hladinou.
Hydrologické poměry vlastního ložiska jsou však poměrně jednoduché. Hladina podzemní vody se vyskytuje na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m.
V okolí zájmové lokality se nevyskytují žádná pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Geomorfologie

Zájmové území leží na 49^o 43’ severní zeměpisné šířky a 13^o 15’ východní zeměpisné délky. Geomorfologicky je součástí:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podcelek:	Plzeňská kotlina
Okrsek:	Nýřanská kotlina

(zdroj: http://geoportal.cenia.cz)

Nýřanská kotlina se nachází v severní části Plzeňské kotliny a je její nejníže položenou částí, s převahou třetího vegetačního stupně. Jedná se o strukturně denudační sníženinu tvořenou zejména karbonskými prachovci, jílovci, pískovci, arkózami a slepenci. Méně jsou zastoupeny proterozoické břidlice, droby, spility a miocénní říčně jezerními písky a jíly.

Geologie

Z geologického hlediska je lokalita součástí reliktu terciérních říčních sedimentů nebo sedimentů průtočných jezer. Sedimenty se zachovaly v mocnostech od několika metrů do cca 15 – 20m. Podloží ložiska je tvořeno karbonskými sedimenty Plzeňské pánve.
Písčité až štěrkopísčité sedimenty pocházejí zejména z karbonských arkóz a slepenců. Valounová a hrubší písčitá frakce je tvořená výhradně křemenem

a křemencem (95%). Převažují středo až hrubozrnné písky s podílem zrn do 3 – 5cm. Podíl valounů místy roste až do štěrkopísku. V jemnější písčité frakci jsou přítomny úlomky živců a slíd (10 – 15%). V ložiskovém tělese se nepravidelně vyskytují čočkovité vložky jílovitých písků, písčitých jílů až jílů.
Surovina má na celém ložisku i přes značnou variabilitu úložných poměrů přibližně stejný charakter. Humusovitost je většinou A – B, ojediněle C.

Ložiska nerostných surovin

Na základě surovinového informačního systému (SurIS) České geologické služby - Geofondu (www.geofond.cz) se v zájmovém území nebo jeho blízkém okolí nacházejí níže uvedená ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory i poddolovaná území.

Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území

Číslo CHLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
00660000	Tlučná	Štěrkopísky	64830322	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň
00660100	Tlučná I.	Jíly	00117650	Česká geologická služba - Geofond

Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
B	3006601	Tlučná	300660100	Česká geologická služba - Geofond	00117650	Jíly	dřívější povrchová
B	3006600	Tlučná	300660001	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	Štěrkopísky	dřívější povrchová
B	3254800	Vejprnice 2	325480000	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	Štěrkopísky	současná povrchová

Tabulka č. 15.: Poddolovaná území

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří
792	Líně-Sulkov	Kaolin - Uhlí černé	systém	1988	před i po 1945
741	Nýřany-Tlučná	Radioaktivní suroviny - Uhlí černé	systém	1995	před i po 1945

Tabulka č. 16.: Dobývací prostory

Číslo DP	Název	Organizace	IČ	Nerost
70279	Vejprnice I	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	štěrkopísky
70659	Vejprnice II	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky

Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná)

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
D	3006602	Tlučná 2	300660201	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová
D	3254801	Vejprnice 3	325480100	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová

Lze však konstatovat, že z hlediska vlivů důlní činnosti neleží zájmová lokalita na poddolovaném území, nenacházejí se zde důlní díla ani haldy.
Zájmová lokalita se nalézá v chráněném ložiskovém území číslo 00660000 Tlučná.

Půda

Půdní poměry zájmového území odpovídají místním geologickým a klimatickým podmínkám. Půdotvorným substrátem jsou zde především kyselé permokarbonské horniny (pískovce a pískovcové arkózy).
Hlavním půdním typem je kambizem modálního subtypu s mocností humusového horizontu 0,3 – 0,6m. Půdní druh je hlinitopísčitý až písčitohlinitý.
V zájmové lokalitě převažuje BPEJ 4.30.01, následuje BPEJ 4.48.11 a BPEJ 4.64.01.

Flóra

V zájmovém území byl proveden dne 31.8.2010 jednoduchý botanický průzkum. Lze konstatovat, že pokryvnost vegetace pískovny je malá. Její složení se mění v závislosti na stanovištních podmínkách (stěna, dno a okraje terénní deprese, skrývka ornice) a délce ponechání konkrétní plochy bez vlivů těžby.
Dle stanovištních a půdních podmínek lze vyčlenit následující typy společenstev:

- bylinná společenstva odskrývkovaných ploch
- iniciální bylinná sukcesní společenstva
- bylinná a dřevinná společenstva deponií zemin
- bylinná společenstva mělkých stojatých vod

Na základě výskytu jednotlivých taxonů lze konstatovat, že se jedná zejména o plevelná ruderální společenstva.

Fauna

V sousedství zájmové lokality se nalézají lesní porosty i zemědělské pozemky. Tomu odpovídá výskyt běžných druhů volně žijících živočichů. Občas je pozorován přímo v místě navrhovaného záměru srnec obecný *(Capreolus capreolus)* či zajíc polní *(Lepus europaeus)*.
Z ornitofauny byly pozorovány na hladině lomového jezera kachna divoká *(Anas platyrhynchos)* a labuť velká *(Cygnus olor)*. V roce 2005 bylo pozorováno hnízdění břehule říční *(Riparia riparia)*. Od roku 2007 však tento druh ani jeho nory pozorovány nebyly.
Na stojaté vody lomového jezera je vázán hmyz zejména pak komár pisklavý *(Culex pipiens)*. Výskyty ryb a obojživelníků nebyly zaznamenány.

Krajina

Území jako celek i jeho krajinný ráz je značně ovlivněn lidskou činností. Konkrétně pak hlubinnou těžbou černého uhlí v 19. a 20. století, zemědělskou výrobou a obytnou i průmyslovou zástavbou. Tomu odpovídá i hrubá krajinná mozaika tvořená velkými bloky orné půdy, lesními komplexy a zastavěným územím. Lze konstatovat, že harmonické měřítko je v krajině značně narušeno a potlačeno.
Narušení krajinného rázu těžbou v pískovně Tlučná, která se nalézá na zemědělském půdním fondu, lze hodnotit jako minimální nevýznamné. Realizací navrhovaného záměru lze považovat narušení krajinného rázu těžbou suroviny v zájmové lokalitě za dočasné.

Obyvatelstvo

Záměr bude realizován na katastrálním území obce Tlučná. Nejbližší obytná zástavba stejnojmenné obce se nachází ve vzdálenosti cca 650m severozápadním směrem. Počet obyvatel dotčené obce je 2890 o průměrném věku 40ti let.

Nejbližším rekreačním objektem je zahradní chata ve vzdálenosti cca 40m severním směrem od hranice navrhovaného záměru.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nalézají tato ochranná pásma:

- Les - ochranné pásmo na východním okraji zájmového území
- Elektrické vedení - na jižním okraji zájmového území
- Drenážní systém (meliorace) - ochranné pásmo při severním a východním okraji zájmového území

Uvedená ochranná pásma jsou respektována vyjma ochranného pásma el. vedení, v jehož ochranném pásmu budou prováděny práce spojené se sanací a technickou rekultivací.

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

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

Vliv na zdraví

Realizace záměru bude zdrojem emisí látek znečišťujících ovzduší (prach, výfukové plyny) a také hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vlivy těchto faktorů na zájmové území se zabývá Rozptylová studie a Hlukové posouzení.
Případné negativní dopady na pohodu nebo kvalitu života obyvatelstva lze vzhledem k umístění záměru a délce jeho trvání prakticky vyloučit.

Vliv záměru na zdraví obyvatel je nevýznamný až nulový.

Vliv na hlukovou situaci

Realizace záměru bude zdrojem hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vliv hluku hodnotí podrobně odborné Hlukové posouzení (příloha č. 2).
Negativní dopady na hlukovou situaci zájmové lokality lze vzhledem k umístění záměru, délce pracovní směny i trvání vlastního záměru prakticky vyloučit.

Vliv záměru na hlukovou situaci je nevýznamný až nulový.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru umožní následné užívání zájmového území po skončení těžby k zemědělské výrobě. Lze tak předpokládat určitý ekonomický přínos a zaměstnanost.

Sociální a ekonomické důsledky lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Narušení faktorů pohody

Realizace záměru, respektive jeho ukončení přinese určitá zlepšení faktorů pohody. Konkrétně bude ukončena těžba štěrkopísku a s ní související pravidelná doprava kameniva. Následné užívání území k zemědělským účelům přinese pouze sezónní práce, které faktory pohody narušují v dané lokalitě minimálně.

Narušení faktorů pohody lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Vliv na ovzduší

Vliv záměru na čistotu ovzduší řeší odborná Rozptylová studie (příloha č. 1), v jejímž rámci byly provedeny výpočty očekávaných imisních koncentrací pro typické emise, jejichž zdrojem budou spalovací motory dopravních a mechanizačních prostředků a prostor pískovny v němž bude probíhat manipulace s materiálem. Konkrétně se jedná o oxid dusičitý NO_2, oxidy dusíku NO_x a suspendované částice PM_{10}.
Realizace záměru výrazným způsobem ovlivní kvalitu ovzduší, zejména pak krátkodobé koncentrace suspendovaných látek PM_{10} v bezprostředním okolí pískovny. Při realizaci navrhovaných kompenzačních opatření (skrápění) v době nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho) lze předpokládat, že k překračování limitních hodnot docházet nebude.

Vliv záměru na čistotu ovzduší je významný, a však při realizaci příslušných kompenzačních opatření akceptovatelný.

Vliv na vodu

Povrchová voda

Realizací záměru nebudou povrchové vody dotčeny.

Podzemní voda (důlní voda)

Hladina podzemní vody byla zastižena na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m pod úrovní terénu. Společně s vodami srážkovými tvoří podzemní voda vodu důlní. Realizací záměru (zavezením vytěženého prostoru) dojde k opětovnému rozdělní srážkových a podzemních vod a následnému zániku vod důlních.

Teoreticky může dojít k ovlivnění jakosti podzemních vod. Prakticky je to však vyloučeno vzhledem k výběru naváženého materiálu a jeho vlastnostem, které budou ověřovány příslušnými laboratorními zkouškami.

Vliv záměru na vodu je nevýznamný až nulový.

Vliv na půdu

ZPF

Realizace záměru nevyžaduje zábor pozemků zemědělského půdního fondu, ale naopak pozemky ze ZPF dočasně vyjmuté za účelem těžby suroviny vrací zpět.

LPF

Realizace záměru se pozemků lesního půdního fondu netýká.

Vliv záměru na půdu je nulový až pozitivní.

Vliv na horninové prostředí

Realizace záměru se netýká horninové prostředí.

Vliv záměru na horninové prostředí je nulový.

Vliv na flóru, faunu a ekosystémy

Realizací záměru nebudou dotčeny zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Záměr nemá vliv na prvky ÚSES, VKP, NATURA ani zvláště chráněná území.

Vliv záměru na flóru, faunu a ekosystémy je nulový.

Vliv na krajinu

Realizace záměru změní stávající užívání lokality k těžbě štěrkopísku na území určené k zemědělské výrobě. Ve své podstatě se jedná o navrácení zájmového území ke svému původnímu účelu.

Vliv záměru na krajinu je nevýznamný až nulový.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z pohledu vlivů záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí lze předpokládat, že nejvýznamnější budou vlivy z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. V zhledem k rozsahu a lokalizaci záměru mimo zastavěné území obce Tlučná a směru převládajícího vzdušného proudění, je možné

konstatovat, že tyto vlivy budou mít na zdraví obyvatelstva a životní prostředí minimální až nulové dopady. V každém případě je pozitivním aspektem skutečnost, že tyto vlivy budou časově omezené a to jak provozní dobou, tak délkou trvání samotného záměru. Po dokončení rekultivace tyto vlivy pominou úplně. Navíc lze dané vlivy minimalizovat vhodnými opatřeními technického a organizačního charakteru.

Lze konstatovat, že vhledem k umístění záměru, rozsahu a krátké doby trvání, jsou jeho vlivy klasifikovány jako nevýznamné. Z pohledu dopadů na životní prostředí je záměr možný a přijatelný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr je lokální a nevyvolá nepříznivé vlivy, které by přesahovaly státní hranice.

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

Při realizaci záměru se předpokládá, že nejvýznamnější negativní vlivy budou z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. Z tohoto důvodu jsou navrhována adekvátní opatření technického a organizačního charakteru. (např. omezená rychlost, skrápění komunikací, plachtování naváženého materiálu atd.)

Z hlediska vlivu hluku

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- dodržování provozních hodin 6:00 – 14:30 hod.

Z hlediska znečištění ovzduší

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- plachtování naváženého materiálu
- při nevhodných povětrnostních podmínkách (sucho) skrápění ploch komunikací, vlastní pískovny i naváženého materiálu

Podmínky pro realizaci záměru, které jsou dány příslušnými právními předpisy nejsou uváděny.

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

Posouzení vlivů navrhovaného záměru bylo provedeno s dostatečným množstvím znalostí zájmového území ověřených stávajícím provozem pískovny.

Lze konstatovat, že nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít podstatný vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadů na životní prostředí se při specifikaci jednotlivých vlivů nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr „Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály“ je předkládán jako nevariantní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapové podklady, které nejsou použity v textu tohoto oznámení jsou uvedeny v přílohách.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy a uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V místě navrhovaného záměru nyní probíhá těžba štěrkopísku. Předpokládá se, že těžba bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska.

Souhrnný plán sanace a rekultivace pro pískovnu Tlučná byl zpracován a v rámci souhlasu k dočasnému odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu schválen, ale bohužel nepodařilo se ho dohledat. Navíc vlivem nepříznivých skrývkových poměrů v severozápadní části ložiska nebude ložisko dotěženo. To značně mění nejen velikost a tvar plochy, na které je těžba realizována, ale i rozsah a způsob následné sanace a rekultivace. Z tohoto důvodu byl vypracován nový „Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná“, který předpokládá, že terénní deprese bude vyplněna (zavezena) vhodným materiálem, který:

- nesmí být organického původu aby nedocházelo k jeho zahnívání a rozkladu
- nesmí vyluhovat ani jinak uvolňovat látky, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí a jeho složky
- musí splňovat parametry dané zvláštními právními předpisy (Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a příslušných prováděcích vyhlášek)
- nesmí negativně ovlivnit kapilární vzlínavost a vodní režim budoucích zemědělských pozemků

Z důvodu nedostatku vhodných materiálů k sanaci a technické rekultivace v místě, bude nutné tyto materiály dovézt. Rovněž se předpokládá, po splnění výše vedených podmínek, s využití určitých druhů odpadů.

V rámci následné biologické rekultivace budou zlepšeny fyzikální a chemické vlastnosti rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.

Po ukončení realizace navrhovaného záměru včetně etap biologické rekultivace bude území vráceno zpět do ZPF.

H. PŘÍLOHA

Samostatná příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Samostatná příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Samostatná příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Samostatná příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Samostatná příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Samostatná příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Samostatná příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Samostatná příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Samostatná příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Samostatná příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Samostatná příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Datum zpracování oznámení: 18. července 2011

Jméno, příjmení, adresa a telefon zpracovatele oznámení a osob které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení: Ing. Petr Skala (BÖGL a KRÝSL, k.s.)
Dobřív 474
338 44 Dobřív
Tel.: 724 743 413

Mapové podklady: Ing. Lubor Král
Na Vyhlídce 32
326 00 Plzeň
Tel.: 724 700 902
(hlavní důlní měřič, rozhodnutí ČBÚ č.j.: 318/96)

Zpracovatel Rozptylové studie: Ing. Marek Hladík
(Český hydrometeorologický ústav)

Zpracovatel Hlukového posouzení: Ing. Miroslava Tycová

Podpis zpracovatele oznámení:

Použitá literatura a další informační zdroje

Návrh na vydání územního rozhodnutí Tlučná, GET, s.r.o., duben 2002
Plán využití ložiska Tlučná, GET, s.r.o., srpen 2002
Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná, BÖGL a KRÝSL, k.s., září 2010
Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Geografický ústav Brno, Studia Geographica 16, Brno, 1971.
Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha, 1996
Neuhäuslová a kol., Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 1998
www.chmu.cz
http://www.geofond.cz/cz/domu
www.rsd.cz
http://nahlizenidokn.cuzk.cz/
http://www.mapy.cz/
http://www.geology.cz/
http://www.geologickasluzba.cz/

BÖGL a KRÝSL

Myšlenky jsou základem pokroku

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

DLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ

NÁZEV

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

OZNAMOVATEL

BÖGL a KRÝSL, k.s.

Zpracoval: Ing. Petr Skala

Datum: červenec 2011

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4
1. Obchodní firma *4*
2. IČ *4*
3. Sídlo *4*
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele *4*

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 5
I. Základní údaje 5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 5
2. Kapacita (rozsah) záměru 5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 9
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 9
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 9
II. Údaje o vstupech 10
III. Údaje o výstupech 15
Množství a druh emisí do ovzduší 15
Průměrné roční koncentrace 15
Maximální krátkodobé koncentrace 16
Množství odpadních vod a jejich znečištění 16
Záření radioaktivní a elektromagnetické 17
Odpady vznikající přímo při realizaci záměru 17
Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru 17

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 19
A) Územní systém ekologické stability (ÚSES) 19
B) Zvláště chráněná území 20
C) Území NATURA 2000 20
D) Významné krajinné prvky (VKP) 20
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 21

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 27
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 27
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 28
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 29
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 29
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 29

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 30

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 31
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 31
2. Další podstatné informace oznamovatele 31

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNIC-KÉHO CHARAKTERU 32

H. PŘÍLOHA 33

Seznam obrázků v textu

Obrázek č. 1.: Umístění záměru 5
Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru 10
Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu 12
Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru 14
Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES 19

Seznam tabulek v textu

Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály) 6
Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci) 6
Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí 9
Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná 11
Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy 13
Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot 14
Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny) 17
Tabulka č. 8.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany 21
Tabulka č. 9.: Oxid siřičitý - SO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 10.: Oxid dusičitý - NO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území 24
Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje 24
Tabulka č. 15.: Poddolovaná území 24
Tabulka č. 16.: Dobývací prostory 24
Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná) 24

Seznam příloh

Příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
BÖGL a KRÝSL, k.s.

2. IČ
263 74 919

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 58610

3. Sídlo
Pod Špitálem 1452
156 00 Praha - Zbraslav

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
Josef Krýsl
Volšovy 80
342 01 Sušice
tel.: 377 972 376

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

Kategorie II:

Bod 2.10 Zneškodňování odpadů ukládáním do přírodních nebo umělých horninových struktur a prostor.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Na základě posledního zaměření těžebny Tlučná k 3.7.2009 činí:

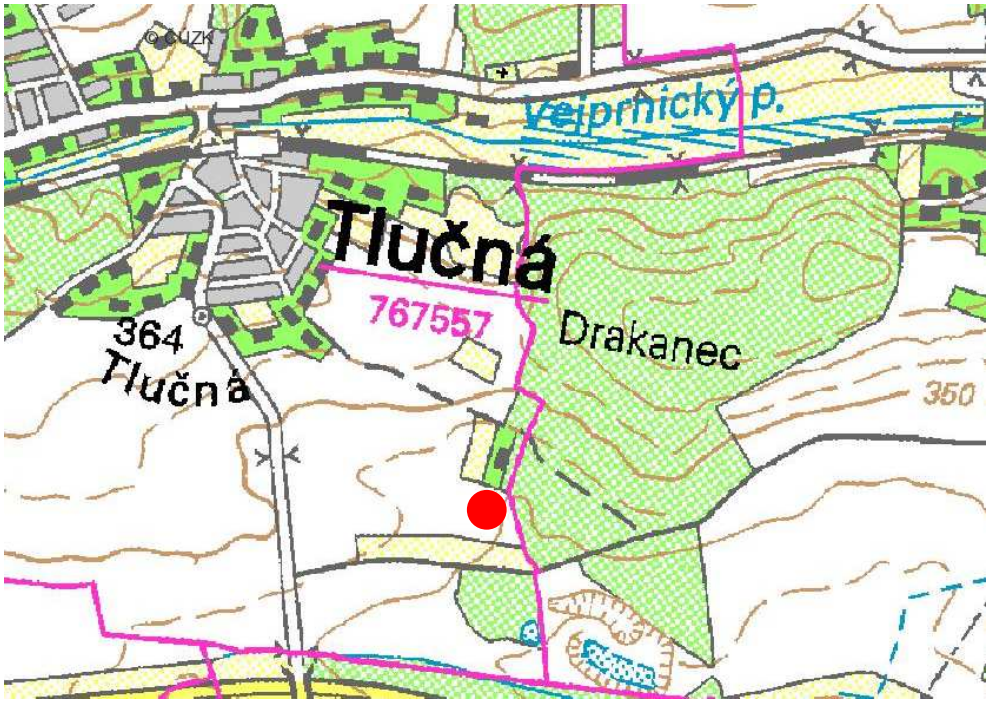
celková plocha určená k sanaci a rekultivaci	50 454m^2
objem prostoru pro sanaci cca	240 000m^3

Roční množství a druh ukládaného inertního materiálu je v současné době obtížné stanovit. Předpokládá se, že bude zhruba na stejné úrovni jako současný prodej kameniva (písku), to jest 160 000t/rok. Při průměrné objemové hmotnosti 1 600kg/m^3 ukládaného inertního materiálu se předpokládá, že sanace a technická rekultivace pískovny Tlučná, respektive ukládání inertního materiálu bude trvat 2-3 roky.

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

NUTS II. (oblast):	Jihozápad (Kód: CZ03)
NUTS III. (kraj):	Plzeňský kraj (Kód: CZ032)
NUTS IV. (okres):	Plzeň-sever (Kód: CZ0325)
ORP:	Nýřany (kód: 3208)
POU:	Nýřany (kód: 32082)
OÚ:	Tlučná (kód: 559491)
k.ú.:	Tlučná (kód: 767557)

Obrázek č. 1.: Umístění záměru (zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)



Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
Σ	**56119**	**34112**	

Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/3	12601	2006	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
400/4	7637	5167	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/5	10670	2268	Václav Prokopec, Kozinova 117, 330 26 Tlučná
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/11	5867	1070	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/13	14160	2238	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
401	19463	3684	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
Σ	**126517**	**50545**	

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

V místě záměru, v době zpracování dokumentace, probíhá těžba štěrkopísku na základě územního rozhodnutí Městského úřadu Nýřany, odboru výstavby a územního plánování č.j.: výst/703/2002 ze dne 18.6.2002 a rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Plzni, č.j.: 2958/IV/02/810.3 ze dne 6.3.2003.

Po ukončení těžby, respektive vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob, je nutné takto vzniklý prostor rekultivovat. Pozemky dotčené těžbou, na kterých by mělo dojít k realizaci záměru byly vyjmuty ze zemědělského půdního fondu dočasně na základě rozhodnutí Okresního úřadu Plzeň – sever, referátu životního prostředí

č.j.: ŽP/1255/02 ze dne 12.6.2002. Z důvodu navrácení těžbou dotčených pozemků zpět do zemědělského půdního fondu, je nutné vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem v rámci sanace a technické rekultivace.
Možnost kumulace s jinými záměry obdobného charakteru je vyloučená. Platný územní plán obce Tlučná předpokládá, že území v místě záměru bude využíváno jako orná půda.

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

Před zahájením těžby ložiska štěrkopísku v k.ú. Tlučná (na místě uvažovaného záměru) bylo území využíváno k zemědělské výrobě jako orná půda. Z důvodu realizace vlastní těžby byly předmětné pozemky ze zemědělského půdního fondu dočasně vyjmuty. Předpokládá se, že těžba štěrkopísku na této lokalitě bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska. Po ukončení těžby je nutné její následky odstranit prostřednictvím sanace, technické a biologické rekultivace a území vrátit zpět do zemědělského půdního fondu.
Rekultivace území dotčeného těžbou vyžaduje, vzhledem k skrývkovým poměrům a zpracování suroviny, dovoz inertních materiálů, které by umožnily vyrovnat vzniklou terénní depresi a zároveň neovlivnily životní prostředí a jeho složky negativními dopady. Záměr předpokládá vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem a rozprostřít podorniční a orniční vrstvy v rámci sanace a technické rekultivace do původní úrovně terénu.
Jako inertní materiál k zavezení se předpokládá použití následujících odpadů:

- Kat. č. 01 04 08 odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
- Kat. č. 01 04 09 odpadní písek a jíl
- Kat. č. 10 01 01 škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
- Kat. č. 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
- Kat. č. 10 12 01 odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
- Kat. č. 10 12 08 odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
- Kat. č. 10 13 14 odpadní beton a betonový kal
- Kat. č. 17 01 01 beton
- Kat. č. 17 01 02 cihly
- Kat. č. 17 01 03 tašky a keramické výrobky
- Kat. č. 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
- Kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
- Kat. č. 17 05 06 vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
- Kat. č. 20 02 02 zemina a kameny

Záměr je situován do prostoru stávající těžebny, která se nachází cca 650m jihovýchodním směrem od nejbližšího zastavěného území, obce Tlučná. Samotná těžebna je ze severu ohraničena plochou zahrad, z východu lesem, z jihu účelovou komunikací (polní cestou) a ze západu ornou půdou.

Z hlediska dopravy je pískovna Tlučná napojena prostřednictvím účelové komunikace o délce cca 800m na silnici III. třídy č.: 2033, která spojuje obce Tlučná a Líně.
Po realizaci záměru, respektive provedení rekultivace, těžbou dotčené území získá zpět svou původní funkci a využití jako orná půda.
Záměr je z hlediska způsobu rekultivace předkládán jako nevariantní.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rekultivaci pískovny Tlučná lze rozdělit do několika etap:

I. Sanace

Po dotěžení ložiska a dosažení konečné výškové úrovně těžby štěrkopísku začnou být do vytěženého prostoru naváženy inertní materiály (uvedené druhy odpadů). Tyto inertní materiály budou naváženy od jihovýchodu k severozápadu, vždy cca 5m od hrany etáže. Následně pomocí čelního nakladače VOLVO L 150 C (nebo dozeru v případě většího množství naváženého materiálu najednou) budou shrnovány na dno pískovny. Postupným navážením a shrnováním budou navážené materiály homogenizovány a hutněny. Hutnění po jednotlivých vrstvách vzhledem k využití rekultivovaného území jako orné půdy, nebude z důvodu utuženého podorničí a porušení kapilární vzlínavosti realizováno.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.
Po dosažení výškové úrovně cca 339 - 342m n.m., bude povrch navážky srovnán dozerem a sanace bude ukončena. Ukončeno bude i navážení všech inertních materiálů (uvedených druhů odpadů) s výjimkou materiálu – odpadu kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tento materiál bude použit k tvorbě podorniční vrstvy v rámci technické rekultivace.

II. Technická rekultivace

V rámci technické rekultivace dojde nejdříve k vytvoření podorničního horizontu. Za tímto účelem bude na srovnanou plochu po sanaci, která bude celkově 0,5m pod úrovní okolního terénu, stejným způsobem jako v případě sanace navážen inertní materiál – odpad kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tato vrstva o mocnosti cca 0,5m bude rovněž srovnána dozerem.
Na připravený podorniční horizont bude v rovnoměrné vrstvě o mocnosti 0,2m rozprostřena místní ornice, která je deponovaná v předpolí pískovny v množství 11 000m^3. Předpokládá se, že navážený materiál v průběhu biologické rekultivace mírně poklesne, čímž dojde ke konečnému navázání na úroveň okolního terénu. V případě nebo v místech větších poklesů budou tyto vyrovnány dalším navezením a rozprostřením ornice.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, obdobně jako v případě sanace, budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.

III. Biologická rekultivace

Účelem biologické rekultivace je zlepšení fyzikálních a chemických vlastností rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.
V rámci biologické rekultivace bude provedeno vápnění (mletý vápenec) v množství min. 10t/ha a základní zpracování půdy (orba) nejlépe v podzimních měsících. Následující rok v jarních měsících bude provedeno vláčení a výsev jetele lučního v množství 15kg/ha. Další dva následující roky bude prováděna seč a sklizeň vyprodukované biomasy jako pícniny. Druhý rok po sklizni bude proveden odběr půdních vzorků za účelem stanovení základního obsahu živin. Dle výsledků rozboru budou aplikována statková či průmyslová hnojiva a bude rovněž provedena orba. Po té budou pozemky předány zpět k zemědělskému užívání vlastníkům či nájemcům.

Nasazená technologie:

Dozer:	Komatsu D 65 EX pro shrnování naváženého materiálu, úpravu (srovnávání) terénu a obdobné sanační úpravy
Nakladač:	VOLVO L 150 C pro manipulaci, shrnování naváženého materiálu a obdobné sanační úpravy
Nákladní automobily:	pro návoz inertních materiálů (jedná se o nákladní vozidla jednotlivých dopravců), předpokládaná nosnost 20 – 25t
Speciální automobily:	kropící automobil na podvozku Tatra 815 pro eliminaci prašnosti při nepříznivých povětrnostních podmínkách

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Dotěžení ložiska:	2011
Zahájení realizace záměru:	2011 - 2012
Sanace:	2011 - 2014
Technická rekultivace:	2014 - 2015
Biologická rekultivace:	2015 - 2017
Ukončení realizace záměru:	2017 - 2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Krajský úřad Plzeňského kraje
Obce s rozšířenou působností:	Městský úřad Nýřany
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Městský úřad Nýřany
Obecní úřad:	Obecní úřad Tlučná

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

Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Souhlas k provozování zařízení k využívání, sběru nebo výkupu odpadů	zák.č.: 185/2001 Sb., § 14	Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí
Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem	zák. č.: 61/1988 Sb. § 17	OBÚ Plzeň

II. Údaje o vstupech

Zábor půdy

V současné době je na pozemcích uvažovaného záměru realizována povrchová těžba ložiska štěrkopísku. Po ukončení těžby a realizace záměru (provedení sanace, technické a biologické rekultivace) dojde k navrácení cca 50 545 m^2 zemědělské půdy zpět do zemědělského půdního fondu.

Realizace záměru nevyžaduje nároky na zábor půdy, ale naopak zemědělskou půdu dočasně vyjmutou ze zemědělského půdního fondu vrací k původnímu využití.

Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru
(zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)

Pozn. k obrázku č. 2.: Letecký snímek je informativní.

Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Zdrojem pitné vody pro zaměstnance po dobu realizace záměru je balená voda v barelech příp. v PET lahvích. Při předpokládaném počtu max. 5 zaměstnanců v jednosměnném provozu bude její spotřeba činit cca 15 litů denně (3l/os/den).

Užitková voda

Při realizaci záměru se předpokládá občasná potřeba užitkové vody. Konkrétně pak pro omezení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

Užitková voda bude odebírána ze sousední provozovny oznamovatele záměru, kterou je pískovna Vejprnice.

Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie a zemní plyn

V průběhu realizace záměru nebude využívána elektrické energie ani zemní plyn.

Pohonné hmoty a mazadla (provozní náplně)

Vzhledem k nasazené technologii (nakladač VOLVO, dozer KOMATSU a nákladní automobily) budou při realizaci záměru spotřebovávány pohonné hmoty (PHM). Předpokládaná roční spotřeba PHM (nafta motorová) cca 15 000litrů.

Dále budou spotřebovávány provozní náplně a mazací tuky nutné pro provoz a běžnou údržbu nasazené technologie. Jejich množství (spotřebu) nelze objektivně stanovit. Odhadovaná roční spotřeba mazacích tuků a provozních náplní cca 100kg.

Materiály k sanaci pískovny Tlučná

K sanaci pískovny Tlučná bude potřeba cca 240 000m^3 vhodného (inertního) materiálu. Za vhodný materiál je v tomto případě považován takový matriál, který nepodléhá rozkladným procesům, neobsahuje a neuvolňuje do okolního prostředí žádné nebezpečné látky a záření, nereaguje s okolím ani mezi sebou.

Požadované množství vhodného materiálu není v zájmové lokalitě k dispozici. Z tohoto důvodu bude nutné takový materiál k realizaci záměru dovážet.

Jako vhodný (inertní) materiál lze využít některé druhy (skupiny) odpadů. Pro sanaci pískovny Tlučná se přepokládá využití následujících odpadů viz tabulka č. 4.

Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná

Kód odpadu	Název odpadu
01 04 08	odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
01 04 09	odpadní písek a jíl
10 01 01	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
10 12 01	odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 08	odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 13 14	odpadní beton a betonový kal
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
20 02 02	zemina a kameny

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Záměr nevytváří žádné nároky na dopravní infrastrukturu. Využívány budou stávající komunikace, zejména místní účelová komunikace spojující pískovnu se silnicí III. třídy č.: 2033, která vede mezi obcemi Tlučná a Líně. Dopravní zatížení této komunikace není příliš velké.

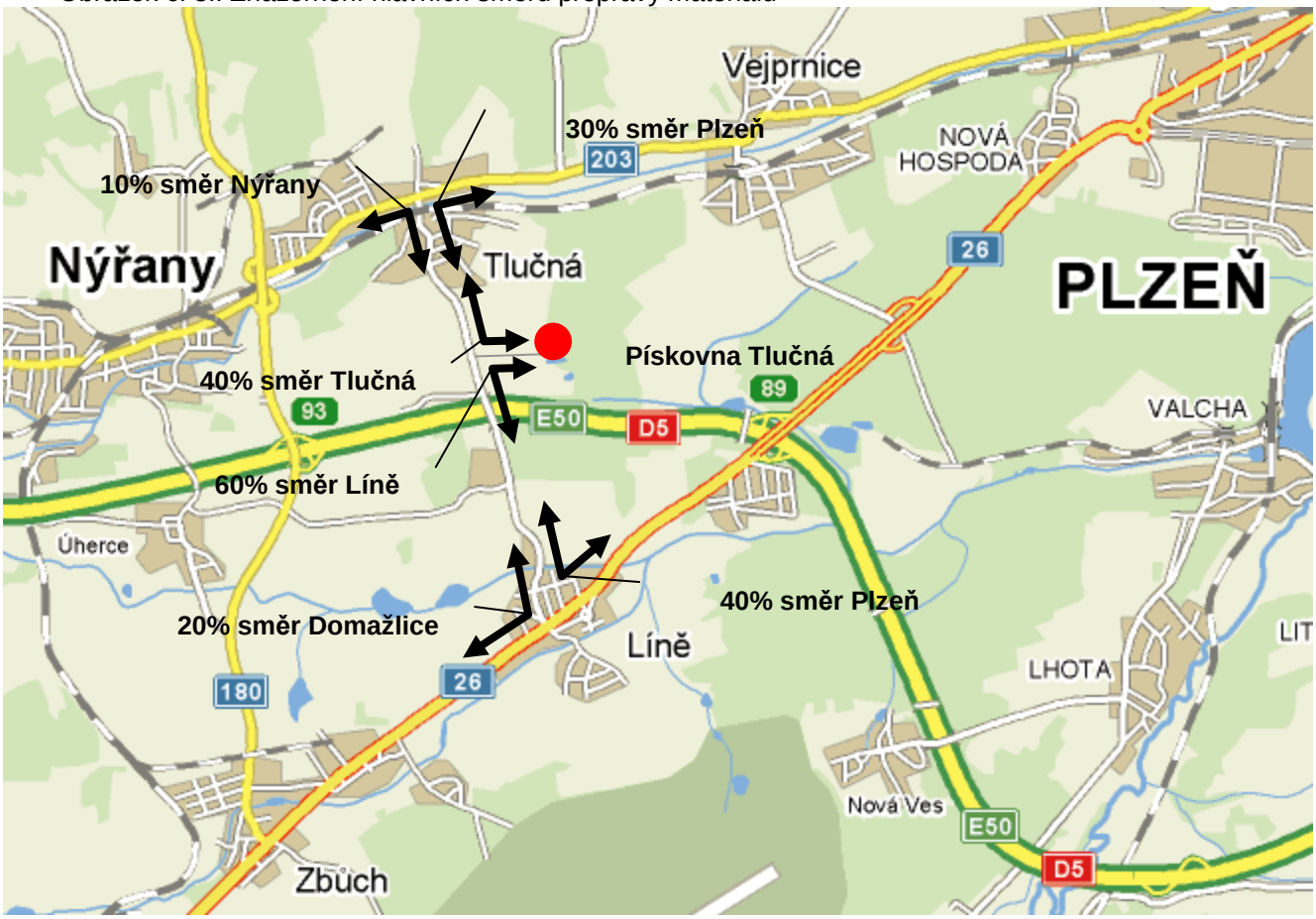
Veškerá doprava (z pískovny i do pískovny) vede od silnice č.: I/26 ze směru od Plzně i Domažlic a silnice č: II/203 ze směru od Plzně a Nýřan.

Předpokládá se, že směry dopravy při dovozu inertních materiálu pro sanaci budou mít následující rozdělení:

40% směrem Tlučná silnice č.: II/203
- 30% směr Plzeň
- 10% směr Nýřany

60% směrem Líně silnice I/26, kde se bude ještě dále rozdělovat:
- 40% směr Plzeň
- 20% směr Domažlice

Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu



Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, kdy je v blízkosti pískovny Tlučná pískovna Vjprnice (též ve vlastnictví oznamovatele), lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot. Principem je dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva.

Počty nákladních automobilů (intenzita dopravy):
Stávající doprava do pískovny je realizována v pracovní dny 6:00 - 14:30 hod. Její intenzita je uvedena v tab. č.: 5.

Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy

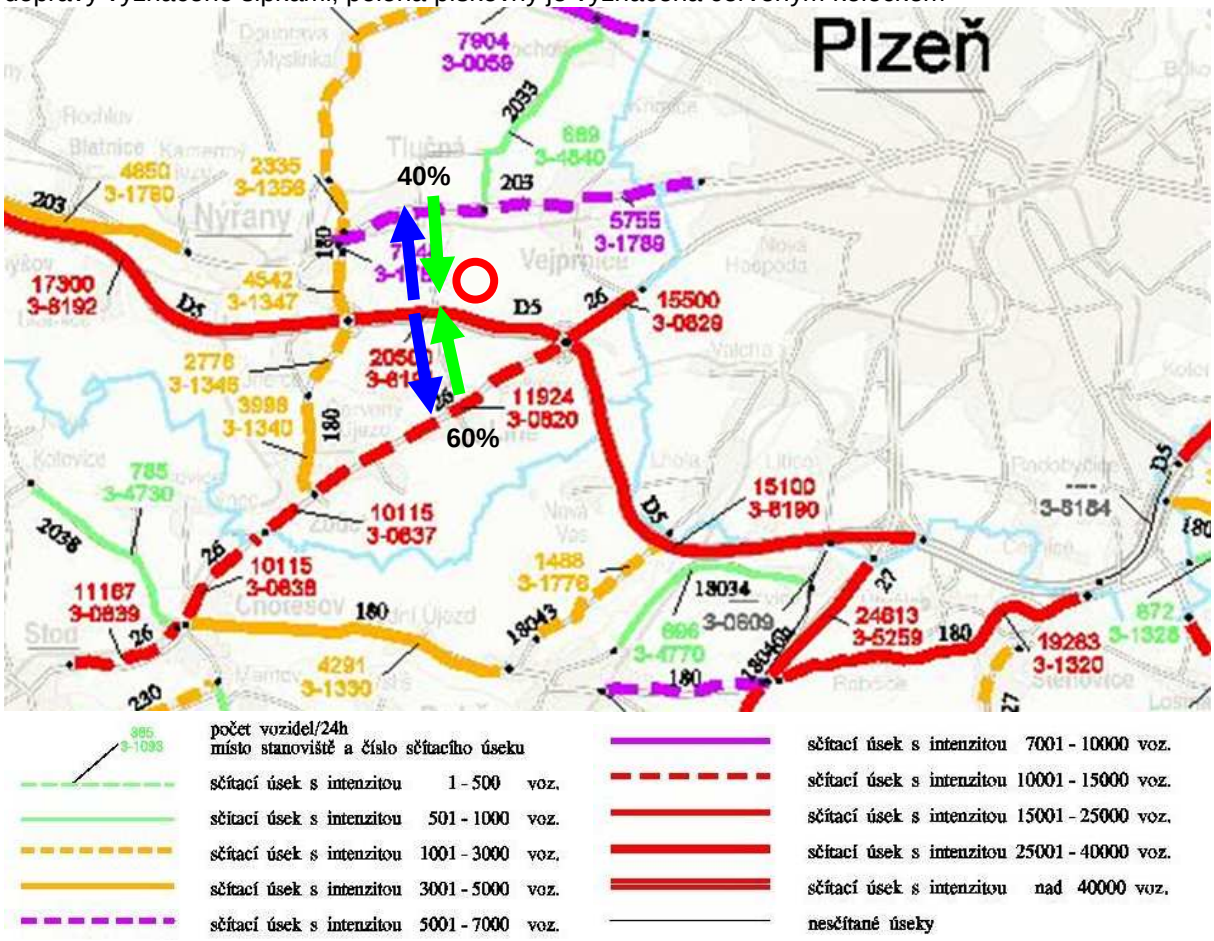
Měsíc	Počet automobilů [ks/rok]			
	2007	2008	2009	2010
I.	údaje nejsou k dispozici	161	39	3
II.	údaje nejsou k dispozici	328	112	12
III.	údaje nejsou k dispozici	375	298	167
IV.	625	422	414	524
V.	676	481	494	435
VI.	544	517	516	451
VII.	651	648	536	405
VIII.	667	525	605	418
IX.	608	530	441	349
X.	998	561	561	271
XI.	556	587	337	328
XII.	227	287	198	24
Σ	**5552**	**5422**	**4551**	**3387**

Pozn. k tabulce č.5.: Z počtu automobilů připadá 1/3 na osobní a 2/3 na nákladní automobily.

Rok 2011
Pravděpodobné dotěžení ložiska bez vlivu na dopravu.
Rok 2011 (2012)
Zahájení realizace záměru, zejména pak sanace. Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot (dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva).
Celkový počet nákladních automobilů v tomto období lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007).
2014 – 2015
Předpokládá se ukončení sanace a technické rekultivace. V souvislosti s dotěžováním zásob v sousední pískovně Vejprnice lze očekávat pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007).
2015 – 2017 (2018)
Biologická rekultivace a následné ukončení záměru znamená výrazný pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007). Pokles dopravy může být i vyšší než 90%.

Dopravní zatížení v okolí uvažovaného záměru je na základě celostátního sčítání dopravy, které provádí Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) v pětiletých intervalech, na následujícím obrázku.

Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru (sčítací úseky v roce 2005), rozdělení směrů dopravy vyznačeno šipkami, poloha pískovny je vyznačena červeným kolečkem



(zdroj: www.rsd.cz)

Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot (podle sčítání ŘSD, rok 2005 zdroj: *www.rsd.cz*)

INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2005							
číslo silnice	**sčítací úsek**	**těžké aut.**	**osobní aut.**	**motocykly**	**všech vozidel**	**začátek úseku**	**konec úseku**
203	3-1780	1272	5708	68	7048	kříž.se 180	Nýřany z.z.
26	3-0820	3138	8757	29	11924	kříž.s D5	vyús.180-Zbůch

Předpokládá se, že dopravní zatížení v zájmové lokalitě nebude mít při realizaci záměru významný vliv. Důvodem je skutečnost, že obě pískovny (pískovna Tlučná, pískovna Vejprnice) byly v provozu již před rokem 2005, kdy proběhlo oficiální sčítání ŘSD. Uvedené sčítání intenzity dopravy již zahrnuje dopravní zatížení vyvolané těžbou ložiska štěrkopísku a prodejem kameniva.

Po realizaci záměru se dá předpokládat v souvislosti s dotěžováním ložiska v pískovně Vejprnice výrazný pokles dopravního zatížení v dané lokalitě.

Podrobněji se intenzitou dopravy zabývá příloha č. 1. „Rozptylová studie“ a příloha č. 2. „Hlukové posouzení“.

III. Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší
V rámci Rozptylové studie (příloha č. 1), byly provedeny výpočty očekávaných emisí NO_2, NO_x a suspendovaných částic PM_{10} z uvažovaného zdroje, které byly následně zohledněny jako imisní příspěvek ke stávající imisní situaci v zájmovém území.

Průměrné roční koncentrace
Oxid dusičitý NO_2
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 0,0427µg/m^3, tj. 0,11% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxid dusičitý NO_2 (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná téměř neovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se v kritických místech, tj. především v blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, blíží k imisnímu limitu.

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci max. 1-hodinových imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se pohybuje kolem poloviny imisního limitu.

Oxidy dusíku NO_x
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidů dusíku NO_x maximálně 0,406µg/m^3, tj. 1,4% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxidy dusíku NO_x (IHre = 30µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidů dusíku NO_X, ale celková výsledná koncentrace může v bezprostřední blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, překračovat imisní limit pro ochranu vegetace.

Suspendované částice PM_{10}
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} maximálně 19,4µg/m^3, tj. 48% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro suspendované částice PM_{10} (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná silně ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace může v bezprostředním okolí pískovny mírně překračovat imisní limit. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy nebude docházet k překračování imisního limitu pro průměrné roční koncentrace. Po ukončení provozu v sousední pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 80%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 10%.

Maximální krátkodobé koncentrace

Oxid dusičitý NO_2

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 1,21μg/m^3, tj. 0,60% imisního limitu pro aritmetický 1-hodinový průměr koncentrace oxidu dusičitého NO_2 (IH1h = 200μg/m^3).

Suspendované částice PM_{10}

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} v bezprostřední blízkosti zdroje maximálně 199μg/m^3, tj. 398% imisního limitu pro aritmetický 24-hodinový průměr pro suspendované částice PM_{10} (IH24 = 50μg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná přinese výrazné zhoršení stávající imisní situace max. 24-hodinových imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace bude krátkodobě překračovat v bezprostřední blízkosti pískovny 24-hodinový imisní limit, avšak nelze předpokládat překračování povolené doby překročení imisního limitu během roku. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy k překračování imisního limitu pro 24-hodinové imisní koncentrace bude docházet jen výjimečně. Po ukončení provozu v pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 75%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 5%.

Současně lze v reálném prostředí a při uvažování dalších vlivů, např. vlivu zástavby, vegetace a převládajícího proudění vzduchu, na místa s trvalým pobytem osob, očekávat vliv příspěvku rekultivace pískovny na mírně nižší úrovni, než byly vypočítány.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Pískovna Tlučná není a nebude zdrojem splaškových vod. Pracovní zázemí včetně sociálního zařízení a WC je umístěno v sousední pískovně Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Průmyslové odpadní vody

V areálu pískovny není a nebude umístěna žádná technologie produkující průmyslové odpadní vody.

Dešťové vody

Atmosférické srážky dopadající do prostoru pískovny přirozeně infiltrují do položí. Nedochází k žádnému odtoku vody.

Srážky, které vniknou do důlních prostorů se stávají vodami důlními a podle toho je s nimi nakládáno.

Důlní vody

Dle horního zákona (č.44/1988 Sb. v platném zněních) § 40 jsou: „důlními vodami všechny podzemní, povrchové i srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo toku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými vodami nebo podzemními vodami“.

Důlní vody v pískovně Tlučná pocházejí z vod podzemních a srážkových. S důlními vodami není v pískovně Tlučná nakládáno, ani se toto nakládání nepředpokládá.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Kamenivo těžené v zájmovém území je ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a prováděcích právních předpisů, měřeno na výskyt přírodních radionuklidů. Rozhodující veličinou je tzv. index hmotnostní aktivity „I“. V tomto případě I<0,05 (viz protokol č. 90301S4 ze dne 12.8.2009 o měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech), přičemž hodnota „I“ pro suroviny k výrobě stavebních materiálů pro stavby s pobytovými či obytnými místnostmi je dána hodnotou I=1.

Z uvedeného je zřejmé, že záměr, ani vlastní zájmové území není nebezpečný ve smyslu výskytu a působení ionizujícího záření.

Nepředpokládá se, že by navrhovaný záměr byl spojen s projevy nebo zdroji elektromagnetického záření.

Kategorizace a množství odpadů

Odpady vznikající přímo při realizaci záměru

Vzhledem k charakteru vlastního záměru se nepředpokládá vznik odpadů při jeho realizaci.

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru

Aby bylo možné záměr realizovat, je nutné provozovat konkrétní mechanizační prostředky (nakladač, dozer) a sociální zázemí obsluhy těchto mechanizačních prostředků. Mechanizační prostředky i sociální zařízení bude provozováno společně i pro sousední pískovnu Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Předpokládá se vznik ostatních odpadů zejména pak plastů, směsného komunálního odpadu a objemného odpadu z provozu, údržby a oprav sociálního zařízení. Dále pak bude pravděpodobně vznikat odpad nebezpečný spojený s běžnou provozní údržbou, případně drobnými opravami, mechanizačních prostředků.

Vznik dalších odpadů se nepředpokládá.

Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny).

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Odhadované množství [t/rok]
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,020
15 01 10	N	Obaly obsahujíc zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,020
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,030
16 01 19	O	Plasty	0,300
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,477
20 03 07	O	Objemný odpad	0,290

Veškeré odpady které nyní vznikají a pravděpodobně budou vznikat i při realizaci záměru budou soustřeďovány ve sběrných nebo přepravních nádobách či místech k tomuto účelu určených a průběžně budou předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k odstranění.

Hluk a vibrace

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušných korekcí podle tabulky uvedené v Příloze č. 3 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Pro hluk z výrobního areálu, tj. rekultivaci pískovny a související dopravu na účelových a areálových komunikacích, se rovná hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A L_{AeqT} = 50 dB(A) ve dne a 40 dB (A) v noci. Pro hluk z provozu areálu ve dne se stanoví ekvivalentní hladina akustického tlaku A L_{Aeq8h} pro 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších hodin, v noci pro 1 nejhlučnější hodinu. Činnost bude prováděna pouze v denní době.

Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot, tedy dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz kameniva. Počet nákladních automobilů lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007), kdy bylo dosaženo ročního maxima intenzity dopravy do pískovny v počtu cca 5 500 automobilů za rok (max. 998 automobilů za měsíc).

Z výše uvedeného vyplývá, že vliv prováděné rekultivace u nejbližších obytných objektů na okraji Tlučné ve vzdálenosti min. 650 m – v chráněném venkovním prostoru staveb – se zcela určitě neprojeví na současné akustické situaci.

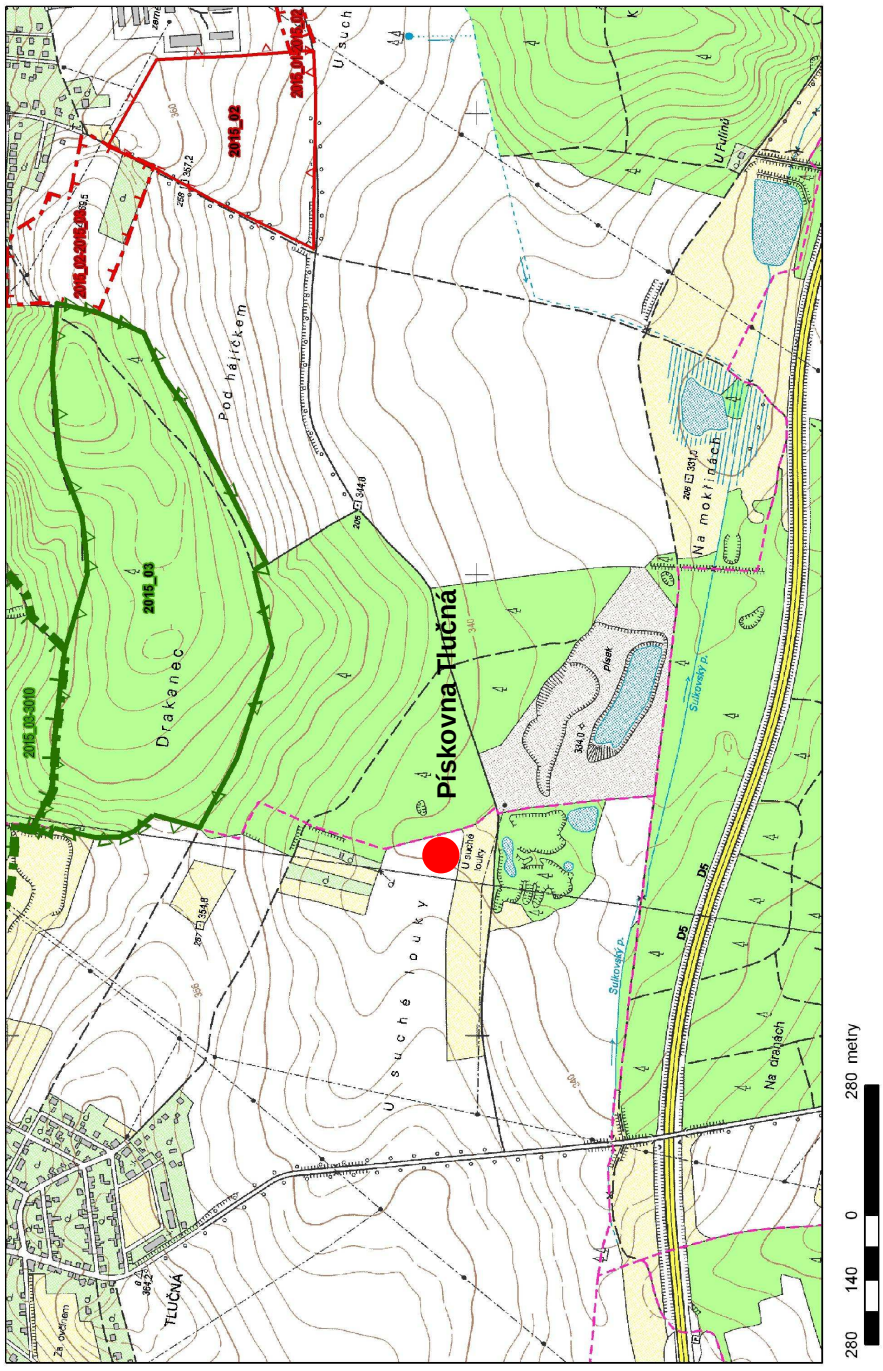
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Zájmové území leží mimo územní systém ekologické stability. Dle platného územního plánu obce Tlučná i mapového portálu Plzeňského kraje, se nalézá cca 0,5km SV od pískovny Tlučná funkční regionální biocentrum č. 2015_03 Drakanec.

Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES
(zdroj: ČÚZK, KÚPK - OŽP)



B) Zvláště chráněná území

V bezprostředním okolí pískovny Tlučná se nenalézají žádná zvláště chráněná území dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
Nejbližší zvláště chráněné území představuje přírodní rezervace ,,Nový rybník“ o rozloze 12,8418ha, která se nalézá cca 2,4km JZ směrem od zájmového území. Byla vyhlášena Nařízením Plzeňského kraje č. 6/2006 ze dne 21.11.2006 za účelem ochrany hnízdiště a migračního stanoviště vodních ptáků a mokřadního ekosystému nadregionálního významu.

C) Území NATURA 2000

Na základě stanoviska Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí č.j.: ŽP/12332/09 ze dne 24.11.2009, nemá případná realizace záměru vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, neboť záměr je situován mimo tato území.

D) Významné krajinné prvky (VKP)

Pískovna Tlučná sousedí na východní straně s VKP les, který je VKP dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

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

Ovzduší

Klimatické charakteristiky

Lokalita Tlučná leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 11 (Klimatické oblasti Československa,Quitt 1971).

Průměrná roční teplota	7,5 ^{o}C
Dlouhodobý průměr srážek činí	450 - 550 mm/rok
Dlouhodobý průměr srážek za vegetační období IV.- IX.	350 - 400 mm
Dlouhodobý průměr srážek v zimním období	200 - 250 mm
Průměrný počet letních dnů v roce	40 - 50
Průměrný počet ledových dnů v roce	30 - 40
Průměrný počet mrazových dnů v roce	110 - 130
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 -60

Kvalita ovzduší

Zájmové území neleží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.
Nejbližší stanice ISKO (Informační Systém Kvality Ovzduší) je umístěna cca 6,5km SV směrem v obci Plzeň, část Skvrňany.

Tabulka č. 2.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany
(zdroj: www.chmu.cz)

Základní údaje	
Kód lokality:	PPLS
Název:	Plzeň-Skvrňany
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Město Plzeň
Obec (ZÚJ):	Plzeň
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49°44' 45,57 " sš ; 13°19' 14,69 " vd
Nadmořská výška:	337 m
Klasifikace EOI	
Zkratka	B/S/R
EOI - typ stanice	pozaďová
EOI - typ zóny	předměstská
EOI - charakteristika zóny	obytná
Ekosystémy	
EOI B/R - podkategorie	
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
Umístění	
V kontejneru na rozhraní zástavby sídlištního typu a volné krajiny s převažující ornou půdou.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
PPLSA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa	
Datum vzniku: 01.09.1996	

Tabulka č. 3.: Oxid siřičitý - SO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany														
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	4MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
409,3	92,1	1	1,3	52,5	37,4	0	2,9	6,5	5,1	4,0	4,3	4,9	6,31	365
14.04.	27.04.	1	33,0	04.02.	14.04.	16,3	21,6	90	91	92	92	3,2	2,32	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 4.: Oxid dusičitý - NO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany													
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
61,4	43,0	0	7,8	33,0	~	20,1	9,0	7,5	7,5	9,6	14,1	9,7	5,64
30.12.	31.12.	0	30,4	30.12.	~	~	25,8	90	91	92	92	8,1	1,90

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	14,9	14,3	11,3	12,7	12,0	7,3	10,0	17,6	18,2	21,1	30,7	28,4	101,4	36,3	14,0	16,6	11,72	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		55,3	13,7	1,83	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	7,2	2,8	2,0	2,5	1,7	1,6	1,9	4,0	5,1	6,4	10,5	7,8	52,4	13,8	3,0	4,5	5,33	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		22,3	3,1	2,16	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Vysvětlivky:

4 MV, 19 MV, 25 MV, 36 MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50% kv, 95% kv, 98% kv	50% kvantil, 95% kvantil, 98% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
Dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
Date	datum výskytu MAX
MAX	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce

Kvalitou ovzduší zájmové lokality se podrobněji zabývá rozptylová studie, která je přílohou tohoto oznámení.

Voda

Povrchová voda

Pískovna Tlučná se nalézá v dílčím povodí Sulkovského potoka (č.h.p. 1-10-02-106). Plocha povodí Sulkovského potoka je 6,712 km^2, dálka toku 3,975 km. Nejbližší vodní plochy jsou technologické nádrže a zbytkové lomové jezero v dobývacím prostoru Vejprnice II, ležící jižním a jihovýchodním směrem od zájmového území. Další vodní plochy v podobě malých vodních nádrží se nalézají v dolních částech povodí Sulkovského a Lučního potoka.
Hydrologicky náleží zájmové území do povodí řeky Radbuzy (č.h.p. 1-10-01).

Podzemní voda

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území poměrně složité a narušené hornickou činností. Arkózy a arkózové pískovce společně s vložkami jílů vytvářejí podmínky pro tvorbu průlinových a puklinových zvodní s volnou nebo napjatou hladinou.
Hydrologické poměry vlastního ložiska jsou však poměrně jednoduché. Hladina podzemní vody se vyskytuje na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m.
V okolí zájmové lokality se nevyskytují žádná pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Geomorfologie

Zájmové území leží na 49^o 43’ severní zeměpisné šířky a 13^o 15’ východní zeměpisné délky. Geomorfologicky je součástí:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podcelek:	Plzeňská kotlina
Okrsek:	Nýřanská kotlina

(zdroj: http://geoportal.cenia.cz)

Nýřanská kotlina se nachází v severní části Plzeňské kotliny a je její nejníže položenou částí, s převahou třetího vegetačního stupně. Jedná se o strukturně denudační sníženinu tvořenou zejména karbonskými prachovci, jílovci, pískovci, arkózami a slepenci. Méně jsou zastoupeny proterozoické břidlice, droby, spility a miocénní říčně jezerními písky a jíly.

Geologie

Z geologického hlediska je lokalita součástí reliktu terciérních říčních sedimentů nebo sedimentů průtočných jezer. Sedimenty se zachovaly v mocnostech od několika metrů do cca 15 – 20m. Podloží ložiska je tvořeno karbonskými sedimenty Plzeňské pánve.
Písčité až štěrkopísčité sedimenty pocházejí zejména z karbonských arkóz a slepenců. Valounová a hrubší písčitá frakce je tvořená výhradně křemenem

a křemencem (95%). Převažují středo až hrubozrnné písky s podílem zrn do 3 – 5cm. Podíl valounů místy roste až do štěrkopísku. V jemnější písčité frakci jsou přítomny úlomky živců a slíd (10 – 15%). V ložiskovém tělese se nepravidelně vyskytují čočkovité vložky jílovitých písků, písčitých jílů až jílů.
Surovina má na celém ložisku i přes značnou variabilitu úložných poměrů přibližně stejný charakter. Humusovitost je většinou A – B, ojediněle C.

Ložiska nerostných surovin

Na základě surovinového informačního systému (SurIS) České geologické služby - Geofondu (www.geofond.cz) se v zájmovém území nebo jeho blízkém okolí nacházejí níže uvedená ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory i poddolovaná území.

Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území

Číslo CHLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
00660000	Tlučná	Štěrkopísky	64830322	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň
00660100	Tlučná I.	Jíly	00117650	Česká geologická služba - Geofond

Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
B	3006601	Tlučná	300660100	Česká geologická služba - Geofond	00117650	Jíly	dřívější povrchová
B	3006600	Tlučná	300660001	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	Štěrkopísky	dřívější povrchová
B	3254800	Vejprnice 2	325480000	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	Štěrkopísky	současná povrchová

Tabulka č. 15.: Poddolovaná území

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří
792	Líně-Sulkov	Kaolin - Uhlí černé	systém	1988	před i po 1945
741	Nýřany-Tlučná	Radioaktivní suroviny - Uhlí černé	systém	1995	před i po 1945

Tabulka č. 16.: Dobývací prostory

Číslo DP	Název	Organizace	IČ	Nerost
70279	Vejprnice I	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	štěrkopísky
70659	Vejprnice II	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky

Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná)

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
D	3006602	Tlučná 2	300660201	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová
D	3254801	Vejprnice 3	325480100	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová

Lze však konstatovat, že z hlediska vlivů důlní činnosti neleží zájmová lokalita na poddolovaném území, nenacházejí se zde důlní díla ani haldy.
Zájmová lokalita se nalézá v chráněném ložiskovém území číslo 00660000 Tlučná.

Půda

Půdní poměry zájmového území odpovídají místním geologickým a klimatickým podmínkám. Půdotvorným substrátem jsou zde především kyselé permokarbonské horniny (pískovce a pískovcové arkózy).
Hlavním půdním typem je kambizem modálního subtypu s mocností humusového horizontu 0,3 – 0,6m. Půdní druh je hlinitopísčitý až písčitohlinitý.
V zájmové lokalitě převažuje BPEJ 4.30.01, následuje BPEJ 4.48.11 a BPEJ 4.64.01.

Flóra

V zájmovém území byl proveden dne 31.8.2010 jednoduchý botanický průzkum. Lze konstatovat, že pokryvnost vegetace pískovny je malá. Její složení se mění v závislosti na stanovištních podmínkách (stěna, dno a okraje terénní deprese, skrývka ornice) a délce ponechání konkrétní plochy bez vlivů těžby.
Dle stanovištních a půdních podmínek lze vyčlenit následující typy společenstev:

- bylinná společenstva odskrývkovaných ploch
- iniciální bylinná sukcesní společenstva
- bylinná a dřevinná společenstva deponií zemin
- bylinná společenstva mělkých stojatých vod

Na základě výskytu jednotlivých taxonů lze konstatovat, že se jedná zejména o plevelná ruderální společenstva.

Fauna

V sousedství zájmové lokality se nalézají lesní porosty i zemědělské pozemky. Tomu odpovídá výskyt běžných druhů volně žijících živočichů. Občas je pozorován přímo v místě navrhovaného záměru srnec obecný *(Capreolus capreolus)* či zajíc polní *(Lepus europaeus)*.
Z ornitofauny byly pozorovány na hladině lomového jezera kachna divoká *(Anas platyrhynchos)* a labuť velká *(Cygnus olor)*. V roce 2005 bylo pozorováno hnízdění břehule říční *(Riparia riparia)*. Od roku 2007 však tento druh ani jeho nory pozorovány nebyly.
Na stojaté vody lomového jezera je vázán hmyz zejména pak komár pisklavý *(Culex pipiens)*. Výskyty ryb a obojživelníků nebyly zaznamenány.

Krajina

Území jako celek i jeho krajinný ráz je značně ovlivněn lidskou činností. Konkrétně pak hlubinnou těžbou černého uhlí v 19. a 20. století, zemědělskou výrobou a obytnou i průmyslovou zástavbou. Tomu odpovídá i hrubá krajinná mozaika tvořená velkými bloky orné půdy, lesními komplexy a zastavěným územím. Lze konstatovat, že harmonické měřítko je v krajině značně narušeno a potlačeno.
Narušení krajinného rázu těžbou v pískovně Tlučná, která se nalézá na zemědělském půdním fondu, lze hodnotit jako minimální nevýznamné. Realizací navrhovaného záměru lze považovat narušení krajinného rázu těžbou suroviny v zájmové lokalitě za dočasné.

Obyvatelstvo

Záměr bude realizován na katastrálním území obce Tlučná. Nejbližší obytná zástavba stejnojmenné obce se nachází ve vzdálenosti cca 650m severozápadním směrem. Počet obyvatel dotčené obce je 2890 o průměrném věku 40ti let.

Nejbližším rekreačním objektem je zahradní chata ve vzdálenosti cca 40m severním směrem od hranice navrhovaného záměru.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nalézají tato ochranná pásma:

- Les - ochranné pásmo na východním okraji zájmového území
- Elektrické vedení - na jižním okraji zájmového území
- Drenážní systém (meliorace) - ochranné pásmo při severním a východním okraji zájmového území

Uvedená ochranná pásma jsou respektována vyjma ochranného pásma el. vedení, v jehož ochranném pásmu budou prováděny práce spojené se sanací a technickou rekultivací.

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

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

Vliv na zdraví

Realizace záměru bude zdrojem emisí látek znečišťujících ovzduší (prach, výfukové plyny) a také hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vlivy těchto faktorů na zájmové území se zabývá Rozptylová studie a Hlukové posouzení.
Případné negativní dopady na pohodu nebo kvalitu života obyvatelstva lze vzhledem k umístění záměru a délce jeho trvání prakticky vyloučit.

Vliv záměru na zdraví obyvatel je nevýznamný až nulový.

Vliv na hlukovou situaci

Realizace záměru bude zdrojem hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vliv hluku hodnotí podrobně odborné Hlukové posouzení (příloha č. 2).
Negativní dopady na hlukovou situaci zájmové lokality lze vzhledem k umístění záměru, délce pracovní směny i trvání vlastního záměru prakticky vyloučit.

Vliv záměru na hlukovou situaci je nevýznamný až nulový.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru umožní následné užívání zájmového území po skončení těžby k zemědělské výrobě. Lze tak předpokládat určitý ekonomický přínos a zaměstnanost.

Sociální a ekonomické důsledky lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Narušení faktorů pohody

Realizace záměru, respektive jeho ukončení přinese určitá zlepšení faktorů pohody. Konkrétně bude ukončena těžba štěrkopísku a s ní související pravidelná doprava kameniva. Následné užívání území k zemědělským účelům přinese pouze sezónní práce, které faktory pohody narušují v dané lokalitě minimálně.

Narušení faktorů pohody lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Vliv na ovzduší

Vliv záměru na čistotu ovzduší řeší odborná Rozptylová studie (příloha č. 1), v jejímž rámci byly provedeny výpočty očekávaných imisních koncentrací pro typické emise, jejichž zdrojem budou spalovací motory dopravních a mechanizačních prostředků a prostor pískovny v němž bude probíhat manipulace s materiálem. Konkrétně se jedná o oxid dusičitý NO_2, oxidy dusíku NO_x a suspendované částice PM_{10}.
Realizace záměru výrazným způsobem ovlivní kvalitu ovzduší, zejména pak krátkodobé koncentrace suspendovaných látek PM_{10} v bezprostředním okolí pískovny. Při realizaci navrhovaných kompenzačních opatření (skrápění) v době nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho) lze předpokládat, že k překračování limitních hodnot docházet nebude.

Vliv záměru na čistotu ovzduší je významný, a však při realizaci příslušných kompenzačních opatření akceptovatelný.

Vliv na vodu

Povrchová voda

Realizací záměru nebudou povrchové vody dotčeny.

Podzemní voda (důlní voda)

Hladina podzemní vody byla zastižena na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m pod úrovní terénu. Společně s vodami srážkovými tvoří podzemní voda vodu důlní. Realizací záměru (zavezením vytěženého prostoru) dojde k opětovnému rozdělní srážkových a podzemních vod a následnému zániku vod důlních.

Teoreticky může dojít k ovlivnění jakosti podzemních vod. Prakticky je to však vyloučeno vzhledem k výběru naváženého materiálu a jeho vlastnostem, které budou ověřovány příslušnými laboratorními zkouškami.

Vliv záměru na vodu je nevýznamný až nulový.

Vliv na půdu

ZPF

Realizace záměru nevyžaduje zábor pozemků zemědělského půdního fondu, ale naopak pozemky ze ZPF dočasně vyjmuté za účelem těžby suroviny vrací zpět.

LPF

Realizace záměru se pozemků lesního půdního fondu netýká.

Vliv záměru na půdu je nulový až pozitivní.

Vliv na horninové prostředí

Realizace záměru se netýká horninové prostředí.

Vliv záměru na horninové prostředí je nulový.

Vliv na flóru, faunu a ekosystémy

Realizací záměru nebudou dotčeny zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Záměr nemá vliv na prvky ÚSES, VKP, NATURA ani zvláště chráněná území.

Vliv záměru na flóru, faunu a ekosystémy je nulový.

Vliv na krajinu

Realizace záměru změní stávající užívání lokality k těžbě štěrkopísku na území určené k zemědělské výrobě. Ve své podstatě se jedná o navrácení zájmového území ke svému původnímu účelu.

Vliv záměru na krajinu je nevýznamný až nulový.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z pohledu vlivů záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí lze předpokládat, že nejvýznamnější budou vlivy z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. V zhledem k rozsahu a lokalizaci záměru mimo zastavěné území obce Tlučná a směru převládajícího vzdušného proudění, je možné

konstatovat, že tyto vlivy budou mít na zdraví obyvatelstva a životní prostředí minimální až nulové dopady. V každém případě je pozitivním aspektem skutečnost, že tyto vlivy budou časově omezené a to jak provozní dobou, tak délkou trvání samotného záměru. Po dokončení rekultivace tyto vlivy pominou úplně. Navíc lze dané vlivy minimalizovat vhodnými opatřeními technického a organizačního charakteru.

Lze konstatovat, že vhledem k umístění záměru, rozsahu a krátké doby trvání, jsou jeho vlivy klasifikovány jako nevýznamné. Z pohledu dopadů na životní prostředí je záměr možný a přijatelný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr je lokální a nevyvolá nepříznivé vlivy, které by přesahovaly státní hranice.

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

Při realizaci záměru se předpokládá, že nejvýznamnější negativní vlivy budou z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. Z tohoto důvodu jsou navrhována adekvátní opatření technického a organizačního charakteru. (např. omezená rychlost, skrápění komunikací, plachtování naváženého materiálu atd.)

Z hlediska vlivu hluku

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- dodržování provozních hodin 6:00 – 14:30 hod.

Z hlediska znečištění ovzduší

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- plachtování naváženého materiálu
- při nevhodných povětrnostních podmínkách (sucho) skrápění ploch komunikací, vlastní pískovny i naváženého materiálu

Podmínky pro realizaci záměru, které jsou dány příslušnými právními předpisy nejsou uváděny.

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

Posouzení vlivů navrhovaného záměru bylo provedeno s dostatečným množstvím znalostí zájmového území ověřených stávajícím provozem pískovny.

Lze konstatovat, že nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít podstatný vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadů na životní prostředí se při specifikaci jednotlivých vlivů nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr „Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály“ je předkládán jako nevariantní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapové podklady, které nejsou použity v textu tohoto oznámení jsou uvedeny v přílohách.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy a uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V místě navrhovaného záměru nyní probíhá těžba štěrkopísku. Předpokládá se, že těžba bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska.

Souhrnný plán sanace a rekultivace pro pískovnu Tlučná byl zpracován a v rámci souhlasu k dočasnému odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu schválen, ale bohužel nepodařilo se ho dohledat. Navíc vlivem nepříznivých skrývkových poměrů v severozápadní části ložiska nebude ložisko dotěženo. To značně mění nejen velikost a tvar plochy, na které je těžba realizována, ale i rozsah a způsob následné sanace a rekultivace. Z tohoto důvodu byl vypracován nový „Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná“, který předpokládá, že terénní deprese bude vyplněna (zavezena) vhodným materiálem, který:

- nesmí být organického původu aby nedocházelo k jeho zahnívání a rozkladu
- nesmí vyluhovat ani jinak uvolňovat látky, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí a jeho složky
- musí splňovat parametry dané zvláštními právními předpisy (Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a příslušných prováděcích vyhlášek)
- nesmí negativně ovlivnit kapilární vzlínavost a vodní režim budoucích zemědělských pozemků

Z důvodu nedostatku vhodných materiálů k sanaci a technické rekultivace v místě, bude nutné tyto materiály dovézt. Rovněž se předpokládá, po splnění výše vedených podmínek, s využití určitých druhů odpadů.

V rámci následné biologické rekultivace budou zlepšeny fyzikální a chemické vlastnosti rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.

Po ukončení realizace navrhovaného záměru včetně etap biologické rekultivace bude území vráceno zpět do ZPF.

H. PŘÍLOHA

Samostatná příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Samostatná příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Samostatná příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Samostatná příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Samostatná příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Samostatná příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Samostatná příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Samostatná příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Samostatná příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Samostatná příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Samostatná příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Datum zpracování oznámení: 18. července 2011

Jméno, příjmení, adresa a telefon zpracovatele oznámení a osob které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení: Ing. Petr Skala (BÖGL a KRÝSL, k.s.)
Dobřív 474
338 44 Dobřív
Tel.: 724 743 413

Mapové podklady: Ing. Lubor Král
Na Vyhlídce 32
326 00 Plzeň
Tel.: 724 700 902
(hlavní důlní měřič, rozhodnutí ČBÚ č.j.: 318/96)

Zpracovatel Rozptylové studie: Ing. Marek Hladík
(Český hydrometeorologický ústav)

Zpracovatel Hlukového posouzení: Ing. Miroslava Tycová

Podpis zpracovatele oznámení:

Použitá literatura a další informační zdroje

Návrh na vydání územního rozhodnutí Tlučná, GET, s.r.o., duben 2002
Plán využití ložiska Tlučná, GET, s.r.o., srpen 2002
Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná, BÖGL a KRÝSL, k.s., září 2010
Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Geografický ústav Brno, Studia Geographica 16, Brno, 1971.
Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha, 1996
Neuhäuslová a kol., Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 1998
www.chmu.cz
http://www.geofond.cz/cz/domu
www.rsd.cz
http://nahlizenidokn.cuzk.cz/
http://www.mapy.cz/
http://www.geology.cz/
http://www.geologickasluzba.cz/

BÖGL a KRÝSL

Myšlenky jsou základem pokroku

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

DLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ

NÁZEV

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

OZNAMOVATEL

BÖGL a KRÝSL, k.s.

Zpracoval: Ing. Petr Skala

Datum: červenec 2011

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4
1. Obchodní firma *4*
2. IČ *4*
3. Sídlo *4*
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele *4*

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 5
I. Základní údaje 5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 5
2. Kapacita (rozsah) záměru 5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 9
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 9
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 9
II. Údaje o vstupech 10
III. Údaje o výstupech 15
Množství a druh emisí do ovzduší 15
Průměrné roční koncentrace 15
Maximální krátkodobé koncentrace 16
Množství odpadních vod a jejich znečištění 16
Záření radioaktivní a elektromagnetické 17
Odpady vznikající přímo při realizaci záměru 17
Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru 17

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 19
A) Územní systém ekologické stability (ÚSES) 19
B) Zvláště chráněná území 20
C) Území NATURA 2000 20
D) Významné krajinné prvky (VKP) 20
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 21

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 27
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 27
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 28
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 29
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 29
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 29

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 30

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 31
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 31
2. Další podstatné informace oznamovatele 31

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNIC-KÉHO CHARAKTERU 32

H. PŘÍLOHA 33

Seznam obrázků v textu

Obrázek č. 1.: Umístění záměru 5
Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru 10
Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu 12
Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru 14
Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES 19

Seznam tabulek v textu

Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály) 6
Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci) 6
Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí 9
Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná 11
Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy 13
Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot 14
Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny) 17
Tabulka č. 8.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany 21
Tabulka č. 9.: Oxid siřičitý - SO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 10.: Oxid dusičitý - NO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území 24
Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje 24
Tabulka č. 15.: Poddolovaná území 24
Tabulka č. 16.: Dobývací prostory 24
Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná) 24

Seznam příloh

Příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
BÖGL a KRÝSL, k.s.

2. IČ
263 74 919

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 58610

3. Sídlo
Pod Špitálem 1452
156 00 Praha - Zbraslav

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
Josef Krýsl
Volšovy 80
342 01 Sušice
tel.: 377 972 376

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

Kategorie II:

Bod 2.10 Zneškodňování odpadů ukládáním do přírodních nebo umělých horninových struktur a prostor.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Na základě posledního zaměření těžebny Tlučná k 3.7.2009 činí:

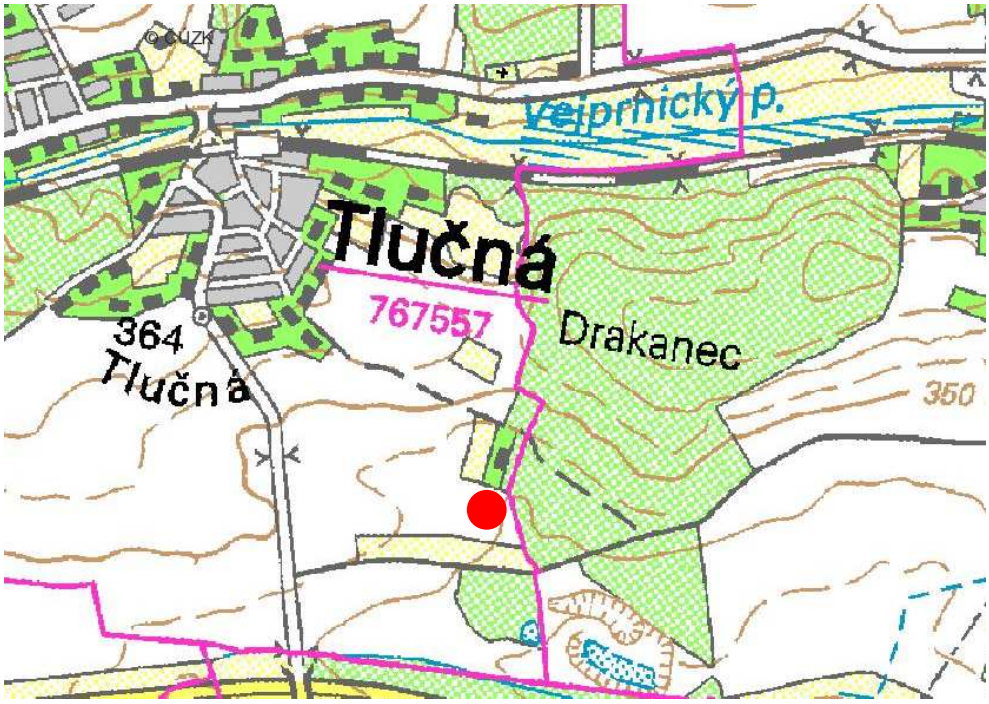
celková plocha určená k sanaci a rekultivaci	50 454m^2
objem prostoru pro sanaci cca	240 000m^3

Roční množství a druh ukládaného inertního materiálu je v současné době obtížné stanovit. Předpokládá se, že bude zhruba na stejné úrovni jako současný prodej kameniva (písku), to jest 160 000t/rok. Při průměrné objemové hmotnosti 1 600kg/m^3 ukládaného inertního materiálu se předpokládá, že sanace a technická rekultivace pískovny Tlučná, respektive ukládání inertního materiálu bude trvat 2-3 roky.

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

NUTS II. (oblast):	Jihozápad (Kód: CZ03)
NUTS III. (kraj):	Plzeňský kraj (Kód: CZ032)
NUTS IV. (okres):	Plzeň-sever (Kód: CZ0325)
ORP:	Nýřany (kód: 3208)
POU:	Nýřany (kód: 32082)
OÚ:	Tlučná (kód: 559491)
k.ú.:	Tlučná (kód: 767557)

Obrázek č. 1.: Umístění záměru (zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)



Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
Σ	**56119**	**34112**	

Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/3	12601	2006	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
400/4	7637	5167	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/5	10670	2268	Václav Prokopec, Kozinova 117, 330 26 Tlučná
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/11	5867	1070	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/13	14160	2238	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
401	19463	3684	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
Σ	**126517**	**50545**	

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

V místě záměru, v době zpracování dokumentace, probíhá těžba štěrkopísku na základě územního rozhodnutí Městského úřadu Nýřany, odboru výstavby a územního plánování č.j.: výst/703/2002 ze dne 18.6.2002 a rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Plzni, č.j.: 2958/IV/02/810.3 ze dne 6.3.2003.

Po ukončení těžby, respektive vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob, je nutné takto vzniklý prostor rekultivovat. Pozemky dotčené těžbou, na kterých by mělo dojít k realizaci záměru byly vyjmuty ze zemědělského půdního fondu dočasně na základě rozhodnutí Okresního úřadu Plzeň – sever, referátu životního prostředí

č.j.: ŽP/1255/02 ze dne 12.6.2002. Z důvodu navrácení těžbou dotčených pozemků zpět do zemědělského půdního fondu, je nutné vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem v rámci sanace a technické rekultivace.
Možnost kumulace s jinými záměry obdobného charakteru je vyloučená. Platný územní plán obce Tlučná předpokládá, že území v místě záměru bude využíváno jako orná půda.

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

Před zahájením těžby ložiska štěrkopísku v k.ú. Tlučná (na místě uvažovaného záměru) bylo území využíváno k zemědělské výrobě jako orná půda. Z důvodu realizace vlastní těžby byly předmětné pozemky ze zemědělského půdního fondu dočasně vyjmuty. Předpokládá se, že těžba štěrkopísku na této lokalitě bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska. Po ukončení těžby je nutné její následky odstranit prostřednictvím sanace, technické a biologické rekultivace a území vrátit zpět do zemědělského půdního fondu.
Rekultivace území dotčeného těžbou vyžaduje, vzhledem k skrývkovým poměrům a zpracování suroviny, dovoz inertních materiálů, které by umožnily vyrovnat vzniklou terénní depresi a zároveň neovlivnily životní prostředí a jeho složky negativními dopady. Záměr předpokládá vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem a rozprostřít podorniční a orniční vrstvy v rámci sanace a technické rekultivace do původní úrovně terénu.
Jako inertní materiál k zavezení se předpokládá použití následujících odpadů:

- Kat. č. 01 04 08 odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
- Kat. č. 01 04 09 odpadní písek a jíl
- Kat. č. 10 01 01 škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
- Kat. č. 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
- Kat. č. 10 12 01 odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
- Kat. č. 10 12 08 odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
- Kat. č. 10 13 14 odpadní beton a betonový kal
- Kat. č. 17 01 01 beton
- Kat. č. 17 01 02 cihly
- Kat. č. 17 01 03 tašky a keramické výrobky
- Kat. č. 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
- Kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
- Kat. č. 17 05 06 vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
- Kat. č. 20 02 02 zemina a kameny

Záměr je situován do prostoru stávající těžebny, která se nachází cca 650m jihovýchodním směrem od nejbližšího zastavěného území, obce Tlučná. Samotná těžebna je ze severu ohraničena plochou zahrad, z východu lesem, z jihu účelovou komunikací (polní cestou) a ze západu ornou půdou.

Z hlediska dopravy je pískovna Tlučná napojena prostřednictvím účelové komunikace o délce cca 800m na silnici III. třídy č.: 2033, která spojuje obce Tlučná a Líně.
Po realizaci záměru, respektive provedení rekultivace, těžbou dotčené území získá zpět svou původní funkci a využití jako orná půda.
Záměr je z hlediska způsobu rekultivace předkládán jako nevariantní.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rekultivaci pískovny Tlučná lze rozdělit do několika etap:

I. Sanace

Po dotěžení ložiska a dosažení konečné výškové úrovně těžby štěrkopísku začnou být do vytěženého prostoru naváženy inertní materiály (uvedené druhy odpadů). Tyto inertní materiály budou naváženy od jihovýchodu k severozápadu, vždy cca 5m od hrany etáže. Následně pomocí čelního nakladače VOLVO L 150 C (nebo dozeru v případě většího množství naváženého materiálu najednou) budou shrnovány na dno pískovny. Postupným navážením a shrnováním budou navážené materiály homogenizovány a hutněny. Hutnění po jednotlivých vrstvách vzhledem k využití rekultivovaného území jako orné půdy, nebude z důvodu utuženého podorničí a porušení kapilární vzlínavosti realizováno.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.
Po dosažení výškové úrovně cca 339 - 342m n.m., bude povrch navážky srovnán dozerem a sanace bude ukončena. Ukončeno bude i navážení všech inertních materiálů (uvedených druhů odpadů) s výjimkou materiálu – odpadu kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tento materiál bude použit k tvorbě podorniční vrstvy v rámci technické rekultivace.

II. Technická rekultivace

V rámci technické rekultivace dojde nejdříve k vytvoření podorničního horizontu. Za tímto účelem bude na srovnanou plochu po sanaci, která bude celkově 0,5m pod úrovní okolního terénu, stejným způsobem jako v případě sanace navážen inertní materiál – odpad kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tato vrstva o mocnosti cca 0,5m bude rovněž srovnána dozerem.
Na připravený podorniční horizont bude v rovnoměrné vrstvě o mocnosti 0,2m rozprostřena místní ornice, která je deponovaná v předpolí pískovny v množství 11 000m^3. Předpokládá se, že navážený materiál v průběhu biologické rekultivace mírně poklesne, čímž dojde ke konečnému navázání na úroveň okolního terénu. V případě nebo v místech větších poklesů budou tyto vyrovnány dalším navezením a rozprostřením ornice.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, obdobně jako v případě sanace, budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.

III. Biologická rekultivace

Účelem biologické rekultivace je zlepšení fyzikálních a chemických vlastností rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.
V rámci biologické rekultivace bude provedeno vápnění (mletý vápenec) v množství min. 10t/ha a základní zpracování půdy (orba) nejlépe v podzimních měsících. Následující rok v jarních měsících bude provedeno vláčení a výsev jetele lučního v množství 15kg/ha. Další dva následující roky bude prováděna seč a sklizeň vyprodukované biomasy jako pícniny. Druhý rok po sklizni bude proveden odběr půdních vzorků za účelem stanovení základního obsahu živin. Dle výsledků rozboru budou aplikována statková či průmyslová hnojiva a bude rovněž provedena orba. Po té budou pozemky předány zpět k zemědělskému užívání vlastníkům či nájemcům.

Nasazená technologie:

Dozer:	Komatsu D 65 EX pro shrnování naváženého materiálu, úpravu (srovnávání) terénu a obdobné sanační úpravy
Nakladač:	VOLVO L 150 C pro manipulaci, shrnování naváženého materiálu a obdobné sanační úpravy
Nákladní automobily:	pro návoz inertních materiálů (jedná se o nákladní vozidla jednotlivých dopravců), předpokládaná nosnost 20 – 25t
Speciální automobily:	kropící automobil na podvozku Tatra 815 pro eliminaci prašnosti při nepříznivých povětrnostních podmínkách

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Dotěžení ložiska:	2011
Zahájení realizace záměru:	2011 - 2012
Sanace:	2011 - 2014
Technická rekultivace:	2014 - 2015
Biologická rekultivace:	2015 - 2017
Ukončení realizace záměru:	2017 - 2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Krajský úřad Plzeňského kraje
Obce s rozšířenou působností:	Městský úřad Nýřany
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Městský úřad Nýřany
Obecní úřad:	Obecní úřad Tlučná

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

Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Souhlas k provozování zařízení k využívání, sběru nebo výkupu odpadů	zák.č.: 185/2001 Sb., § 14	Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí
Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem	zák. č.: 61/1988 Sb. § 17	OBÚ Plzeň

II. Údaje o vstupech

Zábor půdy

V současné době je na pozemcích uvažovaného záměru realizována povrchová těžba ložiska štěrkopísku. Po ukončení těžby a realizace záměru (provedení sanace, technické a biologické rekultivace) dojde k navrácení cca 50 545 m^2 zemědělské půdy zpět do zemědělského půdního fondu.

Realizace záměru nevyžaduje nároky na zábor půdy, ale naopak zemědělskou půdu dočasně vyjmutou ze zemědělského půdního fondu vrací k původnímu využití.

Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru
(zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)

Pozn. k obrázku č. 2.: Letecký snímek je informativní.

Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Zdrojem pitné vody pro zaměstnance po dobu realizace záměru je balená voda v barelech příp. v PET lahvích. Při předpokládaném počtu max. 5 zaměstnanců v jednosměnném provozu bude její spotřeba činit cca 15 litů denně (3l/os/den).

Užitková voda

Při realizaci záměru se předpokládá občasná potřeba užitkové vody. Konkrétně pak pro omezení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

Užitková voda bude odebírána ze sousední provozovny oznamovatele záměru, kterou je pískovna Vejprnice.

Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie a zemní plyn

V průběhu realizace záměru nebude využívána elektrické energie ani zemní plyn.

Pohonné hmoty a mazadla (provozní náplně)

Vzhledem k nasazené technologii (nakladač VOLVO, dozer KOMATSU a nákladní automobily) budou při realizaci záměru spotřebovávány pohonné hmoty (PHM). Předpokládaná roční spotřeba PHM (nafta motorová) cca 15 000litrů.

Dále budou spotřebovávány provozní náplně a mazací tuky nutné pro provoz a běžnou údržbu nasazené technologie. Jejich množství (spotřebu) nelze objektivně stanovit. Odhadovaná roční spotřeba mazacích tuků a provozních náplní cca 100kg.

Materiály k sanaci pískovny Tlučná

K sanaci pískovny Tlučná bude potřeba cca 240 000m^3 vhodného (inertního) materiálu. Za vhodný materiál je v tomto případě považován takový matriál, který nepodléhá rozkladným procesům, neobsahuje a neuvolňuje do okolního prostředí žádné nebezpečné látky a záření, nereaguje s okolím ani mezi sebou.

Požadované množství vhodného materiálu není v zájmové lokalitě k dispozici. Z tohoto důvodu bude nutné takový materiál k realizaci záměru dovážet.

Jako vhodný (inertní) materiál lze využít některé druhy (skupiny) odpadů. Pro sanaci pískovny Tlučná se přepokládá využití následujících odpadů viz tabulka č. 4.

Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná

Kód odpadu	Název odpadu
01 04 08	odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
01 04 09	odpadní písek a jíl
10 01 01	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
10 12 01	odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 08	odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 13 14	odpadní beton a betonový kal
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
20 02 02	zemina a kameny

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Záměr nevytváří žádné nároky na dopravní infrastrukturu. Využívány budou stávající komunikace, zejména místní účelová komunikace spojující pískovnu se silnicí III. třídy č.: 2033, která vede mezi obcemi Tlučná a Líně. Dopravní zatížení této komunikace není příliš velké.

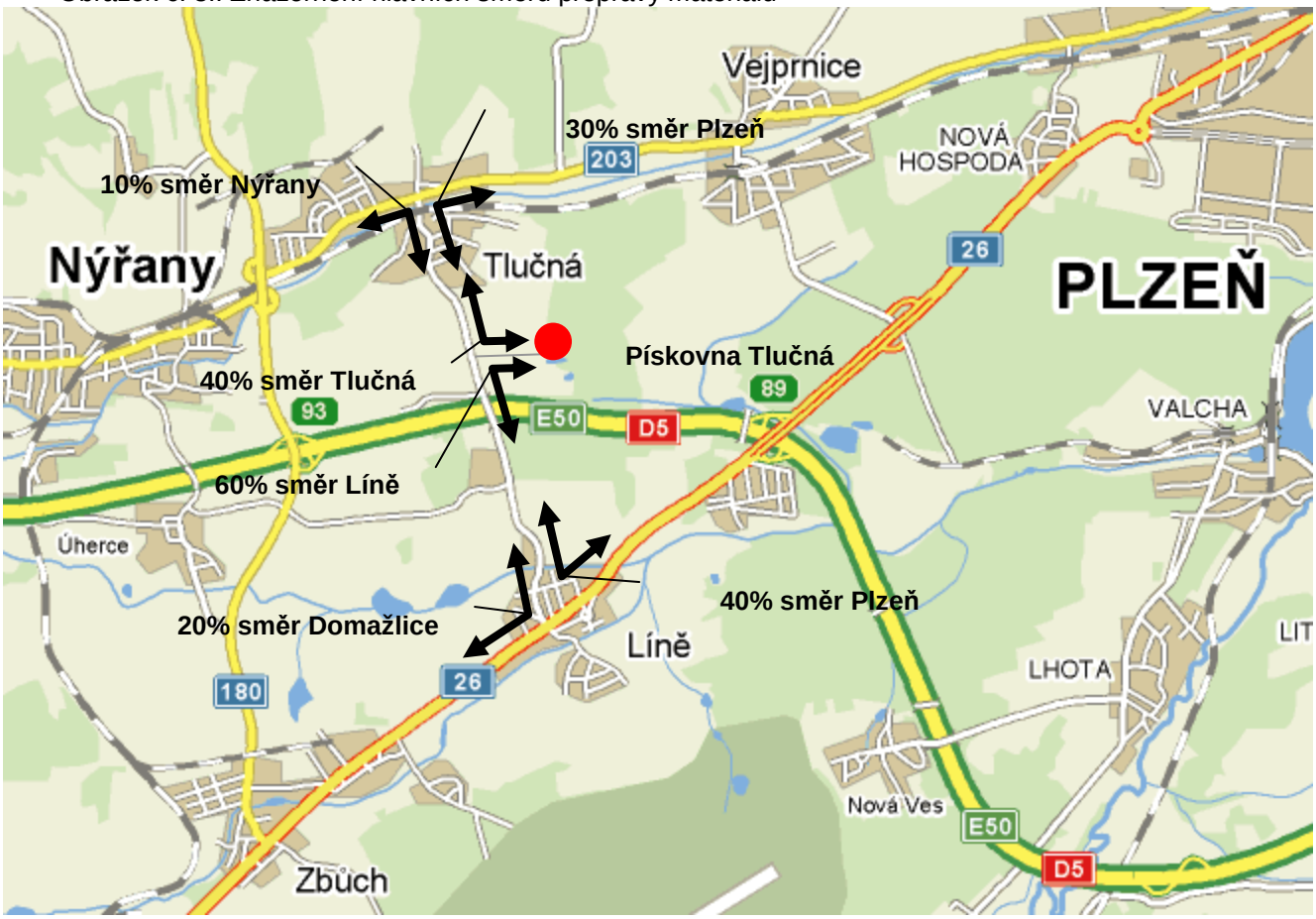
Veškerá doprava (z pískovny i do pískovny) vede od silnice č.: I/26 ze směru od Plzně i Domažlic a silnice č: II/203 ze směru od Plzně a Nýřan.

Předpokládá se, že směry dopravy při dovozu inertních materiálu pro sanaci budou mít následující rozdělení:

40% směrem Tlučná silnice č.: II/203
- 30% směr Plzeň
- 10% směr Nýřany

60% směrem Líně silnice I/26, kde se bude ještě dále rozdělovat:
- 40% směr Plzeň
- 20% směr Domažlice

Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu



Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, kdy je v blízkosti pískovny Tlučná pískovna Vjprnice (též ve vlastnictví oznamovatele), lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot. Principem je dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva.

Počty nákladních automobilů (intenzita dopravy):
Stávající doprava do pískovny je realizována v pracovní dny 6:00 - 14:30 hod. Její intenzita je uvedena v tab. č.: 5.

Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy

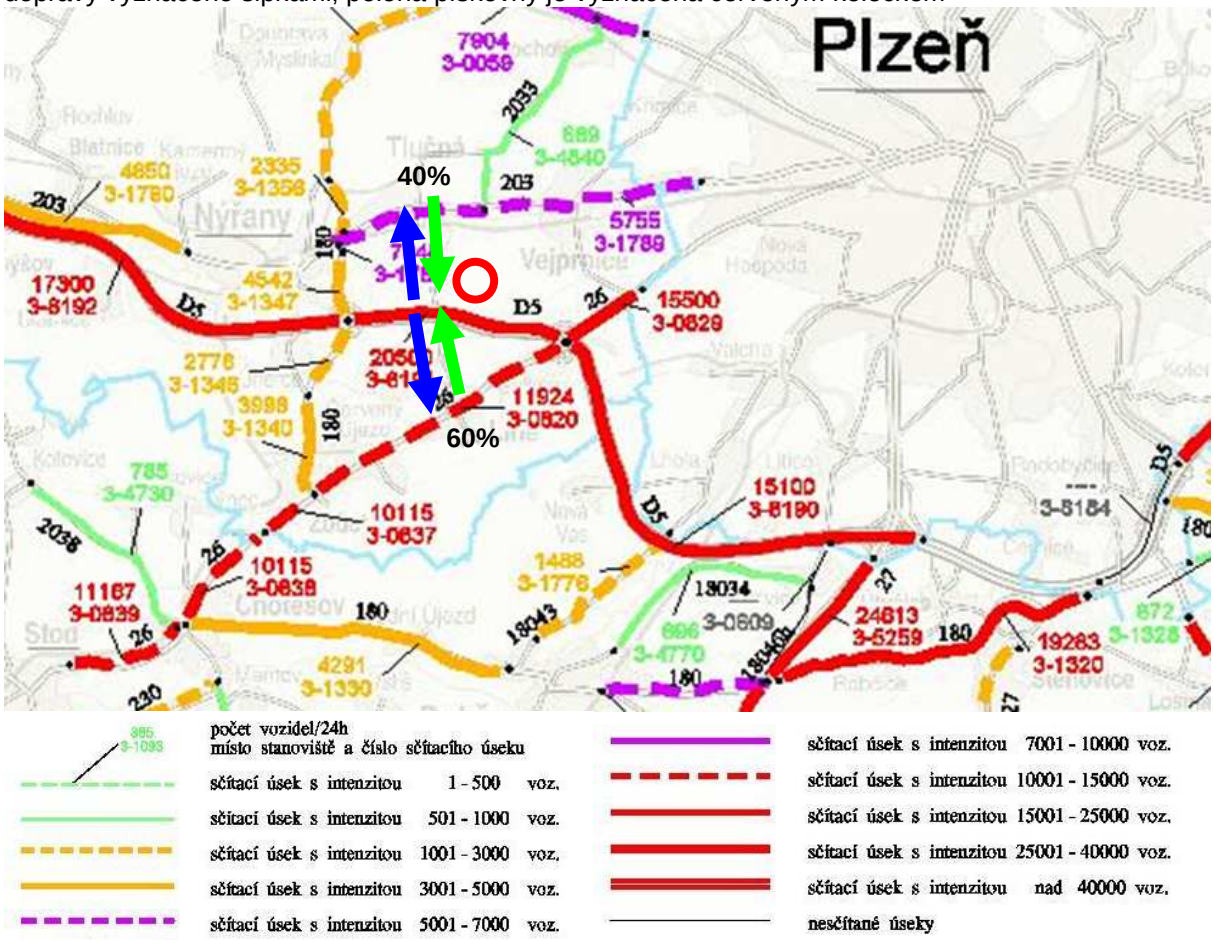
Měsíc	Počet automobilů [ks/rok]			
	2007	2008	2009	2010
I.	údaje nejsou k dispozici	161	39	3
II.	údaje nejsou k dispozici	328	112	12
III.	údaje nejsou k dispozici	375	298	167
IV.	625	422	414	524
V.	676	481	494	435
VI.	544	517	516	451
VII.	651	648	536	405
VIII.	667	525	605	418
IX.	608	530	441	349
X.	998	561	561	271
XI.	556	587	337	328
XII.	227	287	198	24
Σ	**5552**	**5422**	**4551**	**3387**

Pozn. k tabulce č.5.: Z počtu automobilů připadá 1/3 na osobní a 2/3 na nákladní automobily.

Rok 2011
Pravděpodobné dotěžení ložiska bez vlivu na dopravu.
Rok 2011 (2012)
Zahájení realizace záměru, zejména pak sanace. Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot (dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva).
Celkový počet nákladních automobilů v tomto období lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007).
2014 – 2015
Předpokládá se ukončení sanace a technické rekultivace. V souvislosti s dotěžováním zásob v sousední pískovně Vejprnice lze očekávat pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007).
2015 – 2017 (2018)
Biologická rekultivace a následné ukončení záměru znamená výrazný pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007). Pokles dopravy může být i vyšší než 90%.

Dopravní zatížení v okolí uvažovaného záměru je na základě celostátního sčítání dopravy, které provádí Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) v pětiletých intervalech, na následujícím obrázku.

Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru (sčítací úseky v roce 2005), rozdělení směrů dopravy vyznačeno šipkami, poloha pískovny je vyznačena červeným kolečkem



(zdroj: www.rsd.cz)

Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot (podle sčítání ŘSD, rok 2005 zdroj: *www.rsd.cz*)

INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2005							
číslo silnice	**sčítací úsek**	**těžké aut.**	**osobní aut.**	**motocykly**	**všech vozidel**	**začátek úseku**	**konec úseku**
203	3-1780	1272	5708	68	7048	kříž.se 180	Nýřany z.z.
26	3-0820	3138	8757	29	11924	kříž.s D5	vyús.180-Zbůch

Předpokládá se, že dopravní zatížení v zájmové lokalitě nebude mít při realizaci záměru významný vliv. Důvodem je skutečnost, že obě pískovny (pískovna Tlučná, pískovna Vejprnice) byly v provozu již před rokem 2005, kdy proběhlo oficiální sčítání ŘSD. Uvedené sčítání intenzity dopravy již zahrnuje dopravní zatížení vyvolané těžbou ložiska štěrkopísku a prodejem kameniva.

Po realizaci záměru se dá předpokládat v souvislosti s dotěžováním ložiska v pískovně Vejprnice výrazný pokles dopravního zatížení v dané lokalitě.

Podrobněji se intenzitou dopravy zabývá příloha č. 1. „Rozptylová studie“ a příloha č. 2. „Hlukové posouzení“.

III. Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší
V rámci Rozptylové studie (příloha č. 1), byly provedeny výpočty očekávaných emisí NO_2, NO_x a suspendovaných částic PM_{10} z uvažovaného zdroje, které byly následně zohledněny jako imisní příspěvek ke stávající imisní situaci v zájmovém území.

Průměrné roční koncentrace
Oxid dusičitý NO_2
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 0,0427µg/m^3, tj. 0,11% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxid dusičitý NO_2 (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná téměř neovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se v kritických místech, tj. především v blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, blíží k imisnímu limitu.

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci max. 1-hodinových imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se pohybuje kolem poloviny imisního limitu.

Oxidy dusíku NO_x
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidů dusíku NO_x maximálně 0,406µg/m^3, tj. 1,4% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxidy dusíku NO_x (IHre = 30µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidů dusíku NO_X, ale celková výsledná koncentrace může v bezprostřední blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, překračovat imisní limit pro ochranu vegetace.

Suspendované částice PM_{10}
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} maximálně 19,4µg/m^3, tj. 48% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro suspendované částice PM_{10} (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná silně ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace může v bezprostředním okolí pískovny mírně překračovat imisní limit. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy nebude docházet k překračování imisního limitu pro průměrné roční koncentrace. Po ukončení provozu v sousední pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 80%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 10%.

Maximální krátkodobé koncentrace

Oxid dusičitý NO_2

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 1,21μg/m^3, tj. 0,60% imisního limitu pro aritmetický 1-hodinový průměr koncentrace oxidu dusičitého NO_2 (IH1h = 200μg/m^3).

Suspendované částice PM_{10}

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} v bezprostřední blízkosti zdroje maximálně 199μg/m^3, tj. 398% imisního limitu pro aritmetický 24-hodinový průměr pro suspendované částice PM_{10} (IH24 = 50μg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná přinese výrazné zhoršení stávající imisní situace max. 24-hodinových imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace bude krátkodobě překračovat v bezprostřední blízkosti pískovny 24-hodinový imisní limit, avšak nelze předpokládat překračování povolené doby překročení imisního limitu během roku. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy k překračování imisního limitu pro 24-hodinové imisní koncentrace bude docházet jen výjimečně. Po ukončení provozu v pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 75%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 5%.

Současně lze v reálném prostředí a při uvažování dalších vlivů, např. vlivu zástavby, vegetace a převládajícího proudění vzduchu, na místa s trvalým pobytem osob, očekávat vliv příspěvku rekultivace pískovny na mírně nižší úrovni, než byly vypočítány.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Pískovna Tlučná není a nebude zdrojem splaškových vod. Pracovní zázemí včetně sociálního zařízení a WC je umístěno v sousední pískovně Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Průmyslové odpadní vody

V areálu pískovny není a nebude umístěna žádná technologie produkující průmyslové odpadní vody.

Dešťové vody

Atmosférické srážky dopadající do prostoru pískovny přirozeně infiltrují do položí. Nedochází k žádnému odtoku vody.

Srážky, které vniknou do důlních prostorů se stávají vodami důlními a podle toho je s nimi nakládáno.

Důlní vody

Dle horního zákona (č.44/1988 Sb. v platném zněních) § 40 jsou: „důlními vodami všechny podzemní, povrchové i srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo toku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými vodami nebo podzemními vodami“.

Důlní vody v pískovně Tlučná pocházejí z vod podzemních a srážkových. S důlními vodami není v pískovně Tlučná nakládáno, ani se toto nakládání nepředpokládá.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Kamenivo těžené v zájmovém území je ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a prováděcích právních předpisů, měřeno na výskyt přírodních radionuklidů. Rozhodující veličinou je tzv. index hmotnostní aktivity „I“. V tomto případě I<0,05 (viz protokol č. 90301S4 ze dne 12.8.2009 o měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech), přičemž hodnota „I“ pro suroviny k výrobě stavebních materiálů pro stavby s pobytovými či obytnými místnostmi je dána hodnotou I=1.

Z uvedeného je zřejmé, že záměr, ani vlastní zájmové území není nebezpečný ve smyslu výskytu a působení ionizujícího záření.

Nepředpokládá se, že by navrhovaný záměr byl spojen s projevy nebo zdroji elektromagnetického záření.

Kategorizace a množství odpadů

Odpady vznikající přímo při realizaci záměru

Vzhledem k charakteru vlastního záměru se nepředpokládá vznik odpadů při jeho realizaci.

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru

Aby bylo možné záměr realizovat, je nutné provozovat konkrétní mechanizační prostředky (nakladač, dozer) a sociální zázemí obsluhy těchto mechanizačních prostředků. Mechanizační prostředky i sociální zařízení bude provozováno společně i pro sousední pískovnu Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Předpokládá se vznik ostatních odpadů zejména pak plastů, směsného komunálního odpadu a objemného odpadu z provozu, údržby a oprav sociálního zařízení. Dále pak bude pravděpodobně vznikat odpad nebezpečný spojený s běžnou provozní údržbou, případně drobnými opravami, mechanizačních prostředků.

Vznik dalších odpadů se nepředpokládá.

Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny).

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Odhadované množství [t/rok]
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,020
15 01 10	N	Obaly obsahujíc zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,020
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,030
16 01 19	O	Plasty	0,300
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,477
20 03 07	O	Objemný odpad	0,290

Veškeré odpady které nyní vznikají a pravděpodobně budou vznikat i při realizaci záměru budou soustřeďovány ve sběrných nebo přepravních nádobách či místech k tomuto účelu určených a průběžně budou předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k odstranění.

Hluk a vibrace

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušných korekcí podle tabulky uvedené v Příloze č. 3 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Pro hluk z výrobního areálu, tj. rekultivaci pískovny a související dopravu na účelových a areálových komunikacích, se rovná hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A L_{AeqT} = 50 dB(A) ve dne a 40 dB (A) v noci. Pro hluk z provozu areálu ve dne se stanoví ekvivalentní hladina akustického tlaku A L_{Aeq8h} pro 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších hodin, v noci pro 1 nejhlučnější hodinu. Činnost bude prováděna pouze v denní době.

Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot, tedy dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz kameniva. Počet nákladních automobilů lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007), kdy bylo dosaženo ročního maxima intenzity dopravy do pískovny v počtu cca 5 500 automobilů za rok (max. 998 automobilů za měsíc).

Z výše uvedeného vyplývá, že vliv prováděné rekultivace u nejbližších obytných objektů na okraji Tlučné ve vzdálenosti min. 650 m – v chráněném venkovním prostoru staveb – se zcela určitě neprojeví na současné akustické situaci.

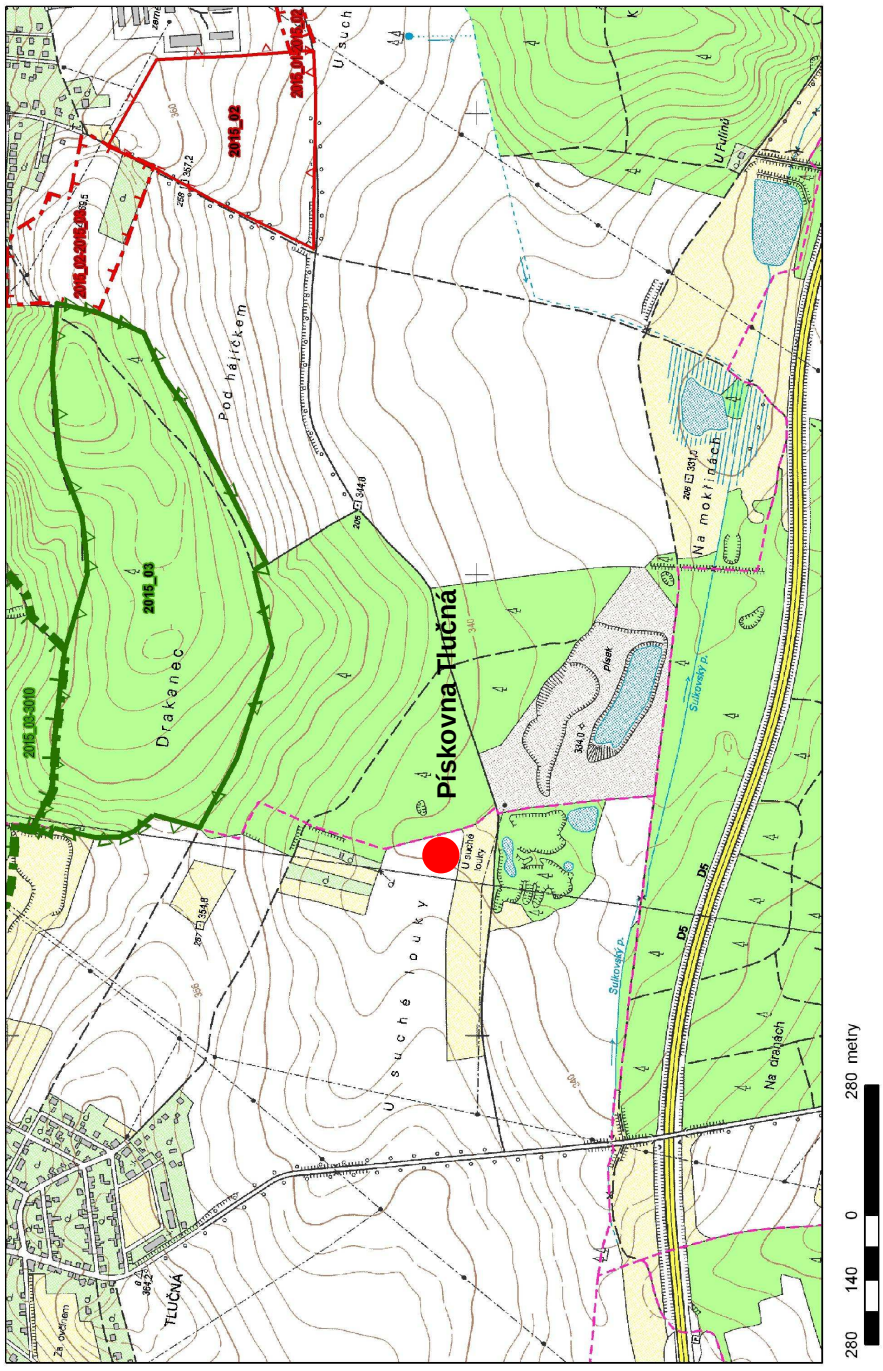
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Zájmové území leží mimo územní systém ekologické stability. Dle platného územního plánu obce Tlučná i mapového portálu Plzeňského kraje, se nalézá cca 0,5km SV od pískovny Tlučná funkční regionální biocentrum č. 2015_03 Drakanec.

Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES
(zdroj: ČÚZK, KÚPK - OŽP)



B) Zvláště chráněná území

V bezprostředním okolí pískovny Tlučná se nenalézají žádná zvláště chráněná území dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
Nejbližší zvláště chráněné území představuje přírodní rezervace ,,Nový rybník“ o rozloze 12,8418ha, která se nalézá cca 2,4km JZ směrem od zájmového území. Byla vyhlášena Nařízením Plzeňského kraje č. 6/2006 ze dne 21.11.2006 za účelem ochrany hnízdiště a migračního stanoviště vodních ptáků a mokřadního ekosystému nadregionálního významu.

C) Území NATURA 2000

Na základě stanoviska Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí č.j.: ŽP/12332/09 ze dne 24.11.2009, nemá případná realizace záměru vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, neboť záměr je situován mimo tato území.

D) Významné krajinné prvky (VKP)

Pískovna Tlučná sousedí na východní straně s VKP les, který je VKP dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

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

Ovzduší

Klimatické charakteristiky

Lokalita Tlučná leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 11 (Klimatické oblasti Československa,Quitt 1971).

Průměrná roční teplota	7,5 ^{o}C
Dlouhodobý průměr srážek činí	450 - 550 mm/rok
Dlouhodobý průměr srážek za vegetační období IV.- IX.	350 - 400 mm
Dlouhodobý průměr srážek v zimním období	200 - 250 mm
Průměrný počet letních dnů v roce	40 - 50
Průměrný počet ledových dnů v roce	30 - 40
Průměrný počet mrazových dnů v roce	110 - 130
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 -60

Kvalita ovzduší

Zájmové území neleží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.
Nejbližší stanice ISKO (Informační Systém Kvality Ovzduší) je umístěna cca 6,5km SV směrem v obci Plzeň, část Skvrňany.

Tabulka č. 2.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany
(zdroj: www.chmu.cz)

Základní údaje	
Kód lokality:	PPLS
Název:	Plzeň-Skvrňany
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Město Plzeň
Obec (ZÚJ):	Plzeň
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49°44' 45,57 " sš ; 13°19' 14,69 " vd
Nadmořská výška:	337 m
Klasifikace EOI	
Zkratka	B/S/R
EOI - typ stanice	pozaďová
EOI - typ zóny	předměstská
EOI - charakteristika zóny	obytná
Ekosystémy	
EOI B/R - podkategorie	
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
Umístění	
V kontejneru na rozhraní zástavby sídlištního typu a volné krajiny s převažující ornou půdou.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
PPLSA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa	
Datum vzniku: 01.09.1996	

Tabulka č. 3.: Oxid siřičitý - SO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany														
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	4MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
409,3	92,1	1	1,3	52,5	37,4	0	2,9	6,5	5,1	4,0	4,3	4,9	6,31	365
14.04.	27.04.	1	33,0	04.02.	14.04.	16,3	21,6	90	91	92	92	3,2	2,32	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 4.: Oxid dusičitý - NO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany													
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
61,4	43,0	0	7,8	33,0	~	20,1	9,0	7,5	7,5	9,6	14,1	9,7	5,64
30.12.	31.12.	0	30,4	30.12.	~	~	25,8	90	91	92	92	8,1	1,90

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	14,9	14,3	11,3	12,7	12,0	7,3	10,0	17,6	18,2	21,1	30,7	28,4	101,4	36,3	14,0	16,6	11,72	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		55,3	13,7	1,83	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	7,2	2,8	2,0	2,5	1,7	1,6	1,9	4,0	5,1	6,4	10,5	7,8	52,4	13,8	3,0	4,5	5,33	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		22,3	3,1	2,16	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Vysvětlivky:

4 MV, 19 MV, 25 MV, 36 MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50% kv, 95% kv, 98% kv	50% kvantil, 95% kvantil, 98% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
Dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
Date	datum výskytu MAX
MAX	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce

Kvalitou ovzduší zájmové lokality se podrobněji zabývá rozptylová studie, která je přílohou tohoto oznámení.

Voda

Povrchová voda

Pískovna Tlučná se nalézá v dílčím povodí Sulkovského potoka (č.h.p. 1-10-02-106). Plocha povodí Sulkovského potoka je 6,712 km^2, dálka toku 3,975 km. Nejbližší vodní plochy jsou technologické nádrže a zbytkové lomové jezero v dobývacím prostoru Vejprnice II, ležící jižním a jihovýchodním směrem od zájmového území. Další vodní plochy v podobě malých vodních nádrží se nalézají v dolních částech povodí Sulkovského a Lučního potoka.
Hydrologicky náleží zájmové území do povodí řeky Radbuzy (č.h.p. 1-10-01).

Podzemní voda

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území poměrně složité a narušené hornickou činností. Arkózy a arkózové pískovce společně s vložkami jílů vytvářejí podmínky pro tvorbu průlinových a puklinových zvodní s volnou nebo napjatou hladinou.
Hydrologické poměry vlastního ložiska jsou však poměrně jednoduché. Hladina podzemní vody se vyskytuje na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m.
V okolí zájmové lokality se nevyskytují žádná pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Geomorfologie

Zájmové území leží na 49^o 43’ severní zeměpisné šířky a 13^o 15’ východní zeměpisné délky. Geomorfologicky je součástí:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podcelek:	Plzeňská kotlina
Okrsek:	Nýřanská kotlina

(zdroj: http://geoportal.cenia.cz)

Nýřanská kotlina se nachází v severní části Plzeňské kotliny a je její nejníže položenou částí, s převahou třetího vegetačního stupně. Jedná se o strukturně denudační sníženinu tvořenou zejména karbonskými prachovci, jílovci, pískovci, arkózami a slepenci. Méně jsou zastoupeny proterozoické břidlice, droby, spility a miocénní říčně jezerními písky a jíly.

Geologie

Z geologického hlediska je lokalita součástí reliktu terciérních říčních sedimentů nebo sedimentů průtočných jezer. Sedimenty se zachovaly v mocnostech od několika metrů do cca 15 – 20m. Podloží ložiska je tvořeno karbonskými sedimenty Plzeňské pánve.
Písčité až štěrkopísčité sedimenty pocházejí zejména z karbonských arkóz a slepenců. Valounová a hrubší písčitá frakce je tvořená výhradně křemenem

a křemencem (95%). Převažují středo až hrubozrnné písky s podílem zrn do 3 – 5cm. Podíl valounů místy roste až do štěrkopísku. V jemnější písčité frakci jsou přítomny úlomky živců a slíd (10 – 15%). V ložiskovém tělese se nepravidelně vyskytují čočkovité vložky jílovitých písků, písčitých jílů až jílů.
Surovina má na celém ložisku i přes značnou variabilitu úložných poměrů přibližně stejný charakter. Humusovitost je většinou A – B, ojediněle C.

Ložiska nerostných surovin

Na základě surovinového informačního systému (SurIS) České geologické služby - Geofondu (www.geofond.cz) se v zájmovém území nebo jeho blízkém okolí nacházejí níže uvedená ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory i poddolovaná území.

Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území

Číslo CHLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
00660000	Tlučná	Štěrkopísky	64830322	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň
00660100	Tlučná I.	Jíly	00117650	Česká geologická služba - Geofond

Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
B	3006601	Tlučná	300660100	Česká geologická služba - Geofond	00117650	Jíly	dřívější povrchová
B	3006600	Tlučná	300660001	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	Štěrkopísky	dřívější povrchová
B	3254800	Vejprnice 2	325480000	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	Štěrkopísky	současná povrchová

Tabulka č. 15.: Poddolovaná území

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří
792	Líně-Sulkov	Kaolin - Uhlí černé	systém	1988	před i po 1945
741	Nýřany-Tlučná	Radioaktivní suroviny - Uhlí černé	systém	1995	před i po 1945

Tabulka č. 16.: Dobývací prostory

Číslo DP	Název	Organizace	IČ	Nerost
70279	Vejprnice I	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	štěrkopísky
70659	Vejprnice II	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky

Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná)

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
D	3006602	Tlučná 2	300660201	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová
D	3254801	Vejprnice 3	325480100	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová

Lze však konstatovat, že z hlediska vlivů důlní činnosti neleží zájmová lokalita na poddolovaném území, nenacházejí se zde důlní díla ani haldy.
Zájmová lokalita se nalézá v chráněném ložiskovém území číslo 00660000 Tlučná.

Půda

Půdní poměry zájmového území odpovídají místním geologickým a klimatickým podmínkám. Půdotvorným substrátem jsou zde především kyselé permokarbonské horniny (pískovce a pískovcové arkózy).
Hlavním půdním typem je kambizem modálního subtypu s mocností humusového horizontu 0,3 – 0,6m. Půdní druh je hlinitopísčitý až písčitohlinitý.
V zájmové lokalitě převažuje BPEJ 4.30.01, následuje BPEJ 4.48.11 a BPEJ 4.64.01.

Flóra

V zájmovém území byl proveden dne 31.8.2010 jednoduchý botanický průzkum. Lze konstatovat, že pokryvnost vegetace pískovny je malá. Její složení se mění v závislosti na stanovištních podmínkách (stěna, dno a okraje terénní deprese, skrývka ornice) a délce ponechání konkrétní plochy bez vlivů těžby.
Dle stanovištních a půdních podmínek lze vyčlenit následující typy společenstev:

- bylinná společenstva odskrývkovaných ploch
- iniciální bylinná sukcesní společenstva
- bylinná a dřevinná společenstva deponií zemin
- bylinná společenstva mělkých stojatých vod

Na základě výskytu jednotlivých taxonů lze konstatovat, že se jedná zejména o plevelná ruderální společenstva.

Fauna

V sousedství zájmové lokality se nalézají lesní porosty i zemědělské pozemky. Tomu odpovídá výskyt běžných druhů volně žijících živočichů. Občas je pozorován přímo v místě navrhovaného záměru srnec obecný *(Capreolus capreolus)* či zajíc polní *(Lepus europaeus)*.
Z ornitofauny byly pozorovány na hladině lomového jezera kachna divoká *(Anas platyrhynchos)* a labuť velká *(Cygnus olor)*. V roce 2005 bylo pozorováno hnízdění břehule říční *(Riparia riparia)*. Od roku 2007 však tento druh ani jeho nory pozorovány nebyly.
Na stojaté vody lomového jezera je vázán hmyz zejména pak komár pisklavý *(Culex pipiens)*. Výskyty ryb a obojživelníků nebyly zaznamenány.

Krajina

Území jako celek i jeho krajinný ráz je značně ovlivněn lidskou činností. Konkrétně pak hlubinnou těžbou černého uhlí v 19. a 20. století, zemědělskou výrobou a obytnou i průmyslovou zástavbou. Tomu odpovídá i hrubá krajinná mozaika tvořená velkými bloky orné půdy, lesními komplexy a zastavěným územím. Lze konstatovat, že harmonické měřítko je v krajině značně narušeno a potlačeno.
Narušení krajinného rázu těžbou v pískovně Tlučná, která se nalézá na zemědělském půdním fondu, lze hodnotit jako minimální nevýznamné. Realizací navrhovaného záměru lze považovat narušení krajinného rázu těžbou suroviny v zájmové lokalitě za dočasné.

Obyvatelstvo

Záměr bude realizován na katastrálním území obce Tlučná. Nejbližší obytná zástavba stejnojmenné obce se nachází ve vzdálenosti cca 650m severozápadním směrem. Počet obyvatel dotčené obce je 2890 o průměrném věku 40ti let.

Nejbližším rekreačním objektem je zahradní chata ve vzdálenosti cca 40m severním směrem od hranice navrhovaného záměru.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nalézají tato ochranná pásma:

- Les - ochranné pásmo na východním okraji zájmového území
- Elektrické vedení - na jižním okraji zájmového území
- Drenážní systém (meliorace) - ochranné pásmo při severním a východním okraji zájmového území

Uvedená ochranná pásma jsou respektována vyjma ochranného pásma el. vedení, v jehož ochranném pásmu budou prováděny práce spojené se sanací a technickou rekultivací.

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

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

Vliv na zdraví

Realizace záměru bude zdrojem emisí látek znečišťujících ovzduší (prach, výfukové plyny) a také hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vlivy těchto faktorů na zájmové území se zabývá Rozptylová studie a Hlukové posouzení.
Případné negativní dopady na pohodu nebo kvalitu života obyvatelstva lze vzhledem k umístění záměru a délce jeho trvání prakticky vyloučit.

Vliv záměru na zdraví obyvatel je nevýznamný až nulový.

Vliv na hlukovou situaci

Realizace záměru bude zdrojem hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vliv hluku hodnotí podrobně odborné Hlukové posouzení (příloha č. 2).
Negativní dopady na hlukovou situaci zájmové lokality lze vzhledem k umístění záměru, délce pracovní směny i trvání vlastního záměru prakticky vyloučit.

Vliv záměru na hlukovou situaci je nevýznamný až nulový.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru umožní následné užívání zájmového území po skončení těžby k zemědělské výrobě. Lze tak předpokládat určitý ekonomický přínos a zaměstnanost.

Sociální a ekonomické důsledky lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Narušení faktorů pohody

Realizace záměru, respektive jeho ukončení přinese určitá zlepšení faktorů pohody. Konkrétně bude ukončena těžba štěrkopísku a s ní související pravidelná doprava kameniva. Následné užívání území k zemědělským účelům přinese pouze sezónní práce, které faktory pohody narušují v dané lokalitě minimálně.

Narušení faktorů pohody lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Vliv na ovzduší

Vliv záměru na čistotu ovzduší řeší odborná Rozptylová studie (příloha č. 1), v jejímž rámci byly provedeny výpočty očekávaných imisních koncentrací pro typické emise, jejichž zdrojem budou spalovací motory dopravních a mechanizačních prostředků a prostor pískovny v němž bude probíhat manipulace s materiálem. Konkrétně se jedná o oxid dusičitý NO_2, oxidy dusíku NO_x a suspendované částice PM_{10}.
Realizace záměru výrazným způsobem ovlivní kvalitu ovzduší, zejména pak krátkodobé koncentrace suspendovaných látek PM_{10} v bezprostředním okolí pískovny. Při realizaci navrhovaných kompenzačních opatření (skrápění) v době nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho) lze předpokládat, že k překračování limitních hodnot docházet nebude.

Vliv záměru na čistotu ovzduší je významný, a však při realizaci příslušných kompenzačních opatření akceptovatelný.

Vliv na vodu

Povrchová voda

Realizací záměru nebudou povrchové vody dotčeny.

Podzemní voda (důlní voda)

Hladina podzemní vody byla zastižena na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m pod úrovní terénu. Společně s vodami srážkovými tvoří podzemní voda vodu důlní. Realizací záměru (zavezením vytěženého prostoru) dojde k opětovnému rozdělní srážkových a podzemních vod a následnému zániku vod důlních.

Teoreticky může dojít k ovlivnění jakosti podzemních vod. Prakticky je to však vyloučeno vzhledem k výběru naváženého materiálu a jeho vlastnostem, které budou ověřovány příslušnými laboratorními zkouškami.

Vliv záměru na vodu je nevýznamný až nulový.

Vliv na půdu

ZPF

Realizace záměru nevyžaduje zábor pozemků zemědělského půdního fondu, ale naopak pozemky ze ZPF dočasně vyjmuté za účelem těžby suroviny vrací zpět.

LPF

Realizace záměru se pozemků lesního půdního fondu netýká.

Vliv záměru na půdu je nulový až pozitivní.

Vliv na horninové prostředí

Realizace záměru se netýká horninové prostředí.

Vliv záměru na horninové prostředí je nulový.

Vliv na flóru, faunu a ekosystémy

Realizací záměru nebudou dotčeny zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Záměr nemá vliv na prvky ÚSES, VKP, NATURA ani zvláště chráněná území.

Vliv záměru na flóru, faunu a ekosystémy je nulový.

Vliv na krajinu

Realizace záměru změní stávající užívání lokality k těžbě štěrkopísku na území určené k zemědělské výrobě. Ve své podstatě se jedná o navrácení zájmového území ke svému původnímu účelu.

Vliv záměru na krajinu je nevýznamný až nulový.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z pohledu vlivů záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí lze předpokládat, že nejvýznamnější budou vlivy z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. V zhledem k rozsahu a lokalizaci záměru mimo zastavěné území obce Tlučná a směru převládajícího vzdušného proudění, je možné

konstatovat, že tyto vlivy budou mít na zdraví obyvatelstva a životní prostředí minimální až nulové dopady. V každém případě je pozitivním aspektem skutečnost, že tyto vlivy budou časově omezené a to jak provozní dobou, tak délkou trvání samotného záměru. Po dokončení rekultivace tyto vlivy pominou úplně. Navíc lze dané vlivy minimalizovat vhodnými opatřeními technického a organizačního charakteru.

Lze konstatovat, že vhledem k umístění záměru, rozsahu a krátké doby trvání, jsou jeho vlivy klasifikovány jako nevýznamné. Z pohledu dopadů na životní prostředí je záměr možný a přijatelný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr je lokální a nevyvolá nepříznivé vlivy, které by přesahovaly státní hranice.

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

Při realizaci záměru se předpokládá, že nejvýznamnější negativní vlivy budou z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. Z tohoto důvodu jsou navrhována adekvátní opatření technického a organizačního charakteru. (např. omezená rychlost, skrápění komunikací, plachtování naváženého materiálu atd.)

Z hlediska vlivu hluku

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- dodržování provozních hodin 6:00 – 14:30 hod.

Z hlediska znečištění ovzduší

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- plachtování naváženého materiálu
- při nevhodných povětrnostních podmínkách (sucho) skrápění ploch komunikací, vlastní pískovny i naváženého materiálu

Podmínky pro realizaci záměru, které jsou dány příslušnými právními předpisy nejsou uváděny.

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

Posouzení vlivů navrhovaného záměru bylo provedeno s dostatečným množstvím znalostí zájmového území ověřených stávajícím provozem pískovny.

Lze konstatovat, že nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít podstatný vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadů na životní prostředí se při specifikaci jednotlivých vlivů nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr „Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály“ je předkládán jako nevariantní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapové podklady, které nejsou použity v textu tohoto oznámení jsou uvedeny v přílohách.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy a uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V místě navrhovaného záměru nyní probíhá těžba štěrkopísku. Předpokládá se, že těžba bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska.

Souhrnný plán sanace a rekultivace pro pískovnu Tlučná byl zpracován a v rámci souhlasu k dočasnému odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu schválen, ale bohužel nepodařilo se ho dohledat. Navíc vlivem nepříznivých skrývkových poměrů v severozápadní části ložiska nebude ložisko dotěženo. To značně mění nejen velikost a tvar plochy, na které je těžba realizována, ale i rozsah a způsob následné sanace a rekultivace. Z tohoto důvodu byl vypracován nový „Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná“, který předpokládá, že terénní deprese bude vyplněna (zavezena) vhodným materiálem, který:

- nesmí být organického původu aby nedocházelo k jeho zahnívání a rozkladu
- nesmí vyluhovat ani jinak uvolňovat látky, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí a jeho složky
- musí splňovat parametry dané zvláštními právními předpisy (Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a příslušných prováděcích vyhlášek)
- nesmí negativně ovlivnit kapilární vzlínavost a vodní režim budoucích zemědělských pozemků

Z důvodu nedostatku vhodných materiálů k sanaci a technické rekultivace v místě, bude nutné tyto materiály dovézt. Rovněž se předpokládá, po splnění výše vedených podmínek, s využití určitých druhů odpadů.

V rámci následné biologické rekultivace budou zlepšeny fyzikální a chemické vlastnosti rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.

Po ukončení realizace navrhovaného záměru včetně etap biologické rekultivace bude území vráceno zpět do ZPF.

H. PŘÍLOHA

Samostatná příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Samostatná příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Samostatná příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Samostatná příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Samostatná příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Samostatná příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Samostatná příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Samostatná příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Samostatná příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Samostatná příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Samostatná příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Datum zpracování oznámení: 18. července 2011

Jméno, příjmení, adresa a telefon zpracovatele oznámení a osob které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení: Ing. Petr Skala (BÖGL a KRÝSL, k.s.)
Dobřív 474
338 44 Dobřív
Tel.: 724 743 413

Mapové podklady: Ing. Lubor Král
Na Vyhlídce 32
326 00 Plzeň
Tel.: 724 700 902
(hlavní důlní měřič, rozhodnutí ČBÚ č.j.: 318/96)

Zpracovatel Rozptylové studie: Ing. Marek Hladík
(Český hydrometeorologický ústav)

Zpracovatel Hlukového posouzení: Ing. Miroslava Tycová

Podpis zpracovatele oznámení:

Použitá literatura a další informační zdroje

Návrh na vydání územního rozhodnutí Tlučná, GET, s.r.o., duben 2002
Plán využití ložiska Tlučná, GET, s.r.o., srpen 2002
Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná, BÖGL a KRÝSL, k.s., září 2010
Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Geografický ústav Brno, Studia Geographica 16, Brno, 1971.
Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha, 1996
Neuhäuslová a kol., Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 1998
www.chmu.cz
http://www.geofond.cz/cz/domu
www.rsd.cz
http://nahlizenidokn.cuzk.cz/
http://www.mapy.cz/
http://www.geology.cz/
http://www.geologickasluzba.cz/

BÖGL a KRÝSL

Myšlenky jsou základem pokroku

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

DLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ

NÁZEV

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

OZNAMOVATEL

BÖGL a KRÝSL, k.s.

Zpracoval: Ing. Petr Skala

Datum: červenec 2011

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4
1. Obchodní firma *4*
2. IČ *4*
3. Sídlo *4*
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele *4*

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 5
I. Základní údaje 5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 5
2. Kapacita (rozsah) záměru 5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 9
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 9
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 9
II. Údaje o vstupech 10
III. Údaje o výstupech 15
Množství a druh emisí do ovzduší 15
Průměrné roční koncentrace 15
Maximální krátkodobé koncentrace 16
Množství odpadních vod a jejich znečištění 16
Záření radioaktivní a elektromagnetické 17
Odpady vznikající přímo při realizaci záměru 17
Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru 17

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 19
A) Územní systém ekologické stability (ÚSES) 19
B) Zvláště chráněná území 20
C) Území NATURA 2000 20
D) Významné krajinné prvky (VKP) 20
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 21

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 27
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 27
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 28
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 29
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 29
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 29

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 30

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 31
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 31
2. Další podstatné informace oznamovatele 31

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNIC-KÉHO CHARAKTERU 32

H. PŘÍLOHA 33

Seznam obrázků v textu

Obrázek č. 1.: Umístění záměru 5
Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru 10
Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu 12
Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru 14
Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES 19

Seznam tabulek v textu

Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály) 6
Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci) 6
Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí 9
Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná 11
Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy 13
Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot 14
Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny) 17
Tabulka č. 8.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany 21
Tabulka č. 9.: Oxid siřičitý - SO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 10.: Oxid dusičitý - NO2 [μg/m3] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009 22
Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území 24
Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje 24
Tabulka č. 15.: Poddolovaná území 24
Tabulka č. 16.: Dobývací prostory 24
Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná) 24

Seznam příloh

Příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
BÖGL a KRÝSL, k.s.

2. IČ
263 74 919

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 58610

3. Sídlo
Pod Špitálem 1452
156 00 Praha - Zbraslav

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
Josef Krýsl
Volšovy 80
342 01 Sušice
tel.: 377 972 376

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály

Kategorie II:

Bod 2.10 Zneškodňování odpadů ukládáním do přírodních nebo umělých horninových struktur a prostor.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Na základě posledního zaměření těžebny Tlučná k 3.7.2009 činí:

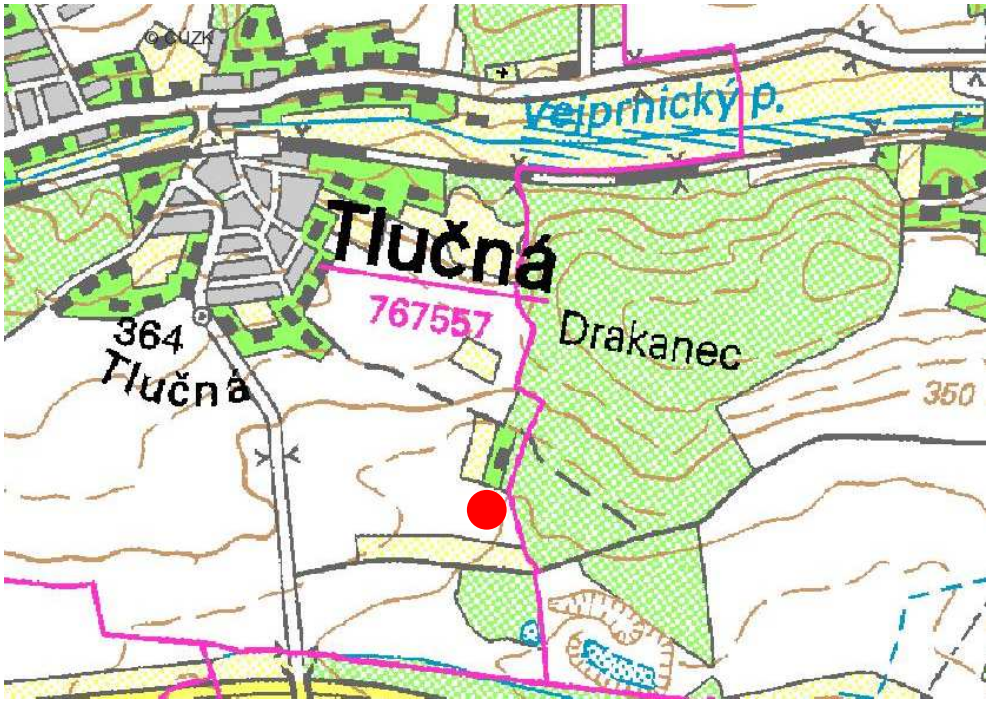
celková plocha určená k sanaci a rekultivaci	50 454m^2
objem prostoru pro sanaci cca	240 000m^3

Roční množství a druh ukládaného inertního materiálu je v současné době obtížné stanovit. Předpokládá se, že bude zhruba na stejné úrovni jako současný prodej kameniva (písku), to jest 160 000t/rok. Při průměrné objemové hmotnosti 1 600kg/m^3 ukládaného inertního materiálu se předpokládá, že sanace a technická rekultivace pískovny Tlučná, respektive ukládání inertního materiálu bude trvat 2-3 roky.

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

NUTS II. (oblast):	Jihozápad (Kód: CZ03)
NUTS III. (kraj):	Plzeňský kraj (Kód: CZ032)
NUTS IV. (okres):	Plzeň-sever (Kód: CZ0325)
ORP:	Nýřany (kód: 3208)
POU:	Nýřany (kód: 32082)
OÚ:	Tlučná (kód: 559491)
k.ú.:	Tlučná (kód: 767557)

Obrázek č. 1.: Umístění záměru (zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)



Tabulka č. 1.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k zavážení inertními materiály)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
Σ	**56119**	**34112**	

Tabulka č. 2.: Přehled dotčených pozemků (pozemky určené k rekultivaci)

Katastrální území Tlučná: 767557			
Pozemková parcela č. (PK)	**Výměra [m^2]**	**Zasažená plocha [m^2]**	**Vlastnické právo**
400/3	12601	2006	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
400/4	7637	5167	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/5	10670	2268	Václav Prokopec, Kozinova 117, 330 26 Tlučná
400/6	9568	6421	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
400/7	8469	1640	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/8	7140	5203	Zdeněk Šindelář, Macháčkova 795/1, 312 00 Plzeň
400/9	8441	1572	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/10	6697	5704	Ing. Václav Vítek, Krátká 12, 330 26 Tlučná Marie Vodrážková, Línská 157, 330 26 Tlučná
400/11	5867	1070	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/12	4309	3771	Jana Valterová, Kostincova 589/17f, 326 00 Plzeň
400/13	14160	2238	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/14	10087	8393	Mgr. Hana Bittenglová, Komenského 691, 330 26, Tlučná Václava Tomajková, Julia Fučíka 598, 330 26, Tlučná
400/15	1408	1408	Josef Krýsl, Volšovy 80, 342 01 Sušice
401	19463	3684	BÖGL a KRÝSL, k.s., Renoirova 1051/2a, 152 00 Praha 5
Σ	**126517**	**50545**	

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

V místě záměru, v době zpracování dokumentace, probíhá těžba štěrkopísku na základě územního rozhodnutí Městského úřadu Nýřany, odboru výstavby a územního plánování č.j.: výst/703/2002 ze dne 18.6.2002 a rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Plzni, č.j.: 2958/IV/02/810.3 ze dne 6.3.2003.

Po ukončení těžby, respektive vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob, je nutné takto vzniklý prostor rekultivovat. Pozemky dotčené těžbou, na kterých by mělo dojít k realizaci záměru byly vyjmuty ze zemědělského půdního fondu dočasně na základě rozhodnutí Okresního úřadu Plzeň – sever, referátu životního prostředí

č.j.: ŽP/1255/02 ze dne 12.6.2002. Z důvodu navrácení těžbou dotčených pozemků zpět do zemědělského půdního fondu, je nutné vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem v rámci sanace a technické rekultivace.
Možnost kumulace s jinými záměry obdobného charakteru je vyloučená. Platný územní plán obce Tlučná předpokládá, že území v místě záměru bude využíváno jako orná půda.

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

Před zahájením těžby ložiska štěrkopísku v k.ú. Tlučná (na místě uvažovaného záměru) bylo území využíváno k zemědělské výrobě jako orná půda. Z důvodu realizace vlastní těžby byly předmětné pozemky ze zemědělského půdního fondu dočasně vyjmuty. Předpokládá se, že těžba štěrkopísku na této lokalitě bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska. Po ukončení těžby je nutné její následky odstranit prostřednictvím sanace, technické a biologické rekultivace a území vrátit zpět do zemědělského půdního fondu.
Rekultivace území dotčeného těžbou vyžaduje, vzhledem k skrývkovým poměrům a zpracování suroviny, dovoz inertních materiálů, které by umožnily vyrovnat vzniklou terénní depresi a zároveň neovlivnily životní prostředí a jeho složky negativními dopady. Záměr předpokládá vytěžený prostor zaplnit (zavést) inertním materiálem a rozprostřít podorniční a orniční vrstvy v rámci sanace a technické rekultivace do původní úrovně terénu.
Jako inertní materiál k zavezení se předpokládá použití následujících odpadů:

- Kat. č. 01 04 08 odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
- Kat. č. 01 04 09 odpadní písek a jíl
- Kat. č. 10 01 01 škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
- Kat. č. 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
- Kat. č. 10 12 01 odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
- Kat. č. 10 12 08 odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
- Kat. č. 10 13 14 odpadní beton a betonový kal
- Kat. č. 17 01 01 beton
- Kat. č. 17 01 02 cihly
- Kat. č. 17 01 03 tašky a keramické výrobky
- Kat. č. 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
- Kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
- Kat. č. 17 05 06 vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
- Kat. č. 20 02 02 zemina a kameny

Záměr je situován do prostoru stávající těžebny, která se nachází cca 650m jihovýchodním směrem od nejbližšího zastavěného území, obce Tlučná. Samotná těžebna je ze severu ohraničena plochou zahrad, z východu lesem, z jihu účelovou komunikací (polní cestou) a ze západu ornou půdou.

Z hlediska dopravy je pískovna Tlučná napojena prostřednictvím účelové komunikace o délce cca 800m na silnici III. třídy č.: 2033, která spojuje obce Tlučná a Líně.
Po realizaci záměru, respektive provedení rekultivace, těžbou dotčené území získá zpět svou původní funkci a využití jako orná půda.
Záměr je z hlediska způsobu rekultivace předkládán jako nevariantní.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rekultivaci pískovny Tlučná lze rozdělit do několika etap:

I. Sanace

Po dotěžení ložiska a dosažení konečné výškové úrovně těžby štěrkopísku začnou být do vytěženého prostoru naváženy inertní materiály (uvedené druhy odpadů). Tyto inertní materiály budou naváženy od jihovýchodu k severozápadu, vždy cca 5m od hrany etáže. Následně pomocí čelního nakladače VOLVO L 150 C (nebo dozeru v případě většího množství naváženého materiálu najednou) budou shrnovány na dno pískovny. Postupným navážením a shrnováním budou navážené materiály homogenizovány a hutněny. Hutnění po jednotlivých vrstvách vzhledem k využití rekultivovaného území jako orné půdy, nebude z důvodu utuženého podorničí a porušení kapilární vzlínavosti realizováno.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.
Po dosažení výškové úrovně cca 339 - 342m n.m., bude povrch navážky srovnán dozerem a sanace bude ukončena. Ukončeno bude i navážení všech inertních materiálů (uvedených druhů odpadů) s výjimkou materiálu – odpadu kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tento materiál bude použit k tvorbě podorniční vrstvy v rámci technické rekultivace.

II. Technická rekultivace

V rámci technické rekultivace dojde nejdříve k vytvoření podorničního horizontu. Za tímto účelem bude na srovnanou plochu po sanaci, která bude celkově 0,5m pod úrovní okolního terénu, stejným způsobem jako v případě sanace navážen inertní materiál – odpad kat. č. 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a kat. č. 20 02 02 zemina a kameny. Tato vrstva o mocnosti cca 0,5m bude rovněž srovnána dozerem.
Na připravený podorniční horizont bude v rovnoměrné vrstvě o mocnosti 0,2m rozprostřena místní ornice, která je deponovaná v předpolí pískovny v množství 11 000m^3. Předpokládá se, že navážený materiál v průběhu biologické rekultivace mírně poklesne, čímž dojde ke konečnému navázání na úroveň okolního terénu. V případě nebo v místech větších poklesů budou tyto vyrovnány dalším navezením a rozprostřením ornice.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, obdobně jako v případě sanace, budou z důvodu snížení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} skrápěny plochy komunikací, záměru a v případě nutnosti i naváženého materiálu.

III. Biologická rekultivace

Účelem biologické rekultivace je zlepšení fyzikálních a chemických vlastností rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.
V rámci biologické rekultivace bude provedeno vápnění (mletý vápenec) v množství min. 10t/ha a základní zpracování půdy (orba) nejlépe v podzimních měsících. Následující rok v jarních měsících bude provedeno vláčení a výsev jetele lučního v množství 15kg/ha. Další dva následující roky bude prováděna seč a sklizeň vyprodukované biomasy jako pícniny. Druhý rok po sklizni bude proveden odběr půdních vzorků za účelem stanovení základního obsahu živin. Dle výsledků rozboru budou aplikována statková či průmyslová hnojiva a bude rovněž provedena orba. Po té budou pozemky předány zpět k zemědělskému užívání vlastníkům či nájemcům.

Nasazená technologie:

Dozer:	Komatsu D 65 EX pro shrnování naváženého materiálu, úpravu (srovnávání) terénu a obdobné sanační úpravy
Nakladač:	VOLVO L 150 C pro manipulaci, shrnování naváženého materiálu a obdobné sanační úpravy
Nákladní automobily:	pro návoz inertních materiálů (jedná se o nákladní vozidla jednotlivých dopravců), předpokládaná nosnost 20 – 25t
Speciální automobily:	kropící automobil na podvozku Tatra 815 pro eliminaci prašnosti při nepříznivých povětrnostních podmínkách

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Dotěžení ložiska:	2011
Zahájení realizace záměru:	2011 - 2012
Sanace:	2011 - 2014
Technická rekultivace:	2014 - 2015
Biologická rekultivace:	2015 - 2017
Ukončení realizace záměru:	2017 - 2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Krajský úřad Plzeňského kraje
Obce s rozšířenou působností:	Městský úřad Nýřany
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Městský úřad Nýřany
Obecní úřad:	Obecní úřad Tlučná

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

Tabulka č. 3.: Přehled navazujících správních rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Souhlas k provozování zařízení k využívání, sběru nebo výkupu odpadů	zák.č.: 185/2001 Sb., § 14	Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí
Povolení činnosti prováděné hornickým způsobem	zák. č.: 61/1988 Sb. § 17	OBÚ Plzeň

II. Údaje o vstupech

Zábor půdy

V současné době je na pozemcích uvažovaného záměru realizována povrchová těžba ložiska štěrkopísku. Po ukončení těžby a realizace záměru (provedení sanace, technické a biologické rekultivace) dojde k navrácení cca 50 545 m^2 zemědělské půdy zpět do zemědělského půdního fondu.

Realizace záměru nevyžaduje nároky na zábor půdy, ale naopak zemědělskou půdu dočasně vyjmutou ze zemědělského půdního fondu vrací k původnímu využití.

Obrázek č. 2.: Letecký snímek s překryvem mapy pozemkového katastru
(zdroj: ČÚZK – http://nahlizenidokn.cuzk.cz)

Pozn. k obrázku č. 2.: Letecký snímek je informativní.

Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Zdrojem pitné vody pro zaměstnance po dobu realizace záměru je balená voda v barelech příp. v PET lahvích. Při předpokládaném počtu max. 5 zaměstnanců v jednosměnném provozu bude její spotřeba činit cca 15 litů denně (3l/os/den).

Užitková voda

Při realizaci záměru se předpokládá občasná potřeba užitkové vody. Konkrétně pak pro omezení emisí a následně imisí suspendovaných látek PM_{10} při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

Užitková voda bude odebírána ze sousední provozovny oznamovatele záměru, kterou je pískovna Vejprnice.

Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie a zemní plyn

V průběhu realizace záměru nebude využívána elektrické energie ani zemní plyn.

Pohonné hmoty a mazadla (provozní náplně)

Vzhledem k nasazené technologii (nakladač VOLVO, dozer KOMATSU a nákladní automobily) budou při realizaci záměru spotřebovávány pohonné hmoty (PHM). Předpokládaná roční spotřeba PHM (nafta motorová) cca 15 000litrů.

Dále budou spotřebovávány provozní náplně a mazací tuky nutné pro provoz a běžnou údržbu nasazené technologie. Jejich množství (spotřebu) nelze objektivně stanovit. Odhadovaná roční spotřeba mazacích tuků a provozních náplní cca 100kg.

Materiály k sanaci pískovny Tlučná

K sanaci pískovny Tlučná bude potřeba cca 240 000m^3 vhodného (inertního) materiálu. Za vhodný materiál je v tomto případě považován takový matriál, který nepodléhá rozkladným procesům, neobsahuje a neuvolňuje do okolního prostředí žádné nebezpečné látky a záření, nereaguje s okolím ani mezi sebou.

Požadované množství vhodného materiálu není v zájmové lokalitě k dispozici. Z tohoto důvodu bude nutné takový materiál k realizaci záměru dovážet.

Jako vhodný (inertní) materiál lze využít některé druhy (skupiny) odpadů. Pro sanaci pískovny Tlučná se přepokládá využití následujících odpadů viz tabulka č. 4.

Tabulka č. 4.: Druhy odpadů využitelných k sanaci pískovny Tlučná

Kód odpadu	Název odpadu
01 04 08	odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 010407
01 04 09	odpadní písek a jíl
10 01 01	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku s odsiřování spalin
10 12 01	odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 08	odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 13 14	odpadní beton a betonový kal
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505
20 02 02	zemina a kameny

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Záměr nevytváří žádné nároky na dopravní infrastrukturu. Využívány budou stávající komunikace, zejména místní účelová komunikace spojující pískovnu se silnicí III. třídy č.: 2033, která vede mezi obcemi Tlučná a Líně. Dopravní zatížení této komunikace není příliš velké.

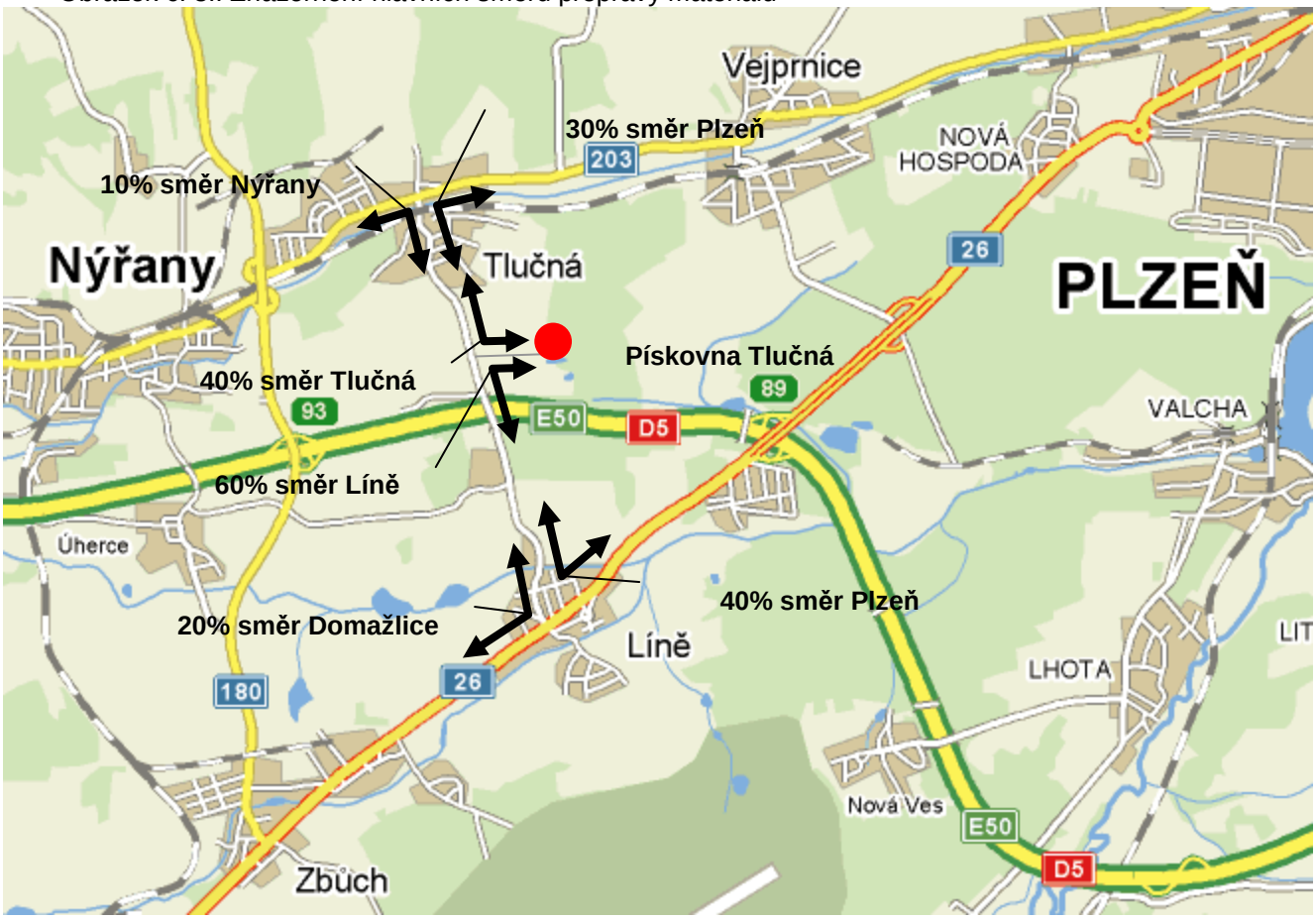
Veškerá doprava (z pískovny i do pískovny) vede od silnice č.: I/26 ze směru od Plzně i Domažlic a silnice č: II/203 ze směru od Plzně a Nýřan.

Předpokládá se, že směry dopravy při dovozu inertních materiálu pro sanaci budou mít následující rozdělení:

40% směrem Tlučná silnice č.: II/203
- 30% směr Plzeň
- 10% směr Nýřany

60% směrem Líně silnice I/26, kde se bude ještě dále rozdělovat:
- 40% směr Plzeň
- 20% směr Domažlice

Obrázek č. 3.: Znázornění hlavních směrů přepravy materiálu



Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, kdy je v blízkosti pískovny Tlučná pískovna Vjprnice (též ve vlastnictví oznamovatele), lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot. Principem je dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva.

Počty nákladních automobilů (intenzita dopravy):
Stávající doprava do pískovny je realizována v pracovní dny 6:00 - 14:30 hod. Její intenzita je uvedena v tab. č.: 5.

Tabulka č. 5.: Stávající intenzita dopravy

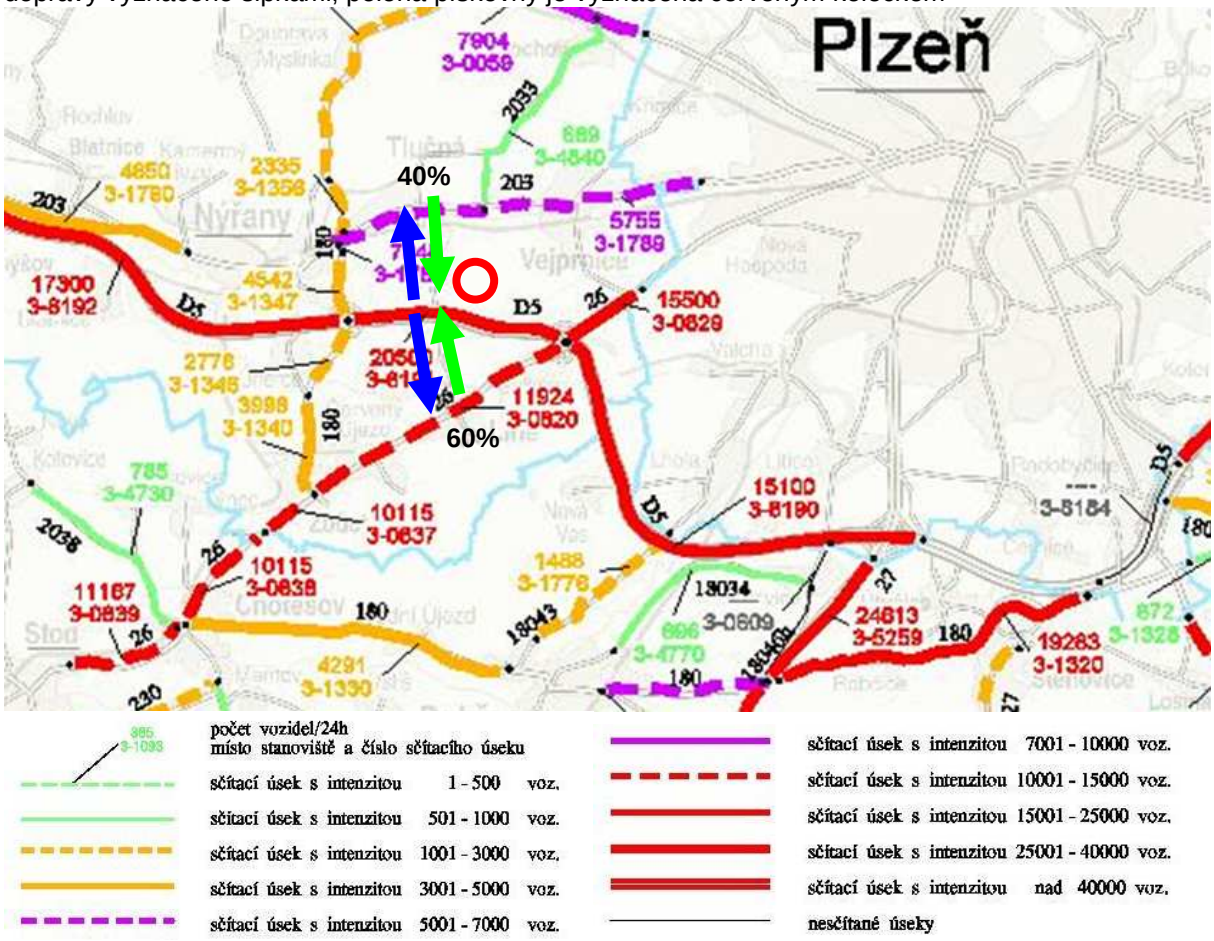
Měsíc	Počet automobilů [ks/rok]			
	2007	2008	2009	2010
I.	údaje nejsou k dispozici	161	39	3
II.	údaje nejsou k dispozici	328	112	12
III.	údaje nejsou k dispozici	375	298	167
IV.	625	422	414	524
V.	676	481	494	435
VI.	544	517	516	451
VII.	651	648	536	405
VIII.	667	525	605	418
IX.	608	530	441	349
X.	998	561	561	271
XI.	556	587	337	328
XII.	227	287	198	24
Σ	**5552**	**5422**	**4551**	**3387**

Pozn. k tabulce č.5.: Z počtu automobilů připadá 1/3 na osobní a 2/3 na nákladní automobily.

Rok 2011
Pravděpodobné dotěžení ložiska bez vlivu na dopravu.
Rok 2011 (2012)
Zahájení realizace záměru, zejména pak sanace. Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot (dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz jednotlivých frakcí kameniva).
Celkový počet nákladních automobilů v tomto období lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007).
2014 – 2015
Předpokládá se ukončení sanace a technické rekultivace. V souvislosti s dotěžováním zásob v sousední pískovně Vejprnice lze očekávat pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007).
2015 – 2017 (2018)
Biologická rekultivace a následné ukončení záměru znamená výrazný pokles dopravního zatížení v porovnání s rokem 2008 (2007). Pokles dopravy může být i vyšší než 90%.

Dopravní zatížení v okolí uvažovaného záměru je na základě celostátního sčítání dopravy, které provádí Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) v pětiletých intervalech, na následujícím obrázku.

Obrázek č. 4.: Mapa intenzity dopravy v okolí záměru (sčítací úseky v roce 2005), rozdělení směrů dopravy vyznačeno šipkami, poloha pískovny je vyznačena červeným kolečkem



(zdroj: www.rsd.cz)

Tabulka č. 6.: Denní intenzita dopravy na vybraných úsecích, na kterých bude probíhat přesun hmot (podle sčítání ŘSD, rok 2005 zdroj: *www.rsd.cz*)

INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2005							
číslo silnice	**sčítací úsek**	**těžké aut.**	**osobní aut.**	**motocykly**	**všech vozidel**	**začátek úseku**	**konec úseku**
203	3-1780	1272	5708	68	7048	kříž.se 180	Nýřany z.z.
26	3-0820	3138	8757	29	11924	kříž.s D5	vyús.180-Zbůch

Předpokládá se, že dopravní zatížení v zájmové lokalitě nebude mít při realizaci záměru významný vliv. Důvodem je skutečnost, že obě pískovny (pískovna Tlučná, pískovna Vejprnice) byly v provozu již před rokem 2005, kdy proběhlo oficiální sčítání ŘSD. Uvedené sčítání intenzity dopravy již zahrnuje dopravní zatížení vyvolané těžbou ložiska štěrkopísku a prodejem kameniva.

Po realizaci záměru se dá předpokládat v souvislosti s dotěžováním ložiska v pískovně Vejprnice výrazný pokles dopravního zatížení v dané lokalitě.

Podrobněji se intenzitou dopravy zabývá příloha č. 1. „Rozptylová studie“ a příloha č. 2. „Hlukové posouzení“.

III. Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší
V rámci Rozptylové studie (příloha č. 1), byly provedeny výpočty očekávaných emisí NO_2, NO_x a suspendovaných částic PM_{10} z uvažovaného zdroje, které byly následně zohledněny jako imisní příspěvek ke stávající imisní situaci v zájmovém území.

Průměrné roční koncentrace
Oxid dusičitý NO_2
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 0,0427µg/m^3, tj. 0,11% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxid dusičitý NO_2 (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná téměř neovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se v kritických místech, tj. především v blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, blíží k imisnímu limitu.

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci max. 1-hodinových imisních koncentrací oxidu dusičitého NO_2 a celková výsledná koncentrace se pohybuje kolem poloviny imisního limitu.

Oxidy dusíku NO_x
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím oxidů dusíku NO_x maximálně 0,406µg/m^3, tj. 1,4% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro oxidy dusíku NO_x (IHre = 30µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná jen velmi málo ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací oxidů dusíku NO_X, ale celková výsledná koncentrace může v bezprostřední blízkosti dálnice D5 a komunikace I/26, překračovat imisní limit pro ochranu vegetace.

Suspendované částice PM_{10}
Realizací záměru se očekává příspěvek k průměrným ročním imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} maximálně 19,4µg/m^3, tj. 48% imisního limitu pro aritmetický průměr za rok pro suspendované částice PM_{10} (IHr = 40µg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná silně ovlivní stávající imisní situaci průměrných ročních imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace může v bezprostředním okolí pískovny mírně překračovat imisní limit. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy nebude docházet k překračování imisního limitu pro průměrné roční koncentrace. Po ukončení provozu v sousední pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 80%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 10%.

Maximální krátkodobé koncentrace

Oxid dusičitý NO_2

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2 maximálně 1,21μg/m^3, tj. 0,60% imisního limitu pro aritmetický 1-hodinový průměr koncentrace oxidu dusičitého NO_2 (IH1h = 200μg/m^3).

Suspendované částice PM_{10}

Realizací záměru se očekává příspěvek k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} v bezprostřední blízkosti zdroje maximálně 199μg/m^3, tj. 398% imisního limitu pro aritmetický 24-hodinový průměr pro suspendované částice PM_{10} (IH24 = 50μg/m^3).

Vypočítaný příspěvek způsobený rekultivací pískovny Tlučná přinese výrazné zhoršení stávající imisní situace max. 24-hodinových imisních koncentrací suspendovaných látek PM_{10} a celková výsledná koncentrace bude krátkodobě překračovat v bezprostřední blízkosti pískovny 24-hodinový imisní limit, avšak nelze předpokládat překračování povolené doby překročení imisního limitu během roku. Na území přilehlých obcí bude tento vliv na nižší úrovni a tedy k překračování imisního limitu pro 24-hodinové imisní koncentrace bude docházet jen výjimečně. Po ukončení provozu v pískovně Vejprnice (do konce roku 2011), lze očekávat pokles tohoto příspěvku na většině zájmového území řádově 60 až 75%. V bezprostřední blízkosti pískovny Tlučná lze očekávat pokles tohoto příspěvku o 5%.

Současně lze v reálném prostředí a při uvažování dalších vlivů, např. vlivu zástavby, vegetace a převládajícího proudění vzduchu, na místa s trvalým pobytem osob, očekávat vliv příspěvku rekultivace pískovny na mírně nižší úrovni, než byly vypočítány.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody typu městských odpadních vod

Pískovna Tlučná není a nebude zdrojem splaškových vod. Pracovní zázemí včetně sociálního zařízení a WC je umístěno v sousední pískovně Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Průmyslové odpadní vody

V areálu pískovny není a nebude umístěna žádná technologie produkující průmyslové odpadní vody.

Dešťové vody

Atmosférické srážky dopadající do prostoru pískovny přirozeně infiltrují do položí. Nedochází k žádnému odtoku vody.

Srážky, které vniknou do důlních prostorů se stávají vodami důlními a podle toho je s nimi nakládáno.

Důlní vody

Dle horního zákona (č.44/1988 Sb. v platném zněních) § 40 jsou: „důlními vodami všechny podzemní, povrchové i srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo toku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými vodami nebo podzemními vodami“.

Důlní vody v pískovně Tlučná pocházejí z vod podzemních a srážkových. S důlními vodami není v pískovně Tlučná nakládáno, ani se toto nakládání nepředpokládá.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Kamenivo těžené v zájmovém území je ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a prováděcích právních předpisů, měřeno na výskyt přírodních radionuklidů. Rozhodující veličinou je tzv. index hmotnostní aktivity „I“. V tomto případě I<0,05 (viz protokol č. 90301S4 ze dne 12.8.2009 o měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech), přičemž hodnota „I“ pro suroviny k výrobě stavebních materiálů pro stavby s pobytovými či obytnými místnostmi je dána hodnotou I=1.

Z uvedeného je zřejmé, že záměr, ani vlastní zájmové území není nebezpečný ve smyslu výskytu a působení ionizujícího záření.

Nepředpokládá se, že by navrhovaný záměr byl spojen s projevy nebo zdroji elektromagnetického záření.

Kategorizace a množství odpadů

Odpady vznikající přímo při realizaci záměru

Vzhledem k charakteru vlastního záměru se nepředpokládá vznik odpadů při jeho realizaci.

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s realizací záměru

Aby bylo možné záměr realizovat, je nutné provozovat konkrétní mechanizační prostředky (nakladač, dozer) a sociální zázemí obsluhy těchto mechanizačních prostředků. Mechanizační prostředky i sociální zařízení bude provozováno společně i pro sousední pískovnu Vejprnice rovněž ve vlastnictví oznamovatele.

Předpokládá se vznik ostatních odpadů zejména pak plastů, směsného komunálního odpadu a objemného odpadu z provozu, údržby a oprav sociálního zařízení. Dále pak bude pravděpodobně vznikat odpad nebezpečný spojený s běžnou provozní údržbou, případně drobnými opravami, mechanizačních prostředků.

Vznik dalších odpadů se nepředpokládá.

Tabulka č. 7.: Přehled odpadů, které pravděpodobně budou vznikat při realizaci záměru a jeho odhadované množství (odvozeno od současné těžby a zpracování suroviny).

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Odhadované množství [t/rok]
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,020
15 01 10	N	Obaly obsahujíc zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,020
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,030
16 01 19	O	Plasty	0,300
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,477
20 03 07	O	Objemný odpad	0,290

Veškeré odpady které nyní vznikají a pravděpodobně budou vznikat i při realizaci záměru budou soustřeďovány ve sběrných nebo přepravních nádobách či místech k tomuto účelu určených a průběžně budou předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k odstranění.

Hluk a vibrace

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušných korekcí podle tabulky uvedené v Příloze č. 3 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Pro hluk z výrobního areálu, tj. rekultivaci pískovny a související dopravu na účelových a areálových komunikacích, se rovná hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A L_{AeqT} = 50 dB(A) ve dne a 40 dB (A) v noci. Pro hluk z provozu areálu ve dne se stanoví ekvivalentní hladina akustického tlaku A L_{Aeq8h} pro 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších hodin, v noci pro 1 nejhlučnější hodinu. Činnost bude prováděna pouze v denní době.

Vzhledem k prodeji kameniva v sousední pískovně Vejprnice, lze předpokládat obousměrnou přepravu hmot, tedy dovoz inertního materiálu k sanaci a technické rekultivaci a odvoz kameniva. Počet nákladních automobilů lze předpokládat na stejné nebo mírně nižší úrovni v porovnání s rokem 2008 (2007), kdy bylo dosaženo ročního maxima intenzity dopravy do pískovny v počtu cca 5 500 automobilů za rok (max. 998 automobilů za měsíc).

Z výše uvedeného vyplývá, že vliv prováděné rekultivace u nejbližších obytných objektů na okraji Tlučné ve vzdálenosti min. 650 m – v chráněném venkovním prostoru staveb – se zcela určitě neprojeví na současné akustické situaci.

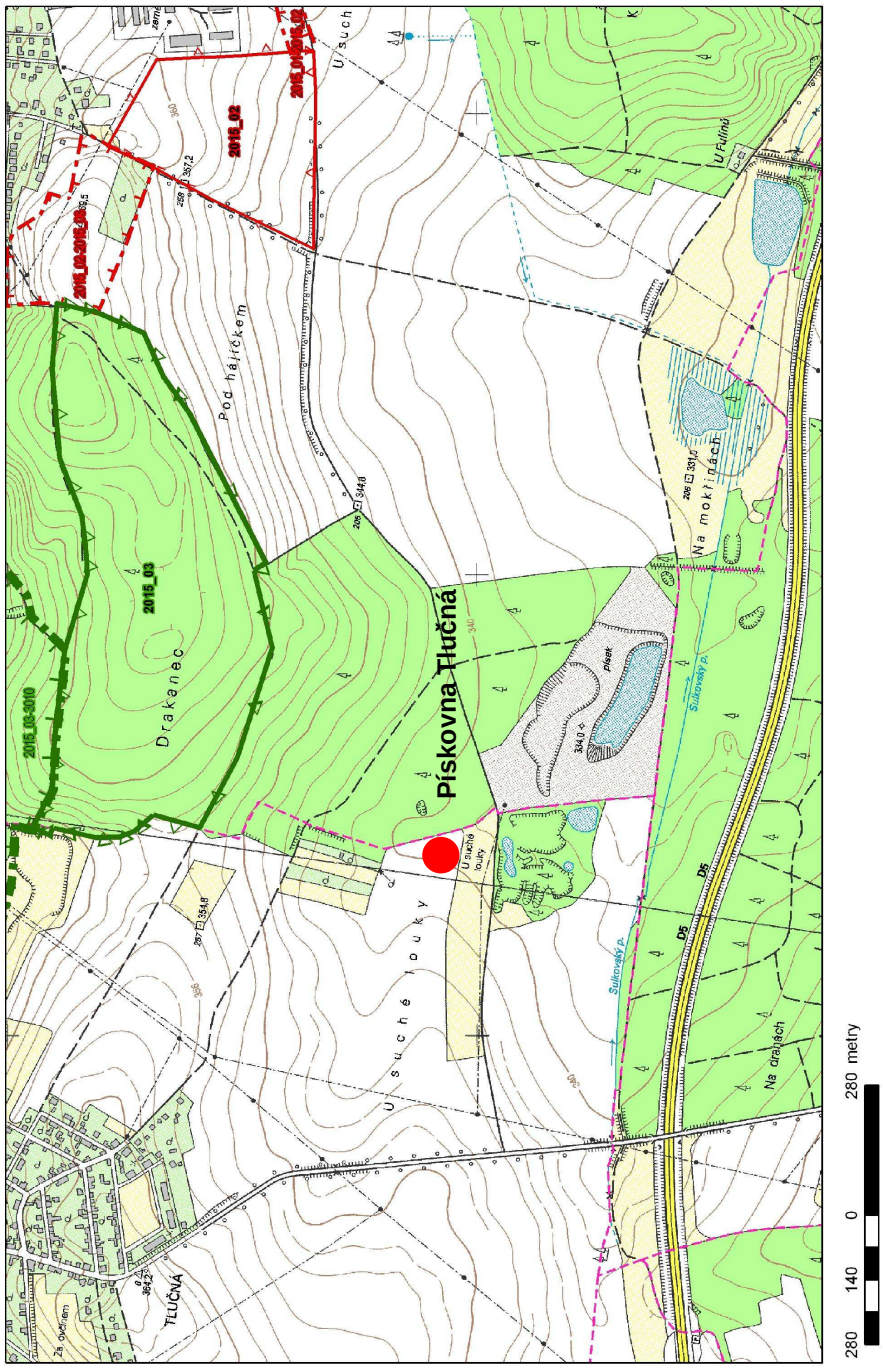
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

A) Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Zájmové území leží mimo územní systém ekologické stability. Dle platného územního plánu obce Tlučná i mapového portálu Plzeňského kraje, se nalézá cca 0,5km SV od pískovny Tlučná funkční regionální biocentrum č. 2015_03 Drakanec.

Obrázek č. 5.: Mapa se zákresem ÚSES
(zdroj: ČÚZK, KÚPK - OŽP)



B) Zvláště chráněná území

V bezprostředním okolí pískovny Tlučná se nenalézají žádná zvláště chráněná území dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
Nejbližší zvláště chráněné území představuje přírodní rezervace ,,Nový rybník“ o rozloze 12,8418ha, která se nalézá cca 2,4km JZ směrem od zájmového území. Byla vyhlášena Nařízením Plzeňského kraje č. 6/2006 ze dne 21.11.2006 za účelem ochrany hnízdiště a migračního stanoviště vodních ptáků a mokřadního ekosystému nadregionálního významu.

C) Území NATURA 2000

Na základě stanoviska Krajského úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí č.j.: ŽP/12332/09 ze dne 24.11.2009, nemá případná realizace záměru vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, neboť záměr je situován mimo tato území.

D) Významné krajinné prvky (VKP)

Pískovna Tlučná sousedí na východní straně s VKP les, který je VKP dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

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

Ovzduší

Klimatické charakteristiky

Lokalita Tlučná leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 11 (Klimatické oblasti Československa,Quitt 1971).

Průměrná roční teplota	7,5 ^{o}C
Dlouhodobý průměr srážek činí	450 - 550 mm/rok
Dlouhodobý průměr srážek za vegetační období IV.- IX.	350 - 400 mm
Dlouhodobý průměr srážek v zimním období	200 - 250 mm
Průměrný počet letních dnů v roce	40 - 50
Průměrný počet ledových dnů v roce	30 - 40
Průměrný počet mrazových dnů v roce	110 - 130
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 -60

Kvalita ovzduší

Zájmové území neleží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.
Nejbližší stanice ISKO (Informační Systém Kvality Ovzduší) je umístěna cca 6,5km SV směrem v obci Plzeň, část Skvrňany.

Tabulka č. 2.: Údaje o stanici ISKO Plzeň - Skvrňany
(zdroj: www.chmu.cz)

Základní údaje	
Kód lokality:	PPLS
Název:	Plzeň-Skvrňany
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Město Plzeň
Obec (ZÚJ):	Plzeň
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49°44' 45,57 " sš ; 13°19' 14,69 " vd
Nadmořská výška:	337 m
Klasifikace EOI	
Zkratka	B/S/R
EOI - typ stanice	pozaďová
EOI - typ zóny	předměstská
EOI - charakteristika zóny	obytná
Ekosystémy	
EOI B/R - podkategorie	
Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
Umístění	
V kontejneru na rozhraní zástavby sídlištního typu a volné krajiny s převažující ornou půdou.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
PPLSA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa	
Datum vzniku: 01.09.1996	

Tabulka č. 3.: Oxid siřičitý - SO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany														
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	4MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
409,3	92,1	1	1,3	52,5	37,4	0	2,9	6,5	5,1	4,0	4,3	4,9	6,31	365
14.04.	27.04.	1	33,0	04.02.	14.04.	16,3	21,6	90	91	92	92	3,2	2,32	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 4.: Oxid dusičitý - NO_2 [$\mu g/m^3$] - Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany													
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max	25 MV	VoL	50% Kv	Max	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
61,4	43,0	0	7,8	33,0	~	20,1	9,0	7,5	7,5	9,6	14,1	9,7	5,64
30.12.	31.12.	0	30,4	30.12.	~	~	25,8	90	91	92	92	8,1	1,90

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 11.: Oxidy dusíku - NO_x [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	14,9	14,3	11,3	12,7	12,0	7,3	10,0	17,6	18,2	21,1	30,7	28,4	101,4	36,3	14,0	16,6	11,72	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		55,3	13,7	1,83	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Tabulka č. 12.: Oxidy dusnatý - NO [$\mu g/m^3$] - Měsíční a roční imisní charakteristiky za rok 2009

Stanice ISKO Plzeň - Skvrňany																		
Měsíční hodnoty													Roční hodnoty					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max	95%kv	50 %kv	X	S	N
													Date	č.p.%	98%kv	XG	SG	dv
Xm	7,2	2,8	2,0	2,5	1,7	1,6	1,9	4,0	5,1	6,4	10,5	7,8	52,4	13,8	3,0	4,5	5,33	365
mc	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	20.11.		22,3	3,1	2,16	0

(zdroj: www.chmu.cz)

Vysvětlivky:

4 MV, 19 MV, 25 MV, 36 MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50% kv, 95% kv, 98% kv	50% kvantil, 95% kvantil, 98% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
Dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
Date	datum výskytu MAX
MAX	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce

Kvalitou ovzduší zájmové lokality se podrobněji zabývá rozptylová studie, která je přílohou tohoto oznámení.

Voda

Povrchová voda

Pískovna Tlučná se nalézá v dílčím povodí Sulkovského potoka (č.h.p. 1-10-02-106). Plocha povodí Sulkovského potoka je 6,712 km^2, dálka toku 3,975 km. Nejbližší vodní plochy jsou technologické nádrže a zbytkové lomové jezero v dobývacím prostoru Vejprnice II, ležící jižním a jihovýchodním směrem od zájmového území. Další vodní plochy v podobě malých vodních nádrží se nalézají v dolních částech povodí Sulkovského a Lučního potoka.
Hydrologicky náleží zájmové území do povodí řeky Radbuzy (č.h.p. 1-10-01).

Podzemní voda

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území poměrně složité a narušené hornickou činností. Arkózy a arkózové pískovce společně s vložkami jílů vytvářejí podmínky pro tvorbu průlinových a puklinových zvodní s volnou nebo napjatou hladinou.
Hydrologické poměry vlastního ložiska jsou však poměrně jednoduché. Hladina podzemní vody se vyskytuje na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m.
V okolí zájmové lokality se nevyskytují žádná pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Geomorfologie

Zájmové území leží na 49^o 43’ severní zeměpisné šířky a 13^o 15’ východní zeměpisné délky. Geomorfologicky je součástí:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podcelek:	Plzeňská kotlina
Okrsek:	Nýřanská kotlina

(zdroj: http://geoportal.cenia.cz)

Nýřanská kotlina se nachází v severní části Plzeňské kotliny a je její nejníže položenou částí, s převahou třetího vegetačního stupně. Jedná se o strukturně denudační sníženinu tvořenou zejména karbonskými prachovci, jílovci, pískovci, arkózami a slepenci. Méně jsou zastoupeny proterozoické břidlice, droby, spility a miocénní říčně jezerními písky a jíly.

Geologie

Z geologického hlediska je lokalita součástí reliktu terciérních říčních sedimentů nebo sedimentů průtočných jezer. Sedimenty se zachovaly v mocnostech od několika metrů do cca 15 – 20m. Podloží ložiska je tvořeno karbonskými sedimenty Plzeňské pánve.
Písčité až štěrkopísčité sedimenty pocházejí zejména z karbonských arkóz a slepenců. Valounová a hrubší písčitá frakce je tvořená výhradně křemenem

a křemencem (95%). Převažují středo až hrubozrnné písky s podílem zrn do 3 – 5cm. Podíl valounů místy roste až do štěrkopísku. V jemnější písčité frakci jsou přítomny úlomky živců a slíd (10 – 15%). V ložiskovém tělese se nepravidelně vyskytují čočkovité vložky jílovitých písků, písčitých jílů až jílů.
Surovina má na celém ložisku i přes značnou variabilitu úložných poměrů přibližně stejný charakter. Humusovitost je většinou A – B, ojediněle C.

Ložiska nerostných surovin

Na základě surovinového informačního systému (SurIS) České geologické služby - Geofondu (www.geofond.cz) se v zájmovém území nebo jeho blízkém okolí nacházejí níže uvedená ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory i poddolovaná území.

Tabulka č. 13.: Chráněná ložisková území

Číslo CHLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
00660000	Tlučná	Štěrkopísky	64830322	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň
00660100	Tlučná I.	Jíly	00117650	Česká geologická služba - Geofond

Tabulka č. 14.: Ložiska a prognózní zdroje

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
B	3006601	Tlučná	300660100	Česká geologická služba - Geofond	00117650	Jíly	dřívější povrchová
B	3006600	Tlučná	300660001	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	Štěrkopísky	dřívější povrchová
B	3254800	Vejprnice 2	325480000	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	Štěrkopísky	současná povrchová

Tabulka č. 15.: Poddolovaná území

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří
792	Líně-Sulkov	Kaolin - Uhlí černé	systém	1988	před i po 1945
741	Nýřany-Tlučná	Radioaktivní suroviny - Uhlí černé	systém	1995	před i po 1945

Tabulka č. 16.: Dobývací prostory

Číslo DP	Název	Organizace	IČ	Nerost
70279	Vejprnice I	Plzeňské štěrkopísky s.r.o., Plzeň	64830322	štěrkopísky
70659	Vejprnice II	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky

Tabulka č. 17.: Ložiska a prognózní zdroje (ložiska nevyhrazených nerostů, ložiska nebilancovaná)

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	IČ	Surovina	Způsob těžby
D	3006602	Tlučná 2	300660201	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová
D	3254801	Vejprnice 3	325480100	BÖGL a KRÝSL, k.s., Praha	26374919	štěrkopísky	současná povrchová

Lze však konstatovat, že z hlediska vlivů důlní činnosti neleží zájmová lokalita na poddolovaném území, nenacházejí se zde důlní díla ani haldy.
Zájmová lokalita se nalézá v chráněném ložiskovém území číslo 00660000 Tlučná.

Půda

Půdní poměry zájmového území odpovídají místním geologickým a klimatickým podmínkám. Půdotvorným substrátem jsou zde především kyselé permokarbonské horniny (pískovce a pískovcové arkózy).
Hlavním půdním typem je kambizem modálního subtypu s mocností humusového horizontu 0,3 – 0,6m. Půdní druh je hlinitopísčitý až písčitohlinitý.
V zájmové lokalitě převažuje BPEJ 4.30.01, následuje BPEJ 4.48.11 a BPEJ 4.64.01.

Flóra

V zájmovém území byl proveden dne 31.8.2010 jednoduchý botanický průzkum. Lze konstatovat, že pokryvnost vegetace pískovny je malá. Její složení se mění v závislosti na stanovištních podmínkách (stěna, dno a okraje terénní deprese, skrývka ornice) a délce ponechání konkrétní plochy bez vlivů těžby.
Dle stanovištních a půdních podmínek lze vyčlenit následující typy společenstev:

- bylinná společenstva odskrývkovaných ploch
- iniciální bylinná sukcesní společenstva
- bylinná a dřevinná společenstva deponií zemin
- bylinná společenstva mělkých stojatých vod

Na základě výskytu jednotlivých taxonů lze konstatovat, že se jedná zejména o plevelná ruderální společenstva.

Fauna

V sousedství zájmové lokality se nalézají lesní porosty i zemědělské pozemky. Tomu odpovídá výskyt běžných druhů volně žijících živočichů. Občas je pozorován přímo v místě navrhovaného záměru srnec obecný *(Capreolus capreolus)* či zajíc polní *(Lepus europaeus)*.
Z ornitofauny byly pozorovány na hladině lomového jezera kachna divoká *(Anas platyrhynchos)* a labuť velká *(Cygnus olor)*. V roce 2005 bylo pozorováno hnízdění břehule říční *(Riparia riparia)*. Od roku 2007 však tento druh ani jeho nory pozorovány nebyly.
Na stojaté vody lomového jezera je vázán hmyz zejména pak komár pisklavý *(Culex pipiens)*. Výskyty ryb a obojživelníků nebyly zaznamenány.

Krajina

Území jako celek i jeho krajinný ráz je značně ovlivněn lidskou činností. Konkrétně pak hlubinnou těžbou černého uhlí v 19. a 20. století, zemědělskou výrobou a obytnou i průmyslovou zástavbou. Tomu odpovídá i hrubá krajinná mozaika tvořená velkými bloky orné půdy, lesními komplexy a zastavěným územím. Lze konstatovat, že harmonické měřítko je v krajině značně narušeno a potlačeno.
Narušení krajinného rázu těžbou v pískovně Tlučná, která se nalézá na zemědělském půdním fondu, lze hodnotit jako minimální nevýznamné. Realizací navrhovaného záměru lze považovat narušení krajinného rázu těžbou suroviny v zájmové lokalitě za dočasné.

Obyvatelstvo

Záměr bude realizován na katastrálním území obce Tlučná. Nejbližší obytná zástavba stejnojmenné obce se nachází ve vzdálenosti cca 650m severozápadním směrem. Počet obyvatel dotčené obce je 2890 o průměrném věku 40ti let.

Nejbližším rekreačním objektem je zahradní chata ve vzdálenosti cca 40m severním směrem od hranice navrhovaného záměru.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nalézají tato ochranná pásma:

- Les - ochranné pásmo na východním okraji zájmového území
- Elektrické vedení - na jižním okraji zájmového území
- Drenážní systém (meliorace) - ochranné pásmo při severním a východním okraji zájmového území

Uvedená ochranná pásma jsou respektována vyjma ochranného pásma el. vedení, v jehož ochranném pásmu budou prováděny práce spojené se sanací a technickou rekultivací.

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

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

Vliv na zdraví

Realizace záměru bude zdrojem emisí látek znečišťujících ovzduší (prach, výfukové plyny) a také hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vlivy těchto faktorů na zájmové území se zabývá Rozptylová studie a Hlukové posouzení.
Případné negativní dopady na pohodu nebo kvalitu života obyvatelstva lze vzhledem k umístění záměru a délce jeho trvání prakticky vyloučit.

Vliv záměru na zdraví obyvatel je nevýznamný až nulový.

Vliv na hlukovou situaci

Realizace záměru bude zdrojem hluku z dopravy a provozu mechanizačních prostředků. Vliv hluku hodnotí podrobně odborné Hlukové posouzení (příloha č. 2).
Negativní dopady na hlukovou situaci zájmové lokality lze vzhledem k umístění záměru, délce pracovní směny i trvání vlastního záměru prakticky vyloučit.

Vliv záměru na hlukovou situaci je nevýznamný až nulový.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru umožní následné užívání zájmového území po skončení těžby k zemědělské výrobě. Lze tak předpokládat určitý ekonomický přínos a zaměstnanost.

Sociální a ekonomické důsledky lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Narušení faktorů pohody

Realizace záměru, respektive jeho ukončení přinese určitá zlepšení faktorů pohody. Konkrétně bude ukončena těžba štěrkopísku a s ní související pravidelná doprava kameniva. Následné užívání území k zemědělským účelům přinese pouze sezónní práce, které faktory pohody narušují v dané lokalitě minimálně.

Narušení faktorů pohody lze vnímat jako nulové až pozitivní.

Vliv na ovzduší

Vliv záměru na čistotu ovzduší řeší odborná Rozptylová studie (příloha č. 1), v jejímž rámci byly provedeny výpočty očekávaných imisních koncentrací pro typické emise, jejichž zdrojem budou spalovací motory dopravních a mechanizačních prostředků a prostor pískovny v němž bude probíhat manipulace s materiálem. Konkrétně se jedná o oxid dusičitý NO_2, oxidy dusíku NO_x a suspendované částice PM_{10}.
Realizace záměru výrazným způsobem ovlivní kvalitu ovzduší, zejména pak krátkodobé koncentrace suspendovaných látek PM_{10} v bezprostředním okolí pískovny. Při realizaci navrhovaných kompenzačních opatření (skrápění) v době nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho) lze předpokládat, že k překračování limitních hodnot docházet nebude.

Vliv záměru na čistotu ovzduší je významný, a však při realizaci příslušných kompenzačních opatření akceptovatelný.

Vliv na vodu

Povrchová voda

Realizací záměru nebudou povrchové vody dotčeny.

Podzemní voda (důlní voda)

Hladina podzemní vody byla zastižena na úrovni 330,4 m nad mořem (bpv), což odpovídá hloubce cca 10m pod úrovní terénu. Společně s vodami srážkovými tvoří podzemní voda vodu důlní. Realizací záměru (zavezením vytěženého prostoru) dojde k opětovnému rozdělní srážkových a podzemních vod a následnému zániku vod důlních.

Teoreticky může dojít k ovlivnění jakosti podzemních vod. Prakticky je to však vyloučeno vzhledem k výběru naváženého materiálu a jeho vlastnostem, které budou ověřovány příslušnými laboratorními zkouškami.

Vliv záměru na vodu je nevýznamný až nulový.

Vliv na půdu

ZPF

Realizace záměru nevyžaduje zábor pozemků zemědělského půdního fondu, ale naopak pozemky ze ZPF dočasně vyjmuté za účelem těžby suroviny vrací zpět.

LPF

Realizace záměru se pozemků lesního půdního fondu netýká.

Vliv záměru na půdu je nulový až pozitivní.

Vliv na horninové prostředí

Realizace záměru se netýká horninové prostředí.

Vliv záměru na horninové prostředí je nulový.

Vliv na flóru, faunu a ekosystémy

Realizací záměru nebudou dotčeny zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Záměr nemá vliv na prvky ÚSES, VKP, NATURA ani zvláště chráněná území.

Vliv záměru na flóru, faunu a ekosystémy je nulový.

Vliv na krajinu

Realizace záměru změní stávající užívání lokality k těžbě štěrkopísku na území určené k zemědělské výrobě. Ve své podstatě se jedná o navrácení zájmového území ke svému původnímu účelu.

Vliv záměru na krajinu je nevýznamný až nulový.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z pohledu vlivů záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí lze předpokládat, že nejvýznamnější budou vlivy z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. V zhledem k rozsahu a lokalizaci záměru mimo zastavěné území obce Tlučná a směru převládajícího vzdušného proudění, je možné

konstatovat, že tyto vlivy budou mít na zdraví obyvatelstva a životní prostředí minimální až nulové dopady. V každém případě je pozitivním aspektem skutečnost, že tyto vlivy budou časově omezené a to jak provozní dobou, tak délkou trvání samotného záměru. Po dokončení rekultivace tyto vlivy pominou úplně. Navíc lze dané vlivy minimalizovat vhodnými opatřeními technického a organizačního charakteru.

Lze konstatovat, že vhledem k umístění záměru, rozsahu a krátké doby trvání, jsou jeho vlivy klasifikovány jako nevýznamné. Z pohledu dopadů na životní prostředí je záměr možný a přijatelný.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr je lokální a nevyvolá nepříznivé vlivy, které by přesahovaly státní hranice.

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

Při realizaci záměru se předpokládá, že nejvýznamnější negativní vlivy budou z dopravy a provozu mechanizačních prostředků ve formě znečištění ovzduší a hluku. Z tohoto důvodu jsou navrhována adekvátní opatření technického a organizačního charakteru. (např. omezená rychlost, skrápění komunikací, plachtování naváženého materiálu atd.)

Z hlediska vlivu hluku

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- dodržování provozních hodin 6:00 – 14:30 hod.

Z hlediska znečištění ovzduší

- omezení rychlosti dopravních prostředků
- plachtování naváženého materiálu
- při nevhodných povětrnostních podmínkách (sucho) skrápění ploch komunikací, vlastní pískovny i naváženého materiálu

Podmínky pro realizaci záměru, které jsou dány příslušnými právními předpisy nejsou uváděny.

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

Posouzení vlivů navrhovaného záměru bylo provedeno s dostatečným množstvím znalostí zájmového území ověřených stávajícím provozem pískovny.

Lze konstatovat, že nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít podstatný vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadů na životní prostředí se při specifikaci jednotlivých vlivů nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr „Rekultivace pískovny Tlučná zavezením inertními materiály“ je předkládán jako nevariantní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapové podklady, které nejsou použity v textu tohoto oznámení jsou uvedeny v přílohách.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy a uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V místě navrhovaného záměru nyní probíhá těžba štěrkopísku. Předpokládá se, že těžba bude v průběhu roku 2011 ukončena z důvodu vytěžení všech ekonomicky vytěžitelných zásob ložiska.

Souhrnný plán sanace a rekultivace pro pískovnu Tlučná byl zpracován a v rámci souhlasu k dočasnému odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu schválen, ale bohužel nepodařilo se ho dohledat. Navíc vlivem nepříznivých skrývkových poměrů v severozápadní části ložiska nebude ložisko dotěženo. To značně mění nejen velikost a tvar plochy, na které je těžba realizována, ale i rozsah a způsob následné sanace a rekultivace. Z tohoto důvodu byl vypracován nový „Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná“, který předpokládá, že terénní deprese bude vyplněna (zavezena) vhodným materiálem, který:

- nesmí být organického původu aby nedocházelo k jeho zahnívání a rozkladu
- nesmí vyluhovat ani jinak uvolňovat látky, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí a jeho složky
- musí splňovat parametry dané zvláštními právními předpisy (Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a příslušných prováděcích vyhlášek)
- nesmí negativně ovlivnit kapilární vzlínavost a vodní režim budoucích zemědělských pozemků

Z důvodu nedostatku vhodných materiálů k sanaci a technické rekultivace v místě, bude nutné tyto materiály dovézt. Rovněž se předpokládá, po splnění výše vedených podmínek, s využití určitých druhů odpadů.

V rámci následné biologické rekultivace budou zlepšeny fyzikální a chemické vlastnosti rekultivovaných půd pomocí vápnění, hnojení, zpracování půdy a vhodným pěstováním rostlin.

Po ukončení realizace navrhovaného záměru včetně etap biologické rekultivace bude území vráceno zpět do ZPF.

H. PŘÍLOHA

Samostatná příloha č. 1.: Rozptylová stude (ČHMÚ)
Samostatná příloha č. 2.: Hlukové posouzení (Tycová)
Samostatná příloha č. 3.: Základní důlní mapa
Samostatná příloha č. 4.: Základní důlní mapa řezy
Samostatná příloha č. 5.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci
Samostatná příloha č. 6.: Základní důlní mapa stav po rekultivaci řezy
Samostatná příloha č. 7.: Vyjádření příslušného stavebního úřadu
Samostatná příloha č. 8.: Vyjádření příslušného orgánu územního plánování
Samostatná příloha č. 9.: Vyjádření příslušné obce
Samostatná příloha č. 10.: Stanovisko KÚ Plzeňského kraje k NATURA 2000
Samostatná příloha č. 11.: Stanovisko orgánu ochrany přírody

Datum zpracování oznámení: 18. července 2011

Jméno, příjmení, adresa a telefon zpracovatele oznámení a osob které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení: Ing. Petr Skala (BÖGL a KRÝSL, k.s.)
Dobřív 474
338 44 Dobřív
Tel.: 724 743 413

Mapové podklady: Ing. Lubor Král
Na Vyhlídce 32
326 00 Plzeň
Tel.: 724 700 902
(hlavní důlní měřič, rozhodnutí ČBÚ č.j.: 318/96)

Zpracovatel Rozptylové studie: Ing. Marek Hladík
(Český hydrometeorologický ústav)

Zpracovatel Hlukového posouzení: Ing. Miroslava Tycová

Podpis zpracovatele oznámení:

Použitá literatura a další informační zdroje

Návrh na vydání územního rozhodnutí Tlučná, GET, s.r.o., duben 2002
Plán využití ložiska Tlučná, GET, s.r.o., srpen 2002
Souhrnný plán sanace a rekultivace ložiska štěrkopísku Tlučná, BÖGL a KRÝSL, k.s., září 2010
Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Geografický ústav Brno, Studia Geographica 16, Brno, 1971.
Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha, 1996
Neuhäuslová a kol., Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 1998
www.chmu.cz
http://www.geofond.cz/cz/domu
www.rsd.cz
http://nahlizenidokn.cuzk.cz/
http://www.mapy.cz/
http://www.geology.cz/
http://www.geologickasluzba.cz/