

OČENÁŠEK

Petr Očenášek
Petelinova 12
779 00 Olomouc
IČ: 420 62 730
DIČ: CZ6911265306
Tel.: 603 529 342

PROVOZNÍ ŘÁD

ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ ODPADŮ

**Provozovna: Pískovna Bernartice n.O. -
Rekultivace**

SCHVÁLENO

rozhodnutím odboru životního prostředí a zemědělství

Krajského úřadu Moravskoslezského kraje v Ostravě

čj.: *HSK 45431/2018* ze dne *27.6.2018*

.....
které nabylo právní moci dne

Podpis oprávněné úřední osoby za Krajský úřad

Schválil: KRAJSKÝ ÚŘAD MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Moravskoslezského kraje.....

Razítko Krajského úřadu Moravskoslezského kraje :

Zpracoval: Ing. Petr Tolar
Ing. Jiří Juhas

Datum vypracování: Březen 2018

Statutární zástupce provozovatele: Petr Očenášek

Podpis statutárního zástupce:

Petr Očenášek



Petr Očenášek
Petelinova 882/12
779 00 Olomouc
IČ: 420 62 730 ©
DIČ: CZ6911265306

OBSAH

1.	Úvodní část	4
1.1	Základní údaje o zařízení	4
1.2	Identifikační údaje vlastníka a provozovatele	5
1.3	Důležitá telefonní čísla, sídla orgánů veřejné správy	6
1.3.1	Nouzová telefonní čísla	6
1.3.2	Sídla orgánů veřejné správy, dalších institucí, telefonní spojení	6
1.4	Podklady, související předpisy a normy	7
1.4.1	Podklady o technickém řešení a provozu zařízení	7
1.4.2	Ostatní podklady	7
2.	Charakter a účel zařízení	7
2.1	Charakteristika území, geologické a hydrogeologické poměry	7
2.2	Účel zařízení	9
2.3	Stručný popis zařízení	9
2.3.1	Popis lokality	9
2.3.2	Technologie zavážení	9
2.3.3	Nakládání s povrchovými vodami	11
2.3.4	Ochrana podzemních vod a horninového prostředí	11
2.3.5	Doprava	11
2.3.6	Technické vybavení	11
3.	Technologie a obsluha zařízení	12
3.1	Povinnosti obsluhy	12
3.2	Požadavky na přijímané odpady	13
3.2.1	Kvalitativní požadavky	13
3.2.2	Požadavky na zrnitost přijímaných odpadů	15
3.2.3	Zvláštní požadavky	16
3.2.4	Odpady do zařízení nepřijímané	16
4.	Organizační zajištění provozu zařízení	16
4.1	Základní údaje	16
4.2	Povinnosti obsluhy zařízení	17
4.3	Povinnosti odpovědných osob	17
5.	Monitorování provozu zařízení na okolní životní prostředí	18
6.	Vedení evidence odpadů	19
7.	Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie	20
7.1	Opatření k omezení negativních vlivů	19
7.2	Opatření pro případ havárie	22
7.2.1	Postup v případě požáru	22
7.2.2	Postup v případě úniku látek ohrožujících jakost vody	22
8.	Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků a životního prostředí	23
9.	Další údaje vyplývající z požadavků na provozní řád	24
10.	Závěrečná ustanovení	25
11.	Seznam příloh	26

1. Úvodní část

1.1 Základní údaje o zařízení

Název zařízení:

Pískovna Bernartice nad Odrou – Rekultivace, IČZ:CZT01184, ZÚJ:568481

Umístění zařízení:

Lokalizace: plocha určená k těžbě štěrkopísků, k. ú. a obec Bernartice n.O., okr. Nový Jičín, Moravskoslezský kraj

Pozemky v k. ú Bernartice n.O.:

pozemek p. č.	výměra	druh pozemku	způsob využití
1060/38 (část)	43830	orná půda	těžební prostor
1057/1	3413	ostatní plocha	dobývací prostor
1057/3	290	ostatní plocha	dobývací prostor

Zařazení zařízení:

Zařízení je ve smyslu přílohy č. zák. č. 185/2001 Sb., odpadech, ve znění pozdějších předpisů, zařazeno pod kód R11 (využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10). V zařízení bude nakládáno s následujícími odpady:

Katalog. číslo	Kategorie	Název
170504	ostatní	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
170101	ostatní	Beton
170102	ostatní	Cihly
170103	ostatní	Tašky a keramické výrobky
170107	ostatní	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 (granulometricky upravené do podoby směsí s deklarovanými vlastnostmi v souladu s přílohou 10 vyhl. 294/2005)
200202	ostatní	Zemina a kameny

Základní kapacitní údaje zařízení:

Celková kapacita zařízení: 200.000 m³ (odpady i suroviny), cca 360.000 tun

Roční kapacita zařízení: cca 30.000 m³/rok, cca 54.000 tun/rok

Denní kapacita zařízení: cca 720 m³/den, cca 1300 tun/den

Zbývající/volná kapacita zařízení: cca 150.000 m³, cca 270.000 tun/rok

Rekultivovaná výměra pozemků: 44.200 m²

Doba realizace sanace a rekultivace pískovny s tedy i provoz zařízení je v současné době předpokládán do r.2024

Časový plán a etapy provedení rekultivace:

- 1.etapa rekultivace o výměře 1,25 ha s ukončením v roce 2020
- 2.etapa rekultivace o výměře 1,00 ha s ukončením v roce 2022
- 3.etapa rekultivace o výměře 1,75 ha s ukončením v roce 2024

Správní rozhodnutí podmiňující umístění zařízení:

- Rozhodnutí MěÚ, SÚ Nový Jičín, Zn: 86287/2012Za ze dne 17.4.2013 - prodloužení lhůt těžby surovin a změna podmínek provedení rekultivace pískovny.
- Rozhodnutí OBÚ v Ostravě zn.:2935/1997-511.4-Ing.Me/MI o povolení dobývání ložiska nevyhrazeného nerostu – písku v pískovně Bernartice okr. Nový Jičín ze dne 21.5.1997
- Rozhodnutí OBÚ v Ostravě zn.:821/1998-511.4-Ing.Me/An o rozšíření povolení dobývání ložiska nevyhrazeného nerostu – písku v pískovně Bernartice okr. Nový Jičín ze dne 12.2.1998- I. etapa
- Územní rozhodnutí o využití území MěÚ Nový Jičín, stavební úřad čj. SÚ/4225/04/1289-Za ze dne 1.4.2004 – plocha 1,80 ha
- Rozhodnutí OBÚ v Ostravě zn.:4197/2004-511.4-Ing.Ja/MI o povolení činnosti prováděné hornickým způsobem spočívající v těžbě nevyhrazeného nerostu – štěrkopísku v katastru obce Bernartice nad Odrou - II. etapa
- Schválený plán rekultivace Pískovna Bernartice n.O. a navrácení plochy do ZPF, schváleno MěÚ OŽP Nový Jičín.
- Souhlasné stanovisko MěÚ OŽP Nový Jičín ze dne 19.2.2013 souhlas s návrhem monitoringu podzemních vod vč. umístění nového vrtu.

Časové údaje o výstavbě a provozu:

- Zahájení provozu zařízení na využití odpadů „Provozovna pískovna Bernartice n.O. - rekultivace “ – po udělení souhlasu k provozování zařízení k využívání odpadů a souhlasu s jeho provozním řádem ze strany KÚ Moravskoslezského kraje – červen 2013
- Ukončení provozu zařízení – po využití a naplnění kapacity

Časové omezení platnosti provozního řádu:

Platnost „Provozního řádu“ je časově omezena dle příslušného rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, kterým se schvaluje tento provozní řád.

1.2 Identifikační údaje vlastníka, provozovatele, majitelů pozemků

Identifikační údaje vlastníka a provozovatele zařízení:

Petr Očenášek, Petelinova 12, 779 00 Olomouc, IČ 420 62 730

Osoby oprávněné jednat jménem provozovatele:

Petr Očenášek, Petelinova 12, 779 00 Olomouc, tel. +420 603 529 342

Osoby odpovědné za provoz zařízení:

Ing. Robert Vančura, Bukovany 112, 772 00 Bukovany, tel. +420 737 257 167

Ing. Petr Tolar, Hostýnská 3242/10, 750 02 Přerov, + 420 602 783 707

Identifikační údaje majitelů pozemků:

Ing. Petr Tolar a Zdenka Tolarová, Hostýnská 3242/10, 750 02 Přerov (pozemky v k. ú. Bernartice n.O. p. č. 1060/38, 1075/1, 1057/3 – SJM)

Nájemce pozemků:

Petr Očenášek, Petelinova 12, 779 00 Olomouc (na základě nájemní smlouvy ze dne 1.6.2012).

Držitel povolení k dobývání ložiska a následné rekultivaci:

Očenášek – Mikulka, spol. s r.o, Za Olomouckou ulicí 4421, 796 01 Prostějov, IČ 26971305

1.3 Důležitá telefonní čísla, údaje o sídlech orgánů veřejné správy**1.3.1 Důležitá telefonní spojení pro případ havarijního stavu:****Osoby odpovědné za provoz:**

Ing. Petr Tolar, tel. + 420 602 783 707

Ing. Robert Vančura, tel. + 420 737 257 167

Nouzová telefonní čísla:

- Policie ... 158
- HZS, tísňové volání ... 150
- Zdravotní služba první pomoci ... 155

V případě nouzového nebo havarijního stavu lze užít jedno z výše uvedených čísel nebo **jednotné číslo evropského tísňového volání 112**, jež pracují v rámci tzv. integrovaného záchranného systému. Prostřednictvím integrovaného záchranného systému jsou aktivovány i orgány veřejné správy v oblasti ochrany životního prostředí.

1.3.2 Sídla orgánů veřejné správy a dalších institucí, telefonní spojení**Orgán schvalující provozní řád:**

- | | telefon |
|---|----------------|
| • Krajský úřad Moravskoslezského kraje
28. října 2771/117
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava | 595 622 222 |

Další důležitá spojení:

- | | |
|--|---|
| • Česká inspekce životního prostředí
OI Ostrava
Valchařská 72/15
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava | 595 134 111
trvalá dosažitelnost 731 405 301 |
| • Městský úřad Nový Jičín
Masarykovo nám. 1
741 01 Nový Jičín | 556 768 222 |
| • Obecní úřad Bernartice nad Odrou
Bernartice n.O. 200
742 41 Bernartice n.O. | 556 708 522 |
| • Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje
Pobočka Nový Jičín
Štefánkova 1977/9
741 01 Nový Jičín | 556 770 370 |

1.4 Podklady pro vypracování, související předpisy a normy**1.4.1 Podklady o technickém řešení a provozu**

- Plán rekultivace Pískovny Bernartice schválený MěÚ OŽP Nový Jičín, duben 2012
- „Hodnocení rizika využití odpadů k terénním úpravám podle přílohy č. 11 odst. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.“, zpracovaný Ing. Pavlem Benkovičem, Sadovského 10, 612 00 Brno, č.zakázky 80-09/2012, červen 2012.
- Vysvětlení k dotazům KÚ MSK ze dne 5.září 2012, Ing.Pavel Benkovič

1.4.2 Ostatní podklady

- Situace širších vztahů – mapové podklady v měřítku 1 : 50 000 a 1 : 1000
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a další seznamy odpadů
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

2. Charakter a účel zařízení**2.1 Charakteristika území, geologické a hydrogeologické poměry****2.1.1 Geomorfologie**

Z geomorfologického hlediska je lokalita řazena k Novojičínské pahorkatině oblasti Západobeskydského podhůří a subprovincie Vnějších Karpat. Reliéf terénu je mírně zvlněný, těžené ložisko štěrkopísku je vyvinuto v severozápadním svahu elevace s vrcholovou částí na jižním okraji pískovny v nadmořské výšce 287 m n.m. Místní erozivní báze je tvořena vodotečí Bernartického potoka (v některých mapách označovaný jako Hůrecký potok) v úrovni 271 – 272 m n.m. Stávající plán využití ložiska je limitován v SZ části na úrovni 280 – 282 m n.m, v SV části přibližně na 281,5 m n.m, JV části 287 – 281,5 m.n.m. Směrem k JZ je v plánu využití ložiska respektována kóta místní erozivní báze pro odvodnění těžebního prostoru.

2.1.2 Geologická stavba

Geologická stavba ložiska je následující:

- | | |
|--------------|---|
| - holocén | - ornice a hlíny (sprašové) |
| - pleistocén | - glacialakustrinní písky s vložkami a polohami jíly |
| | - glacienní jíly – nesouvislý vývoj |
| | - fluvialní štěrkopísky a štěrky nečleněné hlavní terasy Odry |

Podloží kvartérních sedimentů tvoří jíly a jílovce podmenilitového souvrství podslezské jednotky paleogenního stáří, které náleží vněkarpatským příkrovům. Vrtnými pracemi nebyla tato jednotka ověřena.

Vlastní ložisko je tvořeno glacialakustrinními písky šedohnědé až rezavě hnědé barvy. Dle klasifikace J. Konty (1973) se jedná o méně jílovité písky středně až hrubozrnné, méně jemnozrnné. Ve spodní části ložiska jsou vyvinuté štěrkovité až štěrkovito – jílovité písky, které mohou náležet sedimentům morény.

Petrograficky se na složení valounového materiálu glacialakustrinních písků podílí převážně různé typy pískovců, méně prachovců a jílovců. Křemen je ve valounovém materiálu zastoupen kolem 60%. Ojedinele v hrubozrnné frakci, častěji v jemnozrnnějších frakcích se objevují různé typy granitoidních hornin, dále rohovce a silicity severské provenience, ojedinele i bílé jílovce a křemito-jílovité pískovce z oblasti Osoblažské křídly.

Úložní poměry ložiska jsou dosti proměnlivé. Mocnost glacialakustrinního souvrství písků včetně jílovitých, příp. štěrkovitých vložek kolísá od 9,40 do 21,50 m. Mocnost tohoto komplexu narůstá východním až jihovýchodním směrem.

K výrazným změnám litologického složení ve vymezeném prostoru dochází v úrovni 271 až 275 m n.m. V západní a SZ části vymezeného prostoru je vyvinuta až 4-5 m mocná poloha štěrkovitých písčitých jíílů, která směrem k V přechází do 1 – 2 m mocné polohy více či méně písčitých jíílů. V jižní části je v této úrovni vyvinuta 2-3 m mocná poloha písčitých štěrků.

Ve vymezeném prostoru se nepravidelně objevují vložky jíílů, příp. jílovitých štěrků v mocnosti do 1,5 m jako důsledek měnících se dílčích podmínek sedimentace.

Báze písčitého souvrství klesá východním směrem. Zatím co při SZ okraji ložiska je báze +271,6 až 268,5 m, na JV okraji ložiska, je báze písčitého souvrství + 266,8 až 263,0 m. Směrem k JV je rovněž písčité souvrství lépe vytříděno. Vrtem Be 11 bylo zastiženo téměř monotónní souvrství středně až jemnozrnných písků s minimem hrubozrnné frakce s vložkou písčitých jíílů v úrovni + 277,22 až 273,52 m.

V podloží glacialakustrinního písčitého souvrství byly v některých dříve provedených vrtech (Be-1, Be-2, Be-4, Be-5, Be-8) navrtány polohy nazelenale hnědošedých jíílů o mocnosti 1,0 až 2,2 m. Jíily nebyly provrtány v celé mocnosti a jejich stratigrafická příslušnost není zcela jednoznačná. Pravděpodobně však náleží kvartérním glacienním sedimentům.

Ve vrtech Be-6, Be-7, Be-9 a nově Be-12 byly navrtány fluviální štěrkopísky nečleněné hlavní terasy řeky Odry. Jedná se o jílovito-písčité štěrky a štěrkovité písky šedohnědé až rezavě hnědé barvy. Hrubozrnná frakce valounů a oblázků (rozměry v řádu X,0 cm) je tvořena převážně pískovci, méně prachovci a jílovcem. Křemen se podílí na složení těchto sedimentů v rozsahu 25 – 35 %. Tyto fluviální štěrkopísky nebyly provrtány v celé mocnosti.

2.1.3 Hydrologická a hydrogeologická charakteristika ložiska

Ložisko se nachází v hydrologickém rajónu 2-01-01-065. Přibližně 100 m JV od zařízení protéká potok Teplá (nazývaný rovněž Hůrecký potok), který je pravostranným přítokem řeky Odry.

Ložisko leží z části nad a z části pod úrovní erozní základny. Stávající dobývací metodou je těžena pouze část ložiska nad úrovní erozní základny, kde není zvodněno.

Průzkumnými vrty byla zastižena volná hladina podzemní vody pod bázi těžitelných zásob – písků vesměs ve štěrkopíscích zařazených k hlavní terase řeky Odry, v jednom případě (vrt Be-8) v píscích těsně nad jílovitou polohou. Ustálená hladina byla průzkumnými vrty realizovanými v září zjištěna v hl. 263,4, pouze vrtem Be 9 v hl. 261,6 m n.m. Rozkmit hladiny v terasových štěrcích je 1,0 až 1,5 m s maximy v jarním období.

Ložisko je v převážném rozsahu pokryto polopropustnou vrstvou sprašových hlín o mocnosti až 1,80 m. Nepropustné podloží nebylo navrtáno, je tvořeno jílovcem karpatského příkrovu, resp. produktem zvětrání jílovců - jílovitými hlínami.

Propustnost hornin ložiska – písků je proměnlivá v závislosti na zrnitosti a množství jíílů v píscích obsažených.

Ložisko se nenachází v oblasti výrazných tektonických poruch porušujících kvartérní sedimenty. Ložisko není ohroženo puklinovou vodou.

V okolí ložiska nejsou minerální prameny. Ložisko nespadá do žádného pásma hygienické ochrany podzemních vod (PHO). Dříve stanovené PHO bylo v roce 2011 zrušeno z důvodu kontaminace zdrojů podzemních vod. Horniny ložiska jsou ve styku s vodou stabilní, bez nebezpečí sesuvů s možností rozbředání na povrchu.

2.2 Účel zařízení

Účelem zařízení je rekultivace vytěženého prostoru vzniklého po těžbě štěrkopísků v pískovně Bernartice n. Odrou.

Cílem rekultivace je vyplnění vytěženého prostoru vhodnými materiály-odpady, a následná úprava terénu, která začlení tento prostor do úrovně okolních pozemků.

Seznam druhů odpadů použitých k rekultivaci vytěženého prostoru je uveden v příloze č. 1. Doba provozu zařízení: Po – Pá, 6.30 – 15.00 hod. s přestávkou 11.30 – 12.00 hod. (mimo tuto provozní dobu na základě dohody, nejdéle však do 20 h).

2.3 Stručný popis zařízení

2.3.1 Popis lokality

Lokalita pískovny Bernartice n.O. se nachází mimo zastavěné území obce Bernartice n.O. v její JZ okrajové části při hranici s k.ú. Hůrka. Okolní pozemky jsou vesměs zemědělské, resp. plochy smíšené.

Stávající těžební prostor, který je vymezen na p.č. 1060/38 navazuje na p.č. 1057/1 o výměře 3413 m² – druh pozemku ostatní plocha, způsob využití – dobývací prostor, kde byl občasně těžen štěrkopísek pro místní potřebu od 1.pol. 20 stol.

Těžba ložiska štěrkopísku v ploše určené k těžbě na p.č. 1060/38 byla zahájena I. etapou v červnu 1997 na ploše 1,9 ha, která byla následně z důvodu potřeby rozšíření manipulační plochy rozšířena o 0,72 ha na 2,62 ha. V roce 2004 přešla těžba plynule do II. etapy, která včetně manipulačních ploch je realizována na ploše 1,8 ha. V současné době se odtěžují zbytkové zásoby štěrkopísku.

Těžební prostor pískovny je přístupný ze silnice III/05517 Bernartice n.O. – Hůrka po účelové panelové komunikaci v délce cca 120 m a navazující účelové komunikaci v pískovně.

Dotěžením zbytkových zásob štěrkopísku vznikne deprese o konečných rozměrech cca 160 x 220 m. Vytvořená pláň pískovny (báze) je v úrovni 272,7 m n.m. při vjezdu do pískovny a mírně stoupá směrem k čelu pískovny. Převýšení okolního terénu od dna pískovny je nejvyšší na JV straně pískovny, kde činí až 12 m, nejnižší je v čele pískovny – SV strana, klesá na 5 až 6 m. SZ závěrný svah je provedenou technickou rekultivací vytvářen do sklonu cca 30°, tj. trvalého závěrného svahu, dle stávajícího plánu rekultivace. Ostatní závěrné svahy mají charakter dočasných závěrných svahů.

2.3.2 Technologie zavázání (technologicko-organizační opatření)

Úprava vytěženého prostoru (provoz zařízení a technologie ukládání odpadů) bude prováděna s ohledem na budoucí plánované využití území, kdy pozemky jsou dočasně vyňaty ze zemědělského půdního fondu a po ukončení provedené rekultivace budou

navráceny zpět na zemědělskou půdu – trvalý travní porost. Povrch rekultivované plochy bude v rámci biologické rekultivace osázen na trvalý travní porost.

Vlastní technická rekultivace bude spočívat v postupném zavážení těžební jámy vhodnými materiály až do úrovně okolního terénu (280 - 287 m n. m.), t. j. v postupném vertikálním i horizontálním vyplňování těžební jámy. Zavážení bude realizováno postupně v několika horizontálních úrovních. Vjezd do prostoru zařízení je zajištěn závorou. Ukládání odpadů na plochu bude prováděno v několika vrstvách o maximální mocnosti 1-2 m, a to postupným návozem a rozhrnováním rekultivačních materiálů. Materiál bude z vozidel sklápěn na plochu pískovny, později i na jednotlivé etáže vzniklé při postupném zaplňování vytěženého prostoru, při dodržení min. 5 m bezpečnostního odstupu od hrany etáže. Bezprostředně po vykládce musí vozidlo opustit prostor zařízení. Navezené odpady budou pravidelně (v závislosti na množství odpadů) rozhrnovány po dané ploše. Navíc při hnutí hromad z hrany svahu dochází k vertikálnímu promísení jednotlivých odpadů.

V případě návozu materiálu s vyšší plasticitou budou tyto materiály vrstveny v tenkých vrstvách (0,5 až 1 m), tak, aby tyto plastické vrstvy byly tvarově a prostorově stabilizovány rigidnějšími materiály - naváženými cihlami, betony, kamením či stavebními sutěmi. Cílem je co nejvíce promíchat materiály přirozenou cestou při návozu. Jednotlivé navážky budou dále promíseny postupným pojezdem dozeru, který je bude systematicky radlicí rozhrnovat.

Jako vhodný výplňový materiál pro rekultivaci budou užívány materiály uvedené v kapitole 1.1). Stavební a demoliční odpady budou využívány v souladu s § 12 odst. 1 vyhl. č. 294/2005, tj. granulometricky upravené do podoby recyklátů (tj. s vyloučením objemných kusů). Granulometricky vyhovující budou přijaty od dodavatele nebo upraveny na vymezené mezideponii v rámci rekultivace (viz kapitola 3.2.2). Využití odpadů kategorie „ostatní“ je prováděno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství.

Směsi odpadů nejsou považovány za inertní odpady, proto odpad kat. č. 17 01 06 v případě směsi betonu, cihel a keramiky bude přijat již granulometricky upravená do podoby směsi, ze které byl dodavatelem odebrán reprezentativní vzorek, a ten vyhověl požadavkům přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005Sb

Rozhrnování materiálů bude prováděno zejména pásovým dozerem o provozní hmotnosti 9-17 tun dle typu a tím je zaručen dostatečný tlak při hutnění pojezdem při rozhrnování vpřed i při pojezdu vzad. Hutnění je prováděno a dostatečně zajištěno i pojezdem např. kolového nakladače o průměrné provozní hmotnosti 7-10t. Značný význam má i pojezd těžkých nákladních automobilů při navážení po rozhrnuté a pojezdem těžkých mechanismů již zhutněné pláni či tvarovaného tělesa. Pojezdem těchto nákladních automobilů dochází k dalšímu stupni hutnění neboť hmotnost se pohybuje v rozmezí od 10 až do 41 tun v závislosti na naložení. Vysoké hmotnosti používané techniky je přednostně využíváno k vyvození dostatečného tlaku pásů či pneumatik na ukládané a výše popsáním způsobem hutněné odpady. Výše uvedené kombinace provádění rekultivačních prací při využívání vhodných odpadů zaručují přirozené promíchání jednotlivých druhů odpadů včetně dostatečného hutnění tak, aby byla zajištěna dostatečná stabilita a únosnost navážených výplňových vrstev.

Kombinací výše uvedených organizačních a technologických postupů dojde k vyloučení budoucích lokálních deformací či vzniku lokálních depresí terénu.

2.3.3 Nakládání s povrchovými vodami

Povrchové vody v prostoru pískovny jsou pouze z atmosférických srážek. V průběhu rekultivace se nepředpokládají problémy s těmito vodami. Voda z běžných atmosférických srážek vsakuje do dna pískovny, resp. se odpaří. Pouze voda z výjimečně silných přívalových dešťů pak při nasycení podloží odtéká díky vyspádované bázi pískovny směrem k vjezdu do pískovny a dále stružkou mimo prostor pískovny.

Konečný tvar upravovaného povrchu po skončení rekultivace bude modelován do tvaru odpovídajícímu původnímu tvaru povrchu terénu tak, že budou obnoveny původní odtokové poměry. Vzhledem k tomu, že v rekultivovaném prostoru bude rozhrnuta i vrstva sprašových hlín jako podorniční vrstva, které mají nižší propustnost, dojde i k částečnému zapouzdření rekultivačního materiálu.

2.3.4 Ochrana podzemních vod a horninového prostředí

S ohledem na geologické a hydrogeologické poměry (viz. 2.1), charakter a účel zařízení a druhy a vlastnosti odpadů využívaných k rekultivaci, je ochrana podzemních vod horninového prostředí řešena technickým opatřením - návozem cca 1 m mocné vrstvy jílovitých a sprašovitých zemin tedy výkopků při výkopových pracích. Ochrana horninového prostředí a podzemních vod je dále zajištěna organizačními opatřeními. Vjezd do areálu zařízení je umožněn pouze vozidlům v řádném technickém stavu a vozidlům způsobilým provozu na pozemních komunikacích. Pro případ havarijního úniku nebezpečných látek jsou zpracovány zásady postupu v této situaci viz kap.7.2.2.

2.3.5 Doprava

Odpady budou do zařízení přepravovány silničními motorovými vozidly po silnici III/05517. Dopravní zátěž bude rozložena do dvou směrů, Hůrka – Jeseník nad Odrou a Bernartice n.O.-Kunin-Nový Jičín. Příjezd k pískovně je dále po účelové panelové komunikaci. Vjezd do areálu rekultivované pískovny je rovněž po panely zpevněné komunikaci. Ve vlastním areálu zařízení se vozidla pohybují po bázi pískovny, resp. po rekultivačním tělese. V areálu zařízení je rychlost omezena na 15 km/h pro všechna vozidla. Pohyb, parkování vozidel a vykládka probíhá dle pokynů obsluhy zařízení. V areálu zařízení se vozidla pohybují mimo zpevněné komunikace. Oklep vozidel je částečně zajištěn pohybem po těchto panelových komunikacích, které budou průběžně očišťovány. Při nepříznivých podmínkách je řidič vozidla povinen před vjezdem na veřejnou komunikaci provést vizuální kontrolu a mechanické dočištění vozidla. V případě znečištění komunikace nahlásí tuto skutečnost obsluze zařízení, která zajistí úklid. Technická údržba mechanizace je prováděna výhradně mimo zařízení.

2.3.6 Technické vybavení

Obsluha zařízení má k dispozici provozní místnost (moderní kancelářský kontejner vybavený el. topením, osvětlením). Provozní místnost slouží k ochraně před povětrnostními vlivy a je vybavena k administrativním úkonům. Pitná voda je zabezpečována zásobováním obsluhy balenou vodou. Obsluha bude využívat sociální zařízení (WC) na základě dohody v provozovně č.p. 243 vzdálené 100 m od zařízení..

Vniknutí vozidel do zařízení bez přítomnosti obsluhy je zamezeno vjezdovou závorou. Těžební prostor (rekultivační zařízení) není oplocen. Po obvodu rekultivovaného prostoru jsou trvale rozmístěny výstražné cedule zakazující vstup nepovolaných osob a prostor je

vymezen signální páskou.. Zařízení bude vybaveno vlastní vahou k vážení odpadů. Pro kontrolu jakosti ukládaných odpadů budou využívány externí akreditované laboratoře.

Technologické prostředky užívané v zařízení k manipulaci s odpady:

Pásový dozer, kolový nakladač

3. Technologie a obsluha zařízení

3.1 Povinnosti obsluhy

Přijímání odpadů je vždy přítomen pracovník zajišťující obsluhu zařízení (provádí otevření závory a vpuštění vozidla). Při příjezdu vozidla navázejícího odpad provede následující činnosti:

- kontrolu úplnosti základního popisu odpadu (ZPO), které musí dodavatel odpadu (vlastník odpadu) předat osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení, ZPO musí obsahovat:
 - identifikační údaje dodavatele odpadu (název, sídlo, adresa, IČ) název, adresu a identifikační číslo provozovny (IČP), kde odpad vznikl, pokud je dodavatelem původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen „IČZUJ“) provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód ORP/SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí,
 - název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie,
 - popis vzniku odpadu,
 - fyzikální vlastnosti odpadu (konzistence, barva, zápach, ...)
 - jméno, příjmení, bydliště, telefon, fax, e-mail a podpis osoby odpovědné za úplnost, správnost a pravdivost informací uvedených v základním popisu odpadu,
 - protokol o odběru vzorku odpadu,
 - protokol o výsledcích zkoušek (vlastnostech odpadu), zaměřených zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší 6 měsíců od data vypracování základního popisu odpadu,
 - předpokládanou hmotnost a četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok,
 - čestného prohlášení dodavatele odpadu (vlastníka - původce nebo oprávněné osoby, tj. osoby za odpad odpovědné až do doby jeho předání další oprávněné osobě), že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé, čestné prohlášení může být součástí základního popisu odpadu.
- vizuální kontrolu každé dodávky odpadu
- namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu se základním popisem odpadu předloženým dodavatelem (vlastníkem odpadu) a porovnání s deklaroványi údaji
- záznam o každé přijaté dodávce do zařízení v souladu s požadavky na vedení průběžné evidence podle § 21 vyhl. č. 383/2001 Sb. (záznam do provozního deníku se zaznamenáním: pořad.číslo záznamu do evidence, data dodávky, katalogové číslo. odpadu, kategorie odpadu, název druhu odpadu, hmotnosti odpadu, údaje o původci /vlastníku/ odpadu, kód způsobu nakládání, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence, záznam se vede za každý druh odpadu samostatně)
- provede zvážení odpadu na váze instalované v zařízení, v případě, že váha bude dočasně mimo provoz provede odhad dodaného množství v dodávce odpadu,

- vystaví vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení, který musí obsahovat:
 - datum převzetí odpadů
 - název, katalogové číslo odpadu, kategorii odpadu (ostatní)
 - hmotnost přijatých odpadů
 - identifikační údaje příjemce (název firmy, sídlo firmy, IČ)
- převzetí čestného prohlášení od fyzických osob a základního popisu odpadu od firem, kdy nejsou při převzetí předloženy příslušné protokoly o výsledcích zkoušek – tyto jsou nahrazeny odborným úsudkem, v případech menších dodávek odpadů do zařízení (do 100 tun od jednoho dodavatele z jednoho místa vzniku odpadu), bude odpad umístěn do prostor určených obsluhou zařízení (jasně vymezený prostor zaznamenaný v provozním deníku zařízení). Z takto naváženého odpadu po navezení 3000 tun (nejpozději však po 6 měsících od prvního takového návozu) provozovatel zařízení zajistí odběr vzorku a provedení rozborů v rozsahu dle bodu 3.2. provozního řádu Po ověření kvality a splnění parametrů nejvýše přípustných hodnot škodlivin v odpadu je možno tuto kubaturu odpadu uvolnit do procesu rekultivace. O určení mezideponie i její uvolnění pro rekultivaci je proveden záznam v provozním deníku. Výška takovéto mezideponie nepřesáhne výškovou kótu terénu projektovaného konečného rekultivačního tělesa v daném místě. V případě, že odpad nebude vyhovovat podmínkám pro použití pro rekultivaci, bude tento do 30 dnů od zjištění této skutečnosti odvezen a předán oprávněné osobě k jeho dalšímu využití či odstranění.

V případě, že :

- a) **Nejsou zjištěny nedostatky**, které by bránily převzetí odpadu do zařízení, určí řidiči místo složení odpadů.
Na základě údajů z průvodky odpadů, provádí obsluha zařízení záznamy do provozního deníku. Obsluha zařízení kontroluje nákladní vozy i při odjezdu ze zařízení s tím, že dohlíží na čištění pneumatik tak, aby bylo minimalizováno znečištění příjezdových komunikací. V případě deštivého počasí zajišťuje obsluha zařízení čištění přístupové silnice a v případě potřeby i její mytí.
- b) **Jsou zjištěny nedostatky** při převzetí odpadu, neprovede vykládku a tuto skutečnost oznámí osobě odpovědné za provoz zařízení. Tato osoba informuje formou protokolu odbor ŽP KÚ Moravskoslezského kraje (přesný postup je stanoven v závěru kapitoly č.6).

3.2 Požadavky na přijímané odpady

3.2.1 Kvalitativní požadavky

Seznam druhů odpadů přijímaných do zařízení je specifikován v příloze č. 1. Jedná se o vytěžené zeminy a hlušiny a stavební a demoliční odpady, které neobsahují nebezpečné složky a jsou vzorkovatelé. Odpady přijímané do zařízení musí splňovat podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu dané § 12 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Požadavky na odpady využívané k zavážení vytěžených povrchových důlních děl za účelem jejich rekultivace jsou z hlediska obsahu škodlivin dány dle bodu 2. přílohy č. 11 výše uvedené vyhlášky následovně:

- ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy musí být splněny požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.2, sloupec II a ve svrchní rekultivační vrstvě v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu musí být splněny požadavky stanovené v sloupci I tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 k této vyhlášce (stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem),
- obsahy škodlivin v sušině odpadů nesmí překročit nejvyšší přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 10.1 přílohy č. 10 k této vyhlášce

tabulka č. 10.1., přílohy č. 10 vyhl. Č. 294/2005 Sb.

Ukazatel	Jednotka	limit
As	mg/kg sušiny	10
Cd	mg/kg sušiny	1
Cr celk.	mg/kg sušiny	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8
Ni	mg/kg sušiny	80
Pb	mg/kg sušiny	100
V	mg/kg sušiny	180
BTEX	mg/kg sušiny	0,4
PAU	mg/kg sušiny	6
EOX	mg/kg sušiny	1
Uhlovodíky C10-C40	mg/kg sušiny	300
PCB	mg/kg sušiny	0,2

tabulka 10.2 přílohy č. 10 vyhl. č. 294/2005 Sb.
Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů

Tabulka č. 2 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů

Testovaný organismus Doba působení(hodina)	Sloupec II
Poecilia reticulata nebo Brachydani rerio (96)	Ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba.
Daphnia magna Straus (48)	Procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Raphidocelis, subcapitata (Selenastrum capricornutum) nebo Scenedesmus bispicatus (72)	Procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Semena Sinapis alba (72)	Neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semena větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Poznámka k tabulce č. 10.2 Zkoušky akutní toxicity se provádějí s neředěným vodním výluhem odpadu. Ekotoxikologické testy jsou uvedeny v příloze č. 12. V případě odpadů obsahujících anorganická pojiva (vápno, hydraulické vápno, cement, apod.) může být pH výluhu upraveno na hodnotu ležící v intervalu 7,8 +/- 0,2.	

- a) U odpadů využívaných do svrchní vrstvy rekultivace v mocnosti 1 m od povrchu terénu obsah v sušině odpadu nesmí překročit nejvyšší přípustné hodnoty škodlivin uvedené v tab. č. 10.1 (viz výše) a požadavky na ekotoxikologické testy musí odpovídat tab. č. 10.2, sloupec I (stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem).

Tabulka č. 3 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů

Testovaný organismus Doba působení (hodina)	Sloupec I
Poecilia reticulata nebo Brachydani rerio (96)	Ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky.
Daphnia magna Straus (48)	Procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Raphidocelis, subcapitata (Selenastrum Capricornutum) nebo Scenedesmus bispicatus (72)	Procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky.
Semena Sinapis alba (72)	Neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semena větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Poznámka k tabulce č. 10.2 Zkoušky akutní toxicity se provádějí s neředěným vodním výluhem odpadu. Ekotoxikologické testy jsou uvedeny v příloze č. 12. V případě odpadů obsahujících anorganická pojiva (vápno, hydraulické vápno, cement, apod.) může být pH výluhu upraveno na hodnotu ležící v intervalu 7,8 +/- 0,2.	

3.2.2 Požadavky na zrnitost přijímaných odpadů

Do zařízení budou přijímány pouze odpady upravené nebo již vyhovující zrnitosti 0 – 125 (mm) vyjma následujících případů:

- a) V případě přijetí malého množství odpadů dle bodu 3.1 (do 100t od jednoho dodavatele) může být frakce přijímaných odpadů 0 až 400 (mm) s tím, že odpady s převahou frakce nad 125 budou dočasně deponována odděleně na manipulační ploše. Před jejich uvolněním do procesu rekultivace bude tento hrubozrný materiál podrcen mobilním drtičem, jehož dočasnou instalaci v prostoru rekultivované pískovny zajistí závodní lomu, a to pouze na nezbytnou dobu k podrcení tohoto materiálu. Drtič musí být v zařízení umístěn tak, aby nebránil bezpečnému provozu zařízení.
- b) Do zařízení může být přijímány hrubozrné odpady rigidních materiálů (zejména beton, kamení) až do 400 (mm) za podmínky splnění výše uvedených kvalitativních požadavků v případě, že tyto budou využity k zajištění provozu zařízení, zejména ke stabilizaci a zlepšení únosnosti nájezdových ramp a dopravních cest v zařízení, stabilizaci paty rekultivační výsypky či stabilizaci a zlepšení únosnosti rekultivační vrstvy plastických materiálů. Tento hrubozrný materiál nebude využíván v krycích vrstvách rekultivačního tělesa ve vrstvě min. 1 m od konečného povrchu rekultivačního tělesa.

3.2.3 Zvláštní požadavky

Zvláštní požadavky jsou kladeny na odpady pocházející z demolic a přestaveb objektů, v nichž bylo nakládáno s látkami rizikovými pro životní prostředí, jako průmyslových a zemědělských objektů, rekonstrukcí kanalizační sítě a ČOV, skladů a výdejních stanic ropných látek, apod. U těchto odpadů je v souladu s „Metodickým návodem odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ z ledna 2008, vydaným MŽP, vyžadováno (kromě výše uvedených dokladů) i doložení osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu, vydaného v souladu s požadavky zákona o odpadech.

Do zařízení budou přijímány pouze tuhé, suché odpady v sypkém stavu.

3.2.4 Odpady do zařízení nepřijímané

Do zařízení je vyloučeno přijímat odpady nesplňující požadavky uvedené v kap. 3.2.1 a dále:

- demoliční materiály a výkopové zeminy, pocházející ze sanačních prací na odstranění ekologických zátěží
- odpady kapalné a odpady, které sedimentací uvolňují kapalnou fázi (t.j. odpady kašovitě a pastovitě konzistence – tyto materiály mohou být přijímány pouze odvodněné
- pro úpravy terénu mohou být používány pouze odpady ve stavu, jež umožňuje odebrat reprezentativní vzorek, který je určený ke zkouškám

Dále je nutné vystříhat se záměně odpadu kat. č. 170904 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903, za některý z odpadů uvedených v kapitole 1, tj. součástí kteréhokoliv přijatého odpadu nesmí být příměsi typu plast, sklo, dřevo, kov, papír, izolace atd.

4. Organizační zajištění provozu zařízení

4.1 Základní údaje

V zařízení bude možno ukládat odpady uvedené v tomto provozním řádu za níže uvedených podmínek tohoto provozního řádu, a to pouze pod dohledem obsluhy zařízení.

Obsluhu zařízení k využívání odpadů – provozovna Bernartice n.O. tvoří 1 pracovník, který pracuje v jednosměnném provozu dle provozní doby rekultivačního závodu tj. Po – Pá 6.30 – 15:00 hod. s přestávkou 11.30 – 12.00 hod (V případě potřeby je možno provozní dobu prodloužit dle potřeb dodavatelů rekultivačních materiálů, nejdéle však do 20h) Problematiku administrativní a řídicí pak zajišťují osoby odpovědné za provoz (viz. bod 1.3.1). Tito pracovníci (majitel a provozovatel zařízení) jsou oprávněni pohybovat se v zařízení. Další osoby se mohou v zařízení pohybovat pouze v jejich doprovodu.

K provádění kontrol zařízení jsou oprávněni pracovníci orgánů veřejné správy, vykonávající kontrolní a dozorovou činnost podle zvláštních předpisů. Tito pracovníci jsou povinni při vstupu do zařízení informovat provozovatele, prokázat se průkazem opravňujícím ke kontrole a dodržovat bezpečnostní pokyny a pravidla pohybu v zařízení, vše pouze za doprovodu pracovníka provozovny.

Zařízení je označeno informační tabulí čitelnou z volně přístupného místa na vjezdu do zařízení, která obsahuje informace v souladu s požadavky §4 odst. 2 písm. d), vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.

Zařízení je na vjezdu opatřeno závorou, aby bylo zabráněno nežádoucím návozům. Řidič zastaví na stanovišti obsluhy a předkládá potvrzenou průvodku a další doklady (základní popis odpadu, občan – čestné prohlášení – vždy následuje vizuální kontrola) vyžadované při přejímce odpadů, pokud tak neučiní nebo nemá všechny potřebné doklady, není vpuštěn do areálu a není mu umožněna vykládka. V případě předložení všech dokladů, obsluha určí řidiči místo vykládky. Dle potřeby dohodne s osobou odpovědnou za provoz práci dozeru, který provádí rozhrnutí a zhutnění dovážených zemin.

Veškeré práce související s provozem zařízení musí být prováděny v souladu s provozním řádem a zásadami hygieny a bezpečnosti práce. Práce musí být prováděny odpovědnými zaškolenými pracovníky, obsluha techniky musí být prováděna pouze držiteli příslušného oprávnění. Pracovníci musí být proškoleni z pravidel bezpečnosti práci, požární ochrany a zásad první pomoci.

4.2 Povinnosti obsluhy zařízení

- Zajišťuje přejímku, kontrolu hmotnosti a fyzickou kontrolu přijímaných odpadů, zajišťuje přejímku vyžadovaných dokladů
- Organizuje uložení odpadů v zařízení, uděluje pokyny řidičům vozidel přivázejících odpady
- Jestliže odpad neodpovídá deklarované kvalitě nebo není na seznamu odpadů přijímaných do zařízení dle kapitoly 1 odmítne jeho převzetí a oznámí tuto skutečnost osobě odpovědné za provoz zařízení
- Vede průběžnou evidenci odpadů přijatých do zařízení
- Evidence vede za každý druh odpadu samostatně
- Jedenkrát za měsíc (po ukončení měsíce) zpracuje celkovou evidenci (bilanci) materiálů a odpadů přijatých do zařízení
- Vede provozní deník zařízení
- Provádí kontrolu stavu rekultivovaného prostoru
- Veškeré závady a odchytky od běžného provozu hlásí osobě odpovědné za provoz zařízení
- Vykonává další práce a úkony dle pokynů osoby odpovědné za provoz zařízení

4.3 Povinnosti osoby odpovědné za provoz

- Řídí činnost zařízení a odpovídá za jeho provoz
- Plní ohlašovací povinnost příslušnému orgánu státní správy dle § 39 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a § 22 a 23 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Odpovídá za dodržování provozního řádu zařízení, požárních směrnic a předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- Odpovídá za vstupní a periodické zaškolení pracovníků

- Odpovídá za řádný stav zařízení z hlediska platných předpisů (revize zařízení, technické prohlídky, apod.)

5. Monitorování provozu zařízení – provozovny Bernartice n.O. na okolní životní prostředí

Z důvodu kontroly evidovaného množství je prováděno periodické zaměřování rekultivovaného těžebního prostoru min. 1x za 2 roky. V těžební jámě se nenachází žádné nadzemní a pozemní sítě technického vybavení.

Výběr sledovaných ukazatelů a jejich hodnocení z hlediska nutnosti monitorování při provozu rekultivačního zařízení vychází ze závěrů znaleckého posudku „Hodnocení rizika využití odpadů k terénním úpravám podle přílohy č. 11 odst. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.“, zpracovaného Ing. Pavlem Benkovičem, Sadovského 10, 612 00 Brno, v srpnu 2010.

Sledování jakosti podzemních vod

Geologické a hydrogeologické podmínky lokality jsou popsány v kap. 2.1. Podloží v lokalitě je tvořeno pleistocenními sedimenty s různým koeficientem filtrace. Zvodnělou strukturu představuje v místě zařízení hlavní terasa řeky Odry, která je v podloží pískovny tvořena štěrky až hlinitými štěrky. Hladina podzemní vody se pohybuje v intervalu 262 – 264 m n.m.

Vzhledem na prostorovou lokalizaci pískovny a zejména hydrogeologické poměry v oblasti pískovny jsou instalovány 2 pozorovací vrty pro odběry vzorků podzemní vody.

Vrt 1 – jako pozorovací vrt 1 stávající vrtaná studna situovaná na p.č. 1060/42, která slouží jako zdroj užitkové vody. Vrt je cca 15 m hluboký, tj. dosahuje úrovně kolem 256 m n.m. a zasahuje do štěrků hlavní terasy řeky Odry. Vrt je lokalizován ve vztahu k poloze pískovny proti směru proudění, tj. není ovlivněn případnou kontaminací způsobenou v prostoru pískovny.

Vrt 2 druhý pozorovací vrt je lokalizován v severním předpolí pískovny na p.č.1060/38, které již těžbou nebude dotčeno. Místo vrtu je po směru proudění podzemní vody z pískovny. Naražená hladina podzemní vody v blízkém průzkumném vrtu byla v hl.262,28, tj. při zjištěném rozkmitu hladiny 1 až 1,5 m by měl vrt dosáhnout optimálně hloubkové úrovně 257 – 258 m n.m.

Lokalizace vrtů je v příloze č. 6.

Měření hladin a odběr vzorků pro stanovení jakosti podzemní vody v obou vrtech, tj. na vstupu i výstupu ve směru proudění podzemních vod do oblasti i z oblasti pískovny se provádí jednou ročně v podzimních měsících.

Rozbory pro ověření jakosti podzemních vod z odebraných vzorků provádí akreditovaná laboratoř v rozsahu: pH, konduktivita, C₁₀-C₄₀, suma PAU, Hg, Cd, Pb a Cr.

Sledování ovlivnění povrchových vod

Vzhledem k tomu, že nedochází k trvalému vypouštění vod z provozovny nepředpokládá se ovlivnění povrchových vod.

Sledování množství emisí do ovzduší

Při provozu zařízení vznikají pouze emise výfukových plynů z motorů vozidel, případně úlet prachu při nepříznivých klimatických podmínkách. Nadměrný úlet prachu bude omezován v případě nutnosti technickými opatřeními (zkrápěním, úklidem komunikací). Vzhledem k předpokládanému množství emisí, jejich charakteru (plošný zdroj) a umístění zařízení (mimo zastavěné území obce) není monitoring emisí realizován.

Další sledování a kontroly

Vzhledem k používání inertních a biologicky nerozložitelných materiálů nelze předpokládat vznik plynů.

Podávání hlášení o produkci a nakládání s odpady se provádí jednou ročně, vždy do 15.2. za předcházející kalendářní rok.

Do zařízení nejsou ukládány odpady, jež by vytvářely vhodné prostředí pro přemnožení hlodavců, obtížného hmyzu, či invazních rostlin. Přesto je jejich výskyt obsluhou sledován – zásah bude řešen v případě potřeby objednaním deratizačního zásahu (postřiku herbicidy) u odborné firmy.

6. Vedení evidence odpadů

Provozovatel zařízení rekultivačního závodu a jím pověřená osoba vede elektronickou evidenci přijatých odpadů v souladu s § 39 zákona o odpadech a s náležitostmi a četností dle § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, t. j. následujícím obsahem:

- pořadové číslo zápisu do evidence
- datum přijetí odpadu
- katalogové číslo odpadu
- kategorie odpadu
- název druhu odpadu
- množství (t) a
- údaje o subjektu, od kterého byl odpad přijat (původce odpadu), IČ:,název, sídlo, IČP, IČZUJ, event ORP/SOP
- kód způsobu nakládání s odpadem
- RZ dopravce (dopravního prostředku)
- Jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence

Evidence se vede za každý druh odpadu samostatně a při každém příjmu či předání odpadu (při vzniku odpadu). Jedenkrát za měsíc (bilance po ukončení kalendářního měsíce) obsluha zpracuje souhrnnou evidenci (bilanci) materiálů a odpadů přijatých do rekultivačního závodu.

Jedenkrát ročně se na příslušný obecní úřad s rozšířenou působností zasílá prostřednictvím systému ISPOP hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý rok. Evidence odpadů a jejich základní popis včetně dokumentů o kvalitě odpadu jsou archivovány po dobu 5 let. Ohlášení provozu zařízení podle § 23 na příloze č. 22 vyhlášky č. 383/2001 Sb., se podává krajskému úřadu prostřednictvím ISPOP.

V případě nepřijetí odpadu do zařízení tato skutečnost nahlášena Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství. V hlášení se uvede:

- katalogové číslo odpadu
- kategorie odpadu
- Název druhu odpadu
- identifikační údaje původce (dodavatele)
- množství odpadu
- důvod proč nebyl odpad do zařízení přijat

Ohlášení je provedeno nejpozději do 5-ti pracovních dnů elektronicky na e-mailovou adresu elektronické podatelny krajského úřadu posta@kr-moravskoslezsky.cz ve formátu *.doc nebo *.pdf

O provozu zařízení se vede provozní deník, jehož obsah je uveden v příloze č. 4.

7. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie

7.1 Opatření k omezení negativních vlivů

Při provozu zařízení na využití odpadů – Provozovna Pískovna Bernartice n.O. – rekultivace v souladu s tímto provozním řádem, nedojde k negativnímu působení na životní prostředí. Znaleckým posudkem „Hodnocení rizika využití odpadů k terénním úpravám podle přílohy č. 11 odst. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb.“, zpracovaným Ing. Pavlem Benkovičem v červenci 2012, byly hodnoceny negativní vlivy zařízení na jednotlivé složky životního prostředí a navržena opatření k omezení negativních vlivů, jež byla zapracována do tohoto provozního řádu.

Základním technicko – organizačním opatřením pro přijímání odpadů do zařízení bude:

- Důsledné dodržování zásad pro evidenci odpadů přijímaných do zařízení viz.kap. 6, zejména kontrola protokolů dokladujících přípustný obsah škodlivin dle přílohy 10 a 11 vyhl. 294/2005 Sb., v platném znění – viz. též kap. 3.2.1. tohoto provozního řádu s ohledem na použití v jednotlivých rekultivačních vrstvách.

Vliv na povrchovou a podzemní vodu a horninové prostředí

Z hlediska **hydrologických poměrů** lze lokalitu označit za vhodnou, v prostoru zařízení na využívání odpadů se nenachází žádná vodoteč ani vodní plocha, která by mohla být provozem zařízení ohrožena.

Z hlediska **hydrogeologických poměrů** lze lokalitu pro umístění zařízení na využívání odpadů označit za podmíněně vhodnou. Pro vyloučení rizika kontaminace podzemních vod budou provedena následující technicko - organizační opatření:

- V zařízení budou využívány pouze vybrané inertní odpady, splňující požadavky přílohy č. 10, tabulky č. 10.1 a tabulky č. 10.2, sloupce II., vyhlášky č. 294/2005 Sb. Z využívání budou vyloučeny odpady, pocházející z potenciálně rizikových lokalit a to i v případě, že bude chemickou analýzou původce těchto odpadů doloženo

splnění kvalitativních požadavků přílohy č. 10, vyhlášky č. 294/2005 Sb. (podrobnosti viz. kapitola č. 5 Geochemické vyhodnocení).

- Veškerá používaná strojní zařízení (automobily dovážející odpady, dozer, nakladač atd.), používaná v zařízení budou v bezvadném technickém stavu, vylučujícím úkapy provozních kapalin a pohonných hmot na terén. Doplnění pohonných hmot a provozních kapalin je prováděno pouze na vodohospodářsky zabezpečené ploše, která je součástí vybavení pískovny. V nezbytných případech je přečerpávání PHM (pouze u bagru a dozeru) prováděno na místě s použitím přenosných-mobilních záchytných van.

Případný únik závadných látek na terén v prostoru zařízení musí být neprodleně sanován. Za tímto účelem musí být v areálu zařízení k dispozici dostatečné množství prostředků na sanaci a likvidaci havárie tohoto typu. V případě úniku ropných látek z mechanismů nebo dopravních strojů bude znečištěná zemina či použitý sorbent sesbírán do nádoby nebo PE pytle řídicím a odvezen do sběrné nádoby v areálu dopravce. V případě vzniku vlastního znečištěného sorpčního materiálu (kontaminované zeminy) bude tento umístěn do určeného shromažďovacího prostředku a dočasně uložen v provozní místnosti. Následně předán odborné oprávněné firmě ke zneškodnění.

Z hlediska vlivu na **horninové prostředí** nebude představovat provoz zařízení zvýšené riziko pro životní prostředí. Pro vyloučení rizika bude realizováno následující technicko – organizační opatření:

- Důsledná selekce využívaných odpadů z hlediska místa jejich původu a způsobu vzniku.

Vliv na ovzduší

Vliv na ovzduší může mít pouze zvýšená prašnost, a to v prostoru zařízení, resp. jeho nejbližšího okolí. K eliminaci tohoto jevu bude minimalizováno následujícími opatřeními:

- Očišťováním vozidel bude zajištěno, aby nedocházelo ke znečištění příjezdové komunikace. Komunikace bude v případě znečištění omývána a mechanicky odstraňovány nečistoty.
- V době sucha a v případě zvýšené prašnosti bude prováděno zkrápění dopravních cest v areálu rekultivačního závodu a při výjezdu z jeho prostor na komunikaci III. třídy.
- Na povrchu rekultivačního tělesa nebudou dlouhodobě odkryty vrstvy jemnozrnného materiálu, případně tyto vrstvy budou při zvýšené prašnosti zkrápěny.

Vliv na faunu a floru

Vzhledem k místním podmínkám a charakteru provozu zařízení nejsou potřebná žádná opatření omezující vliv zařízení na faunu a floru.

Vliv na obyvatelstvo

Při realizaci výše uvedených technicko – organizačních opatření se nepředpokládá jiný vliv na obyvatelstvo v důsledku provozu zařízení, než je v současné době způsoben provozem pískovny, což je zanedbatelný. Tato minimální míra vlivu na okolní obyvatelstvo bude dále zajištěna:

- Diverzifikací dopravy ze dvou směrů – směr Bernartice n.O a směr Hůrka, Jeseník n.O.

- Řádný provoz zařízení bude pouze v denní době a mimo soboty a neděle, státní svátky a dny pracovního volna.

Vliv na pracovníky zařízení

Případná zvýšená prašnost, hlučnost a vliv nepříznivých klimatických podmínek na pracovníky zařízení bude eliminován vybavením těchto pracovníků a důsledným používáním ochranných pracovních prostředků a pomůcek a dodržováním správných technologických postupů.

7.2 Opatření pro případ havárie

S ohledem na charakter zařízení mohou vzniknout následující havarijní situace:

- Požár obslužného zařízení
- Únik látek, jež jsou látkami ohrožujícími jakost nebo nezávadnost povrchových a podzemních vod (PHM, hydraulické náplně)

7.2.1 Postup v případě požáru

Zásady požární ochrany, požární prevence a postup při vzniku požáru jsou dány „Požárním řádem“. Objekt pro obsluhu je vybaven přenosným hasicím přístrojem. Zdrojem požární vody pro zdolání požáru je v omezeném množství v potoku Teplá cca 100 m JZ od zařízení.

Základní postup:

- Osoba, která zjistí vznik požáru zjistí, zda v místě požáru se nenachází jiná ohrožená osoba a pokud ano, odvede ji z místa požáru tak, aby neohrozila vlastní život.
- Oznámi telefonicky jeho vznik na číslo 150, dále informuje osobu odpovědnou za provoz zařízení.
- Použije dostupné hasební prostředky k lokalizaci požáru.
- Požárním jednotkám po jejich příjezdu podá informace o vzniku, místě, průběhu požáru

7.2.2 Postup v případě úniku látek ohrožujících jakost vody

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekultivaci vytěženého prostoru za použití nákladních vozidel a mechanismů, může potenciálně dojít k únikům ropných látek z těchto strojů. Této situaci bude předcházeno pravidelnou údržbou a kontrolou mechanismů a dopravních strojů a tím minimalizována i drobné úkapy. V případě úniku ropných látek z mechanismů nebo dopravních strojů bude znečištěná zemina či použitý sorbent sesbírán do nádoby nebo PE pytle řidičem a odvezen do sběrné nádoby v areálu dopravce. Následně předán odborně oprávněné firmě ke zneškodnění. V případě vzniku vlastního znečištěného sorpčního materiálu (kontaminované zeminy) bude tento umístěn do určeného shromažďovacího prostředku a dočasně uložen v provozní místnosti. Následně bude zajištěn odvoz oprávněné osobě.

Při provozu zařízení přichází v úvahu únik pohonných hmot z palivové nádrže nebo únik oleje z hydraulických systémů nákladních automobilů a mechanismů. Čerpání PHM je prováděno pouze pro zajištění provozu dozeru a těžebního zařízení tj. bagru, event.

nakladače. Tyto kapaliny patří díky svým vlastnostem mezi látky nebezpečné vodám dle zákona č. 254/2001 Sb., vodách. Za havárii se považuje situace, kdy došlo k významnému úniku těchto látek nebo tento únik bezprostředně hrozí.

Povinnosti obsluhy a postup při vzniku havárie:

- Okamžitě přerušit veškeré práce nesouvisející z možnou likvidací nebo omezením úniku kapalin
- Zjistit zdroj úniku, zastavit nebo omezit únik (např. přečerpáním látky z poškozené nádrže do náhradních nádob, utěsnění místa úniku apod.)
- Vznik havárie neprodleně oznámit osobě odpovědná za provoz zařízení
- Lokalizace úniku - při rozliti na zpevněnou plochu ohraničit prostor ohrázkováním (sorbentem, zeminou, pískem) a zamezit tak dalšímu šíření
- Odstranění uniklých ropných látek - rozlitou tekutinu sanovat vhodným sorpčním materiálem (Vapex, apod.)
- V případě úniku mimo zpevněné plochy skrýt kontaminovanou vrstvu
- Znečištěný sorpční materiál a kontaminovanou zeminu umístit do k tomu určeného shromažďovacího prostředku a dočasně do provozní místnosti. Následně bude zajištěn odvoz oprávněné osobě.
- O odstranění kontaminovaného materiálu rozhodne odpovědná osoba zařízení podle rozsahu kontaminace, povahy a množství materiálu
- Havarijní únik většího rozsahu s kontaminací horninového prostředí oznámí osoba odpovědná za provoz zařízení příslušnému orgánu veřejné správy (ČIŽP, Městskému úřadu Nový Jičín a Obecnímu úřadu Bernartice n.O.) na telefonní čísla uvedená v kap. 1.3
- Vedoucí zařízení provede o havárii zápis do provozního deníku, vyplní formulář pro hlášení havárie, hlášení zašle příslušnému orgánu veřejné správy

Prostředky a materiály pro zneškodňování případné havárie jsou uloženy v provozní místnosti obsluhy (lopata, sorbent, PE pytle).

8. Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků a životního prostředí

Bezpečnost práce a ochrana životního prostředí je zajišťována zvýšenou kontrolou a ochranou technického stavu mechanizačních a pracovních prostředků. Mechanizační prostředky před opuštěním plochy musí být mechanicky očištěny a při nepříznivých klimatických podmínkách musí být zajištěno mechanické čištění přístupové silnice a její mytí.

V zařízení se mohou pohybovat pouze pracovníci zařízení a osoby provádějící kontrolní a dozorovou činnost. Pracovníci musí být seznámeni se zásadami první předlékařské pomoci, hygieny práce a ochrany zdraví se zřetelem na vlastnosti odpadů ukládaných v zařízení.

Zařízení musí být vybaveno lékárníčkou s povinným obsahem léků a zdravotních pomůcek s aktuální respirační dobou.

Provozní pracovníci musí být vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP), pracoviště prostředky pro první pomoc. Důsledné používání OOPP

bude vyžadováno a kontrolováno. Všichni pracovníci musí dodržovat zásady osobní hygieny. Při provádění prací je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení a zajistit ochranu zdraví a života osob v dobývacím prostoru:

- rychlost v areálu je omezena na maximálně **15 km/hod**
- přidělování osobních ochranných pracovních prostředků zajišťuje odpovědný zaměstnanec, jedná se zejména o pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, reflexní vestu, pro zimní období dále pak zimní kabát (bundu), zimní obuv. Pracovní přestávky se poskytují povinně po odpracování nejdéle 6 hodin práce v době trvání nejméně 30 minut na jídlo a oddech
- pověřený zaměstnanec zajistí v horkých respektive chladných dnech poskytování ochranných nápojů – zajištění pitného režimu a to následovně:
- při teplotách nad 28 °C po dobu více než ½ pracovní směny v množství min. 1 ½ l na směnu
- při teplotách pod 4 °C v množství min. ½ l na směnu, při větším poklesu teplot se množství adekvátně zvýší
- pověřený zaměstnanec zajišťuje rovněž mycí a čisticí prostředky
- provozovna je vybavena lékárníčkou pro zajištění první předlékařské pomoci, ta je umístěna v provozní místnosti, v ní je rovněž umístěn 1 ks hasícího přístroje (buď práškový nebo sněhový), za funkční stav odpovídá pověřený zaměstnanec rekultivačního závodu
- konzumace nápojů a stravy je povolena pouze v provozní místnosti
- v suchém a prašném období zajišťuje pověřený zaměstnanec úklid a skrápění příjezdové komunikace

9. Další údaje vyplývající z požadavků na provozní řád

Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady)

V zařízení je možno využívat inertní výkopové zeminy v režimu vedlejšího produktu podle § 3 odst. 5 zákona o odpadech. U takto přijímaných zemin (surovin) je nutno dokladovat kvalitativní parametry – dodavatel předloží před návozem rozbory dle tabulky č. 10.1., a 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb.

Obsahy škodlivin v sušině odpadů musí splňovat nejvýše přípustné hodnoty škodlivin uvedené v tabulce 10.1 a rovněž musí splňovat požadavky na ekotoxikologické testy dle tabulky 10.2 přílohy č. 10 k této vyhlášky. Evidence zemin se provádí v provozním deníku, ale neviduje se v evidenci odpadů.

Využitelné materiály nebo energie získávané v zařízení z odpadů

Odpady přijímané do zařízení jsou samy o sobě v celém rozsahu využitelné pro účel zařízení. V zařízení se nezískávají energie z odpadů.

Energetická náročnost zařízení

S ohledem na charakter zařízení není faktor energetické náročnosti relevantní.

Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší

Odpady

Ze zařízení jsou produkovány běžné typy odpadů charakteru komunálních v důsledku přítomnosti obsluhy zařízení:

Kat. číslo	kategorie	Název	Předp. množství
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	5 kg/rok
20 01 01	O	Papír a lepenka	1 kg/rok
20 01 39	O	Plasty	1 kg/rok

Ve výjimečných situacích (likvidace úkapů, havarie) mohou vzniknout odpady kat. č.:

- 150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (kat. N)
- 170503 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (kat. N)

Při příjmu odpadu již granulometricky upravených se příměsi níže uvedených odpadů nepředpokládají. Výskyt těchto odpadů je však možný na mezideponii malých dávek (do 100 t), je náhodný a nelze předpokládat jejich množství. Jediným způsobem řízení produkce odpadů je předcházení jejich vzniku – důsledná přejímka, jsou přijata opatření, aby se zamezilo přijetí odpadů s příměsemi, přesto nelze výskyt vždy zcela vyloučit - výskyt odpadu bude zjištěn až po odjezdu dopravce (viz. kapitola 3.2.4.)

Ze zařízení mohou být vytríděny následující druhy odpadu (nežádoucí příměsi, zatřídění tzv. nežádoucích příměsí je provedeno následovně:

Kat. číslo	kategorie	Název	Předp. množství
19 12 01	O	Papír a lepenka	5 kg/rok
19 12 02	O	Železné kovy	30 kg/rok
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	5 kg/rok
19 12 05	O	Sklo	5 kg/rok
19 12 07	O	Dřevo	10 kg/rok
19 12 08	O	Textil	5 kg/rok

Emise do ovzduší

Při provozu zařízení vznikají emise výfukových plynů z motorů vozidel a úlet prachových částic při nepříznivých klimatických podmínkách. Emise výfukových plynů tvoří směs oxidů uhlíku, nespálených uhlovodíků a uhlíkových částic. Řízení těchto emisí je dáno technickými podmínkami pro provoz vozidel na pozemních komunikacích (pravidelné emisní kontroly) a účelným a efektivním využíváním provozu vozidel a mechanizačních prostředků.

Úlet tuhých částic (prach anorganického charakteru) je závislý na klimatických podmínkách (sucho, vítr). Úlet prachu bude řízen a omezován technickými opatřeními (zkrápěním, úklidem komunikací).

10. Závěrečná ustanovení

- Odpady využívané k provedení technické rekultivace musí splňovat podmínky stanovené v § 12, vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb. Rozbory musí dokladovat původce (vlastník) odpadu provozovateli před přijetím odpadu do zařízení (s výjimkou příjmu na mezideponii malých dávek, kde je rozbor nahrazen odborným úsudkem a

u fyzických osob nepodnikajících čestným prohlášením), který bude tyto doklady o kvalitě odpadu vč. základního popisu odpadu archivovat společně s evidencí těchto odpadů po dobu 5 let.

- Tento provozní řád je závazný pro všechny subjekty a osoby v něm uvedené
- Zástupci provozovatele jsou povinni plnit a respektovat ustanovení tohoto provozního řádu
- Nedílnou součástí tohoto provozního řádu jsou přílohy k němu připojené
- Změny, doplňky a aktualizaci provozního řádu je oprávněn provádět pouze provozovatel, přičemž změny, doplňky a aktualizace nabývají účinnosti za stejných podmínek jako tento provozní řád
- Tento provozní řád nabývá účinnosti dnem nabytí právní moci rozhodnutí OŽPZ Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, kterým se uděluje souhlas k provozu zařízení a schvaluje provozní řád
- Případná prašnost na přístupových komunikacích bude eliminována skrácením a čištěním vozovek
- Rekultivačními pracemi nedojde k ohrožení ani zhoršení jakosti povrchových a podzemních vod a ke zhoršení odtokových poměrů v dané lokalitě.
- Všechny osoby s pověřením ke vstupu do zařízení jsou povinni seznámit se s provozním řádem (při nástupu do pracovního poměru a při pravidelných školeních), a to minimálně v rozsahu jejich pracovních povinností. Porušení povinností daných provozním řádem je porušením pracovní kázně. Původci odpadu a přepravci odpadu jsou povinni dodržovat schválený provozní řád a před vstupem do zařízení se s ním seznámit
- Provozovatel zařízení odpovídá za řádný provoz zařízení, archivaci výsledků a informační povinnosti směrem k příslušným orgánům veřejné správy. Dále odpovídá za škody a újmy na zdraví, jež prokazatelně vzniknou v důsledku provozu zařízení i činnostech, souvisejících s jejím provozem
- Porušování provozního řádu je současně porušením obecně závazných právních předpisů, upravujících nakládání s odpady, vodami, hygienu a bezpečnost práce, požární ochranu

11. Seznam příloh

Příloha č. 1 - Situace širších vztahů

Příloha č. 2 - Situace s katastrální mapou vč. zákresu přístupových tras

Příloha č. 3 - Konečný stav rekultivace

Příloha č. 4 - Návrh na vedení provozního deníku

Příloha č. 5 - Návrh informační tabule

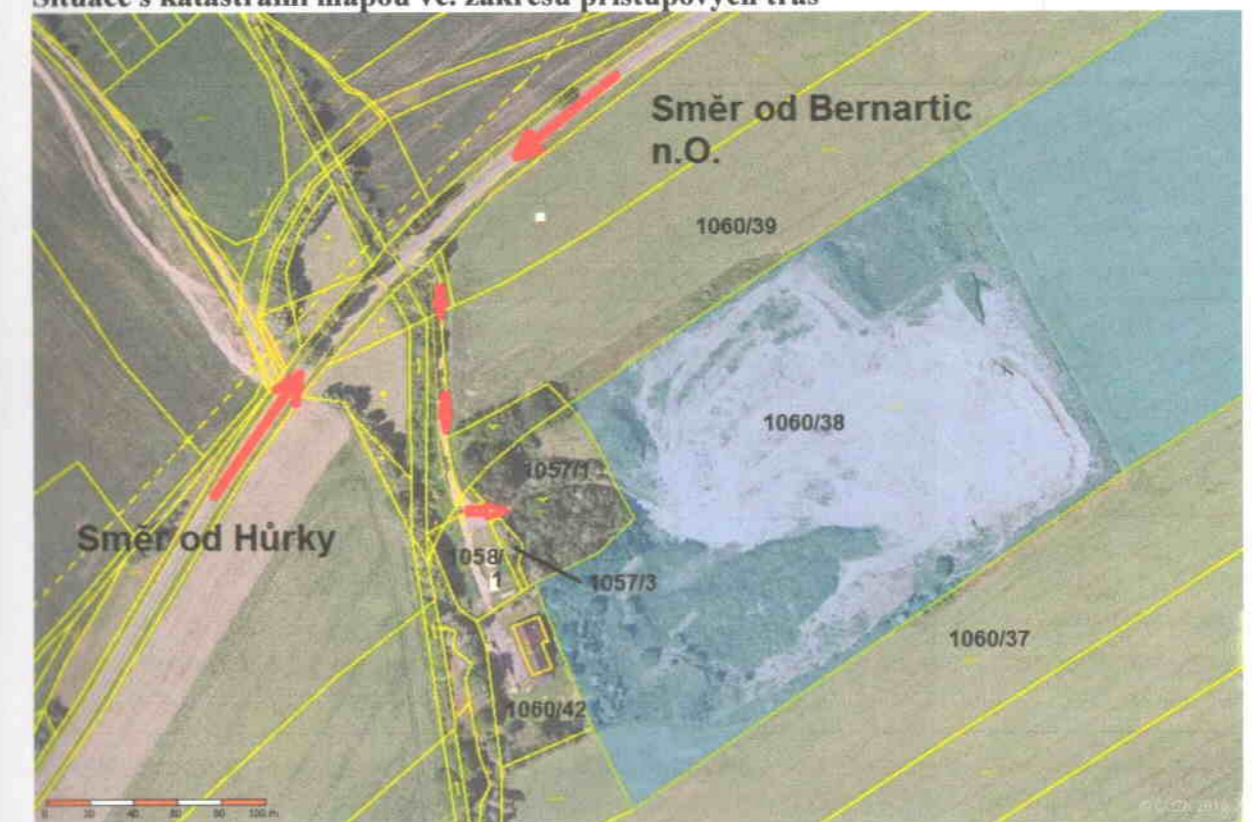
Příloha č. 6 - Monitoring podzemních vod

Příloha č. 7 - Plán odborného vzdělávání

Příloha č. 1
Situace širších vztahů



Příloha č. 2
Situace s katastrální mapou vč. zákresu přístupových tras



Příloha č. 3

Konečný stav rekultivace



Příloha č. 4

**PROVOZNÍ DENÍK
ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ ODPADŮ
(Provozovna Pískovna Bernartice n.O. – rekultivace)**

Provozovatel: Petr Očenášek, Petelinova 12, 779 00 Olomouc, IČ 420 62 730

Jméno **odpovědné osoby**: Ing. Robert Vančura, Bukovany 112, 772 00 Bukovany
Ing. Petr Tolar, Hostýnská 3242/10, 750 02 Přerov

Jméno a příjmení obsluhy:

Způsob vedení deníku:

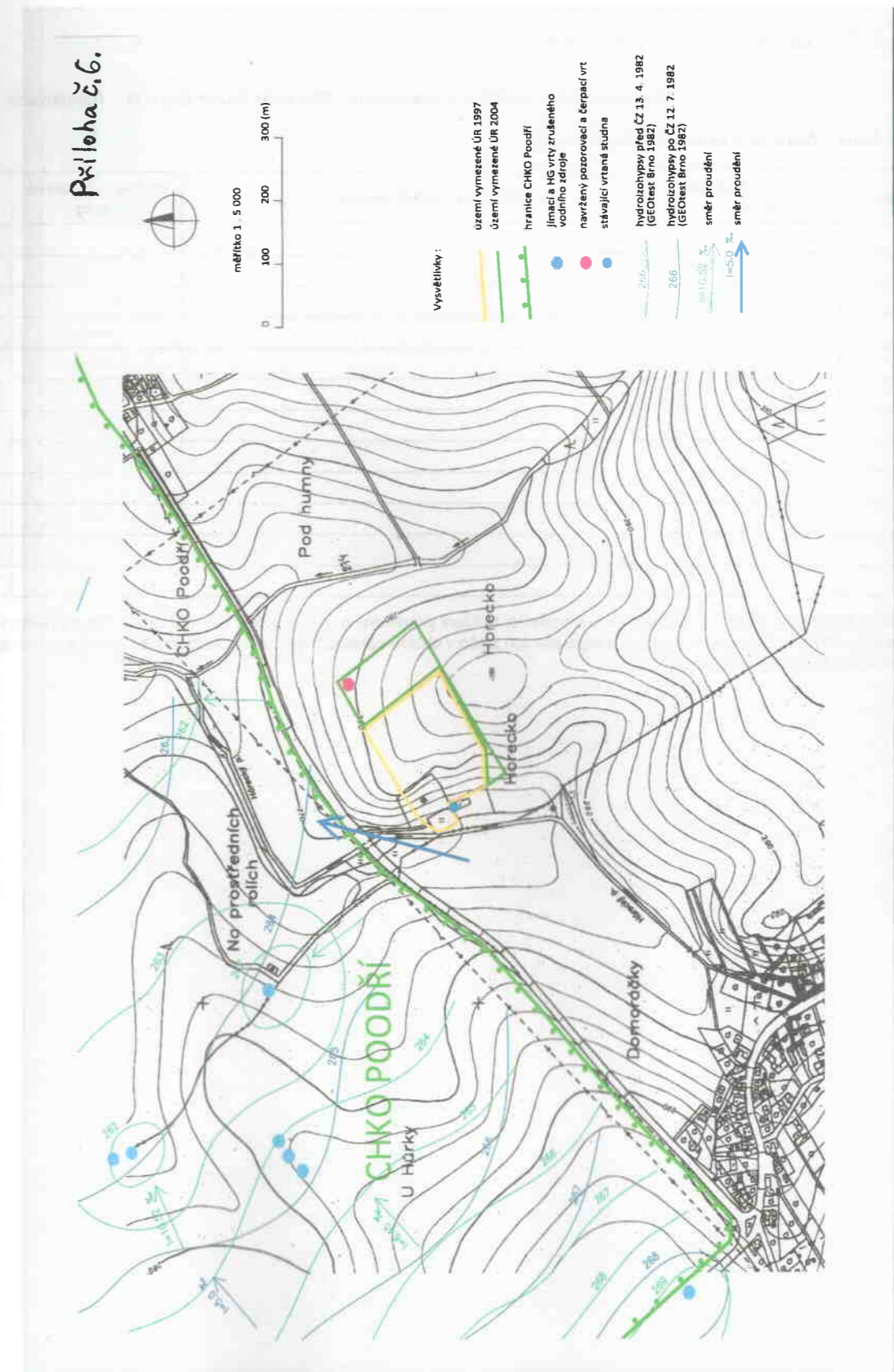
Záznamy do provozního deníku provádí obsluha zařízení, případně osoby odpovědné za provoz zařízení vždy po vzniku skutečnosti, jež se do deníku zaznamenává, minimálně denně.

Zaznamenávají se následující údaje:

- **provozní doba**
- údaje o mimořádných klimatických podmínkách (silný vítr, déšť, sucho)
- údaje o sledování provozu zařízení – těžba surovin, ukládka odpadů
- záznamy o přijatých opatřeních k minimalizaci negativních vlivů rekultivačního závodu (čištění, skrápění komunikací)
- všechny údaje související s monitorováním zařízení (odběry vzorků vod)
- provedená školení
- zvláštní události, poruchy a havárie, včetně příčin a provedených nápravných opatřeních
- kontroly zařízení
- údaje o množství přijaté zeminy v režimu vedlejšího produktu
- záznam o stanovení a vymezení mezideponie pro nadrozměrné kusy odpadů
- záznam o provozu drtiče odpadů – datum, provoz od – do hodin, popis případných opatření pro minimalizaci negativních vlivů zejména prašnosti

Samostatně se zaznamenávají údaje související s evidencí odpadů (evidence odpadů se vede dle § 39 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady). Elektronická evidence odpadů je vedena dle rozsahu viz. kapitola 6.

Pískovna Bernartice n.O. - rekultivace	
Provozní doba zařízení: Po – Pá 6:30 – 15:00	
Odpady využívané v zařízení (dle katalogu odpadů):	
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod k.č. 17 05 03	O
20 02 02 Zemina a kameny	O
17 01 01 Beton	O
17 01 02 Cihly	O
17 01 03 Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
Provozovatel zařízení:	
Petr Očenášek Petelinova 12, 779 00 Olomouc	
IČ :	420 62 730
Vedoucí zařízení :	
Tel. :	
IČZ:CZT01184, ZÚJ:568481	
Souhlas vydal KÚ MSK, odbor životního prostředí a zemědělství dne..... pod č.j.:	



Příloha č. 7 Plán odborného vzdělávání

Plán odborného vzdělávání pracovníků - Pískovna Bernartice n.O. - Rekultivace

Provozní deník - Záznamy o provedených školeních

Poř.	Datum	Jméno proškolené osoby	Předmět a obsah školení	Podpis proškolené osoby	Poznámka
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

V rámci odborného školení-vzdělávání jsou pracovníci zařízení pravidelně a to minimálně 1x ročně proškoleni z provozního řádu, a dále při změnách povinností vyplývajících z legislativních změn v oblasti nakládání s odpady, bezpečnosti práce a ochrana zdraví pracovníků a životního prostředí.