

PROVOZNÍ ŘÁD ZAŘÍZENÍ k využití odpadů na povrchu terénu

TERÉNNÍ ÚPRAVY

v areálu bývalých kasáren Louny



Tato dokumentace se schvaluje za podmínek
uvedených v rozhodnutí č.j.: 4342/ZP/2014/PZ-3080
ze dne: 27.2.2018 Kůrka

Provozovatel: Technická správa města Loun s. r. o.

Obsah provozního řádu:

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Základní údaje o zařízení | str. 2 - 4 |
| 2. Charakter a účel zařízení | str. 5 - 6 |
| 3. Popis zařízení | str. 6 - 7 |
| 4. Technologie provozu a obsluha zařízení | str. 7 - 9 |
| 5. Monitorování provozu zařízení | str. 10 |
| 6. Organizační zajištění provozu zařízení | str. 10 - 11 |
| 7. Způsob vedení evidence o uložených odpadech | str. 11 |
| 8. Opatření k omezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie | str. 12 |
| 9. Bezpečnost provozu a hygiena práce | str. 13 |
| 10. Rekultivace | str. 14 |
| Přílohy | str. 15 – 24 |
| 1. Situační výkres | |
| 2. Mezideponie | |
| 3. Návrh provozního deníku | |
| 4. Protokol o zkoušce testování odebraných vzorků | |

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ

a) Základní údaje:

Za účelem provedení rekultivace pozemků dotčených těžbou cihlářských hlín v areálu bývalých kasáren byl odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Ústeckého kraje vydán souhlas k provozování **zařízení k využití odpadů na povrchu vytěženého terénu** č.j.2396/ZPZ/04/PZ-530 ze dne 5.4.2004 pro pozemek parcelní číslo 3298/1.

Rozhodnutím odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Ústeckého kraje č.j.766/06/ZPZ/PZ-888/Be ze dne 3.8.2006 byl souhlas z roku 2004 rozšířen o pozemky 3298/4, 3298/5 a 3298/19.

Rozhodnutím odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Ústeckého kraje č.j.2791/ZPZ/2010/PZ-1431.1 ze dne 11.11.2010 byla na základě provedeného měření povolena limitní hodnota arsenu v sušině ve výši 27mg/kg. Dále bylo odsouhlaseno vzorkovat každých 800 tun uloženého odpadu.

Rozhodnutím odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Ústeckého kraje č.j.2324/ZPZ/2011/PZ-1822 ze dne 30.9.2011 byl udělen souhlas k provozování zařízení do 31.12.2012.

Rozhodnutím odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Ústeckého kraje č.j.2684/ZPZ/2012/PZ-2023 ze dne 16.10.2012 byl udělen souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (CZU00616), umístěnému na pozemcích p.p.č. 3291, 3292, 3295/11, 3298/3, 3298/4, 3298/5, 3298/6, 3298/7, 3298/18, 3299, 3300 a části 4980/9 v k.ú. Louny, do 31.12.2017.

Pozemky, kterých se využívání odpadů uvedených v rozhodnutí týká budou dále uváděny jako **zařízení**.

b) Identifikační údaje **vlastníka** zařízení:

Název:	Město Louny
Sídlo:	Mírové náměstí 35, 440 23 Louny
IČO:	265209

c) Identifikační údaje **provozovatele** zařízení:

Název:	Technická správa města Loun s.r.o. (dále i TSML)
Sídlo:	Poděbradova 2384, 440 01 Louny
IČO:	27290981
DIČ:	CZ27290981
Statutární zástupce společnosti	Ing. Ladislav Čížek,
Číslo telefonu	604 226 312

d) Osoba oprávněná jednat jménem provozovatele zařízení:

jednatel:	Ing. Ladislav Čížek	telefon 604 226 312
vedoucí provozu:	Ing. Václav Jelínek	telefon 604 226 310

e) Významná telefonní čísla:

+420 415 778 811	dispečink integrovaného záchranného systému
+420 475 657 111	Krajský úřad Ústeckého kraje
+420 415 621 111	Město Louny
150	Hasiči
155	Zdravotnická záchranná služba
158	Policie ČR, pracoviště Louny, Husova ulice

f) Údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů:

Česká inspekce životního prostředí	Ústí n/Labem, Výstupní 1644	+420 475 246 076
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje, pracoviště Louny	Louny, Poděbradova 749	+420 477 755 620
Krajský úřad Ústeckého kraje	Ústí n/Labem, Velká Hradební 48	+420 475 657 111
Městský úřad Louny, odbor životního prostředí	Louny, Mírové náměstí 35	+420 415 621 111

g) Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu je situováno ve východní části katastrálního území Louny. Nachází se po pravé straně bývalé státní silnice I. třídy Praha – Louny, u areálu bývalých kasáren v Lounech na pozemku p.č. 3291, 3292, 3295/11, 3298/1, 3298/3, 3298/4, 3298/5, 3298/6, 3298/7, 3298/18, 3298/19, 3299, 3300 a části 4980/9 v k.ú. Louny. Jedná se o vytěžený prostor bývalé cihelny v KÚ Louny.

Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu:

IČZ:	CZU00616
ORP:	4207
IČZÚJ	565971

- h) Pro technickou rekultivaci pozemků parc. číslo 3295/1, 3298/1 a 3300 bylo vydáno územní rozhodnutí Stavebního úřadu Městského úřadu Louny dne 19.4.2004, pod č.j. SÚ.328-306/04/Zm/Č, na základě projektové dokumentace Rekultivace Lounského Chlumu zpracované Ing. Radkem Teplým roku 2011.
- i) Územním rozhodnutím Stavebního úřadu Městského úřadu Louny, vydaného dne 25.4.2012 pod č.j. MULNCJ 35706/2012, byly rozšířeny pozemky určené pro rekultivaci o pozemky parc. č. 3291, 3292, 3295/11, 3298/3, 3298/4, 3298/5, 3298/6, 3298/7, 3298/18, 3299, 3300, 4980/9. Provoz zařízení tak pokračoval od 1.1.2013 a využíval další pozemky.

- j) Celková kapacita úložného prostoru dle projektové dokumentace: $180\,000\text{ m}^3 = (252\,000\text{ t})$
 Kapacita úložného prostoru k datu 09/2017 dle evidence návozu: $173\,790\text{ m}^3 = (243\,307\text{ t})$
 Přepočtový koeficient: počet tun = počet $\text{m}^3 \times 1,4$
 počet $\text{m}^3 = \text{počet t} \times 0,7142857$

Plocha rekultivace

2,636 ha

Doba zavezení

do konce roku 2032

- k) Odpady povolené k využívání

Seznam odebíraných odpadů podle Katalogu odpadů, který je dán vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb.:

<i>kód odpadu</i>	<i>název odpadu</i>	<i>kategorie odpadu</i>
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170103	Tašky a keramické výrobky	O
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 170106	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod. č. 170503	O
200202	Zemina a kameny	O

- l) Časové omezení platnosti provozního řádu:

Platnost tohoto provozního řádu je stanovena rozhodnutím KÚ Ústeckého Kraje.

- m) Název správního úřadu, který vydal souhlas k provoznímu řádu zařízení:

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství,
 Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Provozní řád schválen dne

2. CHARAKTER A ÚČEL ZAŘÍZENÍ

Podle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, budou odpady v zařízení využívány podle kódu N1 (využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce).

Zařízení je určeno k příjmu a využití odpadu kategorie „O“ – Ostatní odpady, které jsou do zařízení soustředěny za účelem terénních úprav - technické rekultivace terénu.

Cílem provozu zařízení je vytvořit klidovou zónu v blízkosti lokality rodinných domků dle projektové dokumentace zpracované Ing. Radkem Teplým z února 2011 v návaznosti na územní plán města.

Do zařízení budou přijímány odpady ze stavebních prací ve městě Louny, ze sběrného dvora a ze stavební činnosti občanů města Loun. Od ostatních subjektů pouze po předložení základního popisu odpadu a výsledků analýz zpracovaných akreditovanou laboratoří a dokládajících, že odpad splňuje limitní hodnoty stanovené přílohou č.10 vyhlášky 294/2005 Sb. v platném znění.

Výjimka z limitních hodnot se připouští pouze u arsenu a to do 27 mg/kg sušiny. Tento prvek se v okolí zařízení vyskytuje ve vyšší koncentraci, než je limit stanovený tabulkou č. 10.1. přílohy č. 10 vyhlášky 294/2005 Sb. Vyšší výskyt tohoto prvku je doložen měřením, provedeným ekologickými laboratořemi EMPLA s.r.o., Za Škodovkou 305 11 Hradec Králové. Výsledky měření na pozadí zařízení byly podkladem pro udělení výjimky zohledněné ve schváleném provozním řádu.

Seznam odpadů, které budou využívány pro technickou rekultivaci:

<i>kód odpadu</i>	<i>název odpadu</i>	<i>kategorie odpadu</i>
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170103	Tašky a keramické výrobky	O
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 170106	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod. č. 170503	O
200202	Zemina a kameny	O

Odpady budou do zařízení dopravovány autodopravou. Přístupová komunikace je napojena na stávající komunikaci vedoucí od Zeleného náměstí - areálu bývalých kasáren v ulici 5. května. Do zařízení bude přijímán odpad, který nelze za současných technických a ekonomických podmínek využít jiným, vhodnějším způsobem.

Do zařízení je zakázáno ukládat jiné druhy odpadů, než které jsou uvedeny v provozním řádu.

Odpady ze stavebních prací ve městě Louny, ze sběrného dvora a ze stavební činnosti občanů města Loun budou deponovány odděleně. Po dosažení maximálně 800 tun odpadu zajistí provozovatel provedení analýzy deponovaných odpadů u akreditované

laboratoře. Budou-li splněny podmínky uvedené ve 3. odstavci článku 2, může být deponovaný odpad použit pro terénní úpravy.

Zemina pro konečné překrytí navezených odpadů bude deponována v jižní a jihozápadní části rekultivované plochy k již navezené zemině. V současné době je v této části zařízení deponováno cca 4000 tun zeminy pod kódem odpadu 170504 Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503 a Zemina a kameny pod kódem odpadu 200202, určených jako navážka podorničních zemin pro překrytí uložených odpadů, k vytváření vyrovnávací vrstvy před navezením orničních zemin.

3. POPIS ZAŘÍZENÍ

Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu je situováno ve východní části katastrálního území Louny. Nachází se po pravé straně bývalé státní silnice I. třídy Praha - Louny, u areálu bývalých kasáren v Lounech na pozemcích parc. čísla 3298/1, 3298/4, 3298/5, 3298/19, 3291, 3292, 3295/11, 3298/3, 3298/4, 3298/5, 3298/6, 3298/7, 3298/18, 3299, 3300, 4980/9, v k. ú. Louny. Jedná se o pozemky, kde byla v minulosti těžena cihlářská hlína pro několik místních cihelen. Lokalita leží v západní okrajové části české křídové tabule v ohářecké oblasti. Podloží bývalého ložiska tvoří křídové sedimenty. Ve vytěženém prostoru hladina podzemní vody nebyla zastižena, nachází se pravděpodobně v hloubce 2 m pod současným vytěženým terénem. Lokalita je od obytné zástavby vzdálena cca 700 m a nemá výraznější vliv na okolní životní prostředí a zdraví lidí.

Plnění rekultivovaného prostoru je pomocí autodopravy. Přístupová komunikace je napojena na stávající komunikaci vedoucí k přístupové zpevněné komunikaci, kterou využívalo vojsko. Zavážení vymezeného prostoru bude prováděno ve dvou etapách.

V první etapě bude provedeno vyrovnání terénních nerovností. Následně bude zahájena tvorba valu „A – Petr“ včetně jeho koncových terénních úprav.

Ve druhé etapě bude, v souladu se schváleným projektem, tvořen val „B-Jarda“.

V průběhu realizace první etapy rekultivace bude využívána část pozemku parcelní číslo 3298/3 (příloha č.3) jako mezideponie pro ukládání **asfaltových odřezků** a **uličních smetků** vzniklých při vlastních činnostech TSML, konkrétně při opravách komunikací a chodníků a úklidových pracích.

Další mezideponie bude zřízena ve středových částech pozemků parcelních čísel 3298/4 a 3300 pro ukládání stavební suti k následné úpravě na recyklát. V jižní části těchto pozemků je již mezideponie zeminy pro překrytí uložených odpadů.

Mezideponie: (zakresleny v Příloze č.2 Provozního řádu).

Mezideponie č. 1: Asfalt (~~kód odpadu 050117~~). Nejedná se o odpad jako takový, ale o materiál k dalšímu zužitkování, evidence proto nebude vedena, tyto asfaltové odřezky budou jednou ročně předány specializované firmě k dalšímu využití.

Mezideponie č. 2: Uliční smetky (kód odpadu 200303) - bude vedena průběžná evidence. Jednou ročně bude část uličních smetků předána oprávněné osobě k likvidaci. O likvidaci uličních smetků bude ročně zasíláno hlášení o produkci a nakládání s odpady za uplynulý rok.

Mezideponie č. 3 a č. 4: Zemina a kamení (kód odpadu 170503 a 170504)

Mezideponie č. 5: Stavební suť pro ~~recyklát~~ **úpravu drcením** (kód odpadu 170107)

Manipulační prostředky:

Manipulace s odpady je prováděna pomocí nákladních automobilů, buldozeru a hutního stroje. Tato manipulační technika je umístěna v sídle společnosti TSML na adrese Poděbradova 2384, 440 01 Louny a v zařízení je využívána v případě potřeby.

Evidence přijímaných odpadů:

Pro zjišťování hmotnosti přijímaných odpadů bude zařízení cca do ½ roka vybaveno technickým zařízením k vážení přijímaného odpadu - váhou, dle vyhlášky 383/2001 Sb., v platném znění. Po omezenou dobu potřebnou k dovybavení zařízení bude provoz probíhat bez vážení a určení hmotnosti odpadů bude posuzováno kvalifikovaným odhadem (dle hmotnosti udané původci odpadů, dle objemu nádob, kontejnerů, ve kterých je odpad do zařízení přivážen, současně s vizuálním posouzením odpadu obsluhou zařízení).

Zabezpečení zařízení:

Proti vstupu neoprávněných osob a neoprávněným navážkám je zařízení chráněno plotem, betonovými bloky a závorovým systémem s bezpečnostním zámekem (u vstupu do objektu) a označeno ochrannými tabulkami zakazujícími vstup a vjezd do objektu. V dohledné době bude závorový systém nahrazen plotem s vjezdovou branou.

Činnosti v areálu zařízení:

Příjem a shromažďování odpadů kategorie odpadu O – Ostatní odpady.

Úprava a nakládání s odpady před jejich využitím k terénním úpravám na povrchu terénu.

Na povrchu terénu budou ze stavebních odpadů využívány pouze vytěžené zeminy a hlušiny a upravené odpady v podobě recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu nebo stavební a demoliční odpady, ze kterých byly odstraněny nebezpečné složky a lze z nich odebrat vzorek určený ke zkouškám. Při příjmu stavební suti do zařízení bude veškerá suť ukládána na mezideponii, umístěné na částech pozemků parcelních čísel 3298/4 a 3300 (příloha č.3.), pro pozdější úpravu do podoby recyklátu. Zde deponovaná suť bude vždy po uložení 500 t upravena drtičem (recyklována) a následně použita k terénním úpravám zařízení.

4. TECHNOLOGIE PROVOZU A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

Při provozu zařízení budou plněny obecné povinnosti dle § 19 zákona č. 185/2001 Sb.

Odpady jsou do zařízení přijímány v rámci provozní doby v pondělí a středu od 8 do 12 hodin, mimo provozní dobu po telefonické dohodě. Obsluha zařízení dohlíží, aby nedocházelo při dopravě sbíraných komodit ke znečišťování přístupových tras do zařízení.

Při příjemce odpadu zabezpečí provozovatel prostřednictvím obsluhy zařízení tyto činnosti:

Provede vizuální kontrolu každé dodávky přijímaného odpadu, zda odpad není znečištěn, či neobsahuje nebezpečný odpad.

Provede namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s informacemi poskytnutými dodavatelem odpadu.

Provede zaznamenání přijatého odpadu do zařízení a do příslušné evidence. Záznam bude obsahovat – kód druhu odpadu, kategorii, hmotnost odpadu, datum dodávky, totožnost dodavatele odpadu.

Dá pokyn pro uložení odpadů dle katalogových čísel do příslušné lokality zařízení

Dodavatel odpadu poskytne osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:

Název, adresu sídla a IČO dodavatele odpadu.

Kód odpadu, kategorie, další údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat – popis a původ odpadu.

Postup při převážce odpadu bude následující:

Vozidlo převážející odpad zastaví, řidič nahlásí druh a množství odpadu, obsluha zařízení provede vizuální kontrolu odpadu. Nebudou-li zjištěny závady, vozidlo obdrží pokyn ke zvážení odpadu a k jízdě do prostoru dočasného umístění, kde odpad složí dle pokynů obsluhy. Po složení je odpad obsluhou opět zkontrolován a budou-li zjištěny závady, posádka dostane pokyn k odjezdu. V případě, že bude při převážce dovezeného odpadu zjištěno, že odpad neodpovídá deklarovanému druhu odpadu, bude vozidlo odmítnuto a musí opustit zařízení. Dojde-li ke zjištění závad až po složení odpadu v prostoru dočasného umístění, je přepravce povinen odpad neprodleně na své náklady odstranit. Ve sporných případech bude odpad uložen odděleně na označené místo - mezideponii, s řidičem bude sepsán písemný protokol, ve kterém budou uvedeny identifikační údaje původce odpadu, údaje dopravce, popis odpadu a původ odpadu. S odpadem bude naloženo až po odborném posouzení. V případě výskytu odpadu, který by mohl být zdrojem ohrožení zdraví nebo závažné ekologické škody (odpad neznámého původu) je obsluha povinna zajistit zamezení vstupu dalších osob a přivolat vedoucího provozu. Ten posoudí situaci a vyrozumí příslušné orgány státní správy. S odpadem bude naloženo až po odborném posouzení. Do doby odborného posouzení bude odpad chráněn před povětrnostními vlivy vhodným zabezpečením (zaplachtováním). Po úspěšných testech podle přílohy č.10 vyhlášky 294/2005 Sb. bude odpad z deponie přemístěn do úložiště a bude provedeno jeho zhutnění.

Prostor bude zaplňován po vrstvách přes nasýpanou a hutněnou vrstvu odpadu.

Povrch zhutněného odpadu je překrýván vrstvou vhodného materiálu, např. výkopovou zemínou, hlušinou s příměsí jílovitých částic v tloušťce 20 cm, nebo vhodným recyklovaným stavebním odpadem. Četnost a kvalita krytí musí být taková, aby nedocházelo k úletům lehkých částic. Ukládání odpadu se řídí pokyny pracovníka obsluhujícího zařízení (dále jen obsluha), přičemž bez svolení nesmí posádka vozidla v prostoru tělesa opustit kabinu. Dovezený odpad je obsluhou vizuálně posouzen a následně uložen dle pokynů obsluhy. Zařízení ukládá odpad do prostoru úložiště – jedná se o prostor vyčleněný v tělese. V prostoru lokality je oddělována výkopová zemina pro překrývání na mezideponii. Technická kontrola dohlíží na správný způsob vlastního ukládání a evidenci odpadu v provozním deníku. Zajišťuje neprodleně odstranění technických závad.

V zařízení bude probíhat úprava stavebních odpadů, pro jejich využití na povrchu terénu – recyklace sutí na drť.

Přejímka odpadu:

1. Do zařízení mohou být ukládány odpady ze stavebních prací, ze sběrného dvora a ze stavební činnosti občanů města Loun.
2. Přijímány budou pouze odpady, které splňují limity stanovené přílohou č.10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. v platném znění.
3. Odpady od PO budou do zařízení přijímány pouze po předložení analýzy odpadů a Základního popisu odpadu (ZPO) s uvedením předpokládaného množství odpadu a dalších náležitostí.
4. Lze udělit výjimku pro „malé“ dodávky od PO/živnostníků, u nich lze odpad přijmout bez analýzy, dle instrukcí uvedených v Provozním řádu zařízení (doložení Čestného prohlášení o nezávadnosti odpadu, případné odstranění závadného odpadu původcem odpadu, limitní množství takto přijatých odpadů maximálně 100 t).
5. Odpady ze stavebních prací ve městě Louny, ze sběrného dvora a ze stavební činnosti občanů města Loun budou deponovány odděleně. Odpady od občanů města Loun budou do zařízení přijaty i bez analýzy odpadu, původce odpadů doloží Čestné prohlášení o nezávadnosti odpadů. Po dosažení stanoveného množství odpadu (800 t) zajistí provozovatel analýzu u akreditované laboratoře.
6. Pokud bude provedená analýza odpadu v souladu s limitními hodnotami stanovenými přílohou č. 10 vyhlášky 294/2005 Sb., v platném znění, bude tento odpad následně umístěn do prostor zařízení a provedeno jeho zhutnění.
7. Při přejímce odpadů provede obsluha vizuální kontrolu předávaných odpadů, zda nejsou znečištěny škodlivinami a neobsahují nebezpečné odpady a převezmou se pouze odpady, pro které je toto zařízení určeno v souladu se schválenými postupy.
8. Při přejímce odpadu od právnické či podnikající fyzické osoby předá dopravce, či původce, obsluze základní popis odpadu v rozsahu stanoveném vyhláškou 294/2005 Sb., včetně protokolů o odběru vzorku a o výsledcích analýzy.
9. Budou předloženy identifikační údaje původce (název, adresa, IČO, IČZUJ, IČP/IČZ, ORP).
10. Budou předloženy identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČO, IČZUJ, IČP/IČZ, ORP).
11. Po zařídění dle seznamu odpadů a stanovení hmotnosti provede obsluha zápis do průběžné evidence přijatých odpadů. Kopii průběžné evidence přijatých odpadů předává provozovatel zařízení jednou měsíčně původcům odpadů nebo dopravcům.
12. Každý příjem odpadu bude zaevidován do provozního deníku.
13. Obsluha zařízení určí místo, kam bude odpad uložen.
14. Nebudou přijímány jiné odpady, než které jsou uvedeny v seznamu odpadů pod bodem „A“
15. Přebírané odpady, které nejsou provozním řádem povoleny k využívání v zařízení, nesmí pracovník převzít do zařízení a musí je vrátit dopravci/původci odpadu.
16. V případě pochybností o deklarované kvalitě odpadů odpad nebude do zařízení převzat.
17. V případech, kdy nebude odpad do zařízení přijat, nahlásí písemně nebo e-mailem vedoucí provozu, nejpozději do pěti kalendářních dnů, tuto skutečnost orgánům kraje (ve hlášení uvede původce/dopravce, od koho nebyl odpad přijat, katalogové číslo odpadu, kategorii odpadu, množství a důvod, proč odpad do zařízení nebyl přijat).
18. Při silném větru budou práce zastaveny z důvodu prašnosti.

5. MONITOROVÁNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Byly provedeny vrty, které nedosahují na hladinu spodní vody.

Pravidelně dochází k monitorování čistoty příjezdových komunikací, nezávadnosti odpadů, náletových odpadů, úletů, prašnosti, hluku, bezpečnosti a zbývajících volných kapacit zařízení.

6. ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Na zařízení je jednosměrný provoz. Vedoucí provozu odpovídá za plynulý chod a dohlíží na bezpečnost práce a kontroluje, zda odpady jsou přijímány k využití v souladu s provozním řádem. Na zařízení se pohybuje jeden pracovník (obsluha zařízení), který organizuje způsob ukládání odpadu. Provozní doba zařízení s obsluhou je každé pondělí a středu od 8 do 12 hodin, návozy v ostatní dny se provádí po telefonické domluvě na telefonní číslo uvedené na informační tabulce umístěné u vstupu do zařízení, na stavební buňce obsluhy zařízení. Pro vedení evidence o uložených odpadech využívá obsluha stavební buňku. Buňka je vybavena chemickým záchodem, mobilním zdrojem elektrické energie. Voda bude pracovníkovi zařízení dovážena. Na úložišti odpadu se pohybuje pouze buldozer, který provádí rozhrnutí odpadu, překrytí a hutnění odpadu a dopravní prostředky určené pro dopravu odpadu.

Prostor určený pro ukládání odpadu je opatřen vjezdovou závorou a označen tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob a zákazem vjezdu všech vozidel, mimo dopravní obsluhu.

V prostoru úložiště je zakázáno provádět jakoukoliv činnost, která není spojena s ukládáním odpadů.

Kontrola provozu:

Kontrolu provádí vedoucí pracovníci provozovatele zařízení. Za nezávadný chod odpovídá vedoucí provozu.

Vzhledem k tomu, že na úložišti jsou ukládány odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti, je pro obsluhu určen pouze jeden pracovník a řidič mechanismu. Pracovníci jsou povinni dodržovat bezpečnostní předpisy a kontrolovat odpady, které do zařízení ukládají.

Povinnosti obsluhy zařízení:

Vedoucí provozu odpovídá:

- za nezávadný provoz
- za dodržování tohoto provozního řádu
- za dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů o ochraně zdraví při práci
- vede provozní deník
- vydává potvrzení o příjmu dodávky odpadu
- odpovídá za řádný stav mechanismů

Obsluha zařízení:

- je podřízen vedoucímu a řídí se jeho pokyny
- vede evidenci přijímaného odpadu
- povoluje vstup na zařízení
- povoluje vjezd vozidlům na zařízení

- kontroluje přijímaný odpad a průvodní doklady včetně základního popisu odpadu
- vystavuje potvrzení o uložení odpadu
- zavádí automobily s odpadem na místo vykládky
- dbá na dodržování požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví

Řidič mechanizace – buldozeru:

- je podřízen vedoucímu provozu a řídí se jeho pokyny
- provádí rozhrnování, přemísťování a hutnění odpadu
- podle možností provádí čištění příjezdové komunikace
- provádí potřebné úpravy
- kontroluje ukládaný druh odpadu ve smyslu provozního řádu
- odpovídá za bezpečné uložení mechanizace, pohonných hmot, mazadel apod.

Všichni pracovníci zařízení jsou seznámeni s provozním řádem zařízení, praktickým způsobem nakládání s odpady, včetně pravidel BOZP a PO.

7. ZPŮSOB VEDENÍ EVIDENCE O ULOŽENÝCH ODPADECH

Evidenci odpadů provádí provozovatel zařízení dle § 39 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a v souladu s § 21 a § 22 vyhlášky 383/2001 Sb., na předepsaných tiskopisech (příloha č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.).

Při každém převzetí odpadu, vede obsluha zařízení průběžnou evidenci přijatého odpadu, a to za každý odpad zvlášť. Průběžnou evidenci vede obsluha zařízení v písemné podobě.

Provozovatel zařízení vede průběžnou evidenci při každém převzetí odpadu, při každé vlastní produkci a při předání jiné oprávněné osobě a to v písemné, případně elektronické podobě.

Veškerá podkladová dokumentace k vedení průběžné evidence, včetně průběžné evidence a odeslaných hlášení o produkci a nakládání s odpady, je uchovávána po dobu nejméně 5 let.

V zařízení jsou stanoveny kódy způsobu nakládání s odpadem:

B00 – odpad převzatý od původce, jiné oprávněné osoby, nebo jiné provozovny,

BN30 – odpady převzaté od občanů města,

BN1 – využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce.

Vedoucí provozu vede průběžnou evidenci o ukládání odpadů.

Evidence bude obsahovat – identifikační údaje původce (název, adresa, IČO, IČZUJ, IČP/IČZ, ORP), kód druhu odpadu, kategorii, hmotnost odpadu, datum dodávky, totožnost dodavatele odpadu.

Ohlašovací povinnost je plněna způsobem stanoveným platnými právními předpisy (§ 22 a 23 vyhlášky č. 383/2001 Sb. a § 39 zákona č. 185/2001 Sb.) prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP). Provozovatel zařízení ohlašuje provoz zařízení, včetně jeho změn a ukončení, a zasílá hlášení o produkci a nakládání s odpady za uplynulý rok dle přílohy č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb., za každou samostatnou provozovnu a zařízení.

Hlášení se zasílá do 15. 2. za rok předchozí místně příslušnému správnímu úřadu dle umístění zařízení ke sběru a výkupu odpadů v elektronické podobě prostřednictvím ISPOP a e-mailem.

8. OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ A **OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE**

Zařízení svým technickým provedením a výbavou zajišťuje bezpečný provoz a při dodržování provozního řádu je maximálně omezen negativní vliv na životní prostředí. Preventivní opatření, která sníží riziko vzniku havarijních situací, spočívá především v dodržování bezpečného procesu při ukládání a využití veškerých odpadů. Jedná se o zařízení za účelem terénních úprav a rekultivace pozemku, kde bude ukládán odpad kategorie „ostatní odpady“ a tím lze negativní vliv zařízení na životní prostředí vyloučit. Provoz zařízení nevytváří významné negativní vlivy pro zdraví a životní prostředí. Rekultivovaný prostor je dostatečně vzdálen od obytné zóny.

Prašnost při vykládce odpadu z dopravních prostředků musí být co nejvíce omezena. Důkladným hutněním, zkrápěním (kropicí technikou TSML) a překrýváním vhodným materiálem (výkopovou zeminou, hlušinou s příměsí jílovitých částic), musí být minimalizován vnos prachových částic. Při silném větru budou práce zastaveny, aby nedocházelo k nadměrnému zvýšení emisí prachu.

V případě havárie techniky musí provozovatel zajistit odpovídající náhradu.

Povrchové vody se v lokalitě nevyskytují, jedná se o velmi suchou lokalitu.

Obsluha mechanizačních prostředků a nákladní dopravy přepravující odpady bude provádět řádnou očistu svých mechanismů od hrubých nečistot (lopatkou a smetákem) tak, aby neznečišťovaly místní komunikace ve městě. V případě znečištění místních komunikací bude provedena očista dotčených komunikací zametacím vozem, případně ošetření spláchnutím vodou - kropícím vozem TSML.

Opatření pro případ havárie

Za havarijní situace lze považovat: únik nebezpečných látek, požár, exploze.

Pro případ jakékoliv nenadálé havárie či události je obsluha zařízení povinná postupovat podle Požárního řádu TSML.

Únik nebezpečných látek:

Pro případ úniku ropných látek z dopravní či manipulační techniky je zařízení vybaveno prostředky pro minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí (vapex, koště, lopata, nádoba na odpad).

Obecné zásady při požáru:

Do zařízení jsou přijímány nehořlavé odpady. Požár může vzniknout na sociálním zařízení nebo mechanizaci.

Při vzniku požáru vyhlásí okamžitě zodpovědný pracovník poplach voláním „hoří“ a uvědomí svého přímého nadřízeného nebo jeho zástupce. Následně bude provedena likvidace ohně pomocí hasících přístrojů umístěných v prostoru zařízení. Pokud nebude požár zlikvidován vlastními prostředky, bude povolán hasičský záchranný sbor. V tomto případě bude postupováno dle požárních poplachových směrnic, kde je uveden postup při požáru.

Organizační spojení:

Ohlašovna požáru: 150

Policie: 158

Záchranná služby: 155

9. BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ

- Obsluha sběrného dvora bude seznámena s provozním řádem zařízení.
- Obsluha je povinná dodržovat zásady bezpečnosti práce, osobní hygieny a účastnit se pravidelných lékařských prohlídek.
- Veškeré práce spojené s provozem zařízení se konají podle pokynů odpovědných pracovníků.
- Mechanizační zařízení se smí používat pouze k tomu účelu, ke kterému je určeno.
- Před uvedením do provozu je pracovník určený k obsluze zařízení povinen se přesvědčit o provozuschopném a bezpečném stavu zařízení.
- Vstupovat a vystupovat ze strojů a vozidel je povoleno pouze za klidu stroje.
- Osoby přibližující se ke strojům, případně vozidlům pracujícím na rekultivaci, jsou povinny se pohybovat pouze v zorném poli řidiče.
- Zdržovat se za vozidly vyklápějícími odpad je přísně zakázáno.
- Před opuštěním stroje je pracovník povinen zajistit stroj před samovolným pohybem.
- Při tankování je kouření a manipulace s otevřeným ohněm zakázána.
- Rozlité, případně vyteklé pohonné hmoty je nutno neprodleně zasypat pilinami nebo vapexem, provést odborně sanaci a znečištěné odpady uložit do uzavíratelné nádoby a do doby zneškodnění je uchovat na bezpečném místě.
- Při jízdě vozidel po příjezdových a odjezdových komunikacích podléhá provoz platným předpisům o provozu vozidel na veřejných komunikacích.
- Maximální povolená rychlost na zařízení je 20 km/hod.
- Při vykládce odpadu se kola smí přiblížit k okrajům skládkové plochy nebo nedokončených vrstev nejvýše na takovou vzdálenost, která je bezpečná.
- Nepovolaným osobám je vstup do prostoru přísně zakázán.
- Vstup do prostoru zařízení je rovněž zakázán pracovníkům, jejichž pracovní schopnost je omezena vlivem alkoholu.
- Každý pracovník je povinen při práci používat pracovní oděv a ochranné pomůcky (pevné boty, rukavice, pracovní oděv).
- Všichni pracovníci zařízení musí jedenkrát ročně absolvovat školení BOZP, požární ochrany, poskytnutí první pomoci a být poučeni pro zacházení s nebezpečnými nálezy na skládce. O tomto bude proveden prokazatelný záznam do provozního deníku).
- Odstranění a zneškodnění případně nalezených odpadů provedou povolání odborníci.
- Pracovníci skládky používají sociální zařízení v místě zařízení.
- Pitná voda je zajištěna dovozem v obchodním balení.
- Pracovníci mají k dispozici buňku, která je umístěna ve vzdálenosti do 50 m.
- V pracovní buňce je umístěna lékárnička vybavená obvazovým materiálem, dezinfekčními prostředky, stahovacím materiálem, gázou, nůžkami, náplastí, jednorázovými rukavicemi.

10. REKULTIVACE

Po dokončení terénních úprav bude provedena rekultivace v souladu s ČSN 838035. Vyplněný prostor bude tvarově upraven tak, aby zapadl do reliéfu krajiny. K zasypání vrchní etáže technické rekultivace (cca 1 m) budou využity výhradně drcené odpady, kamenivo a zemina (hlušina). K vytvoření poslední vrstvy technické rekultivace pro zakládání porostu (min. 50 cm) bude použita výhradně zemina (hlušina). Dále prostor bude převrstven 20 cm orníci pro biologickou rekultivaci s následným zatravněním. V současnosti je navrženo osetí travinou. Lokalita bude využívána v souladu s územním plánem města Loun.

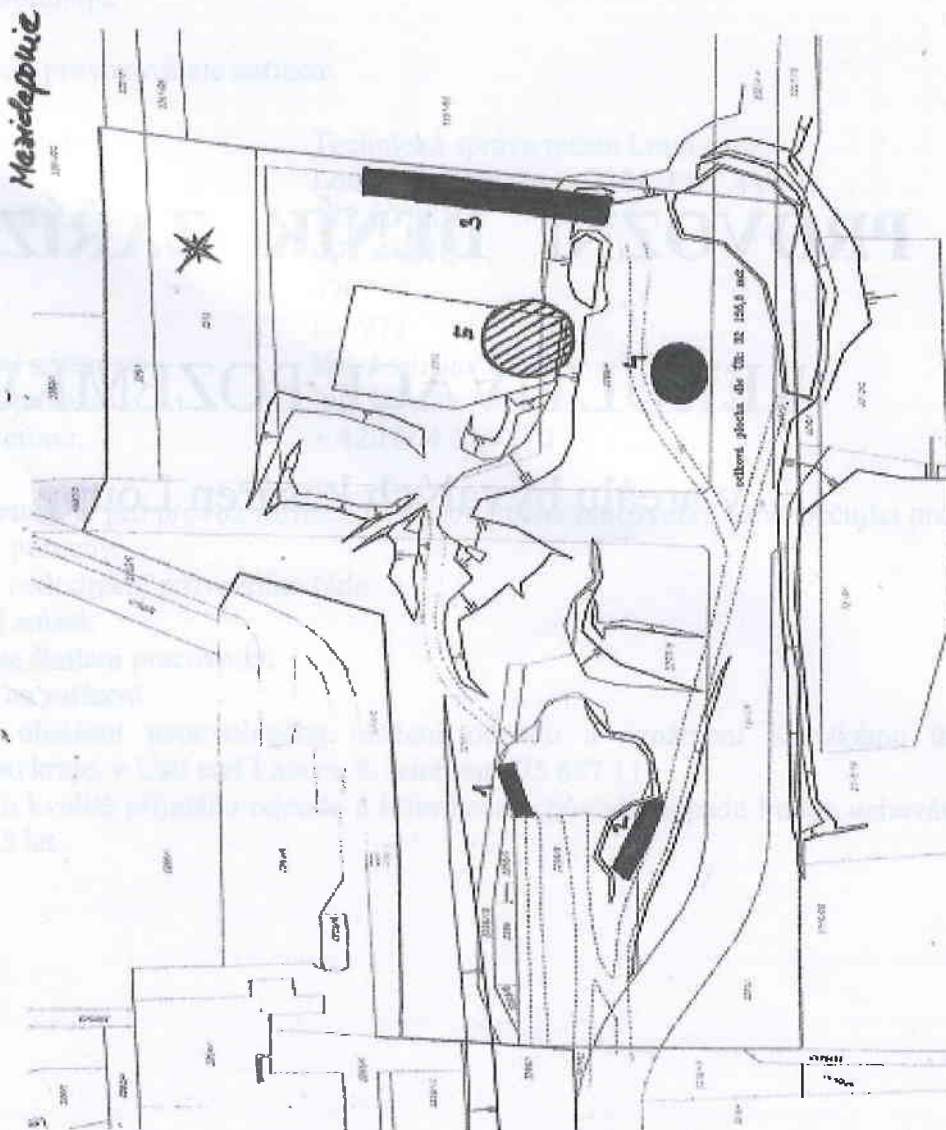
PŘÍLOHY

- | | |
|-------------|--|
| Příloha č.1 | Situační výkres |
| Příloha č.2 | Mezideponie |
| Příloha č.3 | Návrh provozního deníku |
| Příloha č.4 | Protokol o zkoušce testování odebraných vzorků |



Příloha č.2: Mezideponie

Mezideponie



PROVOZNÍ DENÍK ZAŘÍZENÍ

REKULTIVACE POZEMKU

v areálu bývalých kasáren Louny

Provozovatel: Technická správa města Loun s. r.o.

Návrh provozního deníku zařízení – rekultivace pozemku.

Provozní deník je trvale umístěn u provozovatele zařízení - za deník odpovídá vedoucí provozu.

Provozní deník obsahuje:

➤ Identifikaci provozovatele zařízení

provozovatel:	Technická správa města Loun s.r.o.
sídlo:	Louny, Poděbradova 2384, PSČ 440 01
identifikační číslo:	272 90 981
IČZ:	CZU00616
ORP:	4207
IČZÚJ	565971
statutární zástupce:	Ing. Ladislav Čížek
vedoucí provozu:	Ing. Václav Jelínek
číslo telefonu:	+ 420 604 226 310

- údaje významné pro provoz zařízení jako jsou jména pracovníků zabezpečující provoz
- provozní poruchy
- případná nedodržení provozního řádu
- množství srážek
- záznam ze školení pracovníků
- kontroly na zařízení
- údaje o ohlášení nepovoleného uložení odpadu a oznámení Krajskému úřadu Ústeckého kraje, v Ústí nad Labem, č. telefonu 475 657 111
- doklady o kvalitě přijatého odpadu a informace o původu odpadu budou uchovávány po dobu 5 let.

Evidence příjmu odpadu

Průběžná evidence příjmu odpadu: Technická správa města Loun s.r.o

Sídlo IČO: 27290981, IČP: 1010328531

Skládka IČZ: CZU 00616, ORP: 4207, IČZÚJ:565971

Rekultivační Skládka - Zařízení pro ukládání odpadu na povrchu terénu

Poř. číslo	Datum předání odpadu	Katalogové číslo odpadu	Název odpadu dle katalogu (včetně slovní specifikace)	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)	Odpad předal (firma, adresa, IČO, IČZÚJ, IČZ/IČP, ORP)	Původ odpadu (firma, adresa, IČO, IČZÚJ, IČZ/IČP, ORP)	RZ vozidla	Podpis řidiče
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

Základní popis odpadu – Průvodní list odpadu



Průvodní list odpadu

Technická správa města Loun s.r.o.
Poděbradova ul. 2384, 440 01 Louny

Měsíc	Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Množství odpadu (t):
Identifikační údaje Původce a Dodavatele odpadu				
Původce odpadu: adresa:		Dodavatel odpadu: adresa:		
IČÚJ původce:		IČÚJ dodavatele:		
IČZ/IČP původce:		IČZ/IČP dodavatele:		
IČ původce:		IČ dodavatele:		
Místo nakládky:		RZ a typ vozidla:		
Datum předání odpadu:				
původce odpadu: razítko a podpis		Čestné prohlášení dodavatele: Prohlašuji, že všechny informace zde uvedené jsou pravdivé, odpad splňuje vlastnosti deklarované v Písemných informacích (dříve Základním popisu odpadu - ZPO) a jsem si vědom/vědoma, že bez řádně vyplněného Průvodního listu odpadu nebude odpad do zařízení přijat.		
Fakturační adresa:		Jméno a podpis řidiče:		
Potvrzení o převzetí odpadu do zařízení				
Příjemce odpadu: Technická správa města Loun s.r.o. Poděbradova ul. 2384, 440 01 Louny		Převzal: (datum, razítko, podpis)		
IČ:	CZU00616	IČÚJ:	565971	ORP: 4207
Umístění odpadu:	Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu odpovídající kódu nakládání N1 a provoznímu řádu, umístěno na pozemcích parc. č. 3291, 3292, 3295/11, 3298/3, 3298/4, 3298/5, 3298/6, 3298/7, 3298/18, 3299, 3300 a části 4980/9 v k.ú. Louny.			
Údaje o odběru kontrolního vzorku při předání odpadu				
Odběr vzorku:	ANO - NE		Datum a čas odběru vzorku:	
Vzorek k souběžné kontrole předán:	ANO - NE		Číslo vzorku:	
Rozsah ukazatelů: požadované kroužkujte	pH, CHSK, VL, Pcelk, Ncelk, RAS, BSK5, C10-C40, Hg, Ni, Cu, Cr, Pb, As, Zn, Cd, AOX, ...			
Odběru přítomní zástupci kontrolovaného subjektu: (jméno, tel., podpis)			Vzorek převzal: (jméno, tel., podpis)	

Příloha č.4: Protokol o zkoušce testování odebraných vzorků



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA

podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

Protokol o zkoušce č. 28423/2017

Pevné vzorky

Zákazník: PATOK a. s.
U Porcelánky 2903
440 01 Louny

Vzorek číslo	: 28423/2017
Objednávka číslo	: CN 032/2016/JŠvz
Termín odběru od do	: 20.3.2017
Místo odběru	: Louny
Upřesnění místa odběru	: zemina z úložiště TSM Louny
Název vzorku	: zemina 3/7/17
Matrice	: zemina
Odběr provedl	: zákazník
Způsob odběru	: odběr zákazníkem
Typ odběru	: odběr vzorku(ů) zákazníkem
Datum příjmu	: 22.3.2017 11:35
Analýzy zahájeny dne	: 22.3.2017
Analýzy ukončeny dne	: 3.4.2017

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, luhovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválí : **Saidlová Alena Ing. CSc.**
zástupce vedoucího oddělení laboratorního servisu
Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: alena.saidlova@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 4.4.2017
Protokol vyhotovili: Saidlová Alena Ing. CSc. E-mail: alena.saidlova@zuusti.cz

Strana: 1/2

Výsledky zkoušek - ekotoxikologická vyšetření						
Vyhláška č.294/2005 Sb. v plat. znění, příloha č.10 (tab. č.10.2 sl. I+sl. II)						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit sl. I	Limit sl. II	Ident. zkoušky	Prac. Akr.
Daphnia magna	15	%	max. 30	max. 30	SOP 801	P12 A
Sinapis alba	24,6	%	max. 30	-30 - 30	SOP 803	P12 A
Poecilia reticulata	0	%	max. 0	max. 0	SOP 800	P12 A
Desmodesmus subapicatus	-7,6	%	max. 30	-30 - 30	SOP 802	P12 A

Poznámka k analýze : Testy toxicity byly provedeny s nefeděným vodným výluhem. Hodnota pH výluhu byla 8,3.

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel
DH-doporučená hodnota (min.žadující, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "I" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákazu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška č.294/2005 Sb. v plat. znění, příloha č.10 (tab. č.10.2 sl. I+sl. II)

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled zkušebních metod:

SOP 800 (ČSN EN ISO 7346-2)
SOP 801 (ČSN EN ISO 6341)
SOP 802 (ČSN EN ISO 8692)
SOP 803 (Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů MŽP 4/2007)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

2017


Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

 Centrum hygienických laboratoří
 Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
 Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA
 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005


L 1388

Protokol o zkoušce č. 28422/2017

Pevné vzorky
Zákazník: PATOK a. s.
U Porcelánky 2903
440 01 Louny

Vzorek číslo	: 28422/2017
Objednávka číslo	: CN 032/2016/JŠv
Termín odběru od do	: 20.3.2017 ,
Místo odběru	: Louny
Upřesnění místa odběru	: zemina z úložiště TSM Louny
Název vzorku	: zemina 3/7/17
Matrice	: zemina
Odběr provedl	: zákazník
Způsob odběru	: odběr zákazníkem
Typ odběru	: odběr vzorku(ů) zákazníkem
Datum příjmu	: 22.3.2017 11:35
Analýzy zahájeny dne	: 22.3.2017
Analýzy ukončeny dne	: 3.4.2017

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, pevných, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výfuků pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : Saldlová Alena Ing. CSc.
zástupce vedoucího oddělení laboratorního servisu
 Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: alena.saldlova@zuustl.cz

Datum vystavení protokolu: 4.4.2017
Protokol vyhotovili: Saldlová Alena Ing. CSc. E-mail: alena.saldlova@zuustl.cz

Strana: 1/2



Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Vyhláška č. 294/2005 Sb. v platném znění, příloha č.10 (tab. č.10.1;10.2 sl.I)							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Límit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
As (arzen)	13,8	mg/kg sušiny	20 %	max. 10	SOP 201.01 část B	P12	A
Cd (kadmium)	0,3	mg/kg sušiny	20 %	max. 1	SOP 201.01 část B	P12	A
Cr (chrom)	43,9	mg/kg sušiny	20 %	max. 200	SOP 201.01 část B	P12	A
Hg (rtuť)	0,057	mg/kg sušiny	20 %	max. 0,8	SOP 200.03	P12	A
Ni (nikl)	18	mg/kg sušiny	20 %	max. 80	SOP 201.01 část B	P12	A
Pb (olovo)	32	mg/kg sušiny	20 %	max. 100	SOP 201.01 část B	P12	A
V (vanad)	58,2	mg/kg sušiny	20 %	max. 180	SOP 201.01 část B	P12	A
suma BTEX	<0,2	mg/kg sušiny		max. 0,4	SOP 344 část B	P1	A
suma PAU	0,92	mg/kg sušiny	25%	max. 6	SOP 331 část B	P10	A
EOX-extr.org. halogeny	<0,5	mg/kg sušiny		max. 1	DIN 38414	S	SA
uhlovodíky C10-C40	<5	mg/kg sušiny		max. 300	SOP 338 část B	P1	A
suma PCB	<0,010	mg/kg sušiny		max. 0,2	SOP 333	P1	A
sušina	80	%	15%		SOP 040	P12	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška, SA - subdodávka akreditovaná

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
ZÚ - Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel
DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "I" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Límit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška č. 294/2005 Sb. v platném znění, příloha č.10 (tab. č.10.1;10.2 sl.I)

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznan flexibilitu rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled zkušebních metod:

SOP 040	(ČSN EN 12880, ČSN EN 12879, ČSN EN 14346 - část A, ČSN ISO 11465, ČSN 46 5735, Vyhl. č. 341/2008 Sb. v platném znění)
SOP 200.03	(ČSN 757440)
SOP 201.01 část B	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)
SOP 331 část B	(EPA Method 610, NIOSH 5515, NIOSH 5508, ČSN 76 7554, TNV 75 8055)
SOP 333	(ČSN EN 1528-1, ČSN EN 1528-2, ČSN EN 1528-3, ČSN EN 1528-4, ČSN EN 12393-1, ČSN EN 12393-2, ČSN EN 12393-3, ČSN EN 61619)
SOP 338 část B	(ČSN EN ISO 9377-2, ČSN EN 14039)
SOP 344 část B	(ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 15009)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště):

Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice

Pracoviště P1 Jana Čermého 361, 503 41 Hradec Králové

Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce