

Odborný posudok vo veciach odpadov č. 1/2014-20

Posudzovateľ:

prof. Ing. Tomáš HAVLÍK, DrSc.

Belehradská 1, 04013 Košice

Osvedčenie o odbornej spôsobilosti na vydávanie odborných posudkov vydané MŽP SR:

č. 05/13/P-3.3

Platnosť do 15.05.2018

PREVÁDZKOVÝ PORIADOK PRE MANIPULÁCIU A NAKLADANIE SO ZDRAVOTNÍCKYMI ODPADMI

AGB ekoservis s.r.o., Pražská 2, 044 11 Košice

Pracovisko: **Termická úprava nebezpečných odpadov zo zdravotníckych
zariadení v areáli nemocnice v Trebišove**

ODBORNÝ POSUDOK

**k žiadosti o udelenie súhlasu podľa § 7 odsek 1 písmeno f) zákona č.223/2001
Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších
predpisov**

Dátum vydania posudku: 07.03.2014

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OPRÁVNENEJ OSOBY

prof. Ing. Tomáš HAVLÍK, DrSc., Belehradská 1, 04013 Košice

2. ČÍSLO OSVEDČENIA

Osvedčenie vydané MŽP SR: č. 05/13/P-3.3 zo dňa 27.05.2013

3. ÚČASŤ ĎALŠÍCH OSÔB NA POSUDZOVANÍ

Na posudzovaní predmetnej činnosti sa žiadne ďalšie osoby nezúčastnili.

4. DÔVOD VYPRACOVANIA ODBORNÉHO POSUDKU

Odborný posudok sa vypracoval na základe žiadosti zadávateľa – spoločnosti AGB ekoservis, s.r.o., Pražská 2, 040 11 Košice vypracovať odborný posudok k žiadosti o udelenie súhlasu podľa § 7 ods.1, písm. f) zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie. Na vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 7 ods.1, písm. f) zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch sa vyžaduje súhlas orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorý si môže vyžiadať odborný posudok podľa vyhlášky MŽP SR č. 126/2004 Z. z., prílohy č. 5 (II / 7. na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov)

5. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ŽIADATEĽA, pre ktorého je odborný posudok vypracovaný

AGB ekoservis, s.r.o., Pražská 2, 040 11 Košice

IČO: 36 182 508

IČ DPH: SK2020051385

č. účtu: 2587571855/0200

bankové spojenie: VÚB Košice

Telefón: +421 55 7895097

Mob: +421 918 638 868

6 . PREDMET POSUDZOVANIA

6.1. Identifikačné údaje predmetu posudzovania

Predmetom posudzovania je posúdenie Prevádzkového poriadku pre manipuláciu a nakladanie so zdravotníckymi odpadmi podľa § 7 ods.1, písm. f) zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie pre pracoviská *Termická úprava nebezpečných odpadov zo zdravotníckych zariadení v areáli nemocnice v Humennom*. Proces úpravy spočíva v nepriamej nízkotermickej úprave nebezpečných odpadov kategórie 18 Odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti, čo umožní zmenu ich zaradenia z kategórie “N“ (infekčný) odpad do kategórie “O”. Tento proces zabezpečuje zariadenie autokláv Lajtos TDS 1000 a ECODAS T-300.

6.2. Prehľad posudzovaných dokladov a podkladov

K prípadu posudzovania sa preštudovala nasledovná dokumentácia, zákony, vyhlášky a nariadenia:

Dokumentácia

- Obchodné meno: AGB ekoservis, s.r.o., Pražská 2, 040 11 Košice, Výpis z Obchodného registra Okresného súdu Košice I, zo dňa 14.1.2014, č. d.: el-654/2014/V
- Prevádzkový poriadok pre manipuláciu a nakladanie so zdravotníckymi odpadmi, Zariadenie na úpravu NO zo zdravotníckej starostlivosti Lajtos TDS 1000, január 2014, AGB ekoservis s.r.o., Košice, 11 strán
- Protokol o skúške č. 13/09617 zo dňa 14.06.2013, EL spol. s r.o., SNAS Reg.No. 038/S-025, 1 strana
- Protokol o skúške č. 13/09143 zo dňa 03.06.2013, EL spol. s r.o., SNAS Reg.No. 038/S-025, 1 strana
- Beharka M.: Odborný posudok na Zariadenie na úpravu nemocničného odpadu TDS-1000, máj, 2009, 9 strán
- Lauruský V.: Technologický reglement: Zariadenie na úpravu nemocničného odpadu ECODAS T-300, október 2005, 6 strán
- Lauruský V.: Technologický reglement: Zariadenie na úpravu nemocničného odpadu LAJTOS TDS 1000, október 2005, 5 strán
- Technologický popis technológie CLAVE 1000/ Lajtos TDS na zneškodnenie nemocničného nebezpečného odpadu, SAVICH s.r.o., Zemplínske Hradište, 13 strán
- Zmluva o poskytovaní služieb medzi ARCHIV SB s.r.o. Liptovský Mikuláš a AGB ekoservis, spol. s.r.o. Košice o odbere a zneškodnení nebezpečných odpadov kategórie 180102, 6 strán
- Zmluva o poskytovaní služieb medzi Združenie obcí pre separovaný zber Zemplín n.o., Cejkov a a AGB ekoservis, spol. s.r.o. Košice o odbere a vývoze odpadov kategórie 180104 a 180203 za účelom zneškodnenia, 5 strán
- Zmluva o poskytovaní služieb č. 11996 medzi Ekologické služby s.r.o. Strážske a AGB ekoservis, spol. s.r.o. Košice o odbere tuhých nebezpečných odpadov podľa prílohy, 22 strán

Rozhodnutia príslušných orgánov

- Súhlasy a rozhodnutie, AGB ekoservis, <http://www.agbekoservis.sk/suhlasy-a-rozhodnutia>
- Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Trebišov, č. 2013/00122 zo dňa 13.2.2013: Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov, dvoch zariadení LAJTOS TDS 1000, 2 strany
- Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Trebišov, č. 2009/00788 zo dňa 30.7.2009: Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov, dvoch zariadení LAJTOS TDS 1000, 2 strany
- Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Trebišov, č. 2009/00787-1 zo dňa 30.7.2009: Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov, 6 strán
- Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Trebišov, č. 2012/00428 zo dňa 29.3.2012: Zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov č. 2009/00787-1, 2 strany

Zákony, vyhlášky a nariadenia

- Zákon 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon 386/2009 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č.310/2013 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MŽP SR č.126/2004 o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovení osôb oprávnených na vydanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb v znení vyhlášky č. 209/2005 Z.z.

Použitá literatúra

1. Treatment of Medical Waste, <http://www.wastemed.com/treatment.htm>
2. Medical Waste Processing (RMW), <http://www.tempico.com/dynamic.php?pg=Applications/Medical>
3. <http://www.epa.gov/osw/nonhaz/industrial/medical/mwpdfs/rti3/7.pdf>
4. Processing Medical Waste, <http://www.mark-costello.com/medical-waste/medical-waste-processing-equipment.shtml>
5. Medical Waste Sterilizers - Systems for Regulated Medical Waste Processing, <http://www.mark-costello.com/medical-waste/medical-waste-sterilizers.shtml>
6. Medical Waste Processing, <http://shred-tech.com/plant-based-systems/medical-waste-processing>
7. Medical Waste Processing / ECODAS, <http://www.ecodas.com/medical/medical-waste-processing.php>
8. Medical Waste Shredders, <http://www.granutech.com/medical-waste-shredder.html>
9. Medical Waste Collection, Treatment, and Disposal, http://www.google.sk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=22&ved=0CDoQFjABOBQ&url=http%3A%2F%2Fwww.sadcpnnetwork.org%2Findex.php%3Foption%3Dcom_p_hocadownload%26view%3Dcategory%26download%3D803%3Ach11-e%26id%3D251%3Aegyptian-solid-waste-ppp-manual%26Itemid%3D110&ei=YI3IUrrUHcLmswbJtYCoCQ&usg=AFQjCNHLWjvgNEEHfIrmfT1tPchgYJeG0A&sig2=RGMwmhV8EswfJXunlztQOQ
10. Managing and Disposing of Medical Waste , http://www.tceq.texas.gov/permitting/waste_permits/msw_permits/mw_disposal.html
11. Autoclave Processing of Medical Waste, <http://stibiosafe.com/lib/sitefiles/pdf/autoclavesnoteffective.pdf>
12. Non-Incineration Medical Waste Treatment Technologies in Europe, http://www.env-health.org/IMG/pdf/altech_Europe_updated_version_10_12_2004.pdf
13. Lijuan Zhao, Fu-Shen Zhang, Kaisheng Wang, Jianxin Zhu: Chemical properties of heavy metals in typical hospital waste incinerator ashes in China, Waste Management 29 (2008) 1114–1121
14. Azni Idris, Katayon Saed: Characteristics of slag produced from incinerated hospital waste, Journal of Hazardous Materials B93 (2002) 201–208

Priama komunikácia

Kontaktné osoby: Ing. Janka Palčíková, konateľka spoločnosti
Bc. Lívia Vargovčíková

7. CHARAKTERISTIKA POSUDZOVANÉHO PREDMETU

Tento posudok sa vydáva na základe Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 126/2004 Z.z. z 27. februára 2004 o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb, kde sa v Prílohe č. 5 v bode CII, odstavce 7 uvádza: Odborný posudok sa môže vyžadovať na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. f) zákona.

Prevádzkový poriadok zariadenia obsahuje podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 310/2013 Z.z. z 18. septembra 2013, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v § 27 Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a zariadenia na zneškodňovanie odpadov v bode 6 najmä

- a) názov a sídlo prevádzkovateľa zariadenia vrátane mien a priezvisk zamestnancov zodpovedných za prevádzku zariadenia,
- b) údaje o začatí prevádzky, čase životnosti zariadenia a o jeho kapacite,
- c) technický opis zariadenia,
- d) organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia,
- e) podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke zariadenia,
- f) povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia,
- g) opatrenia pre prípad havárie,
- h) zoznam druhov odpadov, na ktorých zhodnocovanie alebo zneškodňovanie je prevádzkovateľ oprávnený,
- i) rozsah analýzy preberaných druhov odpadov vo vzťahu k technológii v zariadení okrem komunálnych odpadov,
- j) určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly, ak ide o skládku odpadov aj spôsob ukladania odpadov,
- k) spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému zariadenia, a ak ide o skládku odpadov, aj spôsob plnenia povinnosti podľa odseku 3 písm. c).

Z hľadiska tohto odborného posudku činnosť spoločnosti AGB ekoservis s.r.o. spočíva v nepriamej nízkotermickej úprave nebezpečných odpadov kategórie 18 okrem vyseparovaných častí tiel a orgánov. Táto činnosť umožní zmenu zaradenia týchto odpadov z kategórie NO (infekčný) do kategórie O.

Termickú úpravu zabezpečuje zariadenie autokláv typu Lajtos TDS 1000 a ECODAS T-300. V zariadení zároveň dochádza aj k redukcii objemu odpadu jeho pomletím. Vznikajúci ostatný odpad je možné následne zneškodňovať jeho uložením na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Zoznam nebezpečných odpadov prijímaných do zariadenia na zneškodnenie je uvedený v Tab. 1.

Tab. 1 : Zoznam nebezpečných odpadov prijímaných do zariadenia na zneškodnenie

Kat.č.	Odpad	Kategória
18 01 02	Krvné vrecká a krvné konzervy	N
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N

Miestom prevádzky zariadenia na úpravu NO je prevádzka AGB ekoservis s.r.o. v areáli Nemocnice s Poliklinikou A. Leňa v Humennom, ulica Nemocničná 7.

Činnosť s odpadmi predstavuje zneškodnenie odpadov podľa prílohy 3 zákona o odpadoch 2231/2011 Z.z. takto: D9 Fyzikálno chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

8. POSTUP A METÓDA POSÚDENIA

Pre posudzovanie sa použili metódy:

- preštudovania dostupných dokladov a podkladov pre posúdenie prevádzkového poriadku,
- konzultácie s Ing. Jankou Palčíkovou, konateľkou spoločnosti a Bc. Líviou Vargovčíkovou.
- sledovania súladu prípadne rozporu vykonávaných činností a relevantnej dokumentácie s platnou legislatívou SR v odpadovom hospodárstve,

9. INÉ DÔLEŽITÉ SKUTOČNOSTI

žiadne

10. VÝSLEDOK POSÚDENIA

Z dokladného preštudovania skutkového stavu, analýzy dokumentov a najnovších informácií som dospel k názoru, že Prevádzkový poriadok pre manipuláciu a nakladanie so zdravotníckymi odpadmi na pracovisku Termická úprava nebezpečných odpadov zo zdravotníckych zariadení v areáli nemocnice v Humennom je v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 310/2013 Z.z. z 18. septembra 2013, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v § 27 Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a zariadenia na zneškodňovanie odpadov vypracovaný v súlade s platnou legislatívou a obsahuje všetky potrebné náležitosti tak, aby plnil svoju funkciu.

11. ZÁVERY VYPLÝVAJÚCE Z VÝSLEDKOV POSÚDENIA

- Predmetom úpravy je nepriama nízkotermická úprava nebezpečných odpadov kategórie 18 okrem vyseparovaných častí tiel a orgánov. Táto činnosť umožní zmenu zaradenia týchto odpadov z kategórie NO (infekčný) katalógové číslo 180102, 180103 a 180202 do kategórie O katalógové číslo 191212.

- Z odpadov katalógové číslo 180102 má prevádzkovateľ povolenie spracovávať krvné vrecká a krvné konzervy a nemá povolenie spracovávať časti orgánov a tiel. Tieto sú oddelené a skladované v chladiacich boxoch. Najmenej raz za dva týždne je tento odpad prepravovaný a zneškodnený zmluvným partnerom na základe jestvujúcej platnej zmluvy.
- Termickú úpravu zabezpečuje zariadenie autokláv Lajtos TDS 1000 a ECODAS T-300. V zariadení zároveň dochádza aj k redukcii objemu odpadu jeho pomletím. Vznikajúci ostatný odpad je následne zneškodňovaný uložením na skládke odpadov na základe jestvujúcich platných zmlúv.
- V zmysle platnej legislatívy je vykonávaná dva krát za rok požadovaná analýza produktov v akreditovanom laboratóriu. Protokoly o skúške sú evidované a archivované.
- V Prevádzkovom poriadku doplniť text za tabuľkou 3 o znenie: V zmysle znenia Katalógu odpadov, odpad katalógové číslo 180102, nemá zneškodňovateľ udelené oprávnenie na nakladanie s časťami a orgánmi tiel. Zneškodňovateľ má oprávnenie nakladať s krvnými vreckami a krvnými konzervami.
- V Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa odporúča upraviť text nasledovne: z gramatického hľadiska je zariadenie "autokláv" mužského rodu a preto je potrebné upraviť text na strane 3 a 4.

12. ZÁVER POSUDKU

Na základe preštudovania všetkých potrebných dokumentov a dôkladnej analýzy problematiky

ODPORÚČAM

vydať súhlas na vydanie **Prevádzkového poriadku pre manipuláciu a nakladanie so zdravotníckymi odpadmi** spoločnosti AGB ekoservis s.r.o., Pražská 2, 044 11 Košice podľa podľa § 7 ods.1, písm. f) zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie

Predmet posúdenia **Prevádzkového poriadku pre manipuláciu a nakladanie so zdravotníckymi odpadmi** spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach nakladania s odpadom.

Súhrnný výsledok posúdenia nezakladá nárok na vydanie súhlasu orgánu štátnej správy úradu životného prostredia podľa osobitných právnych predpisov.

Posudok **Prevádzkového poriadku pre manipuláciu a nakladanie so zdravotníckymi odpadmi** ev. č. 1/2014-20 obsahuje celkom 7 strán a jednu prílohu – posúdený Prevádzkový poriadok.

07. 03. 2014

.....
Dátum vydania posudku

prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.

.....
Oprávnená osoba

