

OKRESNÝ ÚRAD HUMENNÉ
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Kukorelliho 1, 066 01 Humenné

Číslo spisu

OU-HE-OSZP-2023/005453-003

Humenné

11. 04. 2023



Rozhodnutie

súhlas

na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Výrok

Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný úrad štátnej správy podľa §1 ods.1 písm.c), §5 ods.1 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, podľa §104 písm.d) a §108 ods. 1 písm.m) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej : zákon o odpadoch), začal dňa 14.3.2023 na základe žiadosti žiadateľa : AGB ekoservis s.r.o, Pražská 2, Košice 040 11, doručenej dňa 14.3.2023, správne konanie vo veci udelenia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov (Nemocničná 7, Humenné - bývalá spaľovňa nemocničného odpadu na pozemku p. č. : 3362/19, katastrálne územie : Humenné) a po vykonanom správnom konaní podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, udeľuje podľa §97 ods.1 písm.c) zákona o odpadoch

súhlas

na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre :

AGB ekoservis s.r.o

Sídlo: Pražská 2, Košice 040 11

Identifikačné číslo organizácie : 36 182 508

Zoznam druhov odpadov a kategórie odpadov (s uvedením katalogových čísiel odpadov), s ktorými sa v zariadení nakladá :

Odpady vstupujúce do procesu zhodnocovania odpadov

18 01 01 ostré predmety okrem 18 01 03, kategória odpadu : O

18 01 02 časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03 kategória odpadu : O

18 01 03 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, kategória odpadu : N

18 02 02 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, kategória odpadu : N

Z odpadu kat. č. 18 01 02 (časti a orgány tiel, vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03) je v zariadení na zhodnocovanie odpadov možné spracovávať len krvné vrecká a krvné konzervy, časti a orgány tiel sú uchovávané v chladiarenskom zariadení a následne odvázané na zneškodňovanie do spaľovne zdravotníckeho odpadu.

Nadobudnutím právoplatnosti tohto rozhodnutia sa rušia rozhodnutia tunajšieho úradu : súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. OU-HE-OSZP-2015/000556-003-Dz zo dňa 21.01.2015, v znení zmeny rozhodnutia č. OU-HE-OSZP-2017/011958-003-Dz zo dňa 14.11.2017 a v znení zmeny rozhodnutia č. OU-HE-OSZP-2020/012197-003-Dz zo dňa 20.11.2020.

Množstvo odpadov na zhodnotenie v zariadení na zhodnocovanie odpadov : do 2990 ton/rok

Miesto nakladania s odpadmi : AGB ekoservis s.r.o., Košice - priestory bývalej spaľovne odpadov pri Nemocnici s poliklinikou A.Leňa, Nemocničná 7, Humenné, pozemok p. č. : 3362/19, katastrálne územie : Humenné

Spôsob nakladania s odpadmi :

R 12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R 1 až R 11

R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R 12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Popis technologického postupu zhodnocovania odpadov zo zdravotnej a veterinárnej starostlivosti :

Preberanie odpadov vstupujúcich do zariadenia, vstupná vizuálna kontrola odpadov, váženie odpadov, vykonanie evidencie odpadov – do zariadenia budú preberané výlučne odpady k. č. : 18 01 01, 18 01 02, 18 01 03 a 18 02 02 po vytriedení v mieste ich vzniku, zabalené v uzavretých plastových vreciach alebo plastových boxoch od zmluvných obchodných partnerov žiadateľa (zdravotnícke a veterinárne zariadenia, ambulancie) spolu s dokladom o druhu a množstve odpadu. Obsluha zariadenia na zhodnocovanie odpadov vykoná vizuálnu kontrolu preberaného odpadu zameranú hlavne na celistvosť plastových vriec. Odpady zabalené do roztrhnutého vreca sa do zariadenia preberie, až po jeho zabalení do celistvého obalu. Preberanie odpadov do zariadenia a vedenie prevádzkovej dokumentácie zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa bude vykonávať v súlade so zákonom o odpadoch a platným predpisom na jeho vykonanie. Prevzatý odpad obsluha zariadenia na zhodnocovanie odpadov po vykonaní váženia odpadu zaeviduje. Analytickú kontrolu nebezpečných odpadov nie je potrebné vykonávať z dôvodu, že dodávaný odpad je infekčný, má 1 nebezpečnú vlastnosť – HP 9 infekčnosť (príloha č. III Nariadenia komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha č. III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade). Odpady sú do zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodávané zmluvnými partnermi žiadateľa.

Umiestnenie odpadov v sklade vstupujúcich odpadov – prevzatý, odvážený a zaevidovaný odpad obsluha zariadenia na zhodnocovanie odpadov umiestni do skladu vstupujúcich odpadov.

Začatie procesu úpravy odpadov (plnenie autoklávu/sterilizátora) – obsluha zariadenia premiestni odpady zo skladu vstupujúcich odpadov v kontajneri o objeme 750 l do priestoru T1 a T2 k technologickým zariadeniam LAJTOS a ECODAS, kontajner s odpadmi je výtťahom s kliečkou dopravený k dávkovaciemu priestoru technologických zariadení, odkiaľ sa vrecami a plastovými nádobami s odpadmi plní horná komora sterilizátora. Po naplnení technologických zariadení (objem odpadov maximálne 1 m³ pre technologické zariadenie LAJTOS; objem odpadov maximálne 2 m³ pre technologické zariadenie ECODAS) sa technologické zariadenie uzatvorí a spúšťacím tlačidlom sa aktivuje jeho činnosť.

Drvenie odpadov – odpady v hornej komore LAJTOS a ECODAS sú drvené špeciálnym drvičom. Podrvený odpad sa dostáva do dolnej komory autoklávu/sterilizátora.

Sterilizácia podrvených odpadov – podrvený odpad v dolnej komore autoklávu sa zahrieva vodnou parou na teplotu 138 °C, pričom tlak dosahuje hodnotu 0,38 MPa. Sterilizácia prebieha udržiavaním teplotnej hladiny 138°C v celom objeme odpadu počas 10 minút pri tlaku 0,38 MPa. Systémom drvenia a sterilizácie dôjde k redukcii objemu odpadu o 80%.

Chladenie – po ukončení sterilizácie prebieha bezkontaktné chladenie na teplotu 80°C privádzaním vody na stenu sterilizačnej komory. Následkom chladenia je aj tvorba kondenzátu z vodnej pary. Po ochladení podrveného a sterilného odpadu sa oteplená voda odvádza do tepelného výmenníka a následne sa vracia do nádoby na chladiacu vodu, ochladený kondenzát sa vypustí do kanalizácie.

Vypustenie chladiacej vody – po ukončení chladenia nastáva vypustenie chladiacej vody späť do nádoby a kondenzátu do kanalizácie. Chladiaca voda sa po ochladení znovu použije ako chladiace médium v procese chladenia, jedná sa o uzavretý cyklus, pri ktorom sa len dopĺňajú straty vody.

Vyprázdnenie sterilizátora - po ukončení všetkých technologických fáz procesu nastáva proces vyprázdnenia sterilizátora, ktorý sa začína otvorením spodného príklopu. Bezpečnosť pri otváraní prístroja zabezpečuje automatický zámok, ktorý umožňuje otvorenie prístroja len po ukončení všetkých technologických fáz procesu. Podrvený sterilný odpad sa zo sterilizátora vysýpa do pristavených plastových uzatvárateľných kontajnerov.

Výstupná kontrola vystupujúcich odpadov – výstupná kontrola odpadov k. č. : 19 02 10, 19 12 12 pozostáva z kontroly sterilizačného procesu analýzou ukazovateľov infekčnosti salmonella sp., listeria monocytogenes, escherichia coli, pseudomonas aeruginosa, koagulázopozitívne stafylokoky, bacillus cereus. Výstupná kontrola je vykonávaná v akreditovanom laboratóriu 2x/rok.

Uskladnenie vystupujúcich odpadov – vystupujúce odpady sú do ukončenia pracovnej zmeny skladované v uzatvorených kontajneroch v priestoroch T1 a T2, odkiaľ sú presunuté do vonkajšieho skladu vystupujúcich odpadov a vysypané do kovového kontajnera.

Expedícia vystupujúcich odpadov – Zo skladu vystupujúcich odpadov sú predmetné odpady podľa potreby expedované na konečné zhodnotenie oprávnenej osobe podľa zákona o odpadoch.

Popísaným technologickým postupom sú vstupujúce odpady v technologických zariadeniach LAJTOS a ECODAS zhodnotené (podrvené a sterilizované) činnosťami:

R 12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R 1 až R 11

R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R 12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Zhrnutie technologického postupu pri zhodnocovaní odpadov:

V hornej komore sterilizátora je odpad podrvený vysokovýkonným drvičom s vysokým otáčavým momentom a nízkou rýchlosťou, podrvený odpad pôsobením gravitácie padá do spodnej časti komory, kde sa zahrieva vodnou parou na 138 °C pri tlaku 3,5 bar. Sterilizácia sa dosiahne udržovaním teploty 138 °C v jadre odpadu po dobu 10 minút. Prevádzkové podmienky sú nepretržite monitorované a validované pre dosiahnutie úplnej sterilizácie (Sterilná bezpečnosť= 10⁻⁸). Po procese ochladenia je objem konečného produktu zmenšený až o 80%.

Po ochladení je upravený odpad v sterilizátore bezpečný pre ďalšie nakladanie s ním.

Priemerný cyklus trvá približne 45 minút, je plne automatizovaný a monitorovaný. Priebeh cyklu zaznamenáva riadiaci počítačový systém na pamäťovú kartu, týmto spôsobom sú vytvorené podklady pre presné vedenie záznamov.

Technologické zariadenia sú ovládané počítačom, pomocou špeciálne vyvinutého softvéru, ktorý vykonáva meracie, regulačné a ochranné funkcie. Všetky fázy pracovného cyklu sa vykonávajú podľa predstanovených krokov a nedajú sa obísť, kým sa nespĺnia všetky požiadavky na ukončenie jednotlivéj fázy cyklu (tlak, teplota, doba zdržania a iné) Počítač neustále monitoruje a vyhodnocuje priebeh cyklu. Akákoľvek chyba, alebo porucha je vypísaná na displeji riadiacej jednotky a hlásená výstražným zvukovým a svetelným signálom. Na displeji zariadenia je možné zistiť povahu, ako aj miesto výskytu prípadnej chyby.

V prípade zastavenia zariadenia, napríklad v dôsledku výpadku napájacieho elektrického prúdu, pri následnom spustení zariadenia, proces sterilizácie pokračuje a nadväzuje na proces pred zastavením zariadenia.

V prípade poruchy alebo výskytu chyby v drviči zariadenia, riadiaca jednotka automaticky prepne do núdzového režimu a proces sterilizácie predĺži o 30 minút, čo postačuje aj na sterilizovanie ešte nepodrveného odpadu.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa udeľuje na dobu : od dňa právoplatnosti tohto rozhodnutia do dňa 1.3.2028.

Technické požiadavky prevádzky zariadenia:

Technické zabezpečenie uvedeného zariadenia

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov je umiestnené v technickej časti areálu Nemocnice s poliklinikou A. Leňa, Nemocničná 7, Humenné, v priestoroch samostatného stavebného objektu bývalej spaľovne nemocničného odpadu, na pozemku p. č. : 3362/19, katastrálne územie Humenné.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov je pre motorové vozidlá prístupné z ulice : Mierová, prípadne aj z ulice : Nemocničná cez vrátnicu s rampou.

Areál zariadenia na zhodnocovanie odpadov je po celom obvode oplotený, vybavený vstupnou uzamykateľnou bránou s rampou, vnútroareálovými cestnými a manipulačnými spevnenými plochami, prípojkou elektrickej energie, zemného plynu, pitnej vody a kanalizačnou prípojkou.

Ochrana areálu je zabezpečená oplotením, vrátnicou a kamerovým systémom.

Technologické zariadenie na zhodnocovanie odpadov zo zdravotnej a veterinárnej starostlivosti je súčasťou zastrešeného stavebného objektu.

Stavebný objekt budovy s plochou strechou je tvorený železobetónovým skeletom s výplňou z pálenej tehly a s vonkajšou omietkou. Stavba je vybavená uzamykateľnými bránami – 3 dvojkrídlovými, z ktorých dvoma bránami umiestnenými na čelnej strane budovy vstupujú do zariadenia odpady; jedna brána na bočnej strane slúži na vyskladňovanie upraveného odpadu.

Pre personál je budova zariadenia prístupná samostatným vstupom s uzamykateľnou bránou.

Vnútorne rozmery miesta prevádzky sú 12,4 m x 18,0 m a celková výška je 6,2 m. Osvetlenie vnútorných priestorov : prirodzené oknami a umelé stropnými svietidlami. Vetranie priestorov prirodzené oknami/dverami a časť priestoru s technologickým zariadením LAJTOS má nútené odsávanie.

Vykurovanie sociálnych priestorov elektrickým radiátorom. Prevádzková a skladovacia časť : bez vykurovania.

Ohrev teplej úžitkovej vody : elektrickým bojlerom.

Stavebný objekt zariadenia na zhodnocovanie odpadov je podľa funkčného využitia rozdelený na sociálnu, prevádzkovú a skladovaciu časť.

Sociálna časť je umiestnená v zadnej časti budovy a pozostáva z miestnosti pre zamestnancov spojenej s kuchynkou a hygienických priestorov (sprcha, sociálne priestory).

Prevádzková časť v tvare písmena L obsahuje:

- priestor T1 (technologické zariadenie LAJTOS TDS 1000, kompresor, zariadenie na chemickú úpravu vody, chladiace zariadenie, kovový digestor, plastové uzatvárateľné kontajnery na vystupujúce odpady)
- priestor T2 (technologické zariadenie ECODAS T – 2000, kompresor, chladiace zariadenie, plastové uzatvárateľné kontajnery na vystupujúce odpady)
- priestor T3 výrobnik pary UG 400/G-10 pre obidva sterilizátory, umiestnený v kotolni.

Súčasťou každého sterilizátora je výťah s kletkou, do ktorej sa umiestni kontajner o objeme 750 l so vstupujúcimi odpadmi, výťah vyvezie kontajner s odpadmi k vrchnej časti komory, kde sa obsah kontajnera jeho preklopením vysype do hornej komory sterilizátora.

Skladovacia časť je tvorená skladom odpadov vstupujúcich na zhodnotenie a skladom odpadov vystupujúcich z procesu zhodnocovania.

Sklad vstupujúcich odpadov určených na zhodnotenie (k. č.: 18 01 01, 18 01 02, 18 01 03, 18 02 02): dve samostatné miestnosti na čelnej strane budovy zariadenia slúžia na uskladnenie odpadov balených v uzavretých plastových vreciach/plastových nádobách. Jedná sa o 2 miestnosti s uzamykateľnými dverami, spevnenou nepriepustnou podlahou (betón, izolačný náter, keramický obklad), s umelým stropným osvetlením a prirodzeným vetraním dverami.

Sklad vystupujúcich odpadov (ostatné odpady - k. č. : 19 02 10, 19 12 12) je priestor v T1 a T2, vybavený plastovými uzatvárateľnými kontajnermi na kolieskach o objeme 1100 litrov pre zhromažďovanie odpadov vystupujúcich z procesu zhodnocovania. Po ukončení pracovnej zmeny je odpad (k. č. 19 12 12) v kontajneroch premiestnený na vyklápacie zariadenie, z ktorého je produkovaný vystupujúci odpad vysypaný do kovového kontajnera. Vyklápacie zariadenie, a kovový kontajner sú umiestnené na spevnenej betónovej ploche nádvoria zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Na premiestnenie plastových kontajnerov na vyklápacie zariadenie slúži bočná dvojkrídlová brána. Sklad vystupujúcich odpadov na nádvorí zariadenia na zhodnocovanie odpadov - takzvaný vonkajší sklad.

Sklad odpadov z prevádzkovania prevádzky, odpady (k. č. : 15 01 10, 15 02 02, 16 02 13, 19 12 04, 20 01 21), jedná sa o odpady, ktoré vznikajú jednorazovo pri oprave a údržbe technologických zariadení, odpady k. č.: 15 01 10, 15 02 02 sú odvázané priamo do zariadenia na zber odpadov žiadateľa.

Odpady k. č. : 16 02 13, 19 12 04 sú odovzdávané oprávnenej osobe; odpad k. č. 20 01 21 zabalený v originálnych obaloch je odovzdávaný na základe § 32 ods. 23 písm. a) zákona o odpadoch distribútorovi elektrozariadenia na výmennom základe kus za kus. Na základe uvedeného vyplýva, že stály sklad odpadov z prevádzkovania prevádzky nemá v prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov svoje opodstatnenie.

Plošinová váha 1 kus
rozsah váživosti : do 600 kg
trieda presnosti : III
(funkcie váhy : váženie, zero, tara, počítanie kusov, dynamické váženie, akumulácia váženia iné)

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov má aj zmluvne zabezpečené váženie s REMKO Sirmík s.r.o., Košice, Skládku odpadov Myslina – Lúčky, na váhe typ meradla : TEN CN 01620104, na základe zmluvy o zneškodňovaní odpadu skládkovaním č.ZM-RS-OD-19-0039/2019/REMKO-HE zo dňa 19.6.2019, časť Príloha č.1 k tejto zmluve zo dňa 19.6.2019, uzavretej medzi žiadateľom a prevádzkovateľom skládky odpadov Myslina – Lúčky.

Technologické zabezpečenie uvedeného zariadenia:

1 ks sterilizátor typ LAJTOS TDS 1000/autokláv pozostáva z týchto funkčných častí : tlakovej nádoby, drviča, elektronickej riadiacej jednotky, riadiacich počítačov, frekvenčného meniča, kompresora, nádoby na chladiacu vodu. Tlaková nádoba je zhotovená z vysokokvalitnej nehrdzavejúcej ocele v dvojplášťovom vyhotovení. Kvalita zvarov je zabezpečovaná röntgenovými skúškami. Tlakové skúšky sú vykonávané pri tlaku 0,8 MPa, čo je dvojnásobok oproti bežným prevádzkovým podmienkam. Nádoba je opatrená bezpečnostným ventilom na tlak 0,47 MPa. V tlakovej nádobe sa nachádza špeciálny drvič a sterilizačná jednotka.

Špeciálny drvič v prvej fáze zníži objem odpadu podrvením približne na 1/5 pôvodného objemu s výslednou frakciou približne 2 cm.

Sterilizačná jednotka, v ktorej podrvený odpad je vystavený tlaku 0,38 MPa a teplote 138 °C, pričom kontinuálne prejde počítačom riadeným a monitorovaným sterilizačným cyklom v trvaní 40 až 60 minút. Výsledkom je sterilná podrvená masa. Sterilná bezpečnosť výstupu je 10-8.

Súčasťou každého sterilizátora je výt'ah s kliečkou, do ktorej sa umiestni kontajner o objeme 750 l so vstupujúcimi odpadmi, výt'ah vyvezie kontajner s odpadmi k vrchnej časti komory, kde sa obsah kontajnera jeho preklopením vysype do hornej komory sterilizátora.

Technické parametre sterilizátora

Typ sterilizátora LAJTOS TDS - 1000

Rozmery (š x d x v) 2 250 x 2 250 x 5500 mm

Rozmery sterilizačnej komory (ø x v) 1 100 x 3 450 mm

Objem sterilizačnej komory 2 150 litrov

Celková hmotnosť prázdneho prístroja 2 500 kg

Tlak pary max 0,47 MPa

Tlak tlačeneho vzduchu max 0,6 MPa

Elektrická prípojka 380V/50Hz, 20 kW

Prevádzkové parametre

Doba cyklu 40-60 min

Spracovaný objem odpadu 1 000 litrov

Spracované množstvo pri jednom cykle 80-170 kg

Max. spotreba pary 370 v kg za hod.

Redukcia objemu odpadu 80 %

Účinnosť sterilizácie 10 -8

Spotreba za cyklus

Para 40 kg

Elektrická energia/ 4 kWh

Voda 220 litrov

Elektronická riadiaca jednotka

Elektronické riadenie je umiestnené v riadiacej skrini pre každý sterilizátor samostatne a obsahuje automatické napájanie, relé a prípojky, ochranné zariadenia, termickú ochranu a elektronické bezpečnostné ventily.

Riadiace počítače

Riadenie každého zariadenia samostatne zabezpečuje automat typu LG 183/2004. Program je nainštalovaný v riadiacej karte a preto môže program meniť iba dodávateľ zariadenia. Zariadenie LG 183/2004 zabezpečuje kontrolu a riadenie procesu.

Frekvenčný menič

Je súčasťou pohonnej riadiacej jednotky. Sleduje odber prúdu motora drviča, riadi otáčky motora a smer otáčok.

Kompresor

Slúži na prípravu stlačeného vzduchu, ktorý je potrebný na otváranie vrchného a spodného príklopu. Každý sterilizátor je vybavený vlastným kompresorom.

Nádoba na chladiacu vodu

Slúži na uchovávanie vody na chladenie a umožňuje jej opätovné využitie. Každý sterilizátor je vybavený vlastným chladiacim zariadením. Chladiace zariadenie slúži na ochladenie vody a kondenzátu pred jeho vypustením do kanalizácie, jedná sa o výmenník tepla zabezpečujúci odovzdanie tepla z horúcej vody a horúceho kondenzátu pre ohrev sterilizátora.

Výrobník pary UG 400/G-10 slúži na výrobu pary. Jedná sa o technologické zariadenie maďarského výrobcu Uniferro Kazán és Gépgyártó Kft, Zalaszentgrót, slúži na výrobu pary pre sterilizátory. Je vyrobený zo zvarovaných oceľových plechov. Výchrevná plocha je kombináciou ožarovanej a konvektívnej plochy. Na ohrev vody sa používa horák na zemný plyn Weishaupt WG 30.

Technické parametre výrobníka pary

Typ UG400/G-10

Horák Weishaupt WG30 N/1-C ZM-LN

Palivo Zemný plyn

Tepelný výkon 270 kW

Celková hmotnosť prázdneho prístroja 1 685 kg

Menovitý výkon pary 400 kg/h

Povolený tlak 1,0 MPa

Skúšobný tlak 1,85 MPa

Celkový objem vody 1 520 l

Objem vody pri minime 1 245 l

Prevádzková teplota napájacej vody 105 °C

Výstupná teplota náplne pri povolenom tlaku 184,5 °C

Zariadenie na chemickú úpravu vody slúži na úpravu vody pre výrobu pary vo výrobníku pary.

1 ks sterilizátor typ ECODAS T 2000/autokláv

Technologické zariadenie ECODAS T 2000 je uzavretý automatizovaný systém z nerezovej ocele v dvojplášťovom vyhotovení, ktorý drví (za zníženia objemu) a sterilizuje infekčný odpad za použitia vodnej pary a vysokého tlaku. ECODAS proces bol testovaný Inštitútom Pasteur de Lille a schválený Najvyššou radou pre verejnú hygienu vo Francúzsku (CSHPF) pod Ministerstvom zdravotníctva a Ministerstvom životného prostredia. Jedná sa o patentovaný proces.

Riadenie kvality systému ECODAS je vykonávané podľa noriem ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015.

Súčasťou každého sterilizátora je výt'ah s kliečkou, do ktorej sa umiestni kontajner o objeme 750 l so vstupujúcimi odpadmi, výt'ah vyvezie kontajner s odpadmi k vrchnej časti komory, kde sa obsah kontajnera jeho preklopením vysype do hornej komory sterilizátora.

Technické parametre sterilizátora

Typ sterilizátora ECODAS T - 2000

Výrobca ECODAS Francúzsko

28 rue Sébastopol, 59100 ROUBAIX

Rozmery 490x460x640 cm

Prepravná hmotnosť 5 200 kg

Max. hmotnosť pre špeciálny Hydraulický test 10 500 kg

Kapacita zariadenia 250-375 kg/cyklus

Priemerný čas cyklu 45 minút

Prevádzka diskontinuálna

Prevádzkové parametre
Tlak pary 8 bar = 0,8 MPa
Maximálny prietok pary 500 kg/h
Elektrina 380 V/trojfázová 25 kW
Procesná objemová kapacita upravovaného odpadu 2 000 l/cyklus
Redukcia objemu odpadu 80 %
Účinnosť sterilizácie 10 - 8
Spotreba za cyklus
Para 40 kg
Elektrická energia/ 9 kWh
Voda 50 litrov

1 ks plechový digestor a vzduchotechnika na odvod pary zo sterilizátora LAJTOS po jeho otvorení.

Kontajner o objeme 750 l na prepravu vstupujúcich odpadov do sterilizátora, slúži na premiestňovanie vstupujúcich odpadov zo skladu vstupujúcich odpadov do technologických zariadení LAJTOS TDS 1000 a ECODAS T 2000.

Plastové uzatvárateľné kontajnery o objeme 1100 l na kolieskach – v počte 30 kusov. Kontajnery slúžia na skladovanie upravených sterilizovaných odpadov (k. č. : 19 12 12 a 19 02 10), po skončení pracovnej zmeny sa kontajnery na odpad (k. č. 19 12 12) premiestnia na nádvorie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, kde sú pomocou vyklápacieho zariadenia vysýpané do kovového kontajnera (sklad vystupujúcich odpadov na nádvorí zariadenia na zhodnocovanie odpadov/vonkajší sklad), do doby ich odvozu na ďalšie zhodnotenie.

Vyklápacie zariadenie na manipuláciu s plastovými kontajnermi na nádvorí zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Kovový veľkorozmerný kontajner na skladovanie upravených sterilizovaných vystupujúcich odpadov z procesu zhodnocovania umiestnený na nádvorí zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Pohotovostná zásoba náhradných plastových vriec na balenie vstupujúcich odpadov dodávaných v necelistvých / roztrhnutých vreciach.

Dopravu odpadu zabezpečuje žiadateľ vlastnou nákladnou cestnou dopravou. Na výkon cestnej nákladnej prepravy slúžia motorové vozidlá, s celkovou hmotnosťou do 3,5 t a s celkovou hmotnosťou nad 3,5 t. Žiadateľ vykonáva prepravu odpadu na základe vykonanej registrácie Okresným úradom Košice č. OU-KE-OSZP3-2021/041584-002 zo dňa 24.11.2021 - činnosť podľa 98 ods. 4 zákona o odpadoch (dopravca odpadu). Žiadateľ má vypracovaný a na svojom webovom sídle zverejnený prepravný poriadok cestnej nákladnej dopravy.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia :

Vykonať označenie zariadenia na nakladanie s odpadmi v súlade s platným aktuálnym predpisom v odpadovom hospodárstve, ktorým sa vykonáva zákon o odpadoch. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude prevádzkované v súlade s prevádzkovým poriadkom a technologickým reglementom, uloženými na prístupnom mieste zariadenia na zhodnocovanie odpadov tak, aby nedošlo k poškodeniu životného prostredia. Prevádzkovateľ zariadenia je povinný zabezpečiť odpad pred jeho odcudzením, znehodnotením alebo inou udalosťou, ktorá by mala za následok ohrozenie zložiek životného prostredia alebo zdravia ľudí a poškodeniu hmotného majetku. Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov pracovníci zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú povinní dodržiavať vydaný prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov, platné bezpečnostné predpisy a opatrenia pri práci, predpisy platné pri požiarnej ochrane, predpisy platné pri ochrane zdravia, rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva, rozhodnutia ostatných správnych orgánov, povinnosti stanovené v zákone o odpadoch, ustanovenia platného predpisu v odpadovom hospodárstve na vykonanie zákona o odpadoch a v ostatných platných predpisoch v odpadovom hospodárstve. Zabezpečiť zdravotný dohľad pre zamestnancov prostredníctvom výkonu pracovnej zdravotnej služby, vrátane lekárskeho preventívneho prehliadok, v potrebnom rozsahu podľa platných právnych predpisov. Vykonať pravidelné revízie technologických zariadení a iných zariadení v súlade s platnými osobitnými predpismi a potrebné opravy technologických zariadení a iných zariadení. Prevádzku zabezpečiť predpísaným

množstvom hasiacich prístrojov a manuálnych hasiacich prostriedkov. V zariadení na zhodnocovanie odpadov dodržiavať zákaz nakladania s otvoreným ohňom.

Pracovníci budú vybavení a vstrojení pracovnými ochrannými pomôckami, prostriedkami a pracovnými odevmi podľa svojho pracovného zaradenia, pracovníci pri prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú povinní používať pracovný odev, pracovnú obuv a ochranné pracovné pomôcky. V súlade aj so stanoviskom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, odboru odpadového hospodárstva č.57817/2014 zo dňa 15.12.2014 každý materiál, ktorý bol v kontakte s krvou pacienta, je potencionálne infikovaný a je rizikom pre každého, kto s ním manipuluje, žiadateľ je povinný vylúčiť následovné riziká :

- a) zabezpečiť zberné kontajnery pred možným otvorením a pri preprave proti možnému prevráteniu, únikom kontaminovaného odpadu z kontajnera a následne možnej kontaminácie obsluhujúceho personálu infikovaným materiálom
- b) zabezpečiť pri vyprázdňovaní zberného kontajnera ochranu obsluhujúceho personálu pred kontamináciou s infikovaným materiálom
- c) po vyprázdnení zberného kontajnera zabezpečiť ďalšiu manipuláciu s ním tak, aby bola zabezpečená ochrana pred kontamináciou
- d) na základe odporúčania odovzdať do spaľovne nielen odpad , ale aj skladovaciú nádobu.

Povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov :

- zabezpečiť znalosť prevádzkových predpisov pracovníkmi zariadenia
- zabezpečiť znalosť bezpečnostných predpisov pracovníkmi zariadenia
- vykonávať pravidelné overovanie zo znalosti prevádzkových a bezpečnostných predpisov u pracovníkov zariadenia.

Spôsob ukončenia činnosti zariadenia a následná starostlivosť o miesto výkonu: Spôsob ukončenia prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov a termín ukončenia činnosti zariadenia na zhodnocovanie odpadov je žiadateľ povinný písomne bezodkladne oznámiť tunajšiemu úradu, ako príslušnému spávnemu orgánu v odpadovom hospodárstve pred ukončením činnosti zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Držiteľ súhlasu je povinný pred ukončením činnosti zhodnotiť alebo zabezpečiť zhodnotenie odpadu nachádzajúceho sa v zariadení na zhodnocovanie odpadov u osôb oprávnených nakladať s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch a areál zariadenia na zhodnocovanie odpadov upratať. Po ukončení činnosti zariadenia na zhodnocovania odpadov nie je potrebná následná starostlivosť o miesto výkonu.

Podmienky kontroly a monitorovania výkonu činnosti:

Výstupná kontrola odpadov k. č. : 19 02 10, 19 12 12 pozostáva z kontroly sterilizačného procesu analýzou ukazovateľov infekčnosti : salmonella sp., listeria monocytogenes, escherichia coli, pseudomonas aeruginosa, koagulázopozitívne stafylokoky, bacillus cereus. Výstupná kontrola je vykonávaná v oprávnenom akreditovanom laboratóriu v požadovanom rozsahu. Sledovať materiálove zloženie a fyzikálno - chemické vlastnosti výstupu zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov s cieľom odovzdať na energetické zhodnotenie len odpad zodpovedajúcich vlastností, bez rizika nepriaznivého vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie osôb v celom procese nakladania s odpadmi. Skutočný spôsob zhodnotenia/zneškodnenia odpadov z prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie odpadov k. č. : 15 01 10, 15 02 02, 16 02 13, 19 12 04 zisťovať u oprávnených osôb, ktorým bol odpad odovzdaný, s využitím ustanovenia § 14 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch.

Ďalšie podmienky výkonu činnosti, na ktorú sa súhlas udeľuje:

1.) V súlade aj so stanoviskom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, odboru odpadového hospodárstva č.57817/2014 zo dňa 15.12.2014 každý materiál, ktorý bol v kontakte s krvou pacienta, je potencionálne infikovaný a je rizikom pre každého, kto s ním manipuluje, žiadateľ je povinný vylúčiť následovné riziká :

- a) zabezpečiť zberné kontajnery pred možným otvorením a pri preprave proti možnému prevráteniu, únikom kontaminovaného odpadu z kontajnera a následne možnej kontaminácie obsluhujúceho personálu infikovaným materiálom

- b) zabezpečiť pri vyprázdňovaní zberného kontajnera ochranu obsluhujúceho personálu pred kontamináciou s infikovaným materiálom
- c) po vyprázdnení zberného kontajnera zabezpečiť ďalšiu manipuláciu s ním tak, aby bola zabezpečená ochrana pred kontamináciou
- d) na základe odporúčania odovzdať do spaľovne nielen odpad, ale aj skladovacia nádobu
- 2.) Postup na vylúčenie uvedených rizík uvedený v bode 1) tejto časti rozhodnutia musí byť uvedený v príslušnej prevádzkovej dokumentácii zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- 3.) Vykonať podmienky uvedené v odbornom posudku Ing. J. Hargitayovej zo dňa 01.02.2023 k vydaniu súhlasu na prevádzkovanie uvedeného zariadenia na zhodnocovanie odpadov zo zdravotnej a veterinárnej starostlivosti podľa § 97 ods.1 písm. c) zákona o odpadoch :
- # Sklad aj obaly vstupujúcich odpadov označiť identifikačnými listami nebezpečných odpadov
 - # V sklade vystupujúcich odpadov označiť kovový kontajner katalógovým číslom a názvom príslušného odpadu; kovový kontajner zakrývať plachtou napr. z celoviny na ochranu odpadu pred atmosférickými zrážkami.
 - # Po nadobudnutí právoplatnosti tohto rozhodnutia o udelení súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov označiť informačnou tabuľou s aktuálnymi údajmi podľa § 6 ods. 1 vyhlášky č. 371/2015 Z. z. o vykonaní zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
 - # Skutočný spôsob zhodnotenia/zneškodnenia odpadov z prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie odpadov k. č. : 15 01 10, 15 02 02, 16 02 13, 19 12 04 zisťovať u oprávnených osôb, ktorým bol odpad odovzdaný s využitím ustanovenia § 14 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch.
- 4.) Ak dôjde k zmene skutočnosti, ktoré boli rozhodujúce pre udelenie tohto súhlasu, požiadať o jeho zmenu.
- 5.) Platnosť súhlasu úrad predĺži, ak nedôjde k zmene skutočností, ktoré sú rozhodujúce na vydanie súhlasu, a ak sa žiadosť o predĺženie súhlasu doručí príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva najneskôr tri mesiace pred skončením platnosti tohto súhlasu.
- 6.) Tento súhlas nenahrádza súhlasy alebo rozhodnutia vydávané na základe iných osobitných právnych predpisov.

Odôvodnenie

Žiadateľ požiadal dňa 14.3.2023 tunajší úrad o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm.c) zákona o odpadoch, ktoré je umiestnené v priestoroch bývalej spaľovne nemocničných odpadov pri Nemocnici s poliklinikou A.Leňa, Nemocničná 7, Humenné (pozemok p. č. : 3362/19, katastrálne územie : Humenné)

K žiadosti o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov doručené náležitosti :

Právoplatné rozhodnutie Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky vydané v zisťovacom konaní č. 10633/2021-11.1.1/pb zo dňa 05.11.2021 k zmene navrhovanej činnosti „Termická úprava nebezpečných odpadov zo zdravotníckych zariadení v areáli nemocnice v Humennom zhodnocovanie odpadov činnosťou R12, R13 - Zvýšenie efektívnosti zariadenia na úpravu nebezpečných odpadov zo zdravotníckej starostlivosti Lajtos TDS 1000 a ECODAS T 2000“

Právoplatné rozhodnutie – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. OU-HE-OSZP-2015/000556-003-Dz zo dňa 21.01.2015 v znení zmeny zo dňa 14.11.2017 a zmeny zo dňa 20.11.2020

Zmluva o poskytovaní služieb zo dňa 01.02.2021 uzavretá medzi zmluvnými stranami Kosit a.s. a AGB ekoservis s.r.o.

Zmluva o poskytovaní služieb zo dňa 27.02.2020 uzavretá medzi zmluvnými stranami Kosit a.s. a AGB ekoservis s.r.o.

Odborný posudok Ing. J. Hargitayovej zo dňa 01.02.2023 k udeleniu súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch

Doklad o preukázaní, že je možné vykonať váženie aj v už existujúcom zariadení na nakladanie s odpadmi na váhe, typ meradla : TEN CN 01620104, na základe zmluvy o zneškodňovaní odpadu skládkovaním č.ZM-RS-OD-19-0039/2019/REMKO-HE zo dňa 19.6.2019, časť Príloha č.1 k tejto zmluve zo dňa 19.6.2019, uzavretej medzi žiadateľom a REMKO Sírnik s.r.o., Košice, prevádzkovateľom skládky odpadov Myslina – Lúčky, (certifikát o overení výhy : č.02872-620-012-21 zo dňa 16.6.2021)

Správny poplatok 11 € podľa položky 162 písm. c) prílohy zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch.

Tunajší úrad, ako príslušný úrad štátnej správy odpadového hospodárstva, oznámil začatie správneho konania vo veci udelenia súhlasu podľa §7 ods.1 písm.c) zákona o odpadoch, zariadenie na zhodnocovanie odpadov v čase

udeľovania tohto súhlasu je prevádzkované. V stanovenej lehote účastníci správneho konania neuplatnili žiadne námietky a pripomienky. Na základe zistení v správnom konaní tunajší úrad, ako správny orgán odpadového hospodárstva rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohoto rozhodnutia. Žiadateľ uhradil správny poplatok vo výške 11,00 € stanovený v zákone č. 145/1995 Z.z o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, položka 162 c).

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podľa §53 a §54 ods.1 a 2 zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov podať odvolanie na Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie, ulica Kukorelliho 1, 066 38 Humenné v lehote 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia. Toto rozhodnutie je podľa §177 a nasl. zákona č.162/2015 Z.z. Správny súdny poriadok preskúmateľné súdom po vyčerpaní všetkých riadnych opravných prostriedkov a po nadobudnutí právoplatnosti.

Ing. Jozef Harakaľ
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Suffix: 10171

Doručuje sa

AGB ekoservis s.r.o. , ,

Mesto Humenné, Kukorelliho 1501/34, 066 28 Humenné, Slovenská republika