



Číslo: 10637-45447/47-1/2021

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 53/2021/1/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán - orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpenie:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor OIPK:	Mgr. Branislav Beňovič	Číslo preukazu: 348
Telefón:	048 471 96 54	
Elektronická adresa:	branislav.benovic@sizp.sk	

Inšpektor OIPK:	Ing. Anna Kassová	Číslo preukazu: 72
Telefón:	048 471 96 53	
Elektronická adresa:	anna.kassova@sizp.sk	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	ŽP EKO QELET a. s.	
Adresa sídla:	Československej armády 1694, 036 01 Martin	
IČO:	36 421 120	
Kontrola oznámená:	25.10.2021	Spôsob: Telefonicky

Zástupca: Ing. Ivan Schneider Funkcia: splnomocnený zástupca
Telefón: 0903 806 083
Elektronická adresa: schneider@ekoqelet.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: „Spracovanie starých vozidiel“
Adresa prevádzky: Priemyselná 916, 966 01 Hliník nad Hronom
Variabilný symbol: 473590114
Integrované povolenie: č. 5546-19063/2015/Beň/473590114
Vydané: 29.6.2015
Právoplatné: 23.7.2015

Kategória:

5.3. b) bod 4. Zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa spracovanie kovového odpadu v drvičoch vrátane odpadu z elektrických a elektronických zariadení a

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 5.6.2018 – 9.4.2021
Posledná kontrola: 9.4.2021
Kontrolované obdobie: 9.4.2021 – 28.10.2021
Začatie kontroly: 28.10.2021
Prvé miestne zisťovanie: 28.10.2021
Vypracovanie správy: 29.11.2021
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonalé úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: -
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné:

G. Zameranie kontroly - opis

Kontrola bola zameraná na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene integrovaného povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách. V rámci kontroly boli preskúmané relevantné podmienky integrovaného povolenia prevádzky z hľadiska ich prípadnej aktualizácie pre postupy a činnosti dané rozsahom pôsobnosti záverov o BAT, ktoré sú uvedené v jeho prílohe a to pre kategóriu:

5.3. b) bod 4. Zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa spracovanie kovového odpadu v drvičoch vrátane odpadu z elektrických a elektronických zariadení

Z rozsahu všeobecných záverov o BAT a záverov o BAT pre konkrétne postupy označených v tomto dokumente boli vyhodnotené len závery, ktoré je možné uplatniť na skutočne vykonávané technologické operácie v jednotlivých častiach prevádzky.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Kontrolou bolo zistené, že staré vozidlá sú do strediska Hliník nad Hronom privážané zo všetkých zberných prevádzkovateľov a tiež od iných dodávateľov. Po prevzatí na zberný dvor sú tieto zhromažďované na určenom mieste. Po vysušení a zbavení sa prevádzkových kvapalín na zariadení SEDA sa podľa technologického postupu nakladajú na dopravník drviča a prechádzajú procesom zhodnocovania. Výstupom z drviča Shredder FR 2222 je kovový a nekovový materiál rôznej frakcie podľa jeho kvality. Prevádzkovateľ vlastní potrebné certifikáty, ktoré umožňujú podľa technologického procesu drvenia odpadu, že výstupný produkt je tovar. Pri nižšej kvalite odpadov pri výstupe z drviča je tento ponechaný, ako odpad kategórie 19 – výstup zo zhodnotenia odpadov.

I. Použité podklady

1. Certifikát o overení váhy (cestná a koľajová)
2. Vážne listy, dodacie listy za kontrolované obdobie
3. Zoznam obchodných partnerov
4. Evidenčné listy odpadov za kontrolované obdobie
5. Záznamy o plánovaných kontrolách a údržbe zariadenia Shredder FR 2222
6. Prevádzkový denník
7. Stav spotreby energií za kontrolované obdobie
8. Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadov (oznámené pod číslom C (2018) 5070]
9. „Vyhodnotenie podmienok plnenia BAT“, vypracované spoločnosťou ŽP EKO QELET, a. s. Martin, prevádzka „Spracovanie starých vozidiel“ Hliník nad Hronom.

J. Kontrolné zistenia

Porovnanie činnosti, postupov resp. skutočne vykonávaných technologických operácií na zariadení na zhodnocovanie odpadov Shredder FR 2222 v nadväznosti na závery o BAT:

1. VŠEOBECNÉ ZÁVERY O BAT

1.1. Celkové environmentálne vlastnosti

BAT 1

S cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa má v rámci BAT vykonávať a dodržiavať systém environmentálneho manažérstva (EMS), ktorý má všetky tieto vlastnosti:

- I. angažovanosť manažmentu vrátane vyššieho manažmentu
- II. vymedzenie environmentálnej politiky manažmentom, ktorá zahŕňa nepretrajné zlepšovanie environmentálnych vlastností zariadenia – vrcholový manažment prijal Politiku integrovaného manažérskeho systému (IMS) ako záväzok pre plnenie zásad a neustále zlepšovanie požiadaviek ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001;
- III. plánovanie a stanovenie potrebných postupov, úloh a cieľov v spojení s finančným plánovaním a investíciami – prevádzkovateľ každoročne plánuje ciele IMS, v ktorých sú zahrnuté aj ciele zamerané na environment s plánovaným finančným predpokladom;
- IV. vykonávanie postupov s osobitným dôrazom na:
 - a) štruktúru a zodpovednosť,
 - b) prijímanie, odbornú prípravu, informovanosť a kompetencie zamestnancov,
 - c) komunikáciu,
 - d) zapojenie zamestnancov,
 - e) dokumentáciu,
 - f) účinnú kontrolu procesov,
 - g) programy údržby – operatívne plánované;
 - i) zabezpečovanie dodržiavania právnych predpisov v oblasti životného prostredia
- V. kontrola plnenia a prijímanie nápravných opatrení s osobitným dôrazom na:
 - a) monitorovanie a meranie [referenčná správa JRC o monitorovaní emisií do ovzdušia a vody zo zariadení, na ktoré sa vzťahuje smernica o priemyselných emisiách (ROM)]
 - b) nápravné a preventívne opatrenia,
 - c) uchovávanie záznamov
 - d) nezávislé (tam, kde je to možné) interné alebo externé audity s cieľom určiť, či EMS zodpovedá plánovaným opatreniam a či sa správne zaviedol a udržiava
- VI. preskúmanie EMS a jeho pretrvávajúcej vhodnosti, primeranosti a účinnosti vyšším manažmentom
- VII. sledovanie vývoja čistejších technológií

Zistený stav: BAT 1 je uplatňovaný

Opis: Áno

Vrcholový manažment pravidelne sleduje systém environmentálneho manažmentu organizácie v plánovaných intervaloch, aby sa zabezpečila jeho trvalá vhodnosť, primeranosť a efektívnosť. Každoročne je vypracovaná správa na preskúmanie manažérskych systémov. Postupy sú detailne popísané v dokumentácii EMS. Každoročne je teda vrcholovému manažmentu predkladaná správa o funkčnosti riadenia. Na základe preskúmania tejto správy sú prijímané

environmentálne ciele na nasledujúce obdobie. Doklady preukazujúce splnenie uvedených bodov sú tiež uvedené v prílohe tejto správy „Vyhodnotenie podmienok plnenia BAT“, vypracované spoločnosťou ŽP EKO QELET, a. s. Martin, prevádzka „Spracovanie starých vozidiel“ Hliník nad Hronom (ďalej len „Vyhodnotenie podmienok plnenia BAT“).

BAT 2

S cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti zariadenia sa majú v rámci BAT použiť všetky ďalej uvedené techniky.

Zistený stav: BAT 2 je uplatňovaný

Opis: Áno

Činnosti v prevádzke sú vykonávané podľa Výrobného poriadku obchodných činností, je vedená elektronická evidencia odpadov, riadenie kvality pri výkupe odpadov, spracovaní a expedícii šrotu. Vykonáva sa oddelené skladovanie odpadov od zberných miest až po expedíciu odberateľom. Doklady preukazujúce splnenie uvedených požiadaviek sú uvedené v prílohe správy „Vyhodnotenie podmienok plnenia BAT“ a je v súlade s prevádzkovým poriadkom a platnou legislatívou odpadového hospodárstva.

BAT 3

S cieľom uľahčiť znižovanie emisií do vody a ovzdušia sa má v rámci BAT zaviesť a udržiavať súpis tokov odpadových vôd a odpadových plynov v rámci systému environmentálneho manažérstva (pozri BAT 1), ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:

- informácie o vlastnostiach odpadu, ktorý sa má spracovať a procesoch spracovania odpadu
- informácie o vlastnostiach tokov odpadových vôd
- informácie o vlastnostiach tokov odpadových plynov

Zistený stav: BAT 3 je uplatňovaný

Opis: Áno

Prevádzkovateľ uvedené informácie preukazujúce splnenie uvedených požiadaviek uviedol v prílohe správy „Vyhodnotenie podmienok plnenia BAT“ a je v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom a platnou legislatívou odpadového hospodárstva.

BAT 4

S cieľom znížiť environmentálne riziko súvisiace s uskladnením odpadu sa majú v rámci BAT použiť všetky ďalej uvedené techniky:

- a) optimalizované miesto uskladnenia odpadu
- b) primeraná kapacita uskladnenia
- c) bezpečná prevádzka uskladnenia
- d) samostatný priestor na uskladnenie zabaleného nebezpečného odpadu a nakladanie s ním

Zistený stav: BAT 4 je uplatňovaný

Opis: Áno

V prevádzke sú zavedené techniky, ktoré spĺňajú požiadavky na skladovanie prijatých odpadov ako aj odpadov, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi po výstupe zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Objekty na skladovanie objektov sú stavebno-technicky vyhovujúce a spĺňajú kapacitné požiadavky. Skladovanie odpadov je vykonávané na základe sektorového plánu skladu a jeho prevádzkového poriadku. Vykonávané činnosti sú tiež v súlade s Havarijným plánom a protipožiarňami predpismi.

Prevádzkovateľ uvedené informácie preukazujúce splnenie uvedených požiadaviek uviedol v prílohe správy „Vyhodnotenie podmienok plnenia BAT“.

BAT 5

S cieľom znížiť environmentálne riziko súvisiace s nakladaním s odpadom a prevozom odpadu sa majú v rámci BAT stanoviť a vykonávať postupy nakladania s odpadom a prevozu odpadu.

Zistený stav: BAT 5 je uplatňovaný

Opis: Áno

- nakladanie s odpadom a prevoz odpadu vykonávajú kompetentní zamestnanci,
- nakladanie s odpadom a prevoz odpadu sa riadne dokumentujú a pred vykonaním a po vykonaní overujú,
- prijímajú sa opatrenia na predchádzanie únikom, zisťovanie únikov a ich zmierňovanie,
- pri zmiešavaní odpadu sa vykonávajú predbežné prevádzkové a konštrukčné opatrenia (napr. odsávanie prachového/práškového odpadu). Vykonávanie týchto činností je v súlade so schváleným Prevádzkovým poriadkom, je zavedená evidencia odpadov (elektronicky) a Plán vzdelávania a Havarijný plán.

1.2 Monitorovanie

BAT 6 a BAT 7

Najlepšou dostupnou technikou (BAT) pre príslušné emisie do vody podľa súpisu tokov odpadových vôd (pozri BAT 3) je monitorovanie kľúčových prevádzkových parametrov (napr. toku odpadových vôd, pH, teploty, vodivosti, BSK) na kľúčových miestach (napr. pri vstupe na predúpravu a/alebo výstupe z nej, pri vstupe na konečné spracovanie, v mieste, z ktorého sa emisie vypúšťajú zo zariadenia).

Zistený stav: Nerelevantné

BAT 8

V rámci BAT je nutné monitorovať organizovane odvádzané emisie do ovzdušia aspoň tak často, ako sa uvádza v nasledujúcej tabuľke, a v súlade s normami EN. Ak nie sú k dispozícii

normy EN, v rámci BAT sa použijú normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality.

Na linke Shredder FR 2222 je potrebná monitorovať raz za šesť mesiacov látku TVOC - celkový obsah prchavého organického uhlíka, vyjadrený ako C (vo vzduchu).

Prevádzkovateľ je povinný požiadať inšpekciu o zapracovanie uvedeného monitorovania do podmienok integrovaného povolenia.

BAT 9

V rámci BAT sa majú minimálne raz ročne monitorovať difúzne emisie organických zlúčenín do ovzdušia z regenerácie odpadových rozpúšťadiel, dekontaminácie zariadenia obsahujúceho POP s rozpúšťadlami a fyzikálno-chemickej úpravy rozpúšťadiel na zhodnotenie ich energetickej hodnoty, a to pomocou jednej z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácie.

Zistený stav: Nerelevantné

Opis: nie

BAT 10

V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu.

Použiteľnosť sa obmedzuje na prípady, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov.

Zistený stav: BAT 10 nebude uplatňovaný

Opis: Áno

BAT 10 nie je potrebné uplatniť nakoľko v tomto prípade sa neočakáva a nie je podložené obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov. Prevádzka nie je situovaná v blízkosti obytnej zóny a prípadný zápach je obmedzený na vnútorný priestor prevádzky.

— normy EN (napr. dynamická olfaktometria podľa EN 13725 na určenie koncentrácie zápachu alebo

EN 16841-1 alebo -2 na určenie vystavenia zápachu),

— v prípade použitia alternatívnych metód, pre ktoré nie sú k dispozícii žiadne normy EN (napr. odhad vplyvu zápachu), normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality.

Frekvencia monitorovania sa určuje v pláne riadenia zápachu (pozri BAT 12).

BAT 11

V rámci BAT sa má s frekvenciou aspoň raz ročne monitorovať ročná spotreba vody, energie a surovín, ako aj ročná tvorba zvyškov a odpadovej vody.

Zistený stav: BAT 11 je uplatňovaný

Opis: Áno

Monitorovanie zahŕňa priame merania, výpočet alebo zaznamenávanie, napr. pomocou vhodného meracieho prístroja alebo na základe faktúr. Monitorovanie je rozdelené na

najvhodnejšej úrovni (napr. na úrovni procesu alebo na úrovni zariadenia/prevádzky) a zvažujú sa pri ňom všetky významné zmeny zariadenia/prevádzky.

1.3 Emisie do ovzdušia

BAT 12

S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo sa má v rámci BAT stanoviť, vykonávať a pravidelne preskúmať plán riadenia zápachu, ktorý je súčasťou systému environmentálneho manažérstva (pozri BAT 1) a ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:

- protokol, ktorý obsahuje opatrenia a harmonogramy,
- protokol na vykonávanie monitorovania zápachu, ako sa stanovuje v BAT 10,
- protokol pre reakcie na zistené výskyty zápachu, napr. sťažnosti,
- prevencia zápachu a program jeho zmiernenia navrhnutý tak, aby identifikoval zdroje, opísanie podielu jednotlivých zdrojov a realizácia preventívnych opatrení a/alebo opatrení na zmiernenie.

Použitelnosť sa obmedzuje na prípady, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov.

Zistený stav: BAT 12 nie je uplatňovaný

Opis: Áno - ako pri BAT 10

BAT 13

S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia.

Zistený stav: Nerelevantné

BAT 14

S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia.

Zistený stav: BAT 14 je uplatňovaný

Opis: Áno

Protikorózne opatrenia, údržba a čistenie priestorov spracovania odpadov – sa dodržiavajú v zmysle Plánu údržby. Zamedzenie úniku difúzných emisií, zachytávanie a spracovanie difúzných emisií sa vykonáva v zmysle Prevádzkového poriadku a Plánu údržby, zvlhčovanie – sa vykonáva pri zhoršených poveternostných podmienkach.

BAT 15

V rámci BAT sa má spaľovanie použiť len z bezpečnostných dôvodov alebo v prípade mimoriadnych prevádzkových podmienok (napr. nábeh či odstavenie prevádzky) pomocou obidvoch ďalej uvedených techník.

Zistený stav: Nerelevantné

BAT 16

S cieľom znížiť emisie zo spaľovania do ovzdušia v prípade, že je takéto spaľovanie nevyhnutné, sa majú v rámci BAT použiť obidve ďalej uvedené techniky.

Zistený stav: Nerelevantné

1.4 Hluk a vibrácie

BAT 17.

S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku a vibrácií alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo sa má v rámci BAT stanoviť, vykonávať a pravidelne preskúmať plán riadenia hluku a vibrácií, ktorý je súčasťou systému environmentálneho manažérstva (pozri BAT 1) a ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:

- I. protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy;
- II. protokol na vykonávanie monitorovania hluku a vibrácií;
- III. protokol pre reakcie na zistené výskyty hluku a vibrácií, napr. sťažnosti;
- IV. program znižovania hluku a vibrácií navrhnutý tak, aby identifikoval zdroje hluku a vibrácií; meranie/odhad expozície hluku a vibráciám; opísanie podielu jednotlivých zdrojov a realizácia preventívnych opatrení a/alebo opatrení na zmiernenie.

Použitelnosť sa obmedzuje na prípady, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie hlukom alebo vibráciami v prípade citlivých receptorov.

Zistený stav: BAT 17 je uplatňovaný

Opis: Áno

Prevádzkovateľ má vypracovaný Protokol č.232/08 z merania hluku v pracovnom a vonkajšom prostredí. Hodnotenie zdravotných rizík - pravidelne aktualizované. Niektorým pracovníkom sú poskytované OOPP - ochrana sluchu

BAT 18

S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku a vibrácií, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má použiť jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia.

Zistený stav: BAT 18 je uplatňovaný

Opis: Áno

Budovy a technológia je umiestnená cca 3 km od intravilánu obce Hliník nad Hronom. Pracuje sa len v denných zmenách, v noci nie nakoľko technológia obsahuje kladivá, ktoré produkujú

hluk. Budovy zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú zvukovo izolované. Je vypracovaná hluková štúdia – vid'. BAT 17.

1.5 Emisie do vody

BAT 19

S cieľom optimalizovať spotrebu vody, znížiť objem vytvárajúcej odpadovej vody a zabrániť vzniku emisií do pôdy a vody, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť vhodná kombinácia ďalej uvedených techník.

Zistený stav: BAT 19 je uplatňovaný

Opis: Áno

Techniky preukazujúce splnenie požiadaviek uvedených BAT 19 sú uvedené v prílohe správy „Vyhodnotenie podmienok plnenia BAT“.

BAT 20

S cieľom zníženia emisií do vody sa má v rámci BAT odpadová voda upravovať pomocou vhodnej kombinácie ďalej uvedených techník.

Zistený stav: Nerelevantné

Odpadové vody v prevádzke nie sú vypúšťané do recipientu.

1.6. Emisie z havárií a incidentov

BAT 21

S cieľom zabrániť dôsledkom havárií a incidentov pre životné prostredie alebo ich obmedziť sa majú v rámci BAT použiť ako súčasť plánu riadenia havárií všetky ďalej uvedené techniky (pozri BAT 1).

Zistený stav: BAT 21 je uplatňovaný

Opis: Áno

Technika	Opis
a) Ochranné opatrenia	Patria sem opatrenia ako: — ochrana zariadenia pred zlovoľnými činmi, — systém ochrany pred požiarom a výbuchmi obsahujúci zariadenia na prevenciu, zisťovanie a hasenie, — prístupnosť a prevádzkyschopnosť príslušného kontrolného zariadenia v núdzových situáciách.
b) Riadenie emisií z havárií/incidentov	Sú zavedené postupy a technické ustanovenia na riadenie (pokiaľ ide o prípadné obmedzenie) emisií z havárií a incidentov, ako sú emisie z únikov, voda z hasenia požiarov alebo bezpečnostné ventily.

c)	Systém registrácie a posúdenia incidentov/havárií	a) Patria sem napríklad tieto techniky: — denník, do ktorého sa zaznamenávajú všetky havárie, incidenty, zmeny postupov a zistenia kontrol, — postupy na určenie takýchto incidentov a havárií, postupy pri reakcii na ne a pri získavaní poznatkov z nich.
Havarijná pripravenosť spoločnosti je prostredníctvom nasledovných havarijných plánov: - Opatrenia pre prípad havárie na zber, zhromažďovanie, dočasné skladovanie a úpravu nebezpečných odpadov, - Plán opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku, - Požiarno-evakuačné plány, požiarny predpis,		

1.7 Materiálová efektívnosť

BAT 22

S cieľom využiť materiálovú efektívnosť sa majú v rámci BAT materiály nahrádzať odpadom. Opis

Na spracovanie odpadu sa namiesto iných materiálov používa odpad (napr. odpadové zásady alebo odpadové kyseliny sa používajú na úpravu pH, popolček sa používa ako viazač).

Použitelnosť

Niektoré obmedzenia použiteľnosti vyplývajú z rizika kontaminácie, ktoré predstavuje prítomnosť nečistôt (napr. ťažkých kovov, POP, solí, patogénov) v odpade, ktorým sa nahrádzajú iné materiály. Ďalším obmedzením je kompatibilita odpadu, ktorým sa nahrádzajú iné materiály, s odpadovým vstupom (pozri BAT 2).

Zistený stav: Nerelevantné

1.8. Energetická efektívnosť

BAT 23

Na efektívne využívanie energie sa v rámci BAT majú používať obidve ďalej uvedené techniky.

Zistený stav: BAT 23 je uplatňovaný

Opis: Áno

Technika	Opis
a) Plán energetickej efektívnosti	Plán energetickej efektívnosti obsahuje vymedzenie a výpočet konkrétnej spotreby energie na činnosť (činnosti), stanovenie každoročných kľúčových ukazovateľov výkonnosti (napríklad konkrétnej spotreby energie vyjadrenej

		v kWh/tonu spracovaného odpadu) a plánovanie cieľov pravidelného zlepšovania a súvisiacich opatrení. Plán je prispôsobený špecifikám spracovania odpadu, pokiaľ ide o vykonávané procesy, spracované toky odpadu atď.
b)	Záznam o energetickej bilancii	Záznam o energetickej bilancii predstavuje rozdelenie spotreby a výroby energie (vrátane jej vývozu) podľa typu zdroja (t. j. elektrina, plyn, konvenčné kvapalné palivá, konvenčné tuhé palivá a odpad). Obsahuje: i) informácie o spotrebe energie, pokiaľ ide o dodanú energiu; ii) informácie o energii vyvezenej zo zariadenia; iii) informácie o toku energie (napr. Sankeyove diagramy alebo energetické bilancie), z ktorých vyplýva, ako sa energia používa počas procesu. Záznam o energetickej bilancii je prispôsobený špecifikám spracovania odpadu, pokiaľ ide o vykonávané procesy, spracované toky odpadu atď.

Prevádzkovateľ v rámci IMS má vypracovaný Plán energetickej efektívnosti a vedie záznamy o spotrebe elektrickej energie.

BAT 24

S cieľom znížiť množstvo odpadu určeného na zneškodnenie sa má v rámci BAT maximalizovať opakované používanie obalov ako súčasť plánu nakladania so zvyškami (pozri BAT 1).

Opis

Obaly (sudy, kontajnery, IBC, palety atď.) sa opakovane používajú na uskladňovanie odpadu, ak sú v dobrom stave a dostatočne čisté, a v závislosti od kontroly kompatibility medzi látkami, ktoré obsahujú (pri následných použitíach). V prípade potreby sa obaly pred opakovaným použitím odosielajú na príslušné spracovanie (napr. renovovanie, čistenie).

Použitelnosť

Niektoré obmedzenia použiteľnosti vyplývajú z rizika kontaminácie odpadu, ktoré predstavujú opakovane používané obaly.

Zistený stav: BAT 24 je uplatňovaný

Opis: Áno

V prevádzke sa opakovane využívajú existujúce obaly (sudy, veľkokapacitné kontajnery, prepravné kontajnery,) tento systém je v súlade s odpadovou legislatívou – časť. Obaly.

BAT 25

S cieľom znížiť emisie prachu, kovov viazaných na pevné častice, PCDD/F a dioxínom podobných PCB do ovzdušia sa má v rámci BAT použiť technika BAT 14d a jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia.

Cyklón:

Cyklóny sa používajú najmä ako predbežné odlučovače hrubého prachu.

Textilný filter:

Nemusí byť použiteľný v prípade prieduchov priamo spojených s drvičom, ak nemožno zmierniť účinky deflagrácie na textilnom filtri (napr. použitím tlakových uvoľňovacích ventilov).

Mokrú výpierku:

Cyklóny sa používajú najmä ako predbežné odlučovače hrubého prachu.

Vstrekovanie vody do drviča:

Odpad, ktorý sa má rozdrviť, sa zvlhčuje vstrekaním vody do drviča. Množstvo vstrekovanej vody sa reguluje podľa objemu odpadu, ktorý sa má rozdrviť (môže sa monitorovať na základe energie spotrebovanej motorom drviča).

Odpadový plyn, ktorý obsahuje zvyškový prach, sa nasmeruje do cyklónov a/alebo práčky plynu.

Zistený stav: BAT 25 je uplatňovaný

Opis: Áno

Dva cyklóny sú súčasťou linky, textilný filter nie je súčasťou technológie. Mokrú výpierku sa používa vo Venturiho práčke. Voda sa do drviča a technológie vstrekuje len pri zlých poveternostných podmienkach – sucho, nízka teplota)

BAT 26

S cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti a predchádzať emisiám v dôsledku havárií a incidentov sa má v rámci BAT použiť BAT 14g a všetky ďalej uvedené techniky:

- vykonanie postupu dôkladnej kontroly baleného odpadu pred drvením;
- odstránenie nebezpečných častí z toku odpadového vstupu a ich bezpečné zneškodnenie (napr. tlakových nádob, EoLV bez odstráneného znečistenia, OEEZ bez odstráneného znečistenia, častí kontaminovaných PCB alebo ortuťou, rádioaktívnych častí);
- spracovanie kontajnerov len vtedy, ak je k nim priložené vyhlásenie o čistote.

Zistený stav: BAT 26 je uplatňovaný

Opis: Áno

V prevádzke Shreddra FR 2222 je pred spracovaním odpadu vykonaná trojstupňová kontrola.

BAT 27

S cieľom predísť deflagracii a znížiť emisie v prípade deflagrácie sa má v rámci BAT použiť technika a. a jedna alebo obidve techniky b. a c. uvedené ďalej.

- a) Plán riadenia deflagrácie
- b) Príkopy uvoľňujúce tlak
- c) Predrvenie

Zistený stav: BAT 27 je uplatňovaný

Opis: Áno

V Prevádzke je vykonávaná trojstupňová kontrola prítomnosti nebezpečných častí pred drvením. Záznamy o prípadných haváriách sú evidované v denníku: „Bezpečnostné incidenty“ Vo výduchovom systéme pred Cyklónom č. 1 sú inštalované 4 príkopy uvoľňujúce tlak pri prípadnom výbuchu.

BAT 28

S cieľom efektívne využívať energiu sa má v rámci BAT udržiavať stabilný prísun materiálu do drviča. Prísun materiálu do drviča musí byť vyrovnaný, aby sa zabránilo prerušeniu alebo preťaženiu pri prísune odpadu, čo by mohlo viesť k neželaným odstávkam a nábehom drviča.

Zistený stav: BAT 27 je uplatňovaný

Opis: Áno

Konstrukčné riešenie zabezpečuje rovnomerný prísun odpadu do drviča.

BAT 29. až 53. – nerelevantné pre posudzovanú technológiu.

K. Prílohy správy Áno

„Vyhodnotenie podmienok plnenia BAT“, vypracované spoločnosťou „ŽP EKO QELET, a. s. Martin, prevádzka: „Spracovanie starých vozidiel“ Hliník nad Hronom.

L. Záver – celkové zhodnotenie

Z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách - Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2018/1147 z 10. Augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu [oznámené pod číslom C(2018) 5070], bude potrebné prehodnotiť a aktualizovať podmienky povolenia. V zmysle zákona o IPKZ je potrebné do štyroch rokov od zverejnenia tohto rozhodnutia zabezpečiť, aby boli všetky podmienky povolenia zosúladené so závermi o BAT a prevádzkovateľ bude povinný tieto podmienky dodržiavať.

Na základe vykonanej kontroly možno konštatovať, že prevádzkovateľ má v zmysle záverov o BAT zavedený systém environmentálneho riadenia (EMS), plní techniky na zlepšenie

celkových environmentálnych vlastností zariadení – Shredder FR 2222, preukazuje informácie o vlastnostiach odpadu, ktorý sa zhodnocuje v prevádzke, informácie o procesoch zhodnocovania odpadov.

Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ neplní BAT č. 8 , t. j. nemonitoruje TVOC vypúšťané z výduchu drviča Shredder FR 2222.

Pre technologickú linku Shredder FR 2222 je potrebné stanoviť minimálnu frekvenciu monitorovania pre TVOC.

Uvedená činnosť bude zapracovaná do integrovaného povolenia spolu s ostatnými podmienkami BAT.

Prevádzkovateľ monitoruje spotrebu vody, energií a surovín. Emisie zápachu nie sú monitorované, nakoľko v blízkosti nie je obytná zóna a emisie zápachu sa v prevádzke nepotvrdili. Pre hluk je vypracovaná hluková štúdia, ktorou disponuje prevádzkovateľ. Prevádzkovateľ vykonáva v areáli prevádzky technické opatrenia na zamedzenie šírenia hluku alebo vibrácií.

Havarijná pripravenosť prevádzkovateľa je zabezpečená prostredníctvom havarijných plánov, trvalým monitorovaním objektov z hľadiska prevencie havárií.

Emisné limity pre TZL sú určené v integrovanom povolení č. 5546-19063/2015/Beň/473590114 zo dňa 29.6.2015.

Prevádzkovateľ zabráňuje vzniku difúzných emisií do ovzdušia z procesu zhodnocovania uplatňovaním a plnením BAT 14d.

Na základe uvedeného je prevádzkovateľ povinný za účelom dodržiavania emisií súvisiacich s BAT (BAT-AEL) pre organizovane odvádzané emisie TVOC do ovzdušia na linke Shredder FR 2222 požiadať inšpekciu o zmenu integrovaného povolenia a určenie podmienky monitorovať – AEL parameter TVOC v rozsahu 5 - 30 mg/Nm³ (priemer za obdobie odoberania vzoriek) . Parameter pre TVOC bude stanovený na základe oprávneného merania vykonaného oprávnenou osobou.

Prevádzkovateľ je povinný požiadať inšpekciu do 30.4.2022 o zmenu integrovaného povolenia, ktorá bude obsahovať implementáciu všetkých relevantných BAT do zmeny integrovaného povolenia. Súčasťou žiadosti bude aj správa z merania vykonaného oprávnenou osobou, ktorá preukáže množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok TVOC z výduchu č. 1 zariadenia na zhodnocovanie odpadov Shredder FR 2222 do ovzdušia.

M. Podpisy

Za SIŽP:

Mgr. Branislav Beňovič

.....

Ing. Anna Kassová

.....