

Prevádzkovateľ : DUSLO, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, SR
IČO : 35 826 487, IČ DPH: SK 2021607984, zapísaná v OR OS Trnava,
vložka číslo: 10393/T, oddiel: Sa
Telefón : +421 31 775 11 11, Fax: +421 31 775 3040, e-mail: duslo@duslo.sk,
www.duslo.sk
Evidenčné číslo : 225 3269 1053 1206

Súbor
technicko - prevádzkových parametrov a technicko - organizačných
opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja
znečisťovania

1. DUSLO a.s. ŠAĽA
1.24. Spaľovňa odpadov
DOPLNOK č. 2

Schválil dňa:

.....
SIZP OIPK Nitra

Vypracoval dňa:

Ing. Jozef Krajmer
vedúci technického oddelenia

Odsúhlasil dňa:

Ing. Jozef M a k o
Vedúci VJEkológie

Počet výtlačkov: 5

Číslo vyhotovenia:

Rozdeľovník :

- | | |
|--|--|
| 1. – Odbor ŽP a OZ Duslo,a.s. | 4. – Slovenská inšpekcia ŽP OIPK Nitra |
| 2. - Slovenská inšpekcia ŽP OOO Bratislava | 5. - Prevádzka |
| 3. - Obvodný úrad ŽP Šaľa | |

Počet strán (bez príloh) : 4

Počet príloh:

Údaje v Doplnku č. 2 dopĺňajú, resp. nahrádzajú údaje uvedené v STPP a TOO pre ZZO 1.24. Spaľovňa odpadov, Ev. č. 225 3269 1053 1206 a Doplnku č. 1

2. Opis zdroja znečisťovania ovzdušia

2.13. Stručná materiálová alebo energetická bilancia pre menovitý výkon, tepelný príkon alebo inú obdobnú kapacitu v členení podľa hlavných výrobnoprevádzkových režimov.

sa mení nasledovne:

Skladovanie odpadov:

Tuhý odpad je skladovaný vo dvoch železobetónových otvorených zásobníkoch, ku ktorým je prístup z navážacej rampy. Obsah každého zásobníka je 250 m³. Pred spaľovaním sú tuhé odpady upravované v drviacom zariadení.

Kvapalné odpady produkované v Duslo a.s., s obsahom chóru menším ako 1% sa uskladňujú do zásobných nádrží podľa ich charakteru.

Smolovité kvapalné odpady ktoré je potrebné vyhrievať sa uskladňujú v zásobníkoch

T220.01 - 40 m³

T220.02 - 40 m³

T220.03 - 40 m³

Ostatné kvapalné odpady sa uskladňujú v zásobníkoch

T230.01 - 40 m³ (odpady s obsahom Cl₂ vyšším ako 1%)

T230.02 - 40 m³ (vysokovýhrevné odpady)

T230.03 - 40 m³ (vysokovýhrevné odpady)

T210.01 - 25 m³ (ostatné kvapalné odpady)

T210.02 - 25 m³ (ostatné kvapalné odpady)

T210.03 - 10 m³ (kvapalné sírne odpady)

Odpady sa do jednotlivých nádrží prečerpávajú podľa ich zloženia. V prípade, ak sa prijíma odpad s obsahom chlóru vyšším ako 1% na jeho skladovanie sa využíva zásobník T230.01. Po naplnení zásobníka T230.01 je možné začať jeho spaľovanie, obvykle spolu s inými odpadmi. Počas celej doby spaľovania je nutné prevádzkovať spaľovacie zariadenia tak, aby v dohorievacej komore bola dosiahnutá teplota 1100°C.

Nádrže sú vertikálne, špeciálne prispôbené na jednotlivý druh odpadu, uložené v bezodtokových záchytných vaniach. Vzduch vytláčaný zo zásobníkov pri ich plnení je potrubím odsávaný a pridávaný k spaľovaciemu vzduchu do rotačnej pece. Zo skladu kvapalného odpadu sú odpady potrubím dopravované k horákom spaľovacích pecí.

Kaly (pastovité odpady) **z Dusantoxu a ČOV** sú skladované v medzizásobníku o obsahu asi 40 m³, aby sa zabezpečila kontinuálna doprava do fluidnej pece. Zásobníky tuhého odpadu a medzizásobník kalov sa nachádzajú v objekte spaľovne. Vzduch nad zásobníkmi je trvale odsávaný a pridávaný do rotačnej pece ako sekundárny vzduch.

Spaľovacia linka rotačnej pece je určená k zneškodňovaniu tuhého odpadu (v prípade odstavenia fluidnej pece aj k zneškodňovaniu kalov) a kvapalných odpadov.

Spaľovanie odpadov s obsahom Cl₂ prebieha v dvoch režimoch:

1. Odpady s obsahom Cl₂ nad 1% sú spaľované iba v rotačnej peci (tá má dohorievaciu komoru, dobu zdržania spalín minimálne 2 sek. a teplotu min.1100°C).
2. Odpady s obsahom Cl₂ pod 1% sú spaľované v rotačnej aj fluidnej peci pri teplote min.850°C a doba zdržania spalín je minimálne 2 sekundy.

Vo fluidnej peci sú spaľované kvapalné odpady a kaly (pri teplote 900°C).

Ako palivo pre nábeh a stabilizáciu horenia, resp. ohrev tzv. fluidného vzduchu pre fluidnú pec, sa používa zemný plyn. Zariadenie je riešené tak, že obe linky môžu pracovať súčasne alebo každá samostatne. Vzhľadom na terajšiu skladbu v zložení odpadov a priemernú výhrevnosť 20 - 25 GJ/t odpadov možno dosiahnuť pri prevádzke oboch liniek spaľovací výkon 1,5 - 2,0 t/h (aj so spaľovaním kalov) pri tepelnom rozdelení na obe linky :

12 GJ/h na linku rotačnej pece,

18 GJ/h na linku fluidnej pece,

30 GJ/h spolu.

Ako podporné palivo je možné využívať kvapalné odpady s obsahom diizobutylénu a kvapalné odpady s obsahom difenylamínu, ktoré nespôsobujú vyššiu tvorbu zvyškov zo spaľovania alebo vyšší obsah organického uhlíka vo zvyškoch ako pri normálnej prevádzkovej spaľovacej teplote. Tieto palivá je možné spaľovať pri teplote vyššej ako 600 °C. Podmienkou pre spaľovanie týchto odpadov je, že emisné limity pre organický uhlík a CO v odpadových plynch nebudú prekročené.

Časť získanej tepelnej energie pochádza zo spaľovaného zemného plynu, ktorý je potrebný pre stabilizáciu spaľovania v rotačnej peci a na ohrev fluidného vzduchu pre fluidnú pec.

Parný výkon spalínových kotlov oboch liniek je za normálnych podmienok asi 10 t/h nasýtenej pary o teplote 204 °C a tlaku 1,27 MPa, čo predstavuje tepelný výkon 27,9 GJ/h, t. j. 7,75 MW. Teplo spalín z oboch liniek sa využíva na výrobu nasýtenej vodnej pary v spalínových kotloch. Časť vyrobenej pary sa spotrebuje priamo v spaľovni odpadov, zvyšok sa dodáva do podnikovej rozvodnej siete.

Pred začatím spaľovania odpadov s obsahom chlóru nad 1% sa zvýši teplota v dohorievacej komore na min. 1100 °C. Počas celej doby postupného zvyšovania teploty z min. 850 °C na teplotu min 1100 °C sa spaľuje odpad, ktorého obsah chlóru je do 1%. Rovnaký odpad sa ešte spaľuje 30 min. na zabezpečenie ustálených podmienok. Následne je možné začať dávkovať do spaľovacieho zariadenia odpad, ktorý obsahuje viac ako 1% Cl₂. V prípade prechodu z režimu min. 1100 °C na min 850 °C sa po ukončení dávkovania odpadu s obsahom viac ako 1% Cl₂ udržiava ešte 60 min. teplota min. 1100 °C. Následne je možné začať spaľovať odpad s obsahom Cl₂ pod 1% a znížiť teplotu spalín v dohorievacej komore na min. 850 °C.

Tabuľka v časti 5 technicko – organizačné opatrenia sa doľňa nasledovne

b) termíny a podmienky údržby, opráv, výmeny médií,

Zariadenie - činnosť	TOO	Lehota	BO	SO	GO	záznam/ pracovný predpis	Vykonáva/ kontroluje
Zmena teplotného režimu v dohorievacej komore RP TI303_03	Zmena spaľovan ého médiá	Pri odpade s obsahom CL nad 1%		-	-	Záznam v prevádzk ovej dokument ácii	Velinár spaľovne/majst er spaľovne



