

Hlásenie o množstve vypustených znečisťujúcich látok a dodržaní emisných limitov podľa zákona č.401/1998 Z.z. z zdrojov znečistenia ovzdušia Mestský podnik služieb r.o. podľa skutočnosti v roku 2016.

Prevádzkovateľ:

Mestský podnik služieb s.r.o., Cyrila a Metoda 29, Vrútky

Prevádzkované zdroje znečistenia ovzdušia:

Plynová kotolňa ZŠ Hany Zelinovej
kategória zdroja 1.1.2

Vypracoval: Mgr. Branislav Pullmann

Schválil: Mgr. Branislav Pullmann
konateľ spoločnosti

Mestský podnik služieb Vrútky, s.r.o.
Cyrila a Metoda 29, 038 61 Vrútky
IČO: 31642195 IČ DPH: SK2020434636
OR Žilina vložka č.3056/L

Vo Vrútkach 6.2.2017

| | |
|---------------------|--------------|
| Okresný úrad Martin | |
| Došlo dňa: | 06. 02. 2017 |
| Ev. & zápisnik: | Číslo spisu: |
| Prílohy/lísty: | Výpis: |

Zlásejorec

I.

Údaje o množstvách a druzích znečišťujících látek vypustených do ovzdušia za rok 2016

1. Plynová kotolňa ZŠ Hany Zelinovej

Kotol K 1,2 Wiessmann vitocrossall 200
menovitý výkon 232 kW

palivo : zemný plyn naftový
spotreba zemného plynu v roku 2016 : 61 380 m³

Výpočet množstva znečišťujících látek na základe všeobecných emisných faktorov:

Plynová kotolňa ZŠ Hany Zelinovej

$$M_{TL} = 0,61380 \times 76 = 4,6 \text{ kg}$$

$$M_{SO_2} = 0,61380 \times 9,12 = 0,56 \text{ kg}$$

$$M_{CO} = 0,61380 \times 598,5 = 36 \text{ kg}$$

$$M_{NOx} = 0,61380 \times 1482 = 91 \text{ kg}$$

$$M_{CO_2} = 0,61380 \times 99,75 = 6,1 \text{ kg}$$

II**Údaje o dodržaní emisných limitov podľa vyhlášky č. 474/2000 Z.z.**

Údaje o dodržaní emisných limitov podľa vyhlášky 363/2010 neboli vykonané .

Nedodržanie povinnosti je zahrnuté použitím koeficientu K- 1,5 ELD.

III**Výpočet poplatku**

Plynová kotolňa ZŠ Hany Zelinovej

$$P_{TL} = 165,9695 \times 0,004665 = 1,1613,- \text{ €}$$

$$P_{SO_2} = 66,3878 \times 0,000560 = 0,0557,- \text{ €}$$

$$P_{NO_x} = 49,7908 \times 0,090965 = 6,7938,- \text{ €}$$

$$P_{CO} = 33,1939 \times 0,036736 = 1,8291,- \text{ €}$$

$$P_{corg} = 132,7756 \times 0,006123 = 1,2194,- \text{ €}$$

$$PKZŠ = 1,1613 + 0,0557 + 6,7938 + 1,8291 + 1,2194 = 11 \text{ EUR}$$

IV**Výpočet ročného poplatku**

$$P_r = 11,- \text{ EUR}$$

T1

Prevádzkovateľ zdrojov znečisťovania ovzdušia

ročné údaje o súhrnných emisiách a poplatkoch

Prevádzkovateľ zdroja

| | | | |
|----------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Názov | Mestský podnik služieb s.r.o. | | |
| Ulica | Cyrila a Metoda | Číslo | 29 |
| Obec | Vrútky | PSC | 0 3 8 6 1 |
| Právna forma (čís.1) | s.r.o. | IČO | 3 1 6 4 2 1 9 5 |
| NACE | 35300 | | |
| Kraj | <input type="checkbox"/> | Okres | MT |
| Počet zdrojov | 1 | Variabilný symbol | |

Celkové množstvo ZL vypustených zo všetkých zdrojov

prevádzkovaných v jednom okrese za rok

Rok vypustenia ZL 2016

| ZL | TZL | SO ₂ /SO _x | NO _x ako NO ₂ |
|--------------|------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Suma (t/rok) | 0,00466488 | 0,000559786 | 0,09096516 |
| | CO | TOC | |
| Suma (t/rok) | 0,03673593 | 0,006122655 | |

| Sadzobná trieda | 1. trieda | 2. trieda |
|-----------------|-----------|-----------|
| Suma (t/rok) | | |
| | 3. trieda | 4. trieda |
| Suma (t/rok) | | |

| Skleníkové plyny | CO ₂ |
|------------------|-----------------|
| Suma (t/rok) | |

Celkový poplatok (EUR) 11

Kontaktná osoba

| | | | |
|-------|------------------------|--------|--|
| Meno | Mgr.Branislav Pullmann | E-mail | |
| Tel.: | | Fax | |
| | | Mobil | |

Štatutárny zástupca

| | | | |
|------|------------------------|--------|--|
| Meno | Mgr.Branislav Pullmann | E-mail | |
| Tel. | | Fax | |
| | | Mobil | |

Súhlasím s poskytovaním všetkých údajov z NEIS pre verejnosť v zmysle zákona č.211/2000 [A/N]¹⁾

Podpis štatutárneho zástupcu

Vysvetlivka: Položky vytlačené tučným písmom sú povinné, musia byť vždy vyplnené. Platí pre všetky tlačivá.

1) Nevyplnená položka sa považuje za súhlas s poskytovaním všetkých údajov

Tlačivo č.1

T3

Časti zdroja znečisťovania spaľujúce palivá/odpad - spaľovacie jednotky

VAR PCZ

ročné údaje o emisiách a o výpočte poplatku - príloha k oznámeniu údajov o výpočte ročného poplatku

| tab.1 | | Palivo/odpad (čís. 3) | | | Iné vzťahové veličiny | | Merná veličina | |
|---------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------|--------|----------------|---------------|
| Vyp. č. | Spaľ. jednotka č. | por.č. | typ roštu (čís. 2) | druh | 30100 | por.č. | Druh | názov |
| | 1 | 1 | 9-kotol s plyn.ohn.od 0.3MW do 3.5MW | spotreba | 61,38 | MJe | Množstvo | emisný faktor |
| | | por.č. | typ roštu (čís. 2) | druh | | por.č. | Druh | názov |
| | | | | spotreba | | MJe | Množstvo | |
| | | por.č. | typ roštu (čís. 2) | druh | | por.č. | Druh | názov |
| | | | | spotreba | | MJe | Množstvo | |

| tab.2 | | Výpočet rovnice objemu plynu pre výpočet č. | | | |
|----------|--------|---|------------------------|--------------------------|-----|
| VypVztah | Vzorec | Rovnica pre | | objem plynu | |
| čís.5 | 4 | čís. 7) | Objemová veličina | Množstvo | MJe |
| | | | Merná | | |
| | | | Vzťahová | | |
| | | | pr.konc.O ₂ | % ref.obs.O ₂ | % |

| tab.3 | | Výpočet rovnice objemu plynu pre výpočet č. | | | |
|----------|--------|---|------------------------|--------------------------|-----|
| VypVztah | Vzorec | Rovnica pre | | objem plynu | |
| čís.5 | 4 | čís. 7) | Objemová veličina | Množstvo | MJe |
| | | | Merná | | |
| | | | Vzťahová | | |
| | | | pr.konc.O ₂ | % ref.obs.O ₂ | % |

| tab.4 | | Palivo/odpad - zmes 1 | | | |
|----------|--------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-----|
| VypVztah | Vzorec | Rovnica pre | | objem plynu | |
| čís.5 | 4 | čís. 7) | Objemová veličina | Množstvo | MJe |
| | | | Merná | | |
| | | | Vzťahová | | |
| | | | pr.konc.O ₂ | % ref.obs.O ₂ | % |

| tab.5 | | Parametre paliva potrebné k výpočtu | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|-------------|------------|---------------------|-----------------|--------------|----------------|--------|
| Kód ZL alebo názov ZL (čís.4) | Výpočet č. č.SJ por.č.vzťah | Hodnota mamej vel. | Mje mamej vel. | Parametre paliva potrebné k výpočtu obsah ZL a MJe | vyhr. (G.J) | Odluč. (%) | Množstvo ZL (t/rok) | K _{EL} | Sadzba (EUR) | Poplatok (EUR) | P. rež |
| 1.3.00 | 4 | 4 | 76 kg/mil Nm ³ | | | | 0,004665 | 1,5 | 165,9695 | 1,1613 | N |
| 3.4.01 | 4 | 4 | 9,12 kg/mil Nm ³ | | | | 0,000560 | 1,5 | 66,3878 | 0,0557 | N |
| 3.4.03 | 4 | 4 | 1482 kg/mil Nm ³ | | | | 0,090965 | 1,5 | 49,7908 | 6,7938 | N |
| 3.5.01 | 4 | 4 | 598,5 kg/mil Nm ³ | | | | 0,036736 | 1,5 | 33,1939 | 1,8291 | N |
| 4.4.02 | 4 | 4 | 99,75 kg/mil Nm ³ | | | | 0,006123 | 1,5 | 132,7756 | 1,2194 | N |

Rok vypustenia ZL ... 2016

Tlačivo č.3 Str.1....IzI....!

Položky písané tučným písmom sú povinné

Palivá a spaľované odpady ¹⁾

ročné údaje o množstve a parametroch palív

VAR PCZ

| | | | |
|---|-------|--|--|
| Druh paliva / odpadu (čís. 3) | 30100 | | |
| Por.č.zhodn.druhu paliva/odpadu (1 - 99) | 1 | | |
| Kód odpadu podľa vyhlášky ²⁾ | | | |
| Spotreba paliva / odpadu | 61,38 | | |
| Merná jednotka paliva / odpadu [1-t / 2-tis m ³] | 2 | | |
| Výhrevnosť paliva / odpadu (GJ/ t,tis.m ³ , pre zemný plyn: kWh/m ³), pre propán-bután: GJ/t | 10,79 | | |
| Použitie paliva/odpadu ³⁾ | | | |
| Parametre paliva / odpadu | | | |
| Voda (obsah v %hm) | | | |
| Popol v sušine (obsah v %hm) | | | |
| Síra v sušine (obsah %, g/tis.m ³) | | | |
| Zlúčeniny chlóru ako Cl (obsah v %hm) | | | |
| Zlúčeniny fluóru ako F (obsah v %hm) | | | |
| Hg a jej zlúčeniny ako Hg (obsah v mg/kg) | | | |
| Cd,Tl a ich zlúčeniny ako kov (obsah v mg/kg) | | | |
| Obsah ostatných kovov spolu (obsah v mg/kg) | | | |
| Perzistentné látky (PCB a PCT) (obsah v mg/kg) | | | |
| Druh paliva / odpadu (čís. 3) | | | |
| Por.č.zhodn.druhu paliva/odpadu (1 - 99) | | | |
| Kód odpadu podľa vyhlášky ²⁾ | | | |
| Spotreba paliva / odpadu | | | |
| Merná jednotka paliva / odpadu [1-t / 2-tis m ³] | | | |
| Výhrevnosť paliva / odpadu (GJ/ t,tis.m ³ , pre zemný plyn: kWh/m ³), pre propán-bután: GJ/t | | | |
| Použitie paliva/odpadu ³⁾ | | | |
| Parametre paliva / odpadu | | | |
| Voda (obsah v %hm) | | | |
| Popol v sušine (obsah v %hm) | | | |
| Síra v sušine (obsah %, g/tis.m ³) | | | |
| Zlúčeniny chlóru ako Cl (obsah v %hm) | | | |
| Zlúčeniny fluóru ako F (obsah v %hm) | | | |
| Hg a jej zlúčeniny ako Hg (obsah v mg/kg) | | | |
| Cd,Tl a ich zlúčeniny ako kov (obsah v mg/kg) | | | |
| Obsah ostatných kovov spolu (obsah v mg/kg) | | | |
| Perzistentné látky (PCB a PCT) (obsah v mg/kg) | | | |

1) Tlačivo je určené pre údaje o spaľovaných palivách a odpadoch za jeden zdroj znečisťovania ovzdušia. Zahŕňa palivá a odpady spotrebované na všetkých zariadeniach tohto zdroja na energetické účely aj palivá bez energetického využitia; tzn. palivá spaľované v spaľovacích zariadeniach ako aj v technologických procesoch (vrátane priameho procesného ohrevu), zariadeniach na spaľovanie a spoluspaľovanie odpadu ako aj palivá spaľované na poľných horákoch.

Suma spotreby paliva za všetky zdroje v rámci jedného areálu prevádzkovateľa musí zodpovedať (rovnať sa) spotrebe paliva za Spravodajskú jednotku v zmysle § 18 zákona č. 540/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorá nahlasuje spotrebu paliva v module 724 stípec 2 ročného výkazu ŠÚSR Energ 6-01.

2) Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu podľa vyhl. č. 284/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov - povinná položka pre odpad

3) Použitie paliva/odpadu: 1-v spaľovacej jednotke alebo v technológii s nepriamym procesným ohrevom, 2-v technológii s priamym technologickým ohrevom, 3-v spaľovni odpadov, 4-pri spoluspaľovaní odpadov, 5-vsádzka

Položky písané tučným písmom sú povinné

Rok vypustenia ZL ... 2016