

ZVEREJŇOVANIE INFORMÁCIÍ o výsledku diskontinuálneho merania

VŠEOBECNE

Účelom „Výroby bioetanolu“ v závode Enviral, a.s. Leopoldov “ je zabezpečiť výrobu bezvodého bioetanolu z obnoviteľných zdrojov (kukurice) pre potreby pridávania takto vyrobeného bioetanolu do pohonných hmôt vyrábaných z fosílnych zdrojov.

INFORMÁCIE O OVZDUŠÍ

Enviral, a. s. je povinný podľa zákona o ovzduší 137/2010 dodržiavať a preukazovať emisné limity podľa vyhlášky 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia a vyhlášky 410/2012

Na základe merania emisií a preukázania súladu s legislatívou boli zariadenia uvedené do trvalej prevádzky v roku 2007.

Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia:

V roku 2019 bolo vykonané opakované diskontinuálne oprávnené meranie emisií na uvedených zdrojoch znečisťovania ovzdušia.

ZDROJ č. 1-Kotolňa

1. Palivovo – energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným menovitým tepelným príkonom (od $\geq 0,3$ do < 50) v MW.

18. Unrev susiarne LAWV 1, V3.2

Výsledky merania – PS 614 Kotolňa a KJ 1:

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹] ⁴⁾	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Čas prevádzky :			ZPN – minimálne 95 % menovitého (bežného) tepelného príkonu			
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :			1. Spaľovacie zariadenie – plynový kotol K1 (výroba procesného tepla)			
NOx–NO2	2	99 ^{1),2)} ; -	100 ^{1),2)} ; -	200 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
CO	2	66 ^{1),2)} ; -	70 ^{1),2)} ; -	100 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
Čas prevádzky :			ZPN – minimálne 95 % menovitého (bežného) tepelného príkonu			
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :			2. Spaľovacie zariadenie – plynový kotol K2 (výroba procesného tepla)			
NOx–NO2	2	103 ^{1),2)} ; -	103 ^{1),2)} ; -	200 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
CO	2	< 14 ^{1),2)} ; -	< 14 ^{1),2)} ; -	100 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
Čas prevádzky :			ZPN – minimálne 95 % menovitého (bežného) tepelného príkonu			
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :			3. Spaľovacie zariadenie – plynový kotol K3 (výroba procesného tepla)			
NOx–NO2	2	104 ^{1),2)} ; -	104 ^{1),2)} ; -	200 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
CO	2	< 14 ^{1),2)} ; -	< 14 ^{1),2)} ; -	100 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
Čas prevádzky :			ZPN – minimálne 95 % menovitého (bežného) tepelného príkonu			



ZDROJ č. 2

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.16.2 Liehovary s projektovanou výrobnou kapacitou ≥ 100 t 100 % liehu za rok.

Doplnené silo 52 t ton

Výsledky merania – PS 603 Mlynica:

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹] ⁴⁾	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		6. Zariadenie 021-F26 Odsávanie navažovania (váhy 1 a 2) V7				
TZL	3	3 ^{1),2)} 4	5 ^{1),2)} 6	150 ^{1),2)} < 200 20 ≥ 200	áno ³⁾	súlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		7. Zariadenie 021-F23 Odsávanie čistenia zrn V8				
TZL	3	9 ^{1),2)} 13	10 ^{1),2)} 14	150 ^{1),2)} < 200 20 ≥ 200	áno ³⁾	súlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		8. Zariadenie 021-A22 Odsávanie výstupu z mlyna 1 V9				
TZL	3	1 ^{1),2)} 13	2 ^{1),2)} 15	150 ^{1),2)} < 200 20 ≥ 200	áno ³⁾	súlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		9. Zariadenie 021-A23 Odsávanie výstupu z mlyna 2 V10				
TZL	3	1 ^{1),2)} 11	2 ^{1),2)} 16	150 ^{1),2)} < 200 20 ≥ 200	áno ³⁾	súlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		10. Zariadenie 21-F25 Odsávanie vstupu zrn do mlynov 1 a 2 V11				
TZL	3	9 ^{1),2)} 10	9 ^{1),2)} 11	150 ^{1),2)} < 200 20 ≥ 200	áno ³⁾	súlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		11. Zariadenie 021-F24 Odsávanie dopravy zrn zo sila B01 V12				
TZL	3	4 ^{1),2)} 4	4 ^{1),2)} 4	150 ^{1),2)} < 200 20 ≥ 200	áno ³⁾	súlad ³⁾

Výsledky merania – PS 605 Fermentácia:

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹] ⁴⁾	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		12. Zariadenie 044-001 vodná práčka z fermentorov V13				
TOC	3	79 ^{1),2)} 718	85 ^{1),2)} 776	150 ^{1),2)} < 500 100 ≥ 500	áno ³⁾	súlad ³⁾

ZDROJ č. 3

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.19.2 Výroba priemyselných krmív a organických hnojív s projektovaným výkonom ≥ 1 t za hodinu

Výsledky merania – PS 612 Výroba sušeného krmiva:

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹] ⁴⁾	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		13. Zariadenie 081-A01 Sušiareň V15				
TZL	3	< 1 ^{1),2)} 61	< 1 ^{1),2)} 68	150 ^{1),2)} < 200 20 ≥ 200	áno ³⁾	súlad ³⁾
NO _x -NO ₂	3	31 ^{1),2)} 3428	33 ^{1),2)} 3851	200 ^{1),2)} -	áno ³⁾	súlad ³⁾
CO	3	42 ^{1),2)} 4665	50 ^{1),2)} 5739	100 ^{1),2)} -	áno ³⁾	súlad ³⁾
TOC	3	4 ^{1),2)} 387	4 ^{1),2)} 399	150 ^{1),2)} < 500 100 ≥ 500	áno ³⁾	súlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		14. Zariadenie 083-V01 Peletizácia V16				
TZL	3	1 ^{1),2)} 32	1 ^{1),2)} 38	150 ^{1),2)} < 200 20 ≥ 200	áno ³⁾	súlad ³⁾

ZDROJ č. 4

4. Nakladanie s odpadmi

5.3.2 Čistiarene odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa ekvivalentných obyvateľov - centrálné čistiarene priemyselných ≥ 2000 EO.

Súčasťou je horák na bioplyn s tepelným príkonom 1,94 MW.

Zdroj má iba fugitívne emisie – nevykovávajú sa merania emisií

ZDROJ č. 5

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.99.2 Ostatné priemyselné technológie, výroby a zariadenia nenáležiace do bodov 1 až 5 Podiel hmotnostného toku znečisťujúcej látky emisií (TZL) pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre nové zdroje ≥ 10

Zmena zdroja na skladovanie repky aj kukurice

Skladové silá čistička Marot, čistenie repky a kukurice

Výsledky merania – PS 614 Silo 105 kt (kukurica):

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹] ⁴⁾	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		5. Zariadenie odvetranie dopr. ciest a čističky Marot – silá 105 kt – V1				
TZL	3	1 ^{1),2)} ; 11	2 ^{1),2)} ; 15	150 ^{1),2)} < 200 20 ≥ 200	áno ³⁾	súlad ³⁾

Čistička čistenie repky

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹] ⁴⁾	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		1. Zariadenie odvetranie dopr. ciest a čističky Marot – silá 105 kt – V1				
TZL	3	1,5 ^{1),2)} ; 14 ^{1),2)}	2,0 ^{1),2)} ; 18 ^{1),2)}	150 ^{1),2)} ; < 200 ^{1),2)}	áno ³⁾	súlad ³⁾

ZDROJ č. 6 sušiareň

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.20.2 Sušiarene poľnohospodárskych a potravinárskych produktov s projektovaným výkonom v t za hodinu, viac ako 1t/h

Pozberova linka LAW

Výsledky merania – sušiarene LAW:

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹] ⁴⁾	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		15. Zariadenie sušiareň LAW 1, výdych V2.1				
NOx-NO2	3	27 ^{1),2)} ; -	31 ^{1),2)} ; -	200 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
CO	3	431 ^{1),2)} ; -	482 ^{1),2)} ; -	500 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		16. Zariadenie sušiareň LAW 1, výdych V2.2				
NOx-NO2	3	42 ^{1),2)} ; -	42 ^{1),2)} ; -	200 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
CO	3	368 ^{1),2)} ; -	378 ^{1),2)} ; -	500 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		17. Zariadenie sušiareň LAW 2, výdych V3.1				
NOx-NO2	3	34 ^{1),2)} ; -	35 ^{1),2)} ; -	200 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
CO	3	322 ^{1),2)} ; -	324 ^{1),2)} ; -	500 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		18. Zariadenie sušiareň LAW 2, výdych V3.2				
NOx-NO2	3	63 ^{1),2)} ; -	65 ^{1),2)} ; -	200 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
CO	3	340 ^{1),2)} ; -	346 ^{1),2)} ; -	500 ^{1),2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾



ZDROJ č. 7 KGJ

1. 1.2 Palivovo – energetický priemysel

Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným menovitým tepelným príkonom (od $\geq 0,3$ do < 50) v MW.

Zdroje / zariadenia vzniku emisií :			4. spaľovacie zariadenie, kogeneračná jednotka - výdych KJ 1			
NO _x -NO ₂	2	133 ^{1) 2)} ; -	134 ^{1) 2)} ; -	190 ^{1) 2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾
CO	2	76 ^{1) 2)} ; -	76 ^{1) 2)} ; -	250 ^{1) 2)} ; -	áno ³⁾	súlad ³⁾

Opakované merania boli vykonané:

Na zdrojoch č 1, 2, 3, 5, 6, 7 v dňoch 21.10, 24.10 a 25.10.2019.


na zdroji č.5 -skladové silá čistička obilovín Marot dňa 8.7.2019.

Všetky vykonané merania preukazujú súlad zdrojov s platnou legislatívou ochrany ovzdušia.

MERANÍM BOL PREUKÁZANÝ SÚLAD

s vyhláškou 410/2012 vyhláška, ktorou sa vykonávajú ustanovenia zákona o ovzduší.

Dátum: 10.02 2020



Ing. Vachanová, technik ŽP

Táto informácia nie je určená na účely úradných konaní.