

Monitoring životného prostredia

Heineken Slovensko, a. s.

Novozámocká 2, 947 01 Hurbanovo

Informácie pre verejnosť o výsledku diskontinuálneho merania emisií

Táto informácia nie je správou o oprávnenom meraní podľa §58 ods.7 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov a nie je určená na účely úradných konaní pred orgánmi štátnej správy ochrany ovzdušia alebo správnymi orgánmi integrovaného povoľovania.

Základné údaje:

| | |
|--|---|
| Prevádzkovateľ: | Heineken Slovensko, a. s. Novozámocká 2, 947 01 Hurbanovo IČO: 36 528 391 |
| Miesto/lokalita: | Loka Síleš 9505; 947 01 Hurbanovo |
| Merané zariadenia /ZZO: | 1. Spaľovacie zariadenie - Kogeneračná jednotka 1 (KJ1) 2. Spaľovacie zariadenie - Kogeneračná jednotka 2 (KJ2) 3. Spaľovacie zariadenie - kotol Buderus (K3) |
| Dátum merania: | 18. 09. 2023 |
| Meracie miesta: | KJ1, KJ2 a K3 |
| Účel merania: | uvedený v súhrne zo správy z merania |
| Merané zložky/znečisťujúce látky: | TZL, SO ₂ , NO _X -NO ₂ , CO a formaldehyd |
| Periodicita merania: | 6 rokov |
| Zodpovedná osoba /oddelenie: | Technický úsek, Ing. Valéria Kullová – environmentálny inžinier; valeria.kullova@heineken.com |
| Identifikačné číslo informácie: | ZP-44/2023, ZP-45/2023 ZP-46/2023, |
| Dátum vydania informácie: | 06.09.2023 |

Údaje zo správy o oprávnenom meraní:



MM Team s. r. o.
Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava
Tel/Fax: 02 5465 1701/1702
E-mail: mmteam@mmteam.sk
www.mmteam.sk
IČO: 44 141 297
IČ DPH: SK2022060223



NEA - označenie neakreditované skúšky/výsledku
SUB - označenie výsledku dodaného subdodávateľom analýzy

Správa o oprávnenom meraní emisií zo zariadení kogeneračných jednotiek KJ1 a KJ2 a kotla Buderus (pri palive bioplyn) na prevádzke ČOV spoločnosti Heineken Slovensko, a.s. (meranie hodnôt emisných veličín CO, NO_x, SO₂ (iba kotol), TZL a formaldehyd (iba KJ) v odpadových plynov odsávaných z kogeneračných jednotiek KJ1 a KJ2 a kotla Buderus - palivo bioplyn)

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/ oprávnenej osoby podľa §58 ods. 2 písm. a) zákona 146/2023 Z.z.:
Laboratórium merania emisií, Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava / MM Team s.r.o., Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava IČO: 44 141 297

Číslo správy: 04/2009/23-ME Dátum: 11.10.2023

Prevádzkovateľ: Heineken Slovensko, a.s. Novozámocká 2; 947 01 Hurbanovo IČO: 36 528 391; IČ DPH: SK7020000163

Miesto/lokality: ČOV Heineken Slovensko, a.s. Loka Síleša 9505; 947 01 Hurbanovo katastrálne územie: Hurbanovo, Kotoľňa ČOV

Druh oprávneného merania: 1. Oprávnené meranie ktorým sa zistuje hodnota fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnota súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie alebo na zloženie čisteného / nečisteného odpadového plynu podľa §58 ods.1 a prílohy č. 9 písm. a) bod 1 zákona č. 146/2023 Z.z. o ovzduší

Číslo objednávky: 4500224528

Dátum objednávky: 06.06.2023

Deň oprávneného merania: 18.09.2023

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik podľa §58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z.z.: Svetozár Motaj, rok narodenia 1966 rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby číslo 54424/2014 zo dňa 21.11.2014

Správa obsahuje: 16 strán 4 strán príloh

Účel oprávneného merania:

- Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov CO, NO_x, SO₂ (iba kotol), TZL a formaldehyd (iba KJ) v odpadových plynov odsávaných z kogeneračných jednotiek KJ1 a KJ2 a kotla Buderus - palivo bioplyn podľa § 8 ods. 5 písm. d) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií.
 - Ďalšie periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku CO, NO_x, SO₂ (iba kotol), TZL a formaldehyd (iba KJ) v odpadových plynov odsávaných z kogeneračných jednotiek KJ1 a KJ2 a kotla Buderus - palivo bioplyn podľa § 3, ods. 1, písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (§ 34 ods. 2 písm. d) zákona č. 146/2023 Z.z.)
- Účel konania správneho orgánu v integrovanom povolení podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 14 zákona č. 39/2013 Z.z. v z.n.p. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov - rozhodnutie IPKZ č.: 2351-37583/2018/Ti/371750216 v ZNZ.

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Rozdeľovník správy: | Heineken Slovensko, a.s.: Podpísaný elektronický dokument | |
| Podpísaný elektronický dokument | Strana 1 z 16 | Svetozár Motaj |
| | Titulná strana | osoba zodpovedná za technickú stránku merania |

Heineken Slovensko, a.s., prevádzka ČOV Hurbanovo; emisie z KJ1 - 2 a plyn kotla SM.Č.04/2009/23 - ME

Súhrn

Prevádzka: Heineken Slovensko, a.s. Kotoľňa ČOV, kogeneračné jednotky (KJ1 a KJ2) a kotol Buderus VAR PCZ: 107 0456

Čas (režim) prevádzky: Prevádzka: 24 h/deň; 7 dní/tyždeň (3. zmenná prevádzka), výkonové charakteristiky: najvyššie emisie pri 90 _ príkone zariadenia, technológia: emisie jedno režimová (spaľovanie prebieha v automatickom režime vzhľadom na režazec pripojených zariadení); kontinúálna emisie ustálená;

Zdroj / zariadenia vzniku emisií: Zdroj / časť zdroja :
1. Spaľovacie zariadenie - Kogeneračná jednotka 1 (KJ1)
2. Spaľovacie zariadenie - Kogeneračná jednotka 2 (KJ2)
3. Spaľovacie zariadenie - kotol Buderus (K3)

Merané zložky: TZL, SO₂, NO_x-NO₂, CO a formaldehyd

Výsledky merania: hmotnostný tok v g/h; hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynov v mg/m³

Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: Zariadenie 1 – 3, Výdych KJ1, KJ2 a K3
1 PALIVOVO ENERGETICKY PRIEMYSEL
1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW - 0.3

ÚČEL OPRAVNENÉHO MERANIA Č. 1. (VID' TITULNÁ STRANA SPRÁVY)

| Meraná zložka | N | Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹] | 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. Spaľovacie zariadenie - Kogeneračná jednotka 1 (KJ1) | | | | | | |
| CO | 3 | 230 ^{11,2)} ; 302 ^{11,2)} | 232 ^{11,2)} ; 304 ^{11,2)} | 500; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| NO _x -NO ₂ | 3 | 101 ^{11,2)} ; 133 ^{11,2)} | 105 ^{11,2)} ; 137 ^{11,2)} | 190; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| Formaldehyd ^{3,4)} | 3 | 7 ^{11,2)} ; 10 ^{11,2)} | 8 ^{11,2)} ; 11 ^{11,2)} | 25; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| TZL | 3 | < 2 ^{11,2)} ; 2 ^{11,2)} | < 2 ^{11,2)} ; 2 ^{11,2)} | 10; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií: | | | | | | |
| 2. Spaľovacie zariadenie - Kogeneračná jednotka 2 (KJ2) | | | | | | |
| CO | 3 | 212 ^{11,2)} ; 270 ^{11,2)} | 220 ^{11,2)} ; 283 ^{11,2)} | 500; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| NO _x -NO ₂ | 3 | 98 ^{11,2)} ; 124 ^{11,2)} | 101 ^{11,2)} ; 127 ^{11,2)} | 190; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| Formaldehyd ^{3,4)} | 3 | 8 ^{11,2)} ; 10 ^{11,2)} | 8 ^{11,2)} ; 11 ^{11,2)} | 25; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| TZL | 3 | < 3 ^{11,2)} ; 3 ^{11,2)} | < 3 ^{11,2)} ; 3 ^{11,2)} | 10; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií: | | | | | | |
| 3. Spaľovacie zariadenie - kotol Buderus (K3) | | | | | | |
| CO | 3 | < 16 ^{11,2)} ; < 48 ^{11,2)} | < 16 ^{11,2)} ; < 48 ^{11,2)} | 100; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| NO _x -NO ₂ | 3 | 87 ^{11,2)} ; 251 ^{11,2)} | 88 ^{11,2)} ; 254 ^{11,2)} | 200; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| SO ₂ | 3 | < 45 ^{11,2)} ; 80 ^{11,2)} | 47 ^{11,2)} ; 134 ^{11,2)} | 800; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |
| TZL | 3 | 3 ^{11,2)} ; 6 ^{11,2)} | 3 ^{11,2)} ; 7 ^{11,2)} | 5; -; 11,2) | áno ¹⁾ | súlad ²⁾ |

- ¹⁾ Vyjadrenie emisného limitu, neistoty a porovnávajúcich hodnôt: Hmotnostná koncentrácia v mg.m⁻³ pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,325 kPa, t = 0 °C) a suchý plyn s referenčným obsahom kyslíka 15 % objemu pre KJ a 3 % objemu pre kotol.
- ²⁾ Požadavka dodržania emisného limitu (EL): § 19 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.
- ³⁾ Emisný limit a podmienky jeho plnôtosti ustanovené rozhodnutím IPKZ č.: 2351-37583/2018/Ti/371750216 v ZNZ a: 10/2021 NO_x-NO₂, CO, SO₂, TZL-Príloha č. 4, Časť V., bod 3.2 k vynáleškovi MŽP SR č. 248/2023 Z.z. Zariadenia s kotlami s vydaným povolením od 1. januára 2011 do 31. decembra 2013 - priemerné plyn (bioplyn) KJ, NO_x-NO₂, CO, Formaldehyd, TZL-Príloha č. 4, Časť V., bod 5.2. k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z., zástavbe plynové motory od 0,3 - 1 MW (bioplyn)
- ⁴⁾ Meranie vykonané pri jednom - menovitom výkone - bežný výkon vzhľadom na režazec pripojených zariadení.

ÚČEL OPRAVNENÉHO MERANIA Č. 2. (VID' TITULNÁ STRANA SPRÁVY)

| Meraná zložka | N | Priemerná hodnota hmotnostný tok [g.h ⁻¹] | Maximum hmotnostný tok [g.h ⁻¹] | Reprezentatívny režim [áno/nie] |
|--|---|---|---|---------------------------------|
| Technologická časť / zariadenie: | | | | |
| 1. Spaľovacie zariadenie - Kogeneračná jednotka (KJ1) | | | | |
| CO | 3 | 302 | 304 | áno ¹⁾ |
| NO _x -NO ₂ | 3 | 133 | 137 | áno ¹⁾ |
| Formaldehyd ^{3,4)} | 3 | 10 | 11 | áno ¹⁾ |
| TZL | 3 | 3 | 3 | áno ¹⁾ |

| | |
|---------------|---|
| Strana 2 z 16 | Svetozár Motaj |
| | osoba zodpovedná za technickú stránku merania |