



Ročná prevádzková evidencia zdrojov znečisťovania ovzdušia 2024

Spracoval:

Meno	Funkcia	Podpis	Dátum
Ing. G. Mikovínyová	vedúca prev. oddelenia		7.2.2025

Kontroloval:

Meno	Funkcia	Podpis	Dátum
Marián Lilko	energetik		7.2.2025

Štatutárny zástupca:

Meno	Funkcia	Podpis	Dátum
Ing. Jaroslav Mačejovský	riaditeľ NsP Brezno, n.o.		7.2.2025

Dátum vydania: 7.2. 2025

Počet listov: 5

Príloha: 1



1. Prevádzkovateľ zdroja znečistenia

Obchodné meno: Nemocnica s poliklinikou Brezno, n.o.

Adresa: Banisko 273/1, 977 01 Brezno

IČO: 31 908 969

IČ DPH: SK2021607687

Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.

IBAN: SK20 1100 0000 0026 2077 8736

Právna forma: nezisková organizácia

Zapísaná v registri neziskových organizácií OÚ v Banskej Bystrici, číslo:OVVS/NO-14/2002

Kontakt: tel: 048/2820130, E-mail: sekretariat@nspbr.sk

Kód okresu: 603

VAR PCZ: 0030022

2. Základné ročné prevádzkové údaje

Rok vypustenia ZL: **2024**

Kategória: 1. Palivovo – energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW

Typ paliva: zemný plyn

Výhrevnosť paliva: 9,71 kWh/m³

Spotreba paliva spolu pre všetky zdroje znešišťovania: **267 ,486 tis. m³/rok**

Počet zdrojov znečistenia ovzdušia prevádzkovateľa: 1 x stredný zdroj, 3 x malý zdroj

3. Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - nová teplovodná kotolňa

Sídlo zdroja: NsP Brezno, Banisko 273/1, Brezno, parcela C-KN č. 630/5

Typ kotlov: Plynové kondenzačné kotly Viessmann Vitocrossal 300 s menovitým tepelným výkonom 895 kW

Typ roštu. 9 – kotol s plynovým ohniskom do 3 MW

Druh paliva. 30100 – zemný plyn

Celkový inštalovaný výkon kotolne : 2, 685 MW

Celkový príkon: 2,768 MW

Dátum povolenia: 22.11.2019

Dátum uvedenia do prevádzky: 22.11.2019

Režim prevádzky: bežná bez osobitného prevádzkového režimu

Časti zdroja – „Aparáty“ K1, K2, K3

Počet prevádzkových hodín za poplatkové obdobie: **6 345 hodín**

Spotreba paliva: **250,113 tis. m³/rok**

Vyrobené teplo: **2 728 MWh**

Číslo komína: 001, 002, 003

Výhrevnosť paliva: 35,5 MJ/m³

Účinnosť zdroja: 98%

Kód ZL:	TZL	So ₂ , SO _x	NO _x	CO	TOC
Poplatkový režim:	D	D	D	D	D
Spôsob zistenia ZL:	VEF	VEF	VEF	VEF	VEF
Množstvo emisie:	0,019009	0,00228	0,370667	0,149693	0,024949
Poplatok	6,9001	0,3262	40,7734	9,8797	7,1353

Rovnica na výpočet množstva ZL: / výpočet podľa emisného faktora VEF/

$E(t) = k * EF(\text{kg}/\text{mil.m}^3) * M(\text{tis.m}^3) * 10^{-6}$

E – množstvo emisie znečisťujúcej látky v tonách

k – koeficient pre prepočet objemu ZPN pri teplote a tlaku podľa dodacieho listu (evidencie) na 0°C a 101,3 kPa podľa vyjadrenia všeobecného VEF (v prípade fakturovania pri 15 °C $k = 0,95 = T_0/T_{15} = 273/288$).

EF – všeobecný emisný faktor v kg/mil.m³ spáleného ZPN (0°C, 101,3 kPa)

M – množstvo spáleného ZPN v tis. m³ (15°C, 101,3 kPa)

Jednorázové meranie nového stredného zdroja : 17.2.2020 správa č. 02/048/2020

Celkový poplatok za vypustené znečisťujúce látky je **65 €**. Výpočet ZL zo stredného zdroja bol vypracovaný v programe NEIS, údaje boli odoslané na Okresný úrad Brezno, odbor životného prostredia, sekcia ochrany ovzdušia.



4. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia:

Názov zdroja: Prosektúra
Úpravňa vody
Mediciálne plyny

4.1. Prosektúra

Parc. č.: C-KN 633/1

Názov zariadenia: Plynové kondenzačné kotly

Počet ks: 2ks

Typ zariadenia: Viessmann Vitodens 200-W s menovitým tepelným výkonom 55,2 kW

Celkový inštalovaný výkon kotolne : cca 110,4 kW

Výška komína: 6, 29 m; komín je popri obvodovej stene vyvedený nad strechu budovy (+8,35 m nad UT)

Spotreba paliva: **15,827 tis. m³**

Vyrobené teplo **172,64 MWh**

Výhrevnosť paliva: 35,5 MJ/m³

Účinnosť zdroja: 98%

4.2 Úpravňa vody

Parc. č.: C-KN 630/17

Názov zariadenia: Plynový kondenzačný kotol

Počet ks: 1ks

Typ zariadenia: Viessmann Vitodens 100-W s menovitým tepelným výkonom pri teplote systému 80/60°C v rozsahu 4,3 až 23,8 kW.

Výška komína: 6,45 m; komín je vyvedený 1,0 m nad plochú strechu budovy, (+8,55m nad UT)

Spotreba paliva: **0,910 tis. m³**

Vyrobené teplo: **9,926 MWh**

Výhrevnosť paliva: 35,5 MJ/m³

Účinnosť zdroja: 98%

4.3 Mediciálne plyny

Parc. č.: C-KN 630/36

Názov zariadenia: Plynový kondenzačný kotol

Počet ks: 1ks

Typ zariadenia: Viessmann Vitodens 200-W

Výkon kotolne 17,2 kW,

Výška komína: 3 m, komín je vyvedený 1,0 m nad plochú strechu budovy (+4,55m nad UT)

Spotreba paliva: **0,636 tis. m³**

Vyrobené teplo: **6,937 MWh**

Počet prevádzkových hodín: **1 182 hod.**

Výhrevnosť paliva: 35,5 MJ/m³

Účinnosť zdroja: 98%

V zmysle legislatívnej zmeny s účinnosťou od 1.1. 2024 údaje o znečistení ovzdušia malými zdrojmi nie je potrebné oznamovať na MsÚ.



5. Náhradný zdroj /dieselagregát/:

TYP: DAT 150

Číslo morota: 3289105 Číslo generátora: 9601908

Rok výroby: 1989

Evidencia prevádzky zdroja je vedená na stredisku energetiky.

6. Priebeh prevádzky v roku 2024

Chod jednotlivých zdrojov a ich častí bol bezporuchový. V priebehu roka nenastala žiadna havarijná situácia.

7. Medziročné porovnanie spotreby paliva

Sptreba plynu v tis. m ³	r. 2020	r.2021	r. 2022	r. 2023	r. 2024
Cent. kotolňa: K1, K2, K3	283,931	308,724	274,144	254,331	250,113
Prosektúra	19,406	24,081	20,150	12,417	15,827
Úpravňa vody	1,848	2,545	1,537	1,277	0,910
Mediciálne plyny	1,416	1,447	0,884	0,746	0,636
Spolu za celú NsP	306,601	336,797	296,715	268,771	267,486

8. Záver

Emisné limity a emisné kvóty stanovené meracou skupinou zo dňa 17.2.2020 v správe č. 02/048/2020 boli dodržané.

Technické a všeobecné podmienky prevádzky a podmienky prevádzkovania boli v roku 2024 dodržané.

Spracoval: vedúca prev. oddelenia: Ing. G. Mikovínyová -----

Kontroloval: vedúci energetiky: Marián Lilko -----

Nemocnica s poliklinikou Brezno, n.o.

Ing. Jaroslav Mačejovský, riaditeľ

