

## 2023 évi összefoglaló jelentés

a SARPI Dorog Kft. dorogi telephelyének működéséről és kibocsátásairól



A hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 23. § alapján készült nyilvános összefoglaló jelentés.

**SARPI Dorog Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság**

H-2510 DOROG, BÉCSI ÚT. 131. POSTACÍM: H-2511 DOROG, PF. 31.

TEL: +36 33 512 700 – FAX: + 36 33 512 857

ADÓSZÁM: 10678523-2-11 – CÉGJEGYZÉKSZÁM: 11-09-002165

BANKSZÁMLASZÁM: RAIFFEISEN: HU93 12025000-00322244-00100008 – BNP: HU07 13100007-02501860-00053484



## **1.) ENGEDÉLYES AZONOSÍTÓ ADATAI:**

Név:	SARPI Dorog Kft.
KSH azonosító száma:	10678523-3822-113 11
Cégjegyzékszám	11-09-002165
Adószám:	10678523-2-11
KÜJ szám:	100201374
Telephely címe:	2510, DOROG, Bécsi út 131.
Telephely helyrajzi száma:	1722/18
Telephely KTJ száma:	100391724

## **2.) A TEVÉKENYSÉG RÖVID LEÍRÁSA:**

A végzett tevékenység az átvett veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelése, égetéssel történő ártalmatlanítása, a képződő hő energetikai hasznosításával kiegészülve.

A beadagolt hulladékok elégetése forgó csökemencében, valamint a hozzá csatlakozó utóégető kamrában történik. A forgó csökemence feltöltése a homlokfalon kialakított feladó-nyíláson, illetve csúszdán, valamint lándzsákon keresztül történik. A zsiliprendszer megakadályozza a hamislevegő beáramlását és a beadagolandó hulladék begyulladását.

A szilárd hulladék előhomogenizálása a tároló bunkerban történik. A szilárd hulladékok és a hordós hulladékok zömét egy speciálisan kialakított aprító berendezésen vezetik át. A nem darálható hordók hordózsilipen keresztül jutnak a forgókemencébe.

A folyékony és pasztaszerű hulladékot nyomásporlasztásos égőkhöz szivattyúzzák, és tulajdonságaitól függően levegővel vagy gőzzel porlasztják a forgó csökemencébe.

A beadagolásra kerülő hulladék mennyiségét a termelt gőz mennyisége, illetve az utóégető kamra hőmérséklete határozza meg.

Az utóégető után található a hőhasznosító kazánban ipari gőzt termelnek, melyet a helyi erőműnek adnak át további felhasználásra.

### 3.) Üzemvitel, karbantartás:

Az égetőmű 2023-ban folyamatos üzemvitellel, 3 műszakos rendben összesen 8295 üzemórát üzemelt. Az éves nagyobb karbantartások a tervek szerint, míg a kisebb javítások alkalmasszerűen megtörténtek.

### 4.) Levegőtisztaság-védelem:

#### 4.1. P1 pontforrás (égetési technológia kéménye)

A P1 pontforráson kibocsátott és a folyamatos mérőrendszerrel ellenőrzött légszennyező anyagok: por, gáz és gőz nemű szerves anyagok, sósav, hidrogénfluorid, kéndioxid, nitrogénoxidok, szénmonoxid.

Szakaszosan, évente két alkalommal mérendő komponensek: kadmium és vegyületei, tallium és vegyületei, higany és vegyületei, arzén és vegyületei, antimon és vegyületei, króm és vegyületei, ólom és vegyületei, kobalt és vegyületei, nikkel és vegyületei, réz és vegyületei, mangán és vegyületei, vanádium és vegyületei, valamint dioxinok és furánok.

A cég a folyamatosan mérendő komponensek adatait elektronikus formában (E-dokumentumként) havi rendszerességgel megküldi az illetékes környezetvédelmi hatóság részére, valamint a 01828-40/2023 számú egységes környezethasználati engedély VI.1.4.6. 1. pontja szerint a hatóság számára on-line elérhetőséget biztosít.

Az emisszió mérő rendszer karbantartására az égetőműnek és a szervizelő cég között folyamatosan átalánydíjas karbantartási szerződés van, mely tartalmazza évenként négyszeri alkalommal az emissziómérő rendszer ellenőrző kalibrációját is.

A hulladék égetési technológia kibocsátási határértékeiről a 29/2014. (XI.28.) FM rendelet továbbá a 01828-40/2023 számú egységes környezethasználati engedély rendelkezik. A vonatkozó jogszabály szerint folyamatosan mérendő komponensek esetén a kibocsátásoknak mind a félórás, mind a napi átlag határértékeknek minden esetben meg kell felelni. Az emissziós adatok tanúsága szerint a napi átlagok és a félórás átlagok vonatkozásában egyetlen komponens esetében sem volt határérték túllépés az év folyamán.

#### 4.1.1. Folyamatosan mérendő légszennyezők kibocsátásai

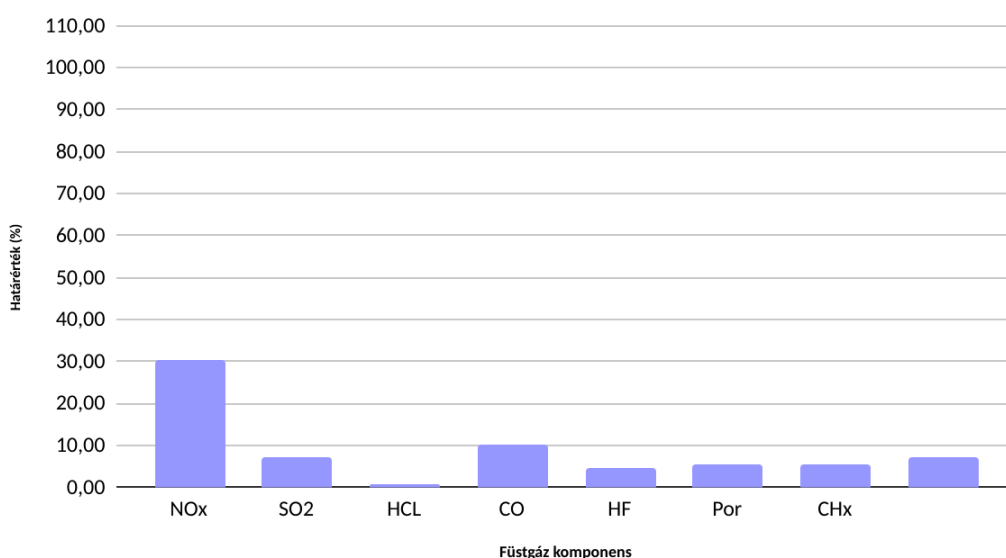
A napi átlag értékekből számított éves átlagok és határértékek 2023.12.03-ig az alábbiak:

Komponens	Napi határérték [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Átlag kibocsátás [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Napi határérték százaléká [%]
NO <sub>x</sub>	200	121,63	60,82
SO <sub>2</sub>	50	14,75	29,50
HCl	10	0,47	4,70
CO	50	10,34	20,68
HF	1	0,19	19,00
Por	10	1,70	17,00
CH <sub>x</sub>	10	1,12	11,20

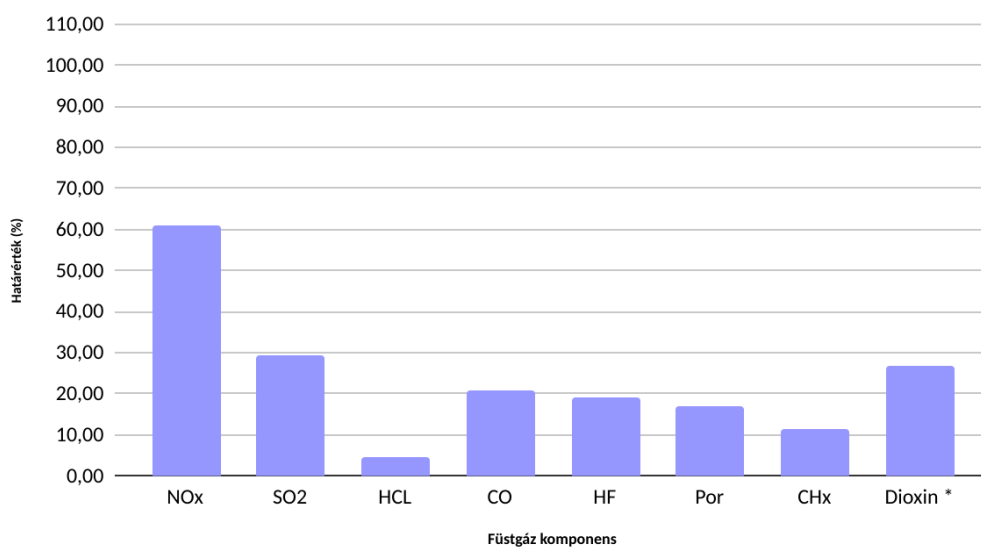
A napi átlag értékekből számított éves átlagok és határértékek 2023.12.03-tól az alábbiak:

Komponens	Napi határérték [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Átlag kibocsátás [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Napi határérték százaléka [%]
NO <sub>x</sub>	150	121,63	44,90
SO <sub>2</sub>	40	14,75	20,92
HCl	<8	0,47	10,90
CO	50	10,34	23,16
HF	<1	0,19	24,00
Por	5	1,70	18,20
CH <sub>x</sub>	10	1,12	10,00
Hg	20 mikrog/Nm <sup>3</sup>	4,79	23,95

A SARPI Dorog Kft. 2023. évi átlag emissziós adatai a 29/2014. FM rendelet félórás határértékeinek százalékában



A SARPI Dorog Kft. 2023. évi átlag emissziós adatai a 29/2014. FM rendelet napi határértékeinek százalékában



## **4.1.2. Mintavételesen mérendő légszennyezők**

### 4.1.2.1. Nehézfém kibocsátás:

Az elmúlt év folyamán az Égetőmű - a jogszabályi előírásoknak megfelelően akkreditált laboratóriummal ellenőriztette az emittált nehézfémek koncentrációját. A mérési eredmények szerint minden esetben – a hatósági mérés során is - minden toxikus fém komponens koncentrációja határérték alatti.

### 4.1.2.2. Dioxin és furán kibocsátás:

A SARPI Dorog Kft. előírás szerint évente két alkalommal ellenőrizteti a dioxin emissziót. A felkért akkreditált szervezet által végzett mérések eredményei, a hatósági méréssel egyezően mindkét alkalommal határérték alatti dioxin kibocsátást mutatnak.

## **4.2. P2 pontforrás (labor elszívó ventilátor kürtője)**

A pontforráson a laboratórium légteréből, elszívó fülkékből elszívott légszennyezők kerülnek kibocsátásra, mint: aceton, etanol, i-propilalkohol, metanol, metilénklorid, toluol, triklóretilén, xilolok, kén-oxidok.

A kibocsátásra vonatkozó határozat a légszennyezők méretését 5 évenként teszi kötelezővé (kivéve triklór-etilén). Ezen ellenőrző mérést 2020. április 28-án akkreditált laboratóriummal elvégeztettük, a mérési eredmények alapján a kibocsátás minden komponens esetében határérték alatti, a legtöbb komponens esetében a kimutatási határ alatt maradt.

## **4.3. P2 pontforrás (labor elszívó ventilátor kürtője)**

A pontforráson a laboratórium légteréből, elszívó fülkékből elszívott légszennyezők kerülnek kibocsátásra, mint: aceton, etanol, i-propilalkohol, metanol, metilénklorid, toluol, triklóretilén, xilolok, kén-oxidok.

A kibocsátásra vonatkozó határozat a légszennyezők közül a triklór-etilén méretését évenként teszi kötelezővé. Ezen ellenőrző mérést 2023. május 22-én akkreditált laboratóriummal elvégeztettük, a mérési eredmények alapján a kibocsátás határérték alatti.

## **4.4. P3 pontforrás (diesel aggregát kürtője)**

Áramszünet esetén diesel üzemű tartalék áramforrás áll rendelkezésre, amely jellemzően csak a havi biztonsági kipróbálások alkalmával működik.

A pontforrás kibocsátásának akkreditált laboratórium által történő ellenőrző mérésére 2020. évben megtörtént. A mérési eredmények alapján kijelenthető, hogy a kibocsátás minden komponens esetében határérték alatti.

A pontforrás kibocsátásának akkreditált laboratórium által történő ellenőrző mérése 5 évente esedékes.

## **4.5. P4 pontforrás (TMK műhely kürtője)**

2017-ben a TMK műhelyben kialakításra került egy hegesztő állomás, amelyen alkalomszerűen történik hegesztési tevékenység. Munkahelyi egészségvédelemi szempontból indokolt a hegesztő munkaállomáson a helyi elszívás kialakítása, és az elszívott levegő épületen kívül történő kivezetése.

A pontforrás kibocsátásának akkreditált laboratórium által történő ellenőrző mérésére 2023. május 22.-én megtörtént. A mérési eredmények alapján kijelenthető, hogy a kibocsátás minden komponens esetében határérték alatti, a CO és NOx emisszió kimutathatósági határ alatti, míg a szilárd anyag elenyésző mértékű. A pontforrás kibocsátásának akkreditált laboratórium által történő ellenőrző mérése 5 évente esedékes.

## **5. Vízátelelem:**

A SARPI Dorog Kft. dorogi telephelye zárt rendszerű, gravitációs szennyvíz gyűjtő rendszerrel rendelkezik, melynek célja, hogy a telephelyen képződő szennyvizet a környezetet nem érintő módon elvezesse a telephely központi szennyvízgyűjtő medencéjébe.

A vonatkozó jogszabályi előírások szerint a szennyvíz a központi medencéből szivattyúval emelhető át a Richter Gedeon Nyrt. dorogi fióktelepének szennyvíztisztítójába. A szennyvízátadás feltételeit, így a szennyvíz megfelelő vizsgálatait a hatóságilag elfogadott önellenőrzési terv, valamint a SARPI Dorog Kft. és Richter Gedeon Nyrt. közötti szerződés szabályozza.

2023-ban összesen 43017 m<sup>3</sup> szennyvíz került átadásra. Az átadott szennyvíz összetétele a mérési eredmények alapján mind az akkreditált laboratóriumi, mind pedig a napi rendszerességű saját laboratórium által mért esetekben megfelelt az önellenőrzési terv, illetve az átadási-átvételi szerződés feltételeinek. A mérési eredmények, valamint a mérési jegyzőkönyvek az illetékes ellenőrző hatóságnak megküldésre kerültek.

Készült: 2024.03.01.