

ENGEDÉLYKÉRELEM LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁS LÉTESÍTÉSÉHEZ

ÜZEMELTETŐ: Wamsler SE

SZÉKHELY: 3104 Salgótarján, Hősök útja 49.

KTJ: 100946960

KÜJ: 102118148

2024. 09. 19.

.....

Szili Dániel
SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelmi szakértő
Kamarai szám: 14-0675
+36/20/5040-994

TARTALOM

ELŐZMÉNYEK

ENGEDÉLYKÉRELEM

Az engedélykérő azonosító adatai

1. *A technológia telepítési helyének jellemzői*
2. *Helyszínrajz a légszennyező forrás bejelölésével*
3. *A létesítmény légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése*
4. *A felhasznált anyag fajtája, mennyisége*
5. *A késztermék fajtái, mennyiségei*
6. *A technológiák légszennyező forrásai*
7. *A technológia várható kibocsátásai a környezeti elemekbe*
8. *A kibocsátások megelőzését, mérséklését szolgáló technológiai eljárások*
9. *Hulladékok keletkezését megelőző, ill. csökkentő tervezett intézkedések*
10. *További energiahatékonyságot, biztonságot, szennyezések megelőzését szolgáló intézkedések*
11. *A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések*
12. *Az alkalmazott technológiák megfelelősége az elérhető legjobb technikának*
13. *Hatásterület lehatárolása*
14. *Összefoglaló értékelés*

ELŐZMÉNYEK

A levegővédelmi szabályozás összhangban az Európai Közösség előírásaival –többek között– kötelezettségeket írt elő az üzemeltetőknek, melyek teljesítését különböző dátumokhoz kötötte.

A **306/2010. (XII. 23.) Kormány rendelet (Rendelet)** tartalmazza az üzemeltetőkre vonatkozó főbb szabályokat, valamint a teljesítési határidőket.

Az **engedélyeztetés** olyan levegővédelmi feladat, melyben az üzemeltetőnek engedélykérelemmel kell fordulnia a levegőtisztaság-védelmi hatósághoz annak érdekében, hogy a légszennyező forrásait jogszerűen létesítse és működtesse.

Az engedélykérelmet a Rendelet 5. sz. mellékletének figyelembevételével készítettük el.

A Wamsler SE 3100 Salgótarján, Rákóczi út 53-55. szám alatti telephelyén a 9. technológiához (tüzelés) tartozó P43 jelű légszennyező pontforrás engedélyezését kéri. Az üzemeltető a meglévő P1 pontforrás T24 jelű tüzelőberendezésének füstgáz kivezetését egy új pontforrásba (P43) helyezi át. A füstgázok hőcserélő beiktatása után távoznak a légtérbe.

ENGEDÉLYKÉRELEM

Az engedélykérő azonosító adatai

Engedélykérő adatai /cég/:

- teljes neve: Wamsler SE Háztartástechnikai Európai Részvénytársaság
- címe: 3104 Salgótarján, Hősök útja 49.
- ügyintéző neve, telefonszáma: Huszár Viktor +36 30/475-8395

Felelős vezető

- neve: Németh Zoltán
- beosztása, telefonszáma: Vezérigazgató +36 30 155 1427

1. A technológia telepítési helyének jellemzői

Telephely adatai:

- neve: Rákóczi úti telephely
- alkalmazottak száma: 120 fő
- címe: 3100 Salgótarján, Rákóczi út 53-55.
- EOY koordináták: X: 305 915 m, Y: 706 055 m

2. Helyszínrajz a légszennyező források bejelölésével

A vizsgált légszennyező pontforrásokat ábrázoló helyszínrajzot az **1. számú melléklet**ként csatoltuk.

3. A létesítmény légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése**A technológia megnevezése:** 9. Tüzelés**A technológiához tartozó pontforrások:** P43 Zománcozói gázkemencék kéménye

A tárgyi pontforrás a 9. technológiához, azaz a Tüzelés technológiához tartozik. A pontforráshoz tartozó berendezések adatai:

Azonosító	Megnevezés	Teljesítmény	Mértékegység	Üzembe helyezés éve	Utolsó nagyjavítás éve	Berendezés típusa
T24	Alagútkemence	900	kW	1980	2001	15

4. A felhasznált anyag fajtája, mennyisége

Felhasznált anyagok megnevezése a technológiában	Felhasznált összes mennyiség
Földgáz	200 459 m ³

5. A késztermék fajtái, mennyiségei

Gyártott termék megnevezése	Termék mennyiség
Kályhák, kandallók	4 000 db / év

6. A technológiák légszennyező forrásai

Pontforrás megnevezése:	Zománcozói gázkemencék kéménye
Pontforrás jele:	P 43
Magassága:	8,0 m
Keresztmetszete:	0,0314 m ²
Kibocsátott légszennyező anyag:	CO, NOx

7. A létesítmény, technológia kibocsátási adatai

A légszennyező-anyag kibocsátású légszennyező pontforrás (P1) emissziója akkreditált méréssel került megállapításra, aminek alapján került becslésre a P43 pontforrás várható kibocsátása. Az akkreditált mérést a Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. (1153 Budapest, Bethlen Gábor u. 55.) végezte. A helyszíni mérésről készült SZVE/410/2021 számú szakvéleményt a **2. számú melléklet**ként csatoltuk.

A mérési eredményekből megállapítható, hogy a légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátásai nem haladják meg a technológiai kibocsátási határértékeket.

Koncentrációk az akkreditált emisszió mérések eredményei alapján (mg/Nm³):

P43 Zománcozói gázkemencék kéménye		Koncentráció (mg/Nm ³)
Szennyező anyag		
Azonosító	Megnevezés	
2	CO	7,5
3	NO _x	14.6

Légszennyező anyag emisszió (kg/h):

P43 Zománcozói gázkemencék kéménye		Emisszió (kg/h)
Szennyező anyag		
Azonosító	Megnevezés	
2	CO	0,0160
3	NO _x	0,0312

Az adatok 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

A technológiákra vonatkozó kibocsátási határértékek

A P43 forráson távozó légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékeket a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X.18.) FM rendelet 1. mellékletének 2. pontja tartalmazza

Az alábbi táblázat a mérések alapján meghatározott átlagos légszennyező anyag koncentráció értékeket és a vonatkozó határértékeket tartalmazza.

Koncentráció adatok 3 %(v/v) O ₂ tartalom mellett mg/Nm ³				
Forrás	Komponens	Átlag	Norma	Túllépés
P43	Szén-monoxid	19,3	100	NINCS
	Nitrogén-oxidok	37,6	350	NINCS

Megállapítható, hogy az üzemeltetett berendezések légszennyező anyag kibocsátásai a kibocsátási határértékeket teljesítik.

8. A kibocsátások megelőzését, mérséklését szolgáló technológiai eljárások

A légszennyező anyagok kibocsátása a berendezések rendszeres ellenőrzésével és karbantartásával a megfelelő szinten tartható. A berendezések műszaki állapotát rendszeresen ellenőrzik. Jelen esetben az időszakos ellenőrzést, szükség szerinti szabályozást és javításokat szakszervíz végzi.

9. Hulladékok keletkezését megelőző, ill. csökkentő tervezett intézkedések

A gázkazánok üzemeltetése hulladék keletkezéssel jellemzően nem jár (cserealkatrészek cseréjét leszámítva). A hulladékkeletkezés csökkentését rendszeres karbantartással, a technológiai fegyelem megtartásával igyekeznek elérni. A keletkező hulladékok megfelelő kezelése szakszervíz által biztosított.

10. További energiahatékonyságot, biztonságot, szennyezések megelőzését szolgáló intézkedések

Az alkalmazott technológiák energiatakarékossági és biztonsági szempontból megfelelőek, további intézkedésre nem szorulnak.

11. A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések

Az alkalmazott technológia nem szerepel a folyamatos kibocsátásmérésre kötelezett légszennyező technológiáknál (6/2011. (I. 14.) VM rendelet 13. sz. melléklet).

A pontforrások beméretése a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásai szerint történik.

12. Az alkalmazott technológiák megfelelése az elérhető legjobb technikának

Az alkalmazott technológia nemzetközi szinten is elfogadott. Rendszeres karbantartással biztosítható a gazdaságos üzemeltetés, és az optimális hatásfokú működtetés. A technológia üzemeltetése a 314/2005 (XII. 25.) Kormányrendelet szerint környezeti hatásvizsgálathoz és egységes környezethasználati eljárás lefolytatásához nem kötött.

13. Hatásterület lehatárolása

Emisszió források:

Pontforrás	Magasság (m)	Kibocsátási keresztmetszet (m ²)	CO (mg/m ³)	NOx (mg/m ³)	Véggáz hőm. (°C)	tf. áram (m ³ /h)
P43	8	0,0314	7,5	14,6	159,9 (60)	2135

A koncentrációk és a térfogatáram aktuális O₂-tartalomra vonatkozik.

A transzmissziós számításokat az AIR-CALC 3.3 számítógépes modellel végeztük.

Helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb,
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb.

A modellezett légszennyező anyagoknak a vizsgált területre vonatkozó levegőminőségi határértékeit a 4/2011.(I. 14.) VM rendelet (Továbbiakban: Rendelet) határozza meg. Az egyes légszennyező anyagokra vonatkozó levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeit a Rendelet 1. melléklete tartalmazza.

Azokra a légszennyező anyagokra, amelyekre a Rendelet nem határoz meg levegőterheltségi szint egészségügyi határértéket, a Rendelet 4. pontjának, 4. §. (2) bekezdése alapján, a tervezési irányértékeket kell alkalmazni. Az egyes légszennyező anyagokra vonatkozó tervezési irányértékeket a Rendelet 2. melléklete tartalmazza.

A vonatkozó határértékek, illetve tervezési irányértékek és az alapterhelések alapján a terhelhetőségek a következők szerint alakulnak:

Légszennyező anyag (kód)	Levegőterheltségi szint egészségügyi határérték (1 órás; µg/m ³)	Alapterhelés (µg/m ³)	Terhelhetőség (µg/m ³)
szén-monoxid	10000	585	9415
nitrogén-oxidok	100	24,7	75,3

Az alapterheléseket a vizsgált szennyező anyagok esetében az OMSZ 2014. évi levegőminőség értékelő dokumentációjából származó terhelések figyelembevételével állapítottuk meg.

Azon anyagok esetén, melyek nem szerepelnek az értékelő dokumentációban az alapterheléseket úgy állapítottuk meg, hogy a rájuk vonatkozó tervezési irányértékek 10%-át vettük alapul. Mivel a vizsgált telephely környezetében nem található olyan légszennyező forrás melyből a megjelölt szennyező anyagokból nagyobb mértékű kibocsátás történhet, ezért a meghatározott alapterhelések (tervezési irányértékek 10%-a) a várható legkedvezőtlenebb körülményeknek felelnek meg.

A transzmissziós számításokhoz használt „alapbeállítások” ismertetése:

- Feltételezzük, hogy a források a vizsgált időtartományon belül folyamatosan és egyenletesen működtek.
- Szélsebességnek 3,5 m/s szélsebességet és semleges levegőstabilitási állapotot (Pasquill D kategória, s=6) feltételeztünk. Ennek megfelelően a p szélprofil egyenlet kitevője 0,25 - 0,27 értéktartományon belül mozgott. A 3,5 m/s-s szélsebességet egy átlagos szélmérőhely 10 m – es magasságában vettük figyelembe.
- A modellben a felületi érdességi paramétert 1,2 m – nek vettük.
- A domborzati viszonyok tekintetében síksággal számoltunk, mivel a vizsgált területen nincsenek domborzati formák.
- A hatástávolság meghatározásánál 1 m – es pontossággal számoltunk.

Hatásterület és a hatásterületen belüli maximális koncentrációk táblázatos összegzése a légszennyező pontforrás üzemelésekor

Hőcserélő nélkül

Légszennyező pontforrás	Légszennyező anyag	Légszennyező anyag
P43	CO	NO _x
Hatástávolság (m)	97 (c)	97 (c)
1 órás átlagos koncentráció a területen (µg/m ³)	0,435	0,849
1 órás max. koncentráció a területen (µg/m ³)	0,759	1,48
Terhelhetőség (µg/m³)	9415	75,3

A koncentráció maximumok helye a pontforrástól számított 60 m.

Hőcserélő után (60 °C hőmérsékletű kilépő füstgázzal kalkulálva)

Légszennyező pontforrás	Légszennyező anyag	Légszennyező anyag
P43	CO	NO _x
Hatástávolság (m)	45 (c)	45 (c)
1 órás átlagos koncentráció a területen (µg/m ³)	0,876	1,71
1 órás max. koncentráció a területen (µg/m ³)	2,37	4,63
Terhelhetőség (µg/m³)	9415	75,3

A koncentráció maximumok helye a pontforrástól számított 28 m.

Értékelés:

A vizsgált **P43** pontforrás esetében a koncentráció maximum helye a pontforrástól számított 28 m. A pontforrás mértékadó hatásterülete az „c” mértékadó feltételek teljesülését figyelembe véve 45 m a légszennyező anyagok esetében. A pontforrás kibocsátásából származó koncentráció növekmények a terhelhetőségben belül vannak.

14. Összefoglaló értékelés

A Wamsler SE 3100 Salgótarján, Rákóczi út 53-55. szám alatti telephelyén létrehozandó P43 légszennyező pontforrás megfelel a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet előírásainak.

A pontforráson távozó légszennyező anyagok emissziója akkreditált méréssel lett megbecsülve. A mérési eredményekből megállapítható, hogy a pontforrás kibocsátása nem haladja meg a vonatkozó kibocsátási határértéket.

A berendezések műszaki állapota megfelelő. A rendszeres karbantartás, ellenőrzés biztosított. A légszennyező anyagok kibocsátása határérték alatti.

Fentiek alapján kérjük a levegővédelmi működési engedély kiadását.

2024. 09. 19.


.....
Szili Dániel
SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelmi szakértő
Kamarai szám: 14-0675
+36/20/5040-994