

ENGEDÉLYKÉRELEM LÉGSZENNYEZŐ FORRÁS ÜZEMELTETÉSÉHEZ

ÜZEMELTETŐ: Wamsler SE

SZÉKHELY: 3104 Salgótarján, Hősök útja 49.

KTJ: 100946960

KÜJ: 102118148

2024. 09. 12.


.....
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 működtesse.

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

A Wamsler SE 3100 Salgótarján, Rákóczi út 53-55. szám alatti telephelyén a 2. technológiához (zománcozás) tartozó P8 jelű légszennyező pontforrás engedélyezését kéri. A felület előkezelés során a kénsav felhasználása megszűnt. Helyette EKASIT 2051 zsírtalanítót használnak. A felhasználás során távozó légszennyező anyagok fajtáinak és mennyiségének meghatározása akkreditált mérőszervezettel történt.

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 (ír. száma, hrsz.): 3100 Salgótarján, Rákóczi út 53-55.
- EOVS 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: 2. Zománcozás

A technológiához tartozó pontforrások: P8 Felület előkezelő elszívó kürtő

A felsorolt pontforrás a 2. technológiához, azaz a zománcozás technológiához tartozik. A technológiához tartozó berendezések adatai:

Azonosító	Megnevezés	Teljesítmény	Mérték- egység	Üzembe helyezés éve	Utolsó nagyjavítás éve	Berendezés típusa
L5	Levegőmosó berendezés, elszívóhoz	32 000	m ³ /h	2004	2004	10

4. A felhasznált anyag fajtája, mennyisége

Felhasznált anyagok megnevezése a technológiában	Felhasznált összes mennyiség
EKASIT 2051 zsírtalanító	1500-1700 kg/év

5. A késztermék fajtái, mennyiségei

Gyártott termék megnevezése	Termék mennyiség
Kályhák, kandallók	4 000 db

6. A technológiák légszennyező forrásai

Pontforrás megnevezése:	Felület előkezelő kürtő
Pontforrás jele:	P8
Magassága:	11,0 m
Keresztmetszete:	0,95 m ²
Kibocsátott légszennyező anyag:	nátrium-hidroxid, szerves oldószerek (n-butil-acetát, toluol, xilolok, etil-benzol, C ₅ -C ₁₂ paraffin CH-ek)

7. A létesítmény, technológia kibocsátási adatai

A légszennyező-anyag kibocsátású légszennyező pontforrás emissziója akkreditált méréssel került megállapításra. Az akkreditált mérést a Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. (1153 Budapest, Bethlen Gábor u. 55.) végezte. A helyszíni mérésről készült SZVE/360/2024 számú szakvéleményt a **2. számú mellékletként** csatoltuk.

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

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

P1 Felület előkezelő kürtő		Koncentráció (mg/Nm³)
Szennyező anyag		
Azonosító	Megnevezés	
715	nátrium-hidroxid	5,2
323	n-butil-acetát	< 0,18
151	toluol	< 0,04
157	etil-benzol	< 0,04
152	xilolok	< 0,04
598	C ₅ -C ₁₂ paraffin CH-ek	< 0,18

Légszennyező anyag emisszió (kg/h):

P1 Felület előkezelő kürtő		Emisszió (kg/h)
Szennyező anyag		
Azonosító	Megnevezés	
715	nátrium-hidroxid	0,0410
323	n-butil-acetát	< 0,0014
151	toluol	< 0,0003
157	etil-benzol	< 0,0003
152	xilolok	< 0,0003
598	C ₅ -C ₁₂ paraffin CH-ek	< 0,0014

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

A technológiákra vonatkozó kibocsátási határértékek:

A P8 jelű légszennyező pontforráson kibocsátott légszennyező anyagokra vonatkozó határértékeket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú melléklete tartalmazza.

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

Koncentráció adatok (mg/m ³)				
Forrás	Komponens	Átlag	Norma	Túllépés
P8	Nátrium-hidroxid	5,2	30	NINCS
	Szerves anyag (C)	< 0,48	150	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 be szabályozást és javításokat szakszerviz végzi.

9. Hulladékok keletkezését megelőző, ill. csökkentő tervezett intézkedések

A hulladékkeletkezés csökkentését rendszeres karbantartással, a technológiai fegyelem megtartásával igyekeznek elérni. A keletkező hulladékok megfelelő kezelése biztosított.

10. További energiahatékonyságot, biztonságot, szennyezések megelőzését szolgáló intézkedések

Az alkalmazott technológiák energiatakarékossági és biztonsági szempontból megfelelőek, 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 technológiák nemzetközi szinten is elfogadottak. 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 (mg/m ³)	szerves anyag C (mg/m ³)	nátrium- hidroxid (mg/m ³)	Véggáz hőm. (°C)	tf. áram (m ³ /h)
P8	11	0,95	< 0,48	5,2	29,3	7894

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

- az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb,
- 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)	Tervezési irányérték (1 órás; µg/m ³)	Alapterhelés (µg/m ³)	Terhelhetőség (µg/m ³)
nátrium-hidroxid	50	5	45
n-Butil-acetát (323)	100	10	90
toluol	600	60	540
etil-benzol	20	2	18
xilolok (152)	200	20	180
paraffin CH-ek metán kivételével	500	50	450

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 pontforrások üzemelésekor

Légszennyező pontforrás	Légszennyező anyag kódja					
P8	nátrium-hidroxid	n-butil-acetát	toluol	etil-benzol	xilolok	paraffin CH-ek
Hatástávolság (m)	38 (a)	48 (c)	48 (c)	48 (c)	48 (c)	48 (c)
1 órás átlagos koncentráció a területen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2,06	0,0702	0,015	0,015	0,015	0,0702
1 órás max. koncentráció a területen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5,33	0,182	0,0389	0,0389	0,0389	0,182
Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	45	90	540	18	180	450

A koncentráció maximumok helye a pontforrástól számított 30 m.

Értékelés:

A vizsgált P8 pontforrás esetében a koncentráció maximum helye a pontforrástól számított 30 m. A pontforrás mértékadó hatásterülete az „a” mértékadó feltételek teljesülését figyelembe véve 38 m a nátrium-hidroxid légszennyező anyag esetében, a pontforrás mértékadó hatásterülete a „c” mértékadó feltételek teljesülését figyelembe véve 48 m a szerves légszennyező anyagok esetében. A pontforrás kibocsátásából származó koncentráció növekmények a terhelhetőségen belül vannak.

14. Összefoglaló értékelés

A Wamsler SE 3100 Salgótarján, Rákóczi út 53-55. szám alatti telephelyén működtetett P8 légszennyező pontforrás megfelel a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet előírásainak.

A pontforráson távozó légszennyező anyagok emissziója akkreditált méréssel lett meghatározva. 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. 12.

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