

LÉGSZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁSÁVAL JÁRÓ LÉTESÍTMÉNY ILLETVE
TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ MŰKÖDÉSI ENGEDÉLY IRÁNTI KÉRELEM
A 306/2010. (XII.23.) KORM. RENDELET ALAPJÁN

BPW-HUNGÁRIA KFT.

(SZÉKHELY: 9700, Szombathely, Körömdi út 98.)

**9700, SZOMBATHELY, KÖRMENDI ÚT 98. SZÁM
ALATTI TELEPHELYEN LÉTESÍTETT PONTFORRÁSRA VONATKOZÓAN**



P65 – FRONIUS HEGESZTŐBERENDEZÉS ELSZÍVÓ KÜRTŐ

Készítette: Kof-Kiss Nikoletta

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐZMÉNYEK	3
A KÉRELEM TÁRGYA	3
AZ ENGEDÉLYES ADATAI	3
ENGEDÉLY KÉRELEM, JOGSZABÁLY ÁLTAL ELŐÍRT FELÉPÍTÉS SZERINT	4
1. A LÉTESÍTMÉNY ILLETVE TECHNOLOGIA MŰKÖDÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI	4
2. HELYSZÍNRAJZ A LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK BEJELÖLÉSÁVEL	5
3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA, AZ ÉPÜLET, ÉPÍTMÉNY, BERENDEZÉS (A TOVÁBBIAKBAN EGYÜTTESEN: LÉTESÍTMÉNY) LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAINÁL ALKALMAZOTT TECHNOLOGIA ISMERTETÉSE	5
4. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE A TECHNOLOGIÁBAN FELHASZNÁLT NYERSANYAGOK, SEGÉDANYAGOK ÉS EGYÉB ADALÉKANYAGOK, VALAMINT AZ ENERGIAHORDOZÓK MINŐSÉGI JELLEMZŐI, ÉS MENNYISÉGI ADATAI	6
5. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLOGIÁBAN TERMELT ENERGIA, KÉSZTERMÉK MINŐSÉGI JELLEMZŐI ÉS MENNYISÉGI ADATAI	6
6. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE TECHNOLOGIA LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAI	7
7. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE TECHNOLOGIA VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSAI A KÖRNYEZETI ELEMÉKBE, A KIBOCSÁTÁSOK MENNYISÉGI ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐI, A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT LÉNYEGES HATÁSOK	8
8. A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSÉT, VAGY AHOL EZ NEM LEHETSÉGES, MÉRSÉKLÉSÉT SZOLGÁLÓ TECHNOLOGIAI ELJÁRÁSOK ÉS EGYÉB MŰSZAKI MEGOLDÁSOK	9
9. AHOL SZÜKSÉGES A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLOGIÁBAN A HULLADÉKOK KELETKEZÉSÉT MEGELŐZŐ, ILLETŐLEG CSÖKKENTŐ TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK.	9
10. TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEK, AMELYEK AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, ILLETVE A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT SZOLGÁLJÁK	10
11. A KIBOCSÁTÁSOK FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉT BIZTOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK	10
12. ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY AZ ALKALMAZOTT TECHNOLOGIA, TERMELÉSI ELJÁRÁS MEGFELEL AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK	10
13. A HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA	11
14. ÖSSZEFOGLALÁS	16

ELŐZMÉNYEK

A BPW-Hungária Kft. (9700, Szombathely, Körömdi út 98. továbbiakban: BPW-Hungária Kft.) 9700, Szombathely, Körömdi út 98. szám alatti telephelyén létesített 1 db (**P65**) helyhez kötött légszennyező pontforrást, a pontforrások **levegőtisztaság-védelmi működési engedély kérelmét** a levegő védelméről szóló, 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. számú mellékletének megfelelően készítettünk el.

A BPW-Hungária Kft. (9700, Szombathely, Körömdi út 98. **KÜJ: 100170689**) – mint üzemeltető részére, a 9700, Szombathely, Körömdi út 98. szám alatti telephelyén (**KTJ: 100429809**) létesíteni kívánt pontforrásra a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya **VA/KTHF-KTO/153-29/2024. számon levegőtisztaság-védelmi létesítési engedélyt adott ki az egységes környezethasználati engedély módosításának keretén belül.**

A BPW-Hungária Kft. a levegőtisztaság-védelmi működési engedély iránti kérelem elkészítésével Kof-Kiss Nikoletta környezetvédelmi szakértőt bízta meg. Kof-Kiss Nikoletta rendelkezik felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel, Vas Megyei Mérnöki Kamarai nyilvántartási száma: 18-0683. A végzettséget igazoló szakértői okiratok másolata csatolásra került a mellékletben.

Az eljáráshoz kapcsolódóan igazgatási szolgáltatási díj a Hatóság részére befizetésre került, melynek bizonylatát mellékeljük.

A kérelem tárgya

A BPW-Hungária Kft. a 9700, Szombathely, Körömdi út 98. szám alatti telephelyére vonatkozó levegőtisztaság védelmi működési engedélykérelem benyújtása a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. számú mellékletében rögzített tartalmi követelmények szerint.

Az engedélykérelem alapadatait a BPW-Hungária Kft. által átadott adatok alapján készítettem. Jelen engedély kérelem a BPW-Hungária Kft. a 9700, Szombathely, Körömdi út 98. szám alatti telephelyén létesített 1 db pontforrásra (**P65**) vonatkozik.

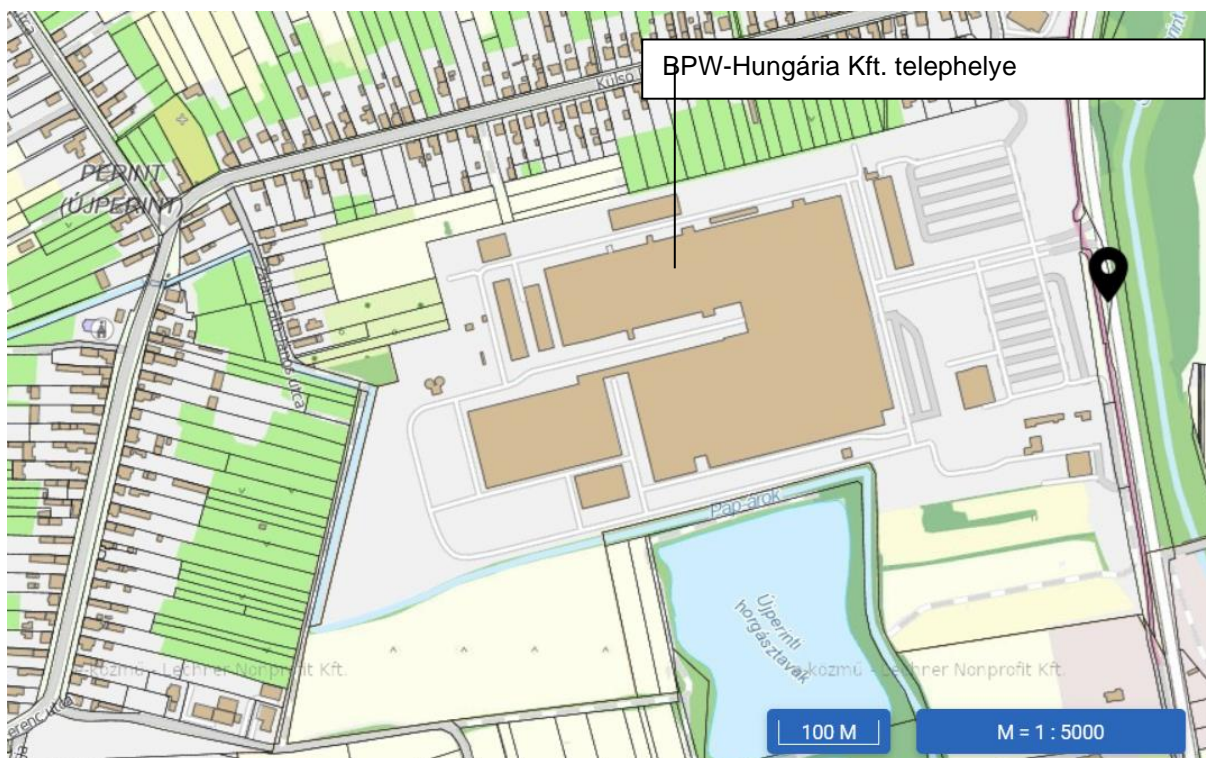
Az engedélyes adatai

Név:	BPW-Hungária Kft.
Székhely:	9700, Szombathely, Körömdi út 98.
KSH:	10575561-2932-113-18
KÜJ száma:	100170689
IPPC azonosító:	101619447
Telephely:	9700, Szombathely, Körömdi út 98.
KTJ száma:	100429809
Helyrajzi szám:	13347/1.

ENGEDÉLY KÉRELEM, JOGSZABÁLY ÁLTAL ELŐÍRT FELÉPÍTÉS SZERINT

1. A LÉTESÍTMÉNY ILLETVE TECHNOLOGIA MŰKÖDÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI

Az érintett pontforrás a **BPW-Hungária Kft., 9700, Szombathely, Körömdi út 98. szám alatti telephelyén** üzemel. A **BPW-Hungária Kft. futómű és gépalkatrész üzemben tehergépkocsi és mezőgazdasági gépalkatrészeket gyárt.** A telephely Szombathely dél-nyugati részén helyezkedik el. A telephelyet keleti irányban a Körömdi út, valamint mezőgazdasági területek határolják. Északi és nyugati irányban családi házak, lakóépületek helyezkednek el. A telephelytől déli irányban horgásztó és kertészeti telep határolja.



2. HELYSZÍNRAJZ A LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK BEJELÖLÉSÁVEL



3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA, AZ ÉPÜLET, ÉPÍTMÉNY, BERENDEZÉS (A TOVÁBBIAKBAN EGYÜTTESEN: LÉTESÍTMÉNY) LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAINÁL ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

A vizsgált telephelyen a **BPW-Hungária Kft.** különféle vontatott jármű futóműveket, vonó és támasztó szerkezeteket, valamint önhordó aggregát felépítményeket gyárt. A „nehéz program” keretében nehéz pótkocsik futóműveit és alkatrészeit gyártják.

A létesített **P65-ös pontforrás a T5 csarnokban, egy új hegesztő berendezésekhez kapcsolódna.** A telepíteni kívánt hegesztőberendezés típusa: **Fronius TPS2700 Ec.** Az elszíváshoz egy Playmovent Multi Dust Collection ipari porleválasztó berendezést telepítettek,

2 000 m³/h teljesítményű elszívó ventilátorral. A Playmovent MultiDust Collection működési elve:

- Levegő beszívása: A berendezés beszívja a porral és szennyeződéssel terhelt levegőt az ipari folyamatokból (pl. csiszolás, hegesztés, darabolás).
- Előszűrés: a nagyobb részecskéket már a belépéskor eltávolítja. Ez meghosszabbítja a fő szűrő élettartamát.
- A High-Efficiency Particulate Air szűrők akár 99,97%-os hatékonysággal távolítják el a 0,3 mikron méretű részecskéket is.
- Leválogatott por gyűjtése: A szűrőrendszeren fennakadt por a gyűjtőtartályba kerül. A tartály könnyen üríthető.

A szűrés folyamatot követően a megtisztított levegőt a létesített **P65-ös pontforráson** keresztül vezetik ki a szabadba.

4. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE A TECHNOLÓGIÁBAN FELHASZNÁLT NYERSANYAGOK, SEGÉDANYAGOK ÉS EGYÉB ADALÉKANYAGOK, VALAMINT AZ ENERGIAHORDOZÓK MINŐSÉGI JELLEMZŐI, ÉS MENNYISÉGI ADATAI

Technológia: **Hegesztés**


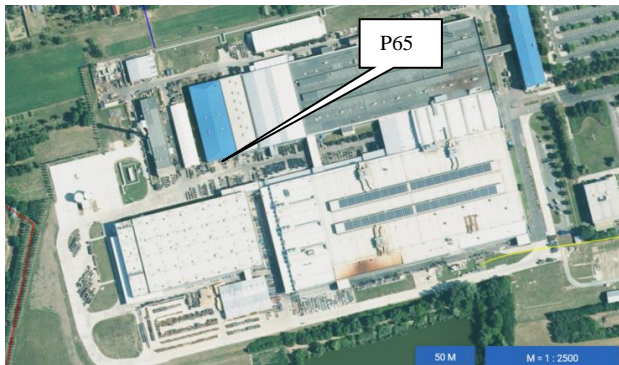

CO gáz felhasználás: 25 kg-os palack /hét.

5. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLÓGIÁBAN TERMELT ENERGIA, KÉSZTERMÉK MINŐSÉGI JELLEMZŐI ÉS MENNYISÉGI ADATAI

Az érintett technológiák során energia nem termelődik. Az előállított termékek minőségét a Kft.-nél működő minősegbiztosítási rendszer garantálja, illetve a környezetvédelmi megfeleléseget az ISO14001-rendszer biztosítja.

6. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE TECHNOLOGIA LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAI

7.

	P65
Megnevezés	FRONIUS hegesztőberendezés elszívó kürtő
Technológia besorolása	Hegesztés technológia
Kapcsolódó berendezés	Playmovent Multi Dust Collection ipari porleválasztó berendezés 2 000 m ³ /h teljesítményű elszívó ventilátorral
Pontforrás magassága	3,5 m
Kémény átmérő	0,3 m
Kilépési keresztmetszet	0,071 m ²
Éves üzemóra	~5600 h/év
P65 pontforráshoz kapcsolódó technológia	P65 pontforrás
	 

8.

9. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE TECHNOLÓGIA VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSAI A KÖRNYEZETI ELEMKEBE, A KIBOCSÁTÁSOK MENNYISÉGI ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐI, A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT LÉNYEGES HATÁSOK

7.1. Talaj

A területen földtani közeget nem használnak illetőleg veszélyeztetnek a tevékenység során felhasznált anyagok kezelési utasításának betartásával, a talaj nem szennyeződhet. A terület nagy része betonozott, aszfaltozott, így a talaj mélyebb rétegeit és a talajvizet veszélyeztető szennyezés kockázata minimális.

7.2. Víz

A telephelyen felszíni vagy talajvizet veszélyeztető tevékenységet nem folytatnak. Vízhasználat kommunális és technológiai céllal történik. A kommunális szennyvíz közcsatornára jut, a technológiai szennyvizek egy külön szennyvíz tisztító soron kerülnek kezelésre. A Kft. érvényes vízjogi üzemeltetése engedéllyel rendelkezik.

7.3. Zajkibocsátás

A telephelyen határérték feletti zajszennyezést okozó forrás nem került kialakításra, illetve a gépek közül egyik sem kelt káros rezgéseket. A telephely zajkibocsátási határérték határozattal rendelkezik.

7.4. Hulladék

A keletkező kommunális hulladékot a helyi szolgáltató szállítja el. Az adott technológiában keletkezik veszélyes és nem veszélyes hulladék, melynek gyűjtését, elszállítását a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell végezni. A telephely üzemi gyűjtőhely szabályzattal rendelkezik, melyet a Hatóság elfogadott. A hulladékok elszállítását, kezelését csak arra jogosult céggel lehet végeztetni.

7.5. Levegő

A tevékenység során folytatott technológiákra vonatkozóan a **P65 pontforrás** esetében a kibocsátási határértékekhez való összehasonlítás a **hegesztés** technológiánál a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet (a továbbiakban: VM rendelet) 7. § (2) bekezdése alapján és a 7. számú melléklet 2.52.1. pontjában foglaltak alapján történt.

A kibocsátásokat a Medio Tech Kft. mérései (Vizsgálati jegyzőkönyv száma: V/173/25/L/06) alapján adtuk meg.

Mérési eredmények és a határértékek összehasonlítása, P65					
Szennyező anyag megnevezése/osztály	Tömegáram* (kg/h)	Szennyező anyag koncentráció* (mg/m ³)	Technológiai kibocsátási határérték (kg/h)	Kibocsátási határérték (mg/m ³)	Kibocsátási határérték túllépés
Szén-monoxid	0,01216	35,7	-	500	-
Nitrogén-oxidok	0,00654	18,9	-	500	-

*A koncentrációkat és térfogatáramokat a véggáz száraz, 11 %-os O₂ tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású állapotára átszámítva adtuk meg.

Mérési eredmények és a határértékek összehasonlítása, P65					
Szennyező anyag megnevezése/osztály	Tömegáram* (kg/h)	Szennyező anyag koncentráció* (mg/m ³)	Technológiai kibocsátási határérték (kg/h)	Kibocsátási határérték (mg/m ³)	Kibocsátási határérték túllépés
Szilárd anyag	0,0006	0,364	-	150	-

*A koncentrációkat és térfogatáramokat a véggáz száraz, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású állapotára átszámítva adtuk meg.

Fentiek alapján a kibocsátási értékek a tárgyi pontforráson az előírt határértékeket nem érik el, működésük a követelményeknek megfelel. A pontforrás kibocsátása jellemző mennyiségi és minőségi adataira vonatkozóan az üzemeltető által benyújtott Légszennyezés mértéke éve jelentés ad számot. A bejelentés kitöltése az elvégzett méréseken kell, hogy alapuljon.

8. A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSÉT, VAGY AHOL EZ NEM LEHETSÉGES, MÉRSÉKLÉSÉT SZOLGÁLÓ TECHNOLÓGIAI ELJÁRÁSOK ÉS EGYÉB MŰSZAKI MEGOLDÁSOK

Az alkalmazott technológiai elemek a jelenlegi elérhető legjobb technikák közé tartoznak, melynek köszönhetően a légszennyező anyag kibocsátás minimalizálható.

A jelenlegi technológia határértéken belül tartja a levegőbe jutó szennyezőanyagok mennyiségét, mely folyamatos karbantartással, időszakos felülvizsgálattal (pl. 5 éves emisszió mérés) folyamatosan tartható is.

9. AHOL SZÜKSÉGES A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLÓGIÁBAN A HULLADÉKOK KELETKEZÉSÉT MEGELŐZŐ, ILLETŐLEG CSÖKKENTŐ TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK.

Az adott technológiában veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezik, annak gyűjtését, elszállítását a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell végezni. Az éves veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezéséről bejelentést kell tenni. A keletkezett hulladékok mennyiségének csökkentésére a Kft. kifejezett figyelmet fordít.

10. TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEK, AMELYEK AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, ILLETVE A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT SZOLGÁLJÁK

Szakszerű és rendszeres karbantartás és üzemeltetés. Az alkalmazott berendezéseken rendszeres és megfelelő szakember által végzett karbantartást kell végezni, az emissziót mérésekkel ellenőrizni kell.

11. A KIBOCSÁTÁSOK FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉT BIZTOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK

A vonatkozó rendelkezések szerint a kibocsátások ellenőrzését akkreditált emissziós méréssel ötévente kell vizsgálni.

12. ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY AZ ALKALMAZOTT TECHNOLOGIA, TERMELÉSI ELJÁRÁS MEGFELEL AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK

Az alkalmazott technológiák korszerűek, megfelelnek az elérhető legjobb technikának, légszennyező anyag kibocsátásuk jóval a határérték alatt marad.

13. A HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA

Hatástávolság számítás a

BPW-Hungária-Kft.-P65-qgis-inp

légszennyező forrásaira
(pontforrás engedélykérelemhez)

Összeállította: QGIS
az Imagináció Mérnökiroda Kft által létrehozott
ON-LINE Hatásterület Modellező Rendszer segítségével
<https://modellezo.imagmernok.hu>

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/Nm ³]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatára m [Nm ³ /h]
P65	3,5	0,3	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10	8,000 4,300 0,364	22,6	1520 (nem tűzeléstechn.)

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebbesség 2,8 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,4 C°-nak. Az átlagos szélesebbesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt. Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,314.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 0,100, mivel többnyire sík, növényzet borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet dombosnak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 3,92.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték (µg/m ³)	Háttérterhelés (µg/m ³)	Terhelhetőség (µg/m ³)
SZÉN-MONOXID	10000,0	617,5	9 382,5
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	28,7	171,3
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	24,8	25,2

* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló porra erre kell, hogy vonatkozzon).

Hatásterület határának feltételei

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- a) az egyórás légszennyezettségi határérték (PM₁₀ esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
- d) szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület.

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM₁₀ esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: P65

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hoáram: 6,0 kW

Átlagos szélsébség: 2,13 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 2,01 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 6,0m/s

Eredeti magasság: 3,5 m

Korrigált magasság: 3,5 m

Járulékos magasság: 1,3 m

Effektív magasság: 4,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,012 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 19,422 m

szigma-z: 4,455 m

konc.: 3,696 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 3 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 23,229 m

szigma-z: 5,256 m

konc.: 2,714 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1876,500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

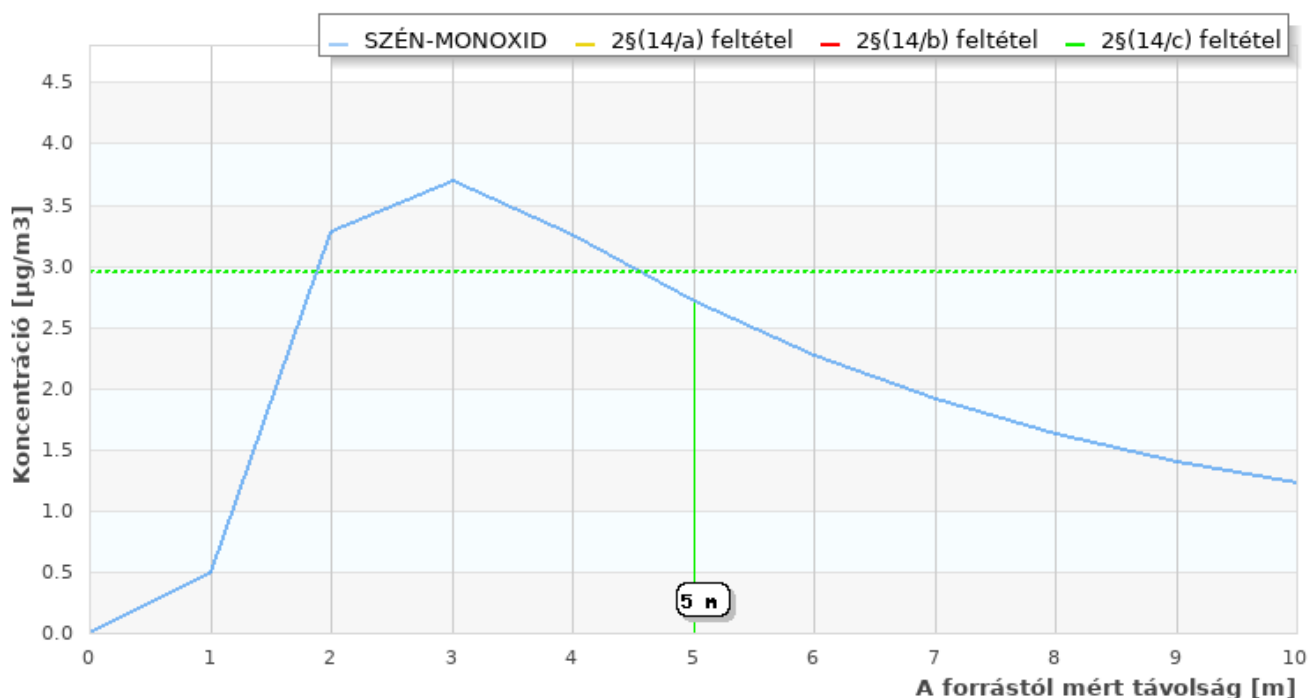
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 2,957 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P65 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 5 m

P65 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 2,688 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P65 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9382,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P65 5m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: P65

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-tól K felé

Hoáram: 6,0 kW

Átlagos szélsébsesség: 2,13 m/s

Szélsébsesség a kilépésnél: 2,01 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 6,0m/s

Eredeti magasság: 3,5 m

Korrigált magasság: 3,5 m

Járulékos magasság: 1,3 m

Effektív magasság: 4,8 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,007 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási ido: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 19,422 m

szigma-z: 4,455 m

konc.: 1,987 µg/m³

távolság: 3 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 23,229 m

szigma-z: 5,256 m

konc.: 1,459 µg/m³

távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 34,260 µg/m³

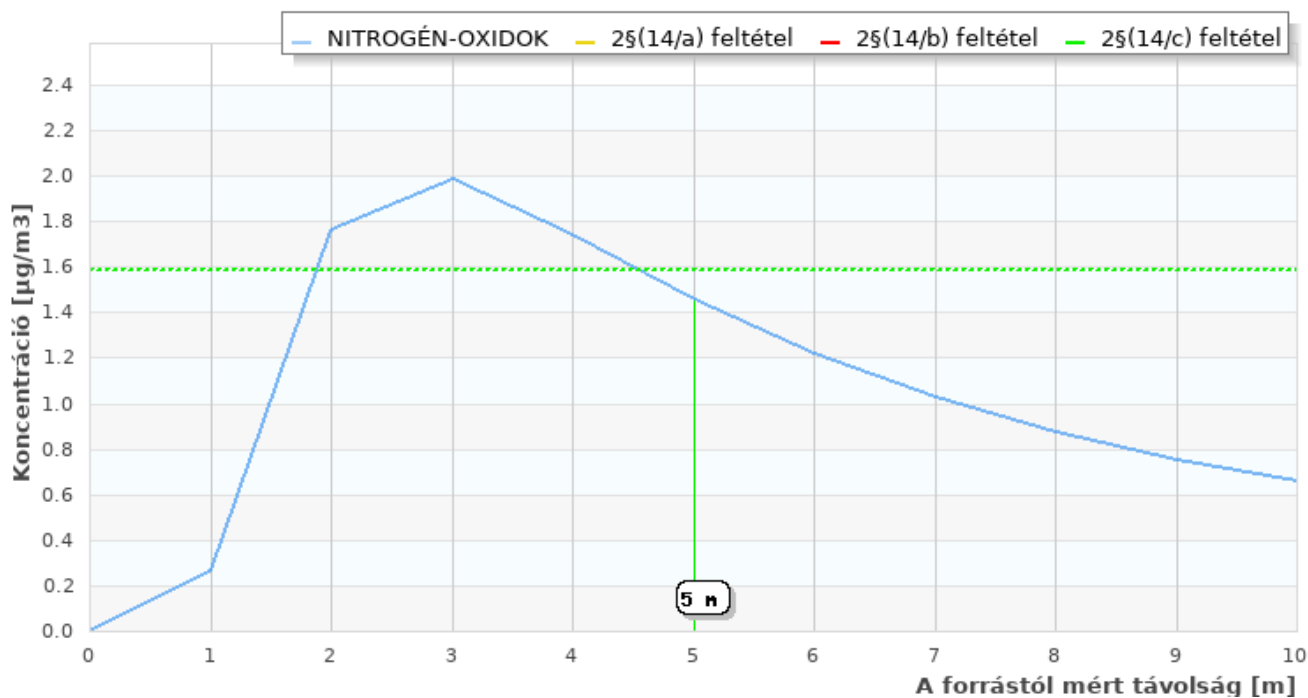
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,589 µg/m³

P65 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 5 m

P65 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 1,445 µg/m³

P65 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 171,3 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P65 5m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: P65

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hoáram: 6,0 kW

Átlagos szélsébség: 2,13 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 2,01 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 6,0m/s

Eredeti magasság: 3,5 m

Korrigált magasság: 3,5 m

Járulékos magasság: 1,3 m

Effektív magasság: 4,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,001 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 19,422 m

szigma-z: 4,455 m

konc.: 0,168 µg/m³

távolság: 3 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 23,229 m

szigma-z: 5,256 m

konc.: 0,123 µg/m³

távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,040 µg/m³

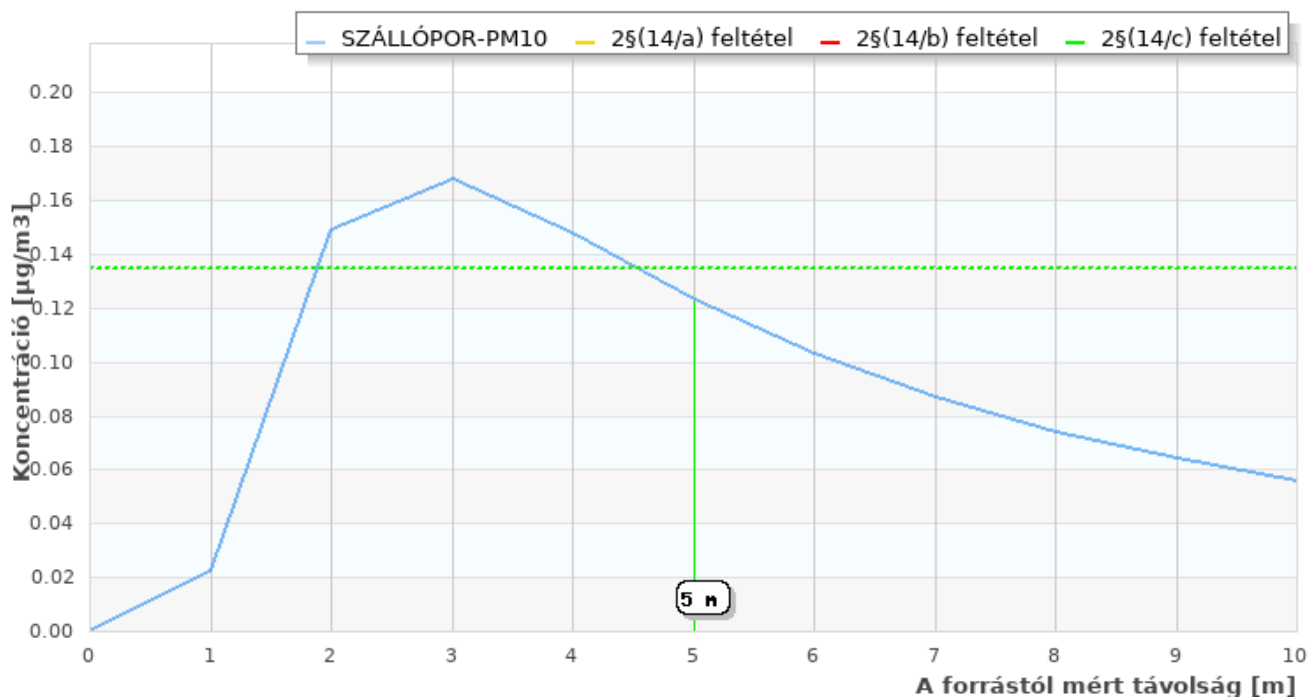
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,135 µg/m³

P65 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 5 m

P65 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 1 órás konc. a hatásterületen: 0,122 µg/m³

P65 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 25,2 µg/m³

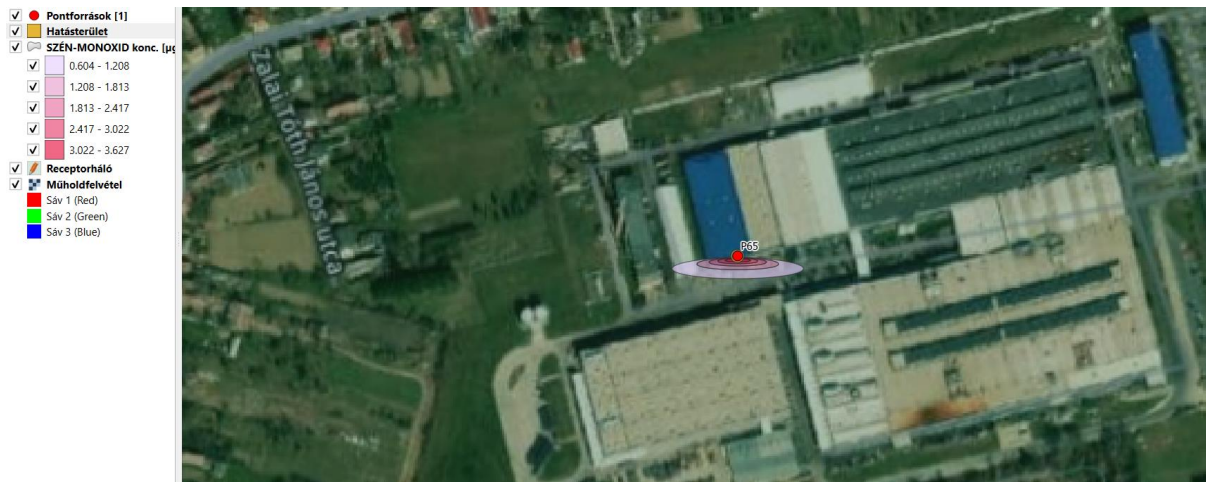
Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P65 5m



A 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
P65	5

A hatásterületeket körként ábrázoltuk az alábbi térképen.



A pontforrás levegőtisztaság-védelmi hatásterületét a P65-ös pontforrástól számított 5 méter sugarú kör adja meg. A hatásterületen belül nem található lakóingatlan.

14. ÖSSZEFOGLALÁS

A telephely vizsgálata alapján megállapítható, hogy a létesített pontforráson a kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációja az előírt határértékeket nem éri el, a pontforrások működése a követelményeknek megfelel.

Fentiek alapján kérjük a tisztelt Hatóságtól a levegőtisztaság-védelmi működési engedély kiadását.

Szombathely, 2025. február 26.

Kof-Kiss Nikoletta
környezetmérnök, környezetvédelmi szakmérnök

SZKV-le – Levegőtisztaság-védelem, **Szakértő**

Megadva: 2011-05-03, Lejárat: -

Vas Megyei Mérnöki Kamara tagság: 18-0683 nyilvántartási szám