



ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

☒ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

e-mail: dls5bt@t-online.hu, dioszegikornyezet@gmail.com

KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Levegőtisztaság-védelem

PREC-CAST Kft.

(Székhely: 3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.)

**3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.
telephelye**

***Készítette:* ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft**

3432 Emőd, Váci M. u. 20.

2025. június

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Általános adatok	3
1.1.	A környezetvédelmi felülvizsgálat zaj- és rezgésvédelmi fejezetét végző megnevezése, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	3
1.2.	Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	3
1.3.	A telephely címe, helyrajzi száma, átnézeti és részletes helyszínrajz	3
1.4.	A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása levegőtisztaság-védelmi szempontból	4
1.5.	A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával	10
1.6.	A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.	12
2.	A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	13
2.2.	A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg	13
2.2.1	Engedélyek, határozatok, kötelezések, bírságok ismertetése	13
3.	A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	13
3.1.	Levegő	13
3.1.1.	A légszennyezést okozó technológia ismertetése	13
3.1.2.	A helyhez kötött pontszerű források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése, a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása.	15
3.1.3.	A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.	20
3.5.4.	Az emisszió terjedése (hatásterülete) és a levegőminőségre gyakorolt hatása	20
4.	A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetlegesen országhatáron át terjedő hatásokat	33
5.	Összefoglaló értékelés, javaslatok	33

Mellékletek

1. Vizsgálati jegyzőkönyv a PREC-CAST Kft telephelyén végzett emisszió mérésről – AIR ANALITIC SYSTEM Kft
2. Vizsgálati jegyzőkönyv Prec-Cast Kft telephelyén végzett emisszió mérésekről - AIR Metric Hungary Zrt
3. SZAKVÉLEMÉNY a PREC-CAST Kft (3980 Sátoraljaújhely, Ipar u. 2.) P23, P29, P30, P32, P33, P34, pontforrások hatásterületének megállapításáról – ALTAN Kft - 2025
4. SZAKVÉLEMÉNY a PREC-CAST Kft (3980 Sátoraljaújhely, Ipar u. 2.) pontforrások hatásterületének megállapításáról – ALTAN Kft - 2021

Megjegyzés: A tartalomjegyzékben szereplő fejezetszámok összhangban vannak a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben szereplő fejezetszámokkal. A 4. pont a rendeletben foglaltak kiegészítése

1. Általános adatok

1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálat zaj- és rezgésvédelmi fejezetét végző megnevezése, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A munkát végezte: Diószegi Sándor

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Közhiteles nyilvántartás linkje: <https://www.mmk.hu/nevjegyzek?id=45995>

Kamarai számok: 05-0138

Végzettségek: okl. gépészmérnök

Cím: 3432 Emőd Váci M. utca 20.

Telefonszám:

E-mail:

Engedélyek:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

1.2. Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

A cég neve: PREC-CAST Kft.

Adószáma: 10276509-2-05

A cég székhelye: 3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.

KSH száma: 10276509-2454-113-05.

Cégjegyzék száma: 05-09-000192

KÜJ: 100187997

1.3. A telephely címe, helyrajzi száma, átnézeti és részletes helyszínrajz

Telephely címe: PREC-CAST Kft. telephelye
3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.

KTJ: 100425845

1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyk és előírások felsorolása és bemutatása levegőtisztaság-védelmi szempontból

A telephelyre vonatkozó engedélyk levegőtisztaság-védelmi előírásokat tartalmaznak

BO/16/1483-11/16 – egységes környezethasználati engedély levegőtisztaság-védelmi engedély belefoglalásával

17 db pontforrás

Technológiák:

- alumínium olvasztás (P2, P6, P7, P13, P14, P15, P19, P20, P21, P22)
- szemcseszórás (P18, P24, P26, P28)
- csiszolás (P27)
- fűtés (P5, P23)

Kibocsátási határértékek:

- T1 technológia: alumíniumgyártáshoz, szemcseszóráshoz, csiszoláshoz kapcsolódó pontforrások

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték	Tömegáram küszöbérték
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	500 mg/m ³	5 kg/h
Szén-monoxid	500 mg/m ³	5 kg/h
Szilárd anyag	150 mg/m ³ véggáz	0,5 kg/h

- T2 technológia: fűtés (P5, P23)

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték	O %
Kén-dioxid	35 mg/m ³ füstgáz	3
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	350 mg/m ³ füstgáz	3
Szén-monoxid	100 mg/m ³ füstgáz	3
Szilárd (nem toxikus) por	5 mg/m ³ füstgáz	3

BO-08/KT/6191-7/2017

22 db pontforrás

Technológiák:

- alumínium olvasztás (P2, P6, P7, P13, P14, P15, P19, P20, P21, P22, P29, P30, P32, P33)
- szemcseszórás (P18, P24, P26, P28, P31)
- csiszolás (P27)
- fűtés (P5, P23)

Kibocsátási határértékek:

- T1 technológia: alumíniumgyártáshoz, szemcseszóráshoz, csiszoláshoz kapcsolódó pontforrások

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték	Tömegáram küszöbérték
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	500 mg/m ³	5 kg/h
Szén-monoxid	500 mg/m ³	5 kg/h
Szilárd anyag	150 mg/m ³ véggáz	0,5 kg/h

- T2 technológia: fűtés (P5, P23)

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték	O %
Kén-dioxid	35 mg/m ³ füstgáz	3
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	350 mg/m ³ füstgáz	3
Szén-monoxid	100 mg/m ³ füstgáz	3
Szilárd (nem toxikus) por	5 mg/m ³ füstgáz	3

A telephelyen üzemelő P32 és P33 jelű légszennyező források emisszióját **kétévente**, akkreditált laboratóriummal meg kell mérteni.

BO-08/KT/00151-1/2019

21 db pontforrás

Technológiák:

- T1: Alumínium és cinköntészet (P2, P6, P7, P13, P14, P15, P19, P20, P21, P22, P29, P30, P32, P33)
- T3: Megmunkálás (P18, P24, P26, P28, P31)
- T2: Kazánüzem (P5, P23)

Kibocsátási határértékek:

T1: Alumínium és cinköntészet

A technológia kibocsátási határértékei 2020 június 12-ig:

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	O %
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	500	5	5
Szén-monoxid	500	5	5
IO csoport	20	0,5	-
Cink (Zn) és vegyületei	5	0,025	-
Arzén (As) és vegyületei	1	0,005	-
Kadmium (Cd) és vegyületei	0,1	0,0005	-
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	50	0,5	-
Fluorvegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	1,5 (napi átlagban)	0,5	-

A meglévő pontforrások BAT következtetések szerinti határértékei 2020 június 13-tól:

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	O %
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	500	5	5
Szén-monoxid	500	5	5
IO csoport	20	-	-
Cink (Zn) és vegyületei	5	-	-
Arzén (As) és vegyületei	1	0,005	-
Kadmium (Cd) és vegyületei	0,1	0,0005	-
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	50	0,5	-
Fluorvegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	1,5 (napi átlagban)	0,5	-

T3: Megmunkálás

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	O %
1O csoport	50,0	0,5	-

T2: Kazánüzem

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték	O %
Kén-dioxid	35 mg/m ³ füstgáz	3
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	350 mg/m ³ füstgáz	3
Szén-monoxid	100 mg/m ³ füstgáz	3
Szilárd (nem toxikus) por	5 mg/m ³ füstgáz	3

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak. A légszennyező források kibocsátási határértéke az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. melléklet 2. pont F oszlop alapján lett megállapítva.

A légszennyező források emisszióját a T1 öntészet (P2, P6, P7, P13, P14, P15, P19, P20, P21, P22, P29, P30, P32, P33) technológiánál **2019. december 31-ig kétévenként, 2020. január 1-től évenként** akkreditált mérőszervezettel mérni kell.

A légszennyező források emisszióját a T2 kazánüzem (P5, P23), T3 megmunkálás (P18, P24, P26, P28, P31) technológiáknál öt évenként akkreditált mérőszervezettel mérni kell.

BO/32/08217-12/2021

23 db pontforrás

Technológiák:

- T1: Alumínium és cinköntészet (P2, P6, P7, P13, P14, P15, P19, P20, P21, P22, P29, P30, P32, P33, P34)
- T3: Megmunkálás (P18, P24, P26, P27, P28, P31)
- T2: Kazánüzem (P5, P23)

Kibocsátási határértékek:

T1: Alumínium és cinköntészet

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	O %
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	500	5	5
Szén-monoxid	500	5	5
1O csoport	20	-	-
Cink (Zn) és vegyületei	5	-	-
Arzén (As) és vegyületei	1	0,005	-
Kadmium (Cd) és vegyületei	0,1	0,0005	-
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	50	0,5	-
Fluorvegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	1,5 (napi átlagban)	0,5	-

T3: Megmunkálás

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	O %
1O csoport	50,0	0,5	-

T2: Kazánüzem

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték	O %
Kén-dioxid	35 mg/m ³ füstgáz	3
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	350 mg/m ³ füstgáz	3
Szén-monoxid	100 mg/m ³ füstgáz	3
Szilárd (nem toxikus) por	5 mg/m ³ füstgáz	3

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak. A légszennyező források kibocsátási határértéke az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. melléklet 2. pont F oszlop alapján lett megállapítva.

A légszennyező források emisszióját a T1 öntészet (P2, P6, P7, P13, P14, P15, P19, P20, P21, P22, P29, P30, P32, P33, P34) technológiánál **évenként** akkreditált mérőszervezettel mérni kell.

BO/32/01927-10/2022

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt fenti pontforrásokra vonatkozó **levegőtisztaság-védelmi engedély** érvényességi ideje:

P2, P5, P6, P7, P13, P14, P15, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P26, P27, P28, P29, P30, valamint P31 jelű pontforrások esetében – **2027. április 15.**

BO/32/00434-7/2024

17 db pontforrás

Technológiák:

- T1: Alumínium és cinköntészet (P2, P6, P7, P19, P29, P30, P32, P33, P34)
- T3: Megmunkálás (P18, P24, P26, P27, P28, P31)
- T2: Kazánüzem (P5, P23)

T1: Alumínium és cinköntészet

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	O %
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	500	5	5
Szén-monoxid	500	5	5
1O csoport	20	0,5	-
Cink (Zn) és vegyületei	5	0,025	-
Arzén (As) és vegyületei	1	0,005	-
Kadmium (Cd) és vegyületei	0,1	0,0005	-
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	50	0,5	-
Fluorvegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	1,5 (napi átlagban)	0,5	-

T3: Megmunkálás

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	O %
1O csoport	50,0	0,5	-

T2: Kazánüzem

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték	O %
Kén-dioxid	35 mg/m ³ füstgáz	3
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	350 mg/m ³ füstgáz	3
Szén-monoxid	100 mg/m ³ füstgáz	3
Szilárd (nem toxikus) por	5 mg/m ³ füstgáz	3

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak. A légszennyező források kibocsátási határértéke az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. melléklet 2. pont F oszlop alapján lett megállapítva.

A légszennyező források emisszióját a T1 öntészet (P2, P6, P7, P13, P14, P15, P19, P20, P21, P22, P29, P30, P32, P33, P34) technológiánál **évenként**, a T3 megmunkálás (P18, P24, P26, P27, P28, P31) technológiánál és a T2 kazánüzem (P5, P23) technológiánál **ötévente** akkreditált mérőszervezettel mérteni kell.

BO/32/02205-12/2024

17 db pontforrás

Technológiák:

- T1: Alumínium és cinköntészet (P2, P6, P7, P19, P29, P30, P32, P33, P34)
- T3: Megmunkálás (P18, P24, P26, P27, P28, P31)
- T2: Kazánüzem (P5, P23)

T1: Alumínium és cinköntészet

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	O %
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	500	5	5
Szén-monoxid	500	5	5
1O csoport	20	0,5	-
Cink (Zn) és vegyületei	5	0,025	-
Arzén (As) és vegyületei	1	0,005	-
Kadmium (Cd) és vegyületei	0,1	0,0005	-
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	50	0,5	-
Fluorvegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	1,5 (napi átlagban)	0,5	-

T3: Megmunkálás

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³ véggáz	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	O %
1O csoport	50,0	0,5	-

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³. A légszennyező források kibocsátási határértéke a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) pontja és a 6. melléklet 2.1.1. pontja alapján állapítottam meg.

T2: Kazánüzem

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték	O %
Kén-dioxid	35 mg/m ³ füstgáz	3
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	350 mg/m ³ füstgáz	3
Szén-monoxid	100 mg/m ³ füstgáz	3
Szilárd (nem toxikus) por	5 mg/m ³ füstgáz	3

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak. A légszennyező források kibocsátási határértéke az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. melléklet 2. pont F oszlop alapján lett megállapítva.

A PREC-CAST Öntödei Kft. Sátoraljaújhely telephelyen az alábbi táblázatban szereplő pontforrások üzemeltetésére vonatkozóan rendelkezik engedéllyel:

Pontforrás jele	Engedélyező határozat száma	Érvényességi ideje
P2, P5, P6, P7, P18, P19, P23, P24, P26, P27, P28, P29, P30, P31	BO/32/01927-10/2022	2027. április 15.
P34	BO/32/08217-12/2021	2026. október 31.
P32, P33	BO/32/00434-7/2024	2029. január 31.

1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával

2454 '25	Egyéb nemvasfém öntése Főtevékenység.
2453 '08	Könnyűfémöntés
2561 '08	Fémfelület-kezelés
5210 '08	Raktározás, tárolás
6820 '08	Saját tulajdonú, bérelt ingatlan bérbeadása, üzemeltetése
7739 '08	Egyéb gép, tárgyi eszköz kölcsönzése
2511 '25	Fémszerkezet gyártása
2553 '25	Fémmegmunkálás
2553 '25	Fémmegmunkálás
2563 '25	Szerszámgyártás

A PREC-CAST Kft része a Wolf cégcsoportnak.

- A csoport legnagyobb üzeme
- Teljes értéklánc
- 50 DGM 200 tonna – 3.000 tonna
- 65 CNC megmunkálóközpont
- 37 500 m² gyártási terület
- Kb. 600 alkalmazott

A Wolf Industries GmbH-nál a minőség a legfontosabb. Több évtizedes tapasztalatukkal és a legmodernebb technológiával olyan öntött alkatrészeket gyártanak, amelyek megfelelnek a legmagasabb követelményeknek. Céljuk, hogy mindig innovatív és kiváló minőségű megoldásokat fejlesszenek ki ügyfeleik számára, és hogy fenntarthatóan cselekedjenek.

Személyre szabott és gyors megoldások az egyedi igényekhez

A Wolf Industries a cégcsoport valamennyi telephelyén saját szerszámkészítő részleggel rendelkezik, ami jelentősen hozzájárul a vállalat rugalmasságához és hatékonyságához, és garantálja a szakértelem folyamatos növekedését. Míg a szerszámkarbantartást elsősorban Magyarországon és Kínában végzik a zökkenőmentes öntési folyamat biztosítása érdekében, addig a regensburgi központban az ügyfelek igényei szerint fejlesztik ki a szerszámokat, a nyomásos öntő-

és sorjázószerszámokat, valamint a legkülönbébb eszközöket, és a lehető legrövidebb idő alatt gyártják le ultramodern berendezéseken.

Az átvételi projektekhez szükséges szerszámátalakítások is nagyon rövid idő alatt megvalósíthatók, hogy ne kelljen megszakítani az ügyfél sorozatellátását.

ÖNTÉSZETI KAPACITÁSOK

Széleskörű termékválaszték lehetőségei

A Wolf Industries jelenleg 60 öntőcellában, 200 tonnától 3000 tonnáig terjedő szorítóerővel képes alumínium öntött alkatrészeket gyártani.

A magyarországi Prec-Cast telephely 50 öntőgéppel a legnagyobb részesedéssel rendelkezik, és a különböző fokú automatizálásnak köszönhetően képes mind a nagyon kis darabszámú termékek költséghatékony gyártására, mind a nagy sorozatban gyártott alkatrészek rendkívül gazdaságos előállítására teljesen összekapcsolt öntőcellákon.

HŐKEZELÉS

Hőkezelés az alkatrészek különböző tulajdonságaihoz

Annak érdekében, hogy optimalizálják az alkatrészek mechanikai tulajdonságait, és megfeleljenek ügyfelek magas követelményeinek, egyes alkatrészeket hőkezelésnek vetik alá. A különböző fázisokat és az ügyfelek igényeit (T5, T6 és T7) kamrás kemencében vagy alagút-kemencében, levegővel történő hűtéssel tudják elvégezni.

Az alkatrészszerkezetes hőkezelő állványok, amelyeket számos teszt során optimalizáltak, biztosítják, hogy a hőkezelés a lehető legtorzulásmentesebb legyen. Mivel azonban az alkatrészek torzulásai technikailag nem kerülhetők el teljesen, a blistervizsgálatot 100%-os méretellenőrzés és az alkatrészek kiegyenesítése követi.

FELÜLETKEZELÉS

Szóró-, csiszoló és robotcsiszoló cellák

Klasszikus felületkezelést alkalmaznak, például szórást és csiszolást a technikailag okozott tűzrepedések kiegyenlítésére.

A robotcsiszoló cellákat a szerkezeti elemek illesztési és érintkezési felületeinek ismétlési pontosságának elérésére használják. Ezeket azonban olyan alkatrészeknél is használják, amelyeknek magas vizuális felületi követelményei vannak, pl. porfestés előtt.

NC MEGMUNKÁLÁS

Lenyűgöző minőség a legmodernebb megmunkálóközpontoknak köszönhetően

A csoportban a nyers alkatrészeket több mint 50 CNC-gépen megmunkálják. A különböző méretű és kivitelű standard gépek, valamint a többborsós rendszerek nagyon nagyfokú rugalmasságot és megmunkálási mélységet tesznek lehetővé. Ez azt jelenti, hogy a nagy volumenű projektek CNC-forgácsolt darabok ugyanúgy megmunkálhatók, mint a kis szériaméretű, nagyfokú komplexitású alkatrészek.

A forgásszimmetrikus alkatrészek részben teljesen összekapcsolt rendszereken is készülnek. Különböző termékspecifikus speciális gépek és körasztalos célgépek biztosítják a nagyon nagy darabszámú alkatrészek rendkívül gyors és gazdaságos megmunkálását is.

Változások a telephely technológiai folyamataiban

- Az olvasztó kemencék működtetése racionalizálásra került, csak a PC2-ben működnek.
- A Szerszámüzem átkerült a PC1-be az Öntöde 2 helyére.
- A belső anyagmozgatások az átszervezések hatására lerövidültek, amely szintén csökkentette a mozgó források kibocsátásait.

A telephelyen nappali és éjszakai munkavégzés folyik.

A Szerszámüzemet a PC2-ből áttelepítették a PC1-be. A telepített berendezések között szerepel egy ultrahangos mosó is.

Az ultrahangos mosóhoz tartozó pontforrások engedélyezéséhez a környezetvédelmi hatóság kiegészítést kért. (Iktatószám: BO/32/02958-9/2025.)

A PREC-CAST Kft kérte BO/16/14710-5/2016. számú egységes környezethasználati engedély módosítására és az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély befoglalására irányuló eljárásban **szünetelés megállapítását** kérte a környezetvédelmi hatóságtól.

A környezetvédelmi hatóság a BO/32/02958-11/2025. ügyiratszámú végzésében az egységes környezethasználati engedély módosítására és az engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély megszerzésére irányuló eljárást a kérelmező EPAPIR-20250514-14343 azonosító számú kérelmében foglaltak alapján **2025. május 15. napjától szünetelteti.**

A környezetvédelmi hatóság felhívta a kérelmező figyelmét, hogy amennyiben a kérelmező az eljárás szünetelésének kezdő napjától számított hat hónapon belül nem kéri az eljárás folytatását, az eljárás megszűnik.

1.6. A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.

A telephelyen öt évvel ezelőtt is ugyanezen tevékenység folyt. Levegőtisztaság-védelmi szempontból a környezetre veszélyt jelentő tevékenységek nem folytak a telephelyen, bekövetkezett, a környezetet érintő rendkívüli esemény nem volt.

2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

2.2. A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg

2.2.1 Engedélyek, határozatok, kötelezések, bírságok ismertetése

Engedélyek, határozatok, kötelezések

A PREC-CAST Öntödei Kft. a sátoraljaújhelyi telephelyen az 1.4. pontban bemutatott pontforrások üzemeltetésére vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi működési engedéllyel rendelkezik, amelyet a környezetvédelmi hatóság belefoglalt az egységes környezethasználati engedélybe.

Bírságok

- Levegőtisztaság-védelmi szempontú bírság az utóbbi öt évben nem került kiszabásra.

3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétele bemutatása

3.1. Levegő

3.1.1. A légszennyezést okozó technológia ismertetése

Alumínium olvasztás (P29, P30, P32, P33, P34)

A PREC-CAST Kft-ben használt kemencék mindegyike aknás alumíniumolvasztó kemence. A beadagolt fém tömegének megfelelően a berendezés automatikusan határozza meg az olvasztási időt. Az olvasztás során keletkező füstgáz valamennyi kemence esetében külön pontforráson keresztül, a természetes huzat segítségével kerül a szabadba.

Szemcseszórás (P18, P24, P26, P28, P31)

A szemcseszórás során keletkező szilárd szennyezőanyagot tartalmazó füstgázt nedves szűrőberendezésen vezetik keresztül, majd egy elszívó ventilátor segítségével a tisztított levegő a szabadba jut.

A CWB típusú szemcseszóró (P26), valamint az AGTOS szemcseszóró (P31) alumínium szemcsékkel, nagy nyomáson tisztít, a berendezésekhez csatlakozik egy elszívó ventilátor és egy leválasztó egység.

Csiszolás (P27)

Az üzemben 3 db csiszológép működik, amelyek közös leválasztó rendszerrel rendelkeznek.

Fűtés (P5, P23)

A telephely fűtését 3 db földgáztüzelésű kazán látja el, amelyből 2 db a PCI. oldalon található és közös kűrtőbe van vezetve. A füstgáz a P5 jelű pontforráson keresztül távozik a szabadba. A másik kazán a PCII. oldalon található, kivezető kűrtője a P23 jelű pontforrás.

A forrásokhoz tartozó berendezések

A technológia azonosítója: T1

A technológia megnevezése: **Alumínium és cinköntészet**

Technológia típusa: 4

Besorolás: 38

Forrás sorszáma	Forrás megnevezése	Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük
P29	ZPF/8 olvasztókemence kéménye	E22 olvasztókemence 400 kW
P30	ZPF/9 olvasztókemence kéménye	E23 ZPF/9 olvasztókemence 1 000 kW
P32	STRIKO 2. olvasztókemence kéménye	E26 STRIKO 2. olvasztókemence 825 kW
P33	STRIKO 1. olvasztókemence kéménye	E25 STRIKO 1. olvasztókemence 825 kW
P34	STRIKO 3. olvasztókemence kéménye	E 27 STRIKO 3. olvasztókemence 1 350 kW

A P2, P6, P7, P19 pontforrások megszüntetésre kerültek.

A technológia azonosítója: T3

A technológia megnevezése: **Megmunkálás**

Technológia típusa: 1

Besorolás: 1000

Forrás sorszáma	Forrás megnevezése	Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük
P18	GF típusú szemcseszóró berendezés kűrtője	E9 GF típusú szemcseszóró berendezés 500 kg/h
		L2 Nedves leválasztó 98 %
		V3 Elszívó ventilátor 6 kE
P24	ABRAZÍV GH-4 típusú szemcseszóró berendezés kűrtője	E14 ABRAZÍV GH-4 típusú szemcseszóró berendezés 800 kg/h
		V4 Elszívó ventilátor 4500 m ³ /h
		L4 Nedves leválasztó (ABRAZÍV) 99 %
P26	CWB szemcseszóró kűrtője	E17 CWB szemcseszóró 1 000 kg/h
		V5 CWB szemcseszóró elszívó ventilátor 3000 m ³ /h
		L5 CWB szemcseszóró berendezés tömlős leválasztó 99 %

P27	Csiszológépek kürtője	E18 Csiszológépek berendezés 100 kg/h
		E19 Szalagos síkcsiszoló gép 100 kg/h
		E20 FRIHAAS BM 150/4 szalagcsiszoló gép
		V6 Csiszológépek elszívó ventilátor 2000 m ³ /h
P28	Rösler szemcseszóró kürtője	E21 Rösler tip szemcseszóró 1 000 kg/h
		V7 Rösler szemcseszóró elszívó ventilátor 5600 m ³ /h
		L7 Rösler szemcseszóró leválasztó 99 %
P31	AGTOS szemcseszóró kürtője	E24 AGTOS szemcseszóró 700 kg/h
		V8 AGTOS szemcseszóró elszívó ventilátor 5600 m ³ /h
		L8 AGTOS szemcseszóró nedves leválasztó 5600 m ³ /h

A technológia azonosítója: T2

A technológia megnevezése: **Kazánüzem**

Technológia típusa: 3

Besorolás: 537

3.1.2. A helyhez kötött pontszerű források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése, a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása.

A LAL szerint a következő pontforrások vannak bejelentve a telephelyen:

Pontforrás száma	Pontforrás megnevezése	Pontforrás magassága (m)	Kibocsátási keresztmetszet (m ²)
P34	STRIKO 3. olvasztókemence kéménye	14	0,49
P33	STRIKO 1. olvasztókemence kéménye	11	0,264
P32	STRIKO 2. olvasztókemence kéménye	11	0,264
P31	AGTOS szemcseszóró kürtője	11	0,126
P30	ZPF/9 olvasztókemence kéménye	11	0,107
P29	ZPF/8 olvasztókemence kéménye	11	0,107
P28	Rösler szemcseszóró kürtője	7	0,049
P27	Csiszológépek kürtője	7	0,196
P26	CWB szemcseszóró kürtője	7	0,09
P24	ABRAZÍV GH-4 típusú szemcseszóró berendezés kürtője	6	0,09
P23	Kazánház 2 kéménye	12	0,78
P18	GF típusú szemcseszóró berendezés kürtője	12	0,05
P5	Kazánház 1 kéménye 1	12	0,78

A helyhez kötött pontforrásokat az EKHE engedélyben rögzített gyakorisággal a PREC-CAST Kft akkreditált mérőszervezetekkel megméri. A hatályos emisszió mérési jegyzőkönyveket az 1. és 2. mellékletként csatoljuk.

A pontforrások elhelyezkedése a telephelyen



A rajzon még szerepelnek a már megszüntetett P2, P6, P4 pontforrások is.

A levegőszennyező komponenseknek az ismertetése, a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása a határértékekkel.

A P31, P28, P27, P26, P24, P18, P5 pontforrások emisszió mérési jegyzőkönyvei a környezetvédelmi hatósághoz már korábban (2021) beküldésre kerültek és ott rendelkezésre állnak. A mért adatok alacsonyabbak, mint a megállapított határértékek.

Ezeket a forrásokat már korábban vizsgálta a környezetvédelmi hatóság, ezért ezeket most nem részletezzük.

A 2024 évben mért pontforrások tényleges emisszióinak értéke és összehasonlítása a határértékekkel.

A mért adatok forrásai az 1. és 2. mellékletek.

A mért értéknél megadjuk a mellékletek azon számát, ahonnan az adat származik).

P34 STRIKO 3. olvasztókemence kéménye

Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/m³)	Határérték mg/m³ véggáz	Túllépés (mg/m³)	Emisszió (kg/óra)	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	Túllépés (kg/óra)	O %
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	231,4 (1)	500	-	0,1458 (1)	5	-	5
Szén-monoxid	49,5 (1)	500	-	0,0312 (1)	5	-	5
IO csoport	9,9 (1)	20	-	0,0325 (1)	0,5	-	-
Cink (Zn) és vegyületei	0,1502 (2)	5	-	0,000493 (2)	0,025	-	-
Arzén (As) és vegyületei	<0,0083 (2)	1	-	<0,000027 (2)	0,005	-	-
Kadmium (Cd) és vegyületei	<0,0083 (2)	0,1	-	<0,000027 (2)	0,0005	-	-
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	8,5 (1)	50	-	0,0280 (1)	0,5	-	-
Fluorvegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	<0,085 (2)	1,5 (napi átlagban)	-	<0,00028 (2)	0,5	-	-

P33 STRIKO 1. olvasztókemence kéménye

Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/m³)	Határérték mg/m³ véggáz	Túllépés (mg/m³)	Emisszió (kg/óra)	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	Túllépés (kg/óra)	O %
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	224,5 (1)	500	-	0,0860 (1)	5	-	5
Szén-monoxid	92,5 (1)	500	-	0,0354 (1)	5	-	5
IO csoport	8,1 (1)	20	-	0,0154 (1)	0,5	-	-
Cink (Zn) és vegyületei	0,1439 (2)	5	-	0,000272 (2)	0,025	-	-
Arzén (As) és vegyületei	<0,0084 (2)	1	-	<0,000016 (2)	0,005	-	-
Kadmium (Cd) és vegyületei	<0,0084 (2)	0,1	-	<0,000016 (2)	0,0005	-	-
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	10,5 (1)	50	-	0,0198 (1)	0,5	-	-
Fluorvegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	<0,081 (2)	1,5 (napi átlagban)	-	<0,00015 (2)	0,5	-	-

P32 STRIKO 2. olvasztókemence kéménye

Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/m ³)	Határérték mg/m ³ véggáz	Túllépés (mg/m ³)	Emisszió (kg/óra)	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	Túllépés (kg/óra)	O %
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	379,9 (1)	500	-	0,0914 (1)	5	-	5
Szén-monoxid	103,3 (1)	500	-	0,0248 (1)	5	-	5
IO csoport	8,1 (1)	20	-	0,0154 (1)	0,5	-	-
Cink (Zn) és vegyületei	0,1597 (2)	5	-	0,000302 (2)	0,025	-	-
Arzén (As) és vegyületei	<0,0077 (2)	1	-	<0,000014 (2)	0,005	-	-
Kadmium (Cd) és vegyületei	<0,0077 (2)	0,1	-	<0,000015 (2)	0,0005	-	-
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	10,1 (1)	50	-	0,0191 (1)	0,5	-	-
Fluorvegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	<0,087 (2)	1,5 (napi átlagban)	-	<0,00016 (2)	0,5	-	-

P31 AGTOS szemcseszóró kürtője

Korábban a környezetvédelmi hatóság vizsgálta a beadott mérési jegyzőkönyv alapján az emisszió mérési eredményeket és összehasonlította a határértékekkel, új mérés még nem volt a vizsgálat óta, a korábbi mérési jegyzőkönyv még hatályos. Az emisszió mérési adatok határérték alattiak voltak.

P30 ZPF/9 olvasztókemence kéménye

Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/m ³)	Határérték mg/m ³ véggáz	Túllépés (mg/m ³)	Emisszió (kg/óra)	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	Túllépés (kg/óra)	O %
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	167,6 (1)	500	-	0,0309 (1)	5	-	5
Szén-monoxid	72,4 (1)	500	-	0,0133 (1)	5	-	5
IO csoport	11,9 (1)	20	-	0,0126 (1)	0,5	-	-
Cink (Zn) és vegyületei	0,3244 (2)	5	-	0,000344 (2)	0,025	-	-
Arzén (As) és vegyületei	<0,0072 (2)	1	-	<0,000008 (2)	0,005	-	-
Kadmium (Cd) és vegyületei	<0,0072 (2)	0,1	-	<0,000008 (2)	0,0005	-	-
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	11,3 (1)	50	-	0,0119 (1)	0,5	-	-
Fluorvegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	<0,085 (2)	1,5 (napi átlagban)	-	<0,00009 (2)	0,5	-	-

P29 ZPF/8 olvasztókemence kéménye

Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/m ³)	Határérték mg/m ³ véggáz	Túllépés (mg/m ³)	Emisszió (kg/óra)	Tömegáram küszöbérték (kg/óra)	Túllépés (kg/óra)	O %
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben megadva)	167,6 (1)	500	-	0,0309 (1)	5	-	5
Szén-monoxid	72,4 (1)	500	-	0,0133 (1)	5	-	5
IO csoport	11,9 (1)	20	-	0,0126 (1)	0,5	-	-
Cink (Zn) és vegyületei	0,0638 (2)	5	-	0,000065 (2)	0,025	-	-
Arzén (As) és vegyületei	<0,0068 (2)	1	-	<0,000008 (2)	0,005	-	-
Kadmium (Cd) és vegyületei	<0,0072 (2)	0,1	-	<0,000008 (2)	0,0005	-	-
TOC összes szerves anyag C-ként megadva	11,3 (1)	50	-	0,0119 (1)	0,5	-	-
Fluorvegyületek (HF-ként megadva) [kg F/t Al]	<0,074 (2)	1,5 (napi átlagban)	-	<0,000089 (2)	0,5	-	-

P28 Rösler szemcseszóró kürtője**P27 Csiszológépek kürtője****P26 CWB szemcseszóró kürtője****P24 ABRAZÍV GH-4 típusú szemcseszóró berendezés kürtője**

Korábban a környezetvédelmi hatóság vizsgálta a beadott mérési jegyzőkönyv alapján az emisszió mérési eredményeket és összehasonlította a határértékekkel, új mérés még nem volt a vizsgálat óta, a korábbi mérési jegyzőkönyv még hatályos. Az emisszió mérési adatok határérték alattiak voltak.

P23 Kazánház 2 kéménye

Légszennyező anyag megnevezése	Koncentráció (mg/m ³)	Határérték mg/m ³ véggáz	Túllépés (mg/m ³)	Emisszió (kg/óra)	O %
Kén-dioxid	-	35 mg/m ³ füstgáz	-	-	3
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	18,3 (1)	350 mg/m ³ füstgáz	-	0,0029 (1)	3
Szén-monoxid	9,9 (1)	100 mg/m ³ füstgáz	-	0,0016 (1)	3
Szilárd (nem toxikus) por	-	5 mg/m ³ füstgáz	-	-	3

P18 GF típusú szemcseszóró berendezés kürtője

P5 Kazánház1 kéménye 1

Korábban a környezetvédelmi hatóság vizsgálta a beadott mérési jegyzőkönyv alapján az emisszió mérési eredményeket és összehasonlította a határértékekkel, új mérés még nem volt a vizsgálat óta, a korábbi mérési jegyzőkönyv még hatályos. Az emisszió mérési adatok határérték alattiak voltak.

3.1.3. A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai.

A telephelyen belül mozgó légszennyező források a PB gázzal működtetett targoncák, illetve a telephelyre beálló gépjárművek. A telephelyen egy időben maximum 8 gázos targonca mozog az udvaron.

A működés során az alábbi gépjárműforgalom-többség került megállapításra:

- I. járműkategória: napközben: 366 db/nappal, éjszaka: 80 db/nap
- II. járműkategória: napközben: 7 db/nappal, éjszaka: 2 db/nap
- III. járműkategória: napközben: 6 db/nappal, éjszaka: 0 db/nap

A fenti adatok azt mutatják, hogy a mozgó légszennyező források és a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalomból adódó légszennyezés elhanyagolható.

3.5.4. Az emisszió terjedése (hatásterülete) és a levegőminőségre gyakorolt hatása

A hatásterületeket légszennyező anyagokként a 3. és 4. melléklet tartalmazza.

A pontforrások közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációja eléri a határértékeket.

A légszennyező pontforrások hatásterületei a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint nem értelmezhetők, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórási légszennyezettségi határérték 10 %-át.

A légszennyező pontforrások hatásterületei a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint nem érintenek védendő lakóházakat, lakóépületeket.

Vizsgálat a P23, P29, P30, P32, P33, P34 pontforrások hatásterületének megállapításáról

Maximális számított talajközeli levegőterheltség-változás és a távolsága a pontforrástól

	P23	P29	P30	P32	P33	P34
x (m)	24	73	71	87	84	112
C(Gmax) (µg/m ³), szilárd anyag*	-	0,0686	0,1436	0,0847	0,1304	0,1614
C(Gmax) (µg/m ³), szén-monoxid	0,3535	0,0708	0,3938	0,5100	0,7783	0,4025
C(Gmax) (µg/m ³), nitrogén-oxidok	0,6408	0,6741	0,9148	1,8795	1,8908	1,8808
C(Gmax) (µg/m ³), TOC	-	0,1476	0,3523	0,3928	0,4353	0,3612
C(Gmax) (µg/m ³), cink*		0,00070	0,0039	0,0024	0,0023	0,0024

* 24 órás határérték miatti korrekció (0,385*x)

Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint:

	P23	
	határérték 10 %-a (µg/m³)	távolság (m)
C(Gmax) (µg/m ³), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), nitrogén-oxidok	10	NÉ

	P29	
	határérték 10 %-a (µg/m³)	távolság (m)
C(Gmax) (µg/m ³), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), TOC	-	-
C(Gmax) (µg/m ³), cink*	1	NÉ

	P30	
	határérték 10 %-a (µg/m³)	távolság (m)
C(Gmax) (µg/m ³), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), TOC	-	-
C(Gmax) (µg/m ³), cink*	1	NÉ

	P32	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), cink*	1	NÉ

	P33	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), cink*	1	NÉ

	P34	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), cink*	1	NÉ

NÉ. Nem értelmezhető a hatásterület, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át.

Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint:

	P23	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,2828	35
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,5126	

	P29	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0549	106
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,1471	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,5393	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,1181	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), cink*	0,00056	

	P30	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,1149	103
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,3150	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,7319	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,2818	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), cink*	0,0031	

	P32	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0678	125
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,4080	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	1,5036	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,3142	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), cink*	0,0019	

	P33	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,1043	121
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,6227	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	1,5127	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,3483	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), cink*	0,0018	

	P34	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,1291	161
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,3220	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	1,5047	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,2890	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), cink*	0,0020	

Hatásterület ábrázolása



A hatásterületek nem érintenek védendő lakóházakat, lakóépületeket.

Vizsgálat a P31, P28, P27, P26, P24, P18, P5 pontforrások hatásterületének megállapításáról

A hatásterületi számítások részletesen a 4. mellékletben találhatók. Ez a dokumentum tartalmazza azoknak a pontforrásoknak az adatait, amelyek már megszüntetésre kerültek, illetve új mérési adatokkal az előző részben már bemutattuk.

A jelen vizsgálatban azokat a pontforrásokhoz tartozó adatokat zöld színnel jelöltük meg, amelyeket a jelen felülvizsgálati anyagban figyelembe kell venni.

Maximális számított talajközeli levegőterheltség-változás és a távolsága a pontforrástól

	P2	P5	P6	P7	P13	P14
x (m)	49	24	53	56	69	68
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	0,1235	0,1235	0,2174	0,0736	0,0732	0,0720
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,3849	0,0669	0,3298	0,6018	0,2281	0,1236
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,6298	0,4684	0,5897	0,4851	0,6937	0,7734
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,4724	0,4724	0,6697	0,5225	0,1520	0,1141

	P15	P19	P20	P21	P22	P23
x (m)	80	83	102	81	87	24
C(Gmax) (µg/m³), szilárd anyag*	0,0599	0,0900	0,2049	0,1558	0,2286	-
C(Gmax) (µg/m³), szén-monoxid	0,1173	0,4340	1,7705	0,0578	0,5122	0,3299
C(Gmax) (µg/m³), nitrogén-oxidok	0,7757	0,4655	0,9399	0,8347	2,4651	1,0777
C(Gmax) (µg/m³), TOC	0,1269	0,2676	0,3261	0,5202	0,5938	-

	P29	P30	P32	P33	P34
x (m)	76	74	84	86	111
C(Gmax) (µg/m³), szilárd anyag*	0,0892	0,1279	0,1226	0,1096	0,1432
C(Gmax) (µg/m³), szén-monoxid	1,2605	0,4929	0,9506	0,3015	0,3497
C(Gmax) (µg/m³), nitrogén-oxidok	2,0131	1,2128	0,8437	1,0373	1,0610
C(Gmax) (µg/m³), TOC	0,1053	0,1717	0,1177	0,1202	0,2541
C(Gmax) (µg/m³), cink*	-	-	-	-	0,0214
C(Gmax) (µg/m³), arzén**	-	-	-	-	<0,000018
C(Gmax) (µg/m³), kadmium**	-	-	-	-	0,000160
C(Gmax) (µg/m³), fluor	-	-	-	-	0,0033

	P18	P24	P26	P27	P28	P31
x (m)	40	19	24	18	28	49
C(Gmax) (µg/m³), szilárd anyag*	2,0136	1,2174	0,5030	0,3804	2,5342	1,2283

* 24 órás határérték miatti korrekció (0,385*x)

** éves határérték miatti korrekció (0,066*x)

Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint:

	P2	
	határérték 10 %-a (µg/m³)	távolság (m)
C(Gmax) (µg/m³), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) (µg/m³), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) (µg/m³), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) (µg/m³), TOC	-	-

	P5	
	határérték 10 %-a (µg/m³)	távolság (m)
C(Gmax) (µg/m³), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) (µg/m³), nitrogén-oxidok	10	NÉ

	P6	
	határérték 10 %-a (µg/m³)	távolság (m)
C(Gmax) (µg/m³), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) (µg/m³), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) (µg/m³), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) (µg/m³), TOC	-	-

	P7	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P13	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P14	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P15	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P18	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ

	P19	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P20	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P21	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P22	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P23	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ

	P24	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ

	P26	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ

	P27	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ

	P28	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ

	P29	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P30	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P31	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ

	P32	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P33	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-

	P34	
	határérték 10 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag*	5	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1000	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	10	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	-	-
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), cink*	1	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), arzén**	0,001	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), kadmium**	0,0005	NÉ
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), fluor	2	NÉ

NÉ. Nem értelmezhető a hatásterület, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át.

Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint:

	P2	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0988	71
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,3079	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,5039	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,3779	

	P5	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,0535	35
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,3748	

	P6	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,1739	77
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,2639	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,4718	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,5357	

	P7	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0589	80
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,4814	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,3881	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,4180	

	P13	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0585	99
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,1824	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,5549	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,1216	

	P14	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0576	99
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,0989	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,6187	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,0913	

	P15	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0479	115
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,0939	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,6206	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,1015	

	P18	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	1,6109	58

	P19	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0720	119
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,3472	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,3724	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,2141	

	P20	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,1639	146
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1,4164	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,7519	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,2609	

	P21	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,1246	117
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,0462	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,6677	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,4162	

	P22	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,1829	126
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,4098	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	1,9721	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,4751	

	P23	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,2639	35
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,8621	

	P24	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,9739	28

	P26	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,4024	35

	P27	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,3043	27

	P28	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	2,0274	41

	P29	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0713	109
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	1,0084	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	1,6105	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,0842	

	P30	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,1023	106
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,3943	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,9702	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,1373	

	P31	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,9827	71

	P32	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0980	121
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,7605	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,6750	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,0942	

	P33	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0877	123
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,2412	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,8299	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,0961	

	P34	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,1146	160
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szén-monoxid	0,2798	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), nitrogén-oxidok	0,8488	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), TOC	0,2033	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), cink*	0,0171	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), arzén**	<0,000014	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), kadmium**	0,000128	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), fluor	0,0026	

Hatásterület ábrázolása



A hatásterület nem érint védendő lakóházat, épületet.

A pontforrások közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációja eléri a határértékeket.

A légszennyező pontforrások hatásterületei a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint nem értelmezhetők, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át.

A légszennyező pontforrások hatásterületei a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint nem érintenek védendő lakóházat, épületet.

4. A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetlegesen országhatáron át terjedő hatásokat

4.1. Levegő

A telephely által okozott légszennyezés nem terjed országhatáron túlra.

A cég alkalmaz Szlovákiában élő munkavállalókat.

Szlovákiából összesen 3 autóbusz közlekedik naponta a PREC-CAST Kft által megrendelve:

Szlovákia - 6:00-kor/ 1 busz, 14:00-kor/1 busz, 22:00-kor/ 1 busz

A Szlovákiából személyautóval érkezőket a cég nem tartja nyilván.

Összességében megállapítható, hogy az országhatáron átlépő – PREC-CAST Kft által generált forgalom által okozott légszennyezés elhanyagolható az adott útszakaszon az egyéb forgalmához képest.

A 4. pont kidolgozását kiegészítő információként adjuk meg.

5. Összefoglaló értékelés, javaslatok

A felülvizsgált tevékenység a technológia betartása mellett levegőtisztaság-védelmi szempontból a közvetlen és közvetett környezetre minimális környezeti hatással bír, a tevékenység levegőtisztaság-védelmi szempontból nem jelent veszélyt a környezetre.

Emőd, 2025. június 30.

**ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 11444026-2-05
MBH Bank Nyrt.:
10300002-25509434-00003285

Diószegi Sándor

Diószegi Sándor
ügyvezető,
szakértő