



CEVA-PHYLAXIA ZRT.

1107 Budapest, Szállás utca 5.

Egységes környezethasználati engedély módosítási
kérelem 1. számú melléklete

új helyhez kötött légszennyező pontforrás
engedélykérelmi dokumentáció

2025. november

Ceva-Phylaxia Zrt.

új helyhez kötött légszennyező pontforrás engedélykérelmi dokumentáció

A készítés dátuma:

2025. november

Készítette:



ENCOTECH Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

1089 Budapest, Bláthy O. u. 41.

Tel./fax: 1-303-7848,

e-mail: info@encotech.hu

Csókasi Pál

ügyvezető igazgató

Chrenkóné Sárközi Erika

levegőtisztaság-védelem szakértő 1899/2/01/2015.



Bőcsné Hart Andrea

környezetvédelmi tanácsadó

Témaszám: SZ-479/2025.

Dokumentáció nyilvántartási száma: 1-479/2025.

TARTALOMJEGYZÉK

1	BEVEZETÉS	4
2	AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI	4
3	A LÉTESÍTMÉNY TELEPÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI.....	5
3.1	A telephely elhelyezkedése, megközelíthetősége	5
3.2	A telephely közmű- és energia ellátottsága	6
3.3	A telephely éghajlati viszonyai	6
4	AZ ENGEDÉLYKÉRELEM TÁRGYA.....	6
5	A PONTFORRÁSOKHOZ KAPCSOLÓDÓ TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA.....	7
6	ENERGIA ÉS ANYAGFELHASZNÁLÁS	8
7	A KÉSZTERMÉKEK MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI JELLEMZÉSE.....	8
8	LÉGSZENNYEZŐ FORRÁS	8
9	KIBOCSÁTÁSOK KÖRNYEZETI ELEMÉKBE.....	8
9.1	Kibocsátás levegőbe	8
9.2	Hulladék kibocsátás	9
9.3	Kibocsátás vízbe.....	9
10	A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSE, MÉRSÉKLÉSE	9
11	A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSÉRE IRÁNYULÓ INTÉZKEDÉSEK.....	9
12	AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT SZOLGÁLÓ TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEK	9
13	A KIBOCSÁTÁSOK FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉT BIZTOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK.....	9
14	A TECHNOLOGIÁK MEGFELELÉSE AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK	9
15	HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁS.....	10
15.1	A vizsgált légszennyező források	10
15.2	A vizsgálat célja és módja.....	10
15.2.1	A vizsgálat célja.....	10
15.2.2	A vizsgálat ismertetése.....	10
15.2.3	Az értékelés szempontjai	11
15.2.4	Fogalom meghatározás	12
15.3	Terjedésszámítás, hatásterület lehatárolás.....	13
16	ÖSSZEFOGLALÁS.....	21

MELLÉKLETJEGYZÉK

1. számú melléklet: Helyszínrajz az új pontforrás bejelölésével

1 BEVEZETÉS

A Ceva-Phylaxia Zrt. a nemzetközi CEVA Csoport tagja, Budapest, X. ker. Szállás u. 5. szám alatti telephelyen működik. Fő tevékenysége az állati oltóanyagok és gyógyszerek előállítása, értékesítése. Az oltóanyag és gyógyszer előállítás mellett cégcsoporton belül itt található a biológikumok kutatásának központja, az új termékek ipari termelésének kidolgozása, valamint az új termékek törzskönyvezése is itt történik.

Az oltóanyag és gyógyszer előállítás a „Környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról” szóló 314/2005 (XII. 25.) Kormányrendelet 2. melléklet 4.5. pontja szerint egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység, végzéséhez egységes környezethasználati engedély (EKHE) szükséges.

A jelenleg érvényes, azóta többször módosított egységes környezethasználati engedélyt 2023. szeptemberében adta ki a környezetvédelmi hatóság a PE-06/KTF/04402-24/2023. ügyiratszámú határozatában.

Az engedély 2027. december 31-ig érvényes.

A Ceva-Phylaxia Oltóanyagtermelő Zrt. újabb engedélymódosítást kezdeményez, aminek része egy új pontforrás, engedélyeztetése is. A Zrt. az új P33 jelű pontforrást OKIR Kapun keresztül LAL adatszolgáltatás keretén belül bejelenti.

Jelen engedélykérelem tárgya ennek az újonnan létesítendő P33jelű pontforrás engedélyének megkérése.

A Ceva-Phylaxia Zrt. a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. számú melléklete szerint összeállított engedélykérelmi dokumentáció elkészítésével az Encotech Kft.-t (1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.) bízta meg. A dokumentáció a megbízó adatszolgáltatása szerint készült.

2 AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI

Üzemeltető:	Ceva-Phylaxia Zrt.
Üzemeltető címe:	1107 Budapest, Szállás utca 5.
Üzemeltető KÜJ száma:	100198155
Felelős vezető és beosztása:	Dr. Szamkó Tamás József, vezérigazgató
Telephely megnevezése:	Állati oltóanyaggyártó üzem
Telephely címe:	1107 Budapest, Szállás utca 5.
KTJ szám:	100652463
Kapcsolattartó és elérhetőségei:	Hárshegyi Zsuzsanna, környezetvédelmi megbízott e-mail: zsuzsanna.harshegyi@ceva.com telefon: +36 30 697 1489

3 A LÉTESÍTMÉNY TELEPÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI

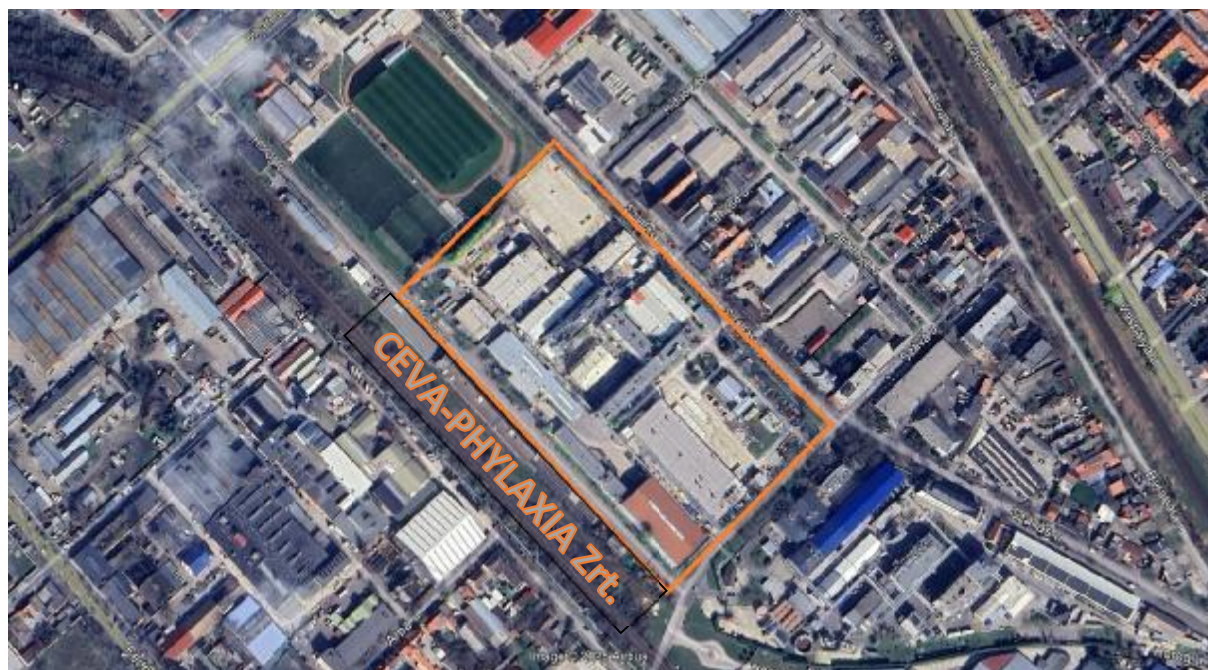
3.1 A telephely elhelyezkedése, megközelíthetősége

A Ceva-Phylaxia Zrt. telephelye Budapest, X. Kőbánya, Gyárdűlő településrészén, a Szállás utca, Száva utca, Horog utca és Bihari út által határolt tömbben, a Szállás u. 5. szám alatti 38367/4 hrsz-ú ingatlanon helyezkedik el. A Zrt. nemrégiben megvásárolta a szomszédos, 38367/6 hrsz-ú, korábban MÁV területet. Így a telephely korábbi 47 731 m²-es területe 52194 m²-essé bővült. ÉK irányban a telephely mentén a Szállás utca húzódik. A Szállás utca túloldalán szintén Gksz (gazdasági, kereskedelmi, szolgáltató) besorolású terület, melyen irodák, kereskedelmi és szolgáltató létesítmények, illetve lakóház is található. Az ÉNy-i oldalon a parkolón túl sportpálya található, mellette a Szállás utca felőli telekrész a korábban MÁV tulajdonú terület, mely jelenleg már a Zrt. tulajdona. Az ingatlanon lévő épületeket elbontották, jelenleg parkolóként üzemel. DNy-i irányban, a Horog utca túloldalán raktárépületek, valamint a MÁV Budapest-Kecskemét vasútvonal elágazó mellékvonalának – részben töltésen haladó - vasúti pályatestje található. A DK-i oldalon a Száva utca, az út túloldalán a Gksz-terület folytatódik, melyen a Xellia Gyógyszervegyészeti Kft. telephelye található.

A telephely mindhárom határoló utca felől megközelíthető szilárd burkolatú úton. A személyforgalom a Szállás utcai bejáratot használja, a vezetői parkolóba a Horog utca 34. sz alatti teherkapun lépnek be a járművek. Kisteher gépjárművek a Szállás utcai bejáratot használják és a Horog utca 34. szám alatti portán keresztül távoznak. A kamion forgalom a Horog u. 34. sz alatti portán keresztül bonyolódik.

A telephely elhelyezkedését és közvetlen környezetet az 1. ábrán mutatjuk be.

1. ábra: Légi fotó a telephely környezetéről



3.2 A telephely közmű- és energia ellátottsága

- § Földgáz: A központi budapesti telephely kisebb fogyasztók részére 28 mbar és a nagyobb fogyasztó (kazántelep) részére idén (2025-ben) kiépített 6 bar vezetékes földgázellátással rendelkezik. Szolgáltató: NKM Földgázszolgáltató Zrt.
- § Elektromos energia: 10 kV-os vezetéken biztosított, kétirányú betáplálással, 2x240 mm Al kábelben. Szolgáltató: EON Zrt. Teljes áramkimaradás esetére tartalék áramforrásként a telephely egy nagyobb és két kisebb saját aggregátorral rendelkezik. Amennyiben egyik betáplálási vonalról sem érkezik áram a telephelyre, a termelés azonnal leáll, a legfontosabb üzemek (Lio, Coxiella) azonban a nagy áramfejlesztő segítségével képesek működni. Az áramfejlesztő 2 000 literes üzemanyag tartállyal rendelkezik, mely segítségével (utánpótlás nélkül) 8 órán át képes működni.
- § Víz- és csatornahálózat: Fővárosi Vízművek Zrt-től vásárolt vezetékes ivóvizet használ. A telephelynek a vízi közmű hálózatról két becsatlakozási pontja van. Ipari víz beszerzésére nincs lehetőség. Saját, víztermelő kúttal a telep nem rendelkezik. Csatornahálózat szolgáltató: Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

3.3 A telephely éghajlati viszonyai

Kőbánya éghajlata mérsékelt kontinentális, amelyet a főváros városi hőszigetthetása és az Alföld közelsége egyaránt befolyásol. Az éves középhőmérséklet körülbelül 11 °C, a hőmérséklet januárban jellemzően -1 és +3 °C, míg júliusban +18 és +28 °C között alakul. A csapadék éves mennyisége átlagosan 550–600 mm, leginkább késő tavasszal (május–június) és ősszel (október) hullik több eső. A nyári záporok és zivatarok gyakoriak, de rövid ideig tartanak. Az átlagos szélesebbesség egész évben 2,5–4,0 m/s (kb. 9–14 km/h) között mozog. A leggyakoribb szélirány északnyugati és északkeleti, amelyek főként hidegfrontok átvonulásakor érvényesülnek. A legszelesebb hónap általában március, míg a legcsendesebb a július. A viharos erejű szelek (15 m/s felett) évente csak néhány napon fordulnak elő. A városi beépítettség miatt Kőbánya enyhe városi hőszigetthetást mutat: az éjszakai hőmérsékletek 1–2 °C-kal magasabbak lehetnek, mint a főváros környéki, nyíltabb területeken.

4 AZ ENGEDÉLYKÉRELEM TÁRGYA

Jelen dokumentáció tárgya a Ceva-Phylaxia Zrt. telephelyén lévő vegyi fülke elszívásához kapcsolódó új P33 jelű pontforrás engedélyének megkérése.

A pontforráshoz kapcsolódó technológiát az 5. sz. fejezetben ismertetjük. Helyszínrajz a légszennyező pontforrás elhelyezkedésének bejelölésével az 1. számú mellékletben található. A pontforrás adatait és kibocsátásait a 9.1. fejezetben foglaltuk össze.

5 A PONTFORRÁSOKHOZ KAPCSOLÓDÓ TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA

Fő tevékenységként különböző állati betegségek elleni oltóanyag készítményeket állítanak elő (biológiai úton). Az oltóanyagok előállítása zárt rendszerben, steril, aszeptikus termelő-laboratóriumokban, illetve sterilfülkékben történik.

Az üzem összes gyártástechnológiája és a kapcsolódó kiegészítő tevékenységek is az egységes környezethasználati engedély hatálya alá tartoznak, az egész telephely egy IPPC létesítménynek tekinthető.

Az új pontforrás az alábbi már meglévő technológiához fog tartozni:

1. táblázat: Légszennyező technológia

Pontforrás	Technológia		
azonosító/ megnevezés	azonosító/megnevezés	típus	mértékadó teljesítmény
P33/ Vegyi elszívó kürtő H/IV/2.	7/ Gyógyszerkészítmény gyártás	Általános határértékkel szabályozott a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 6. melléklete alapján	1040 m ³ /h

P33 jelű pontforrás: vegyi elszívó kürtő H/IV/2:

A H épületben lévő analitikai laborban lévő elszívófülkét minőségellenőrzési tevékenység során használják majd oldatkészítéshez, felszabadító vizsgálatok elvégzéséhez, melynek célja az oldatokban lévő komponensek kinyerése, kioldása. A vegyifülke célja, hogy laboratóriumi munkavégzés során keletkező káros gázokat, gőzöket, aeroszolókat, vegyi párákat elvezesse úgy, hogy a személyzet ne legyen kitéve belélegzésüknek, és a munkavégzés biztonságos legyen.

Működési elv: A front ablaknyíláson keresztül a környezeti levegő beáramlik a munkatérbe, a légáramlás célja, hogy a káros anyagokat a munkatérből hátrafelé, az elszívó csatorna irányába hozza.

Az elszívás a hátfalban kialakított csatornán keresztül történik, kivezetése az új P33 jelű pontforrás lesz.

Vegyifülke adatai:

2. táblázat: Vegyifülke adatai

Gyártó:	Avantor
Gyártmány:	CERLATON
Gyártási év:	2025
Típus:	LCSK21DMVAVN
Gyártási szám:	VFEA241602
Névleges teljesítmény:	1040 m ³ /h

6 ENERGIA ÉS ANYAGFELHASZNÁLÁS

A vegyi fülkében felhasznált anyagok közül azokat vesszük figyelembe, melyeket egy év során a legnagyobb mennyiségben és legtöbb alkalommal használnak.

Ezen feltételek alapján az alábbi anyagokat tekintjük jellemzőnek a fülke használata során:

3. táblázat: Felhasznált vegyszerek éves mennyisége

Vegyszer megnevezése	Éves mennyisége
FORMALDEHID 35%-OS	~1 200 g
KLOROFORM	~5 000 ml
METIL-ALKOHOL 100%-OS	~6 000 ml
SÓSAV 35/37 %-OS	~1 500 ml

7 A KÉSZTERMÉKEK MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI JELLEMZÉSE

A vegyi fülkében napi 30 db analitikai tesztet végeznek.

8 LÉGSZENNYEZŐ FORRÁS

4. táblázat: A légszennyező pontforrások adatai

Technológia	Pontforrás			Szennyezőanyag	
azonosító/ megnevezés	azonosító/megnevezés	magasság [m]	kibocsátási felület [m ²]	azonosító/megnevezés	
7/Gyógyszerké szítmény gyártás	P33/ Vegyi elszívó kürtő H/IV/2.	11	0,04	310	Formaldehid
				216	Kloroform
				300	Metil-alkohol
				16	Sósav

9 KIBOCSÁTÁSOK KÖRNYEZETI ELEMÉKBE

9.1 Kibocsátás levegőbe

A P33 jelű pontforrás kibocsátását a felhasznált anyagok ismeretében és a vegyi fülke légszállítási adatai alapján becsült adatként adjuk meg.

5. táblázat: Kibocsátási adatok

Pontforrás	Szennyezőanyag			
azonosító/ megnevezés	azonosító/ megnevezés	kibocsátási koncentráció [mg/Nm ³]	határérték [mg/Nm ³]	
P33/ Vegyi elszívó kürtő H/IV/2.	310	Formaldehid	0,01	5
	216	Kloroform	0,05	0,5
	300	Metil-alkohol	0,05	100
	16	Sósav	0,01	30

9.2 Hulladék kibocsátás

A vegyi fülkében az analitikai tesztek, oldatkészítések során az alábbi hulladékok keletkezése várható:

6. táblázat: Várható hulladékok

Hulladék kód	Megnevezés
07 05 13*	fertőző szilárd hulladék, pl. pipetták, laboreshozók, csomagolóanyagok
18 02 02*	antigén, selejt termékek, médiafilm
18 02 05	vegyszerhulladékok

9.3 Kibocsátás vízbe

A pontforráshoz kapcsolódó technológiából szennyvíz nem keletkezik.

10 A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSE, MÉRSEKLÉSE

Az engedélyezendő pontforráshoz kapcsolódva jellemző a levegőbe történő légszennyező-anyag kibocsátás. A kibocsátott légszennyező anyagok minőségét, mennyiségét a 9.1. sz. fejezetben ismertettük részletesen. A pontforráshoz kapcsolódóan minimális hulladék keletkezik, a technológiák üzemeléséből szennyvíz nem keletkezik, nem történik kibocsátás felszíni- és felszín alatti vizekbe. A Kft. a technológiai utasítások szigorú betartatásával, a vegyszerek biztonságos használatával illetve berendezés szakszerű üzemeltetésével, rendszeres karbantartásával biztosítja a minimális kibocsátási szinteket.

11 A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSÉRE IRÁNYULÓ INTÉZKEDÉSEK

A pontforráshoz kapcsolódóan minimális hulladék keletkezik.

12 AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT SZOLGÁLÓ TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEK

A vegyifülke (laboratóriumi elszívó fülke) biztonsági intézkedései a felhasználó védelmét, a vegyszerek ellenőrzött kezelését és a szennyezések megelőzését szolgálják. A hulladékok, vegyszermaradványok rendszeres eltávolításával a további szennyezések megelőzhetők.

13 A KIBOCSÁTÁSOK FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉT BIZTOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK

A Kft. a légszennyező anyagok kibocsátását a jogszabályban, valamint a leendő pontforrás engedélyében rögzített gyakorisággal, akkreditált mérőszervezettel ellenőrizteti.

14 A TECHNOLÓGIÁK MEGFELELÉSE AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK

A Kft. az általa folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika elve alapján törekszik az adott műszaki és gazdasági körülmények között megvalósítható leghatékonyabb eljárások alkalmazására, a legkíméletesebb környezet-igénybevételrel járó, anyag- és energiatakarékos technológiákra. Technológiai szennyvíz kibocsátás nincs. A technológiában korszerű berendezést alkalmaznak. Rendszeres karbantartással, az alapanyagok kiszerezésének és minőségének megválasztásával a kibocsátások minimalizálására törekednek. A technológiák megfelelnek az elérhető legjobb technikának.

15 HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁS

15.1 A vizsgált légszennyező források

A P33 jelű pontforrás hatásterületének megállapításához a 7. táblázatban összefoglalt pontforrás paramétereket (magasság, átmérő) és becsült kibocsátási adatokat (hőmérséklet, áramlási sebesség, tömegáram) használtuk fel.

7. táblázat: Hatásterület számításhoz felhasznált adatok

Pontforrás jele	Kibocsátási magasság [m]	Kibocsátási átmérő [m]	Hőmérséklet [°C]	Áramlási sebesség [m/s]	Kibocsátott szennyezőanyag		Tömegáram [kg/h]
P33	11	0,23	20	7,2	310	Formaldehid	<0,0001
					216	Kloroform	<0,0001
					300	Metil-alkohol	<0,0001
					16	Sósav	<0,0001

15.2 A vizsgálat célja és módja

15.2.1 A vizsgálat célja

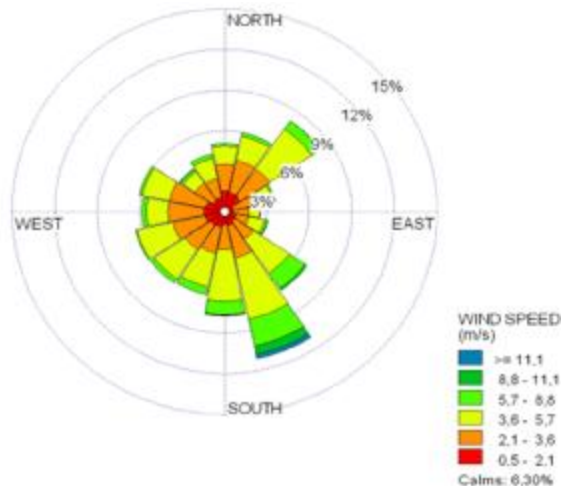
A vizsgálatok során feladatunk volt a *kijelölt pontforrás becsült légszennyezőanyag kibocsátása alapján* a légszennyező anyagok terjedésének modellezése és a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerinti hatásterületének lehatárolása.

15.2.2 A vizsgálat ismertetése

A terjedésszámítást Aermod View Gauss-féle füstfáklya diszperziós modellel végeztük el, figyelembe véve a terület domborzati és meteorológiai viszonyait (hőmérséklet, légnyomás, páratartalom, szélirányok- és sebességek eloszlása, keveredési rétegvastagság).

A meteorológiai alapadatok feldolgozása során készült szélrózsát a 2. ábra szemlélteti.

1. ábra: Szélrózsza



15.2.3 Az értékelés szempontjai

A P33 jelű pontforrás által kibocsátott légszennyező anyagokra a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet határoz meg tervezési irányértékeket.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § alapján:

„14. 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,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb;
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb
- d) szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb.”

A fentiek értelmében a pontforráson kibocsátott légszennyező anyagra az alábbi táblázatban megadott egészségügyi határérték, azaz légszennyezettségi határérték vonatkozik.

8. táblázat: Légszennyezettségi határértékek

Légszennyező anyag	Órás határérték [µg/m ³]	Határérték 10%-a [µg/m ³]
Formaldehid	12 (24 órás)	1,2
Kloroform	20	2
Metil-alkohol	500	50
Sósav	20	2

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az OKIR-LAIR adatbázis adatait használtuk fel. Ezen kívül figyelembe vettük a telephely pontforrásainak kibocsátásait is. Ezek alapján a terület valószínűsített alap levegőterheltségét és a terhelhetőséget a 9. táblázatban megadott értékekre becsültük.

9. táblázat: Valószínűsíthető alap levegőterheltség és terhelhetőség

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³]	Alap levegőterheltség [µg/m ³]	Terhelhetőség [µg/m ³]	Terhelhetőség 20%-a [µg/m ³]
Formaldehid	12	1	11	2,2
Kloroform	20	<1	19	3,8
Metil-alkohol	500	1	499	99,8
Sósav	20	2	18	3,6

15.2.4 Fogalom meghatározás

A *légszennyezőanyag*: a levegőben lévő és az emberi egészségre vagy a környezet egészére valószínűsíthetően káros hatást gyakorló anyag.

Az *egészségügyi határérték*: az emberi egészségre gyakorolt káros hatások elkerülése, megelőzése vagy csökkentése céljából, a tudományos ismeretek alapján meghatározott, tartós egészségkárosodást nem okozó levegőterheltség szintje.

A *tervezési irányérték*: a környezeti hatásvizsgálat-köteles tevékenységek esetén a területek levegőterheltségi szintjének megítéléséhez, a terjedési modellek, hatásvizsgálatok készítéséhez javasolt irányérték.

A *légszennyezettségi határérték*: az emberi egészségre, illetve az ökológiai rendszerre gyakorolt káros hatások elkerülése, megelőzése vagy csökkentése céljából, a tudományos ismeretek alapján meghatározott levegőterheltségi szint, amelyet jogszabályban vagy hatósági határozatban előírt időtartamon belül el kell érni, és elérése után nem szabad túllépni. Légszennyezettségi határértékként értelmezendő az egészségügyi határérték és a tervezési irányérték.

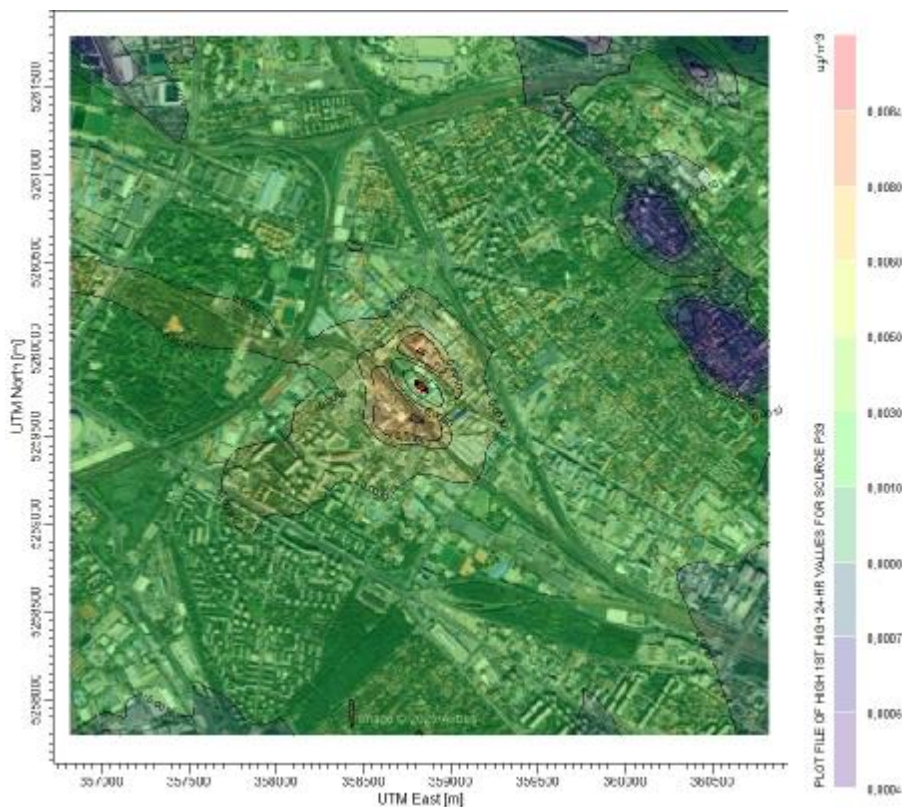
Az *alap levegőterheltség (háttérszennyezettség)*: a vizsgált légszennyező forrás működése nélkül a környezetében kialakult, jogszabályban meghatározott időtartamra vonatkoztatott átlagos levegőterheltségi szint, amelyhez a vizsgált légszennyező forrás kibocsátásának hatása hozzáadódik.

A *terhelhetőség*: a légszennyezettségi határérték és az alap levegőterheltség különbsége.

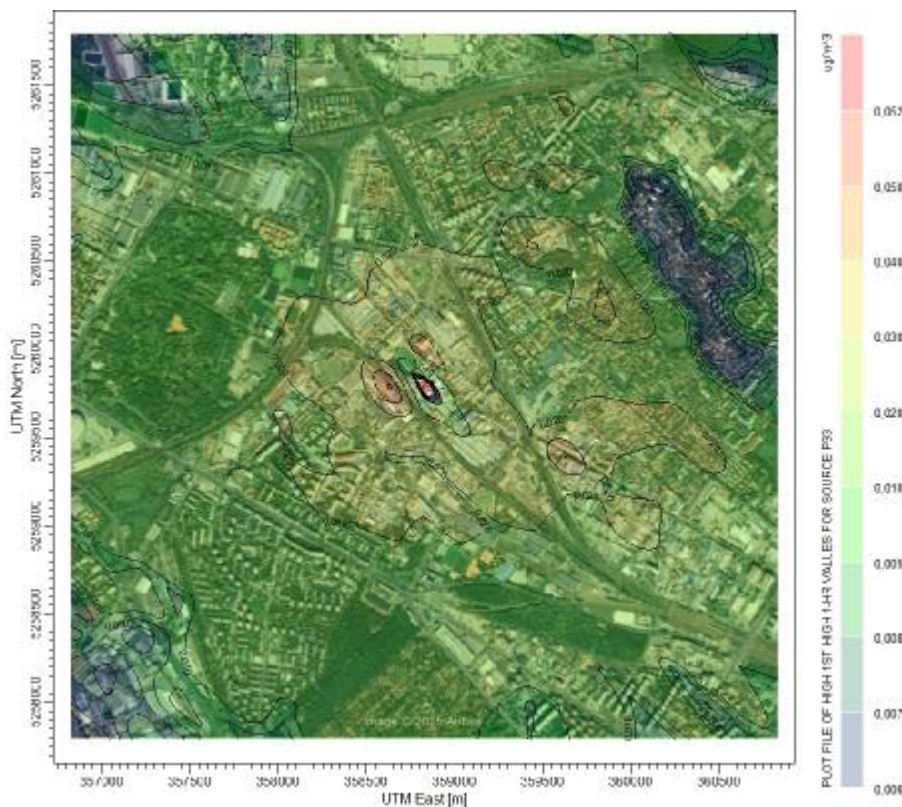
15.3 Terjedésszámítás, hatásterület lehatárolás

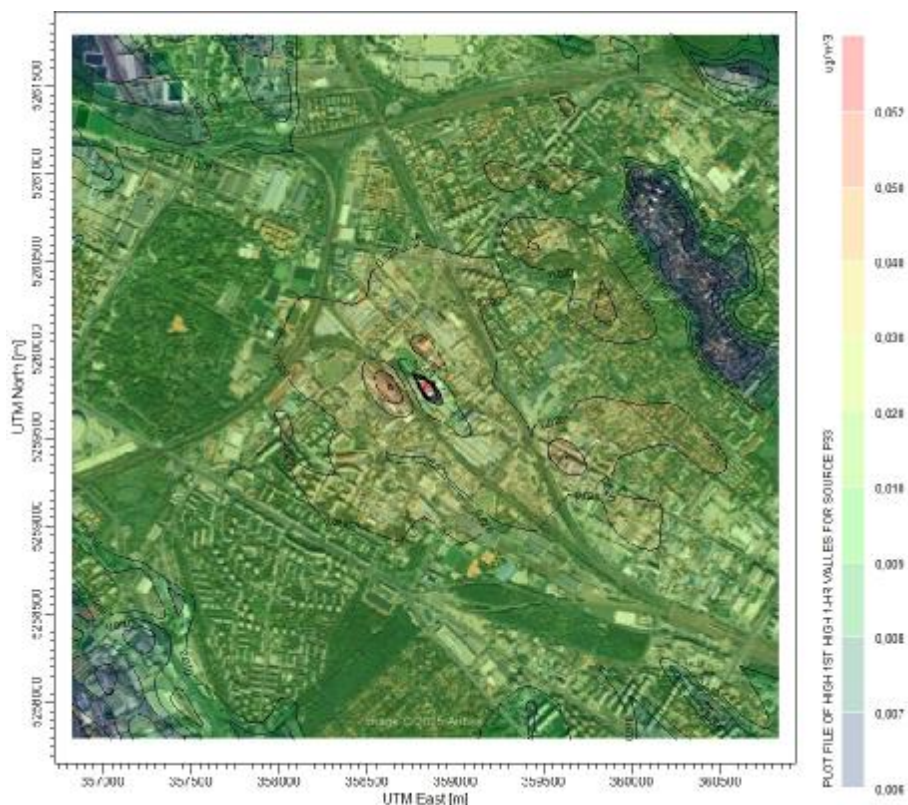
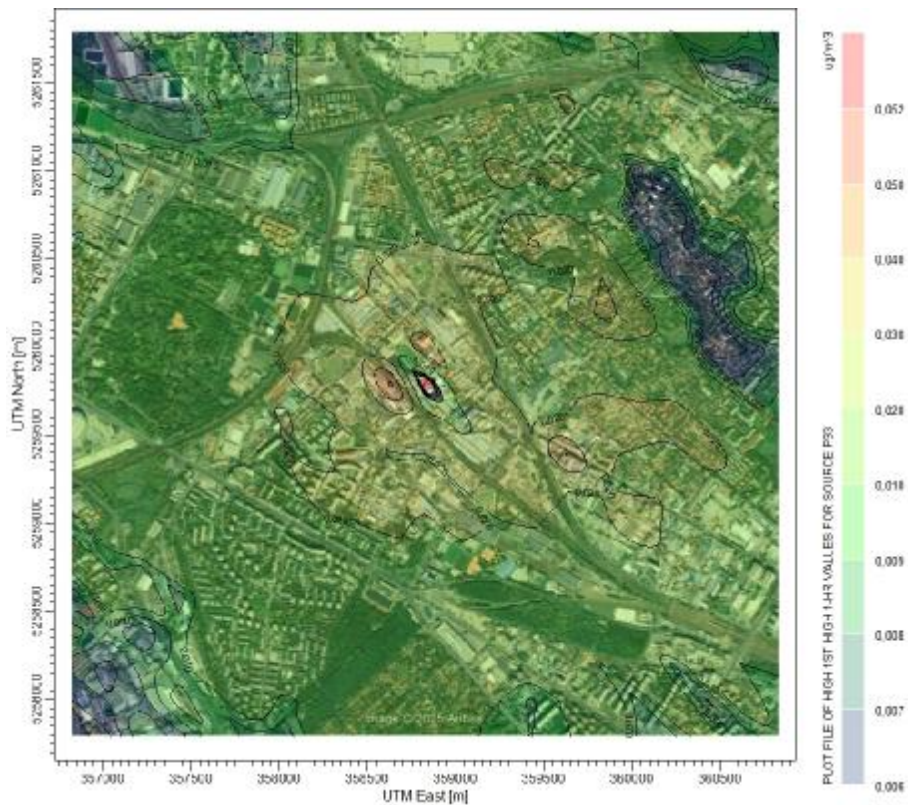
A 7. táblázatban összefoglalt pontforrás adatok, továbbá a meteorológiai és domborzati adatok alapján elvégzett terjedésszámítás eredményét az alábbi ábrákon szemléltetjük.

2. ábra: A P33 jelű pontforráson kibocsátott formaldehid terjedése 24 órás átlagban



3. ábra: A P33 jelű pontforráson kibocsátott kloroform terjedése óras csúcspan



4. ábra: A P33 jelű pontforráson kibocsátott metil-alkohol terjedése óras csúcsban5. ábra: A P33 jelű pontforráson kibocsátott sósav terjedése óras csúcsban

A számítások eredményeként kapott, órás csúcsban és 24 órás átlagban kialakuló koncentrációkat foglaltuk össze és értékeltük a határértékhez, illetve a terhelhetőséghez viszonyítva.

10. táblázat: Maximális koncentráció viszonyítása a határértékhez

Légszennyező anyag	Levegőterheltség-változás [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Alap levegőterheltség [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Maximális koncentráció [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Terhelhetőség [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Formaldehid	<0,01	1	<1,01	12	11
Kloroform	<0,1	<1	<1,1	20	19
Metil-alkohol	<0,1	1	<1,1	500	499
Sósav	<0,1	2	<2,1	20	18

A fentiek alapján a levegőterheltség-változás értéke nem éri el a megengedett terhelhetőséget, illetve a kialakuló maximális koncentráció nem éri el a vonatkozó határértéket.

Értékelés a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. a), b) és c) pontja alapján

A számítás eredményeként kapott levegőterheltség-változást az alábbi táblázatban vetettük össze a légszennyezettségi határérték 10 %-val és a terhelhetőség 20 %-val, valamint megadtuk a maximális érték 80 %-át.

11. táblázat: Kialakuló levegőterheltség-változás összevetése a Korm. rendelet 2.§ 14. a), b) és c) pontja alapján megadott értékekkel

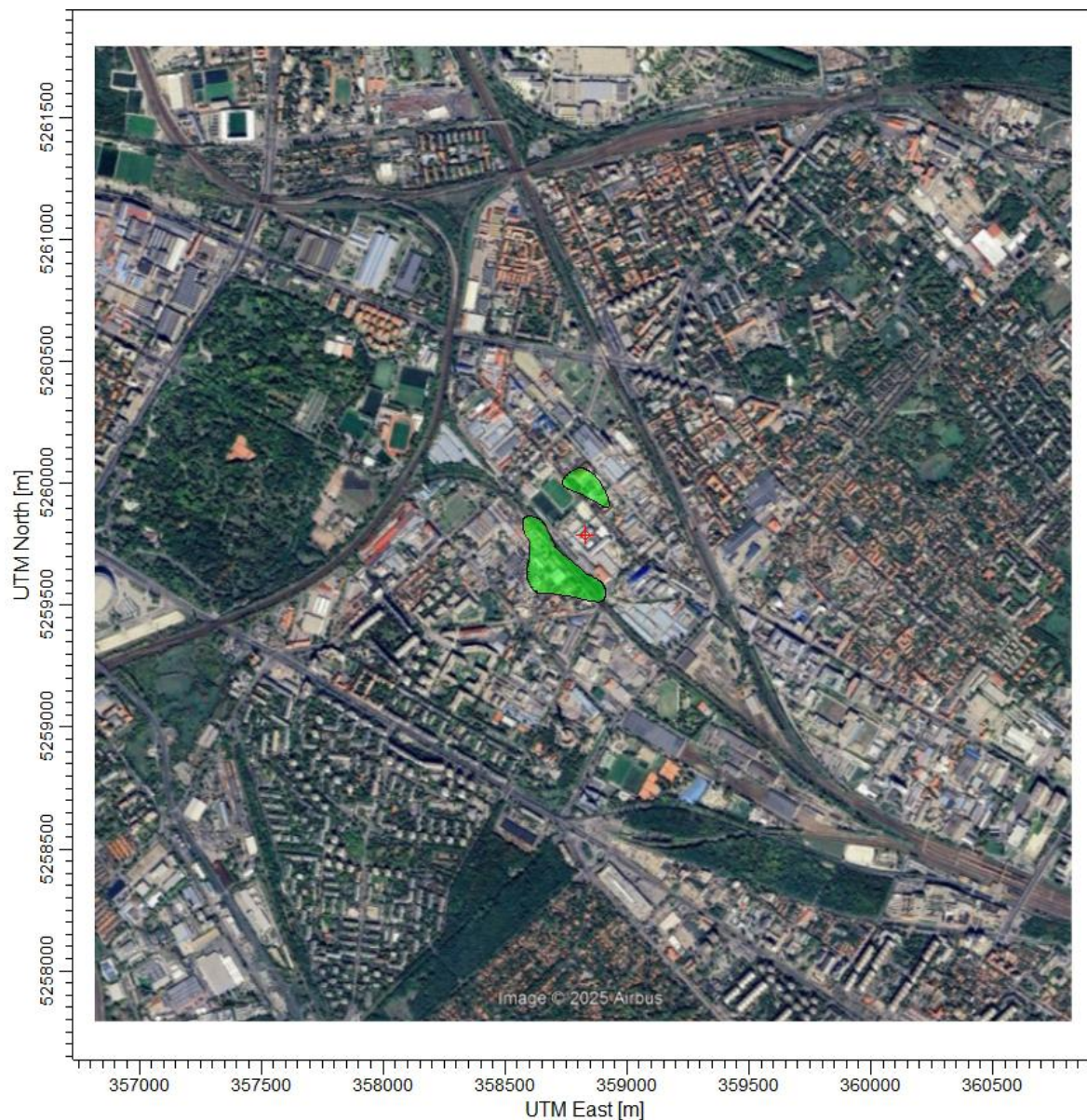
Légszennyező anyag	Levegőterheltség-változás [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Határérték 10%-a [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Terhelhetőség 20%-a [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Maximális érték 80%-a [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Formaldehid	0,0084	1,2	2,2	0,0067
Kloroform	0,052	2	3,8	0,042
Metil-alkohol	0,052	50	99,8	0,042
Sósav	0,052	2	3,6	0,042

A 11. táblázatban összefoglalt adatok alapján a P33 jelű pontforrás kibocsátása által okozott levegőterheltség-változás nem haladja meg a vonatkozó határérték 10 %-át, sem a terhelhetőség 20 %-át, így a pontforrásokra a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2.§ 14. a) és b) pontja alapján levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem értelmezhető.

A P33 jelű pontforrás által kibocsátott szennyezőanyagokra csak a Korm. rendelet 2.§ 14. c) pontja alapján lehet hatásterületet meghatározni, amelyek kiterjedését 7-11. ábra *zöld színnel* jelölt területei szemléltetnek.

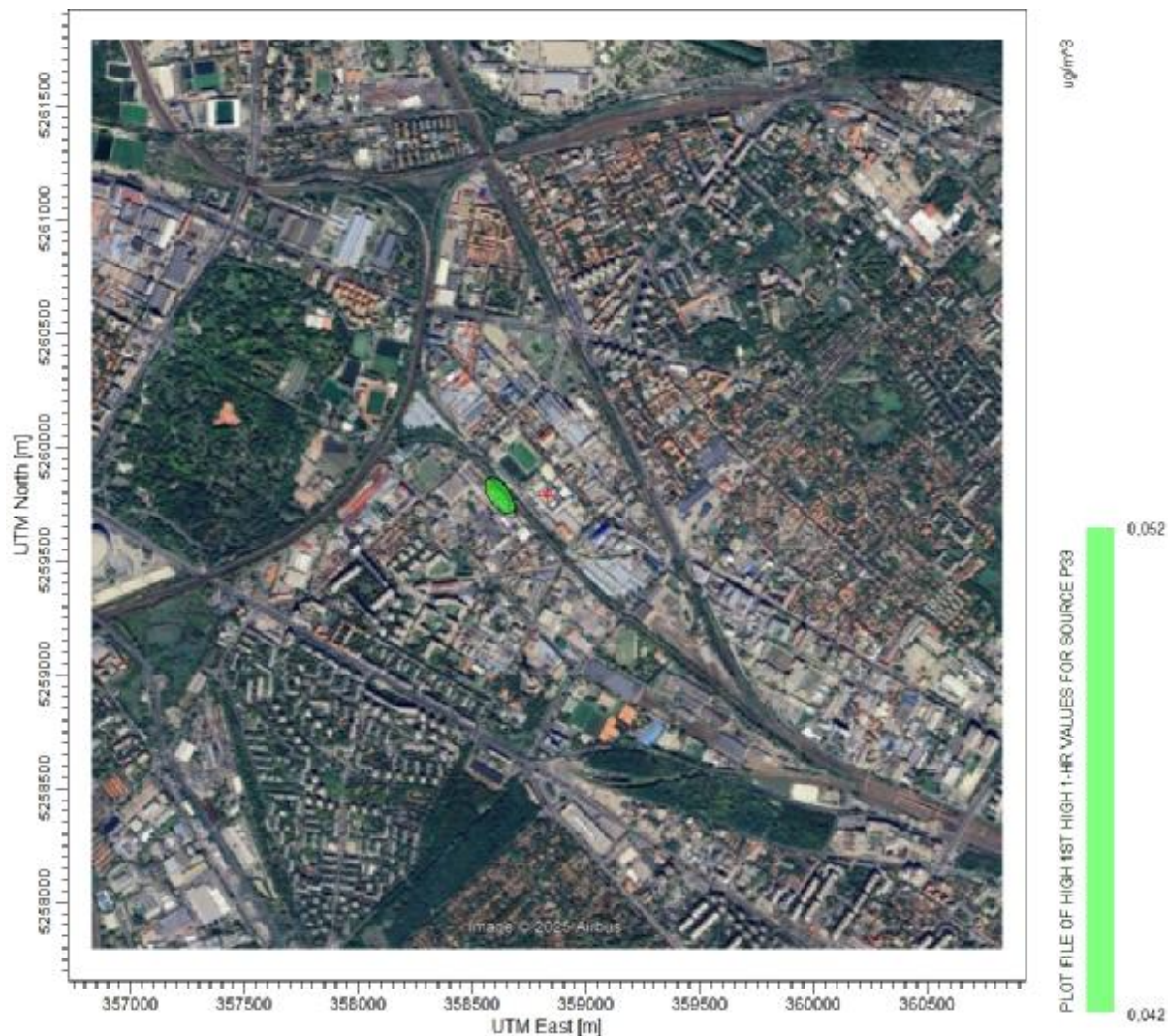
A pontforrások egyesített hatásterületét az összes szennyezőanyag hatásterülete együttesen jelöli ki, mely a pontforrástól legtávolabb délnyugati irányban kb. 320 méterre terjed, összterülete pedig kb. 80 000 m². (6. ábra)

6. ábra: P33 jelű pontforrások egyesített hatásterülete

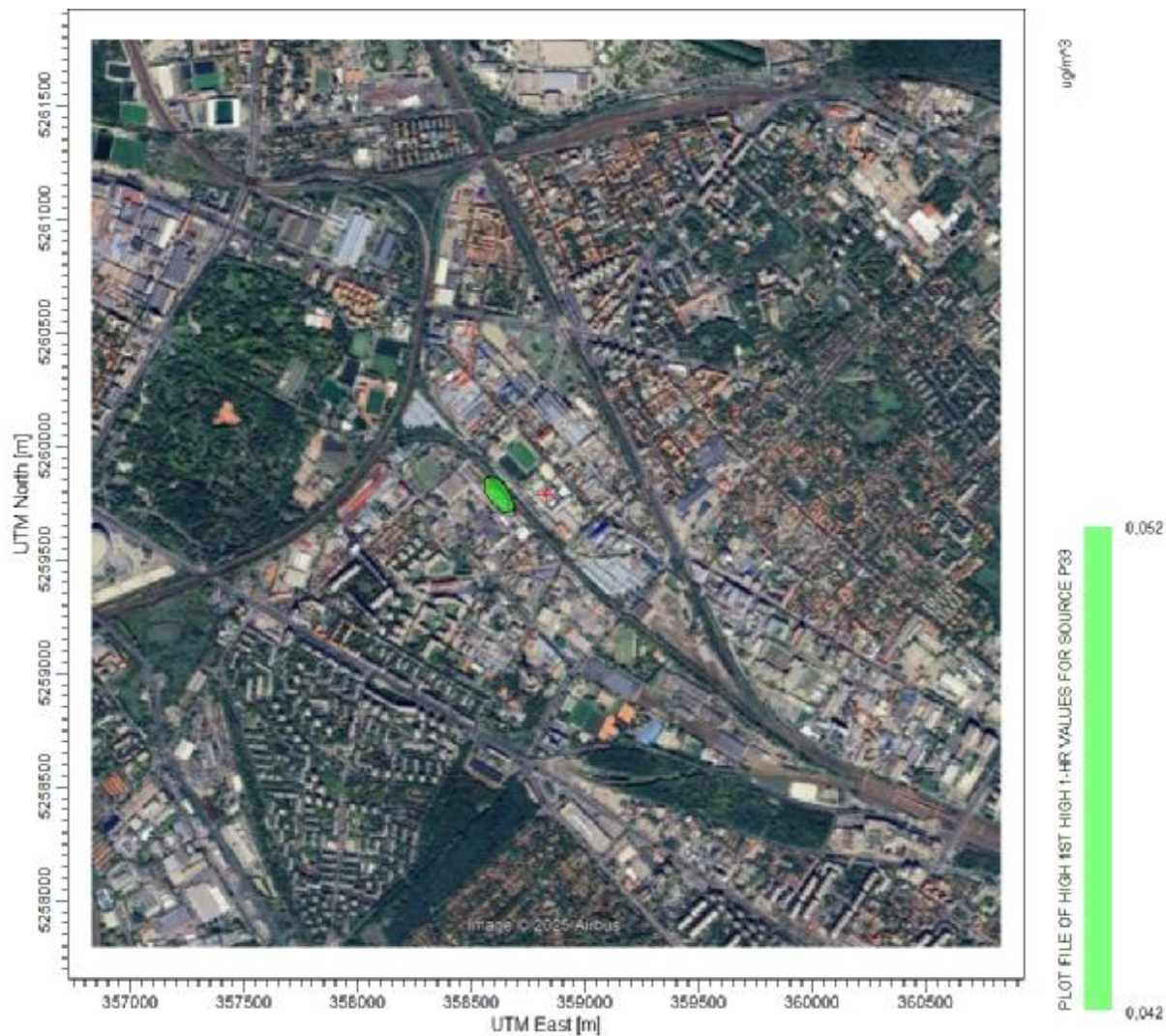


7. ábra: A P33 jelű pontforráson kibocsátott formaldehid hatásterülete

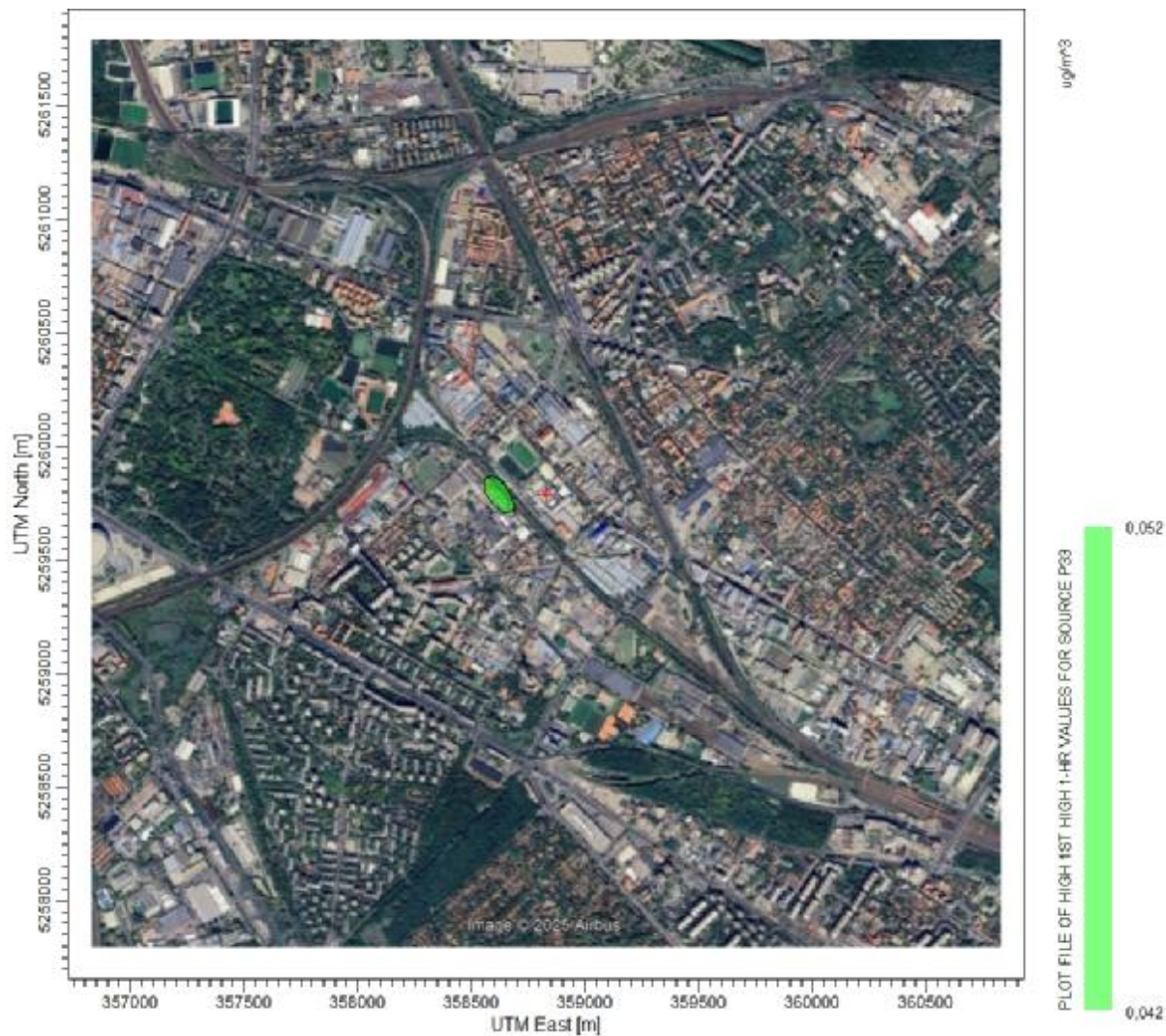
A hatásterület a pontforrástól legtávolabb délnyugati irányban kb. 320 méterre terjed, összterülete pedig kb. 75 000 m².

8. ábra: A P33 jelű pontforráson kibocsátott kloroform hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb északnyugati irányban kb. 285 méterre terjed, összterülete pedig kb. 13 000 m².

9. ábra: A P33 jelű pontforráson kibocsátott metil-alkohol hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb északnyugati irányban kb. 285 méterre terjed, összterülete pedig kb. 13 000 m².

10. ábra: A P33 jelű pontforráson kibocsátott sósav hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb északnyugati irányban kb. 285 méterre terjed, összterülete pedig kb. 13 000 m².

16 ÖSSZEFOGLALÁS

A Ceva-Phylaxia Zrt. a nemzetközi CEVA Csoport tagja, Budapest, X. ker. Szállás u. 5. szám alatti telephelyen működik. Fő tevékenysége az állati oltóanyagok és gyógyszerek előállítása, értékesítése, mely a „Környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról” szóló 314/2005 (XII. 25.) Kormányrendelet 2. melléklet 4.5. pontja szerint egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység, végzéséhez egységes környezethasználati engedély (EKHE) szükséges.

A jelenleg érvényes, többször módosított egységes környezethasználati engedélyt 2023. szeptemberében az új modulár labor, veszélyes hulladék tároló és kazánház létesítése kapcsán indított eljárásban adta ki a környezetvédelmi hatóság a PE-06/KTF/04402-24/2023. ügyiratszámú határozatában.

Jelen engedélykérelem tárgya további 1 db új pontforrás engedélyének megkérése az EKHE engedély újabb módosításának részeként.

A Zrt. az új P33 jelű pontforrást OKIR Kapun keresztül LAL adatszolgáltatás keretén belül bejelenti.

A vegyifülke célja, hogy laboratóriumi munkavégzés során keletkező káros gázokat, gőzöket, aeroszoloikat, vegyi párákat elvezesse úgy, hogy a személyzet ne legyen kitéve belélegzésüknek, és a munkavégzés biztonságos legyen. A vegyi fülkében napi 30 db analitikai tesztet végeznek. Az elszívás a hátfalban kialakított csatornán keresztül történik, kivezetése az új P33 jelű pontforrás lesz.

A P33 jelű pontforrás kibocsátását a felhasznált anyagok ismeretében és a vegyi fülke légszállítási adatai alapján az 5. táblázatban becsült adatként adtuk meg.

A P33 jelű pontforrás hatásterületének megállapításához a 7. táblázatban összefoglalt pontforrás paramétereket (magasság, átmérő) és becsült kibocsátási adatokat (hőmérséklet, áramlási sebesség, tömegáram) használtuk fel.

A terjedésszámítást Aermod View Gauss-féle füstfáklya diszperziós modellel végeztük el, figyelembe véve a terület domborzati és meteorológiai viszonyait (hőmérséklet, légnyomás, páratartalom, szélirányok- és sebességek eloszlása, keveredési rétegvastagság).

A vizsgálatok során feladatunk volt a kijelölt pontforrás becsült légszennyezőanyag kibocsátása alapján a légszennyező anyagok terjedésének modellezése és a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerinti hatásterületének lehatárolása.

A 7. táblázatban összefoglalt pontforrás adatok, továbbá a meteorológiai és domborzati adatok alapján elvégzett terjedésszámítás eredményét a 2-5. ábrákon szemléltetjük.

Értékelés a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. a), b) és c) pontja alapján

A számítás eredményeként kapott levegőterheltség-változást az alábbi táblázatban vetettük össze a légszennyezettségi határérték 10 %-val és a terhelhetőség 20 %-val, valamint megadtuk a maximális érték 80 %-át.

A 11. táblázatban összefoglalt adatok alapján a P33 jelű pontforrás kibocsátása által okozott levegőterheltség-változás nem haladja meg a vonatkozó határérték 10 %-át, sem a terhelhetőség 20 %-át, így a pontforrásokra a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2.§ 14. a) és b) pontja alapján levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem értelmezhető.

A P33 jelű pontforrás által kibocsátott szennyezőanyagokra csak a Korm. rendelet 2.§ 14. c) pontja alapján lehet hatásterületet meghatározni, amelyek kiterjedését 7-11. ábra *zöld színnel* jelölt területei szemléltetnek.

A pontforrások egyesített hatásterületét az összes szennyezőanyag hatásterülete együttesen jelöli ki, mely a pontforrástól legtávolabb délnyugati irányban kb. 320 méterre terjed, összterülete pedig kb. 80 000 m². (6. ábra)

A vegyi fülke szakszerű üzemeltetése mellett a P33 jelű pontforrás által okozott környezetterhelés minimális, a kibocsátott szennyezőanyag környezetre gyakorolt hatása megfelel a környezetvédelmi előírásoknak.

Mindezekre tekintettel kérjük a Tisztelt Hatóságot, hogy a P33 pontforrásra vonatkozó engedélyt megadni szíveskedjen.

