



PPG TRILAK KFT.

1238 BUDAPEST, GRASSALKOVICH ÚT 4.

P61-P65

**Helyhez kötött légszennyező
pontforrások engedélykérelme,
IPPC módosítási kérelem**

2026. február

A PPG TRILAK Kft. új pontforrásainak működési engedélykérelme,
valamint IPPC engedélyének módosítási kérelme

Készítés dátuma:

2026. február 19.

Készítette:



Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

1089 Budapest, Bláthy O. u. 41.

Tel./fax: 1-303-7848,

e-mail: info@encotech.hu

Csókásiné Koch Gabriella
ügyvezető igazgató

Chrenkóné Sárközi Erika
Levegőtisztaság-védelmi szakértő 1899/2/01/2015.



Horváth Szilvia
Környezetvédelmi tanácsadó

Témaszám:

SZ-411/2025

Dokumentum nyilvántartási száma:

1-411/2025.

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS.....	4
2. AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI	4
3. A LÉTESÍTMÉNY TELEPÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI	5
3.1. A telephely közmű- és energia ellátottsága	5
3.2. A telephely éghajlati viszonyai	6
4. AZ ENGEDÉLYKÉRELEM TÁRGYA	6
5. A PONTFORRÁSOKHOZ KAPCSOLÓDÓ TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA.....	6
5.1. Az új pontforrásokhoz kapcsolódó technológiák leírása.....	6
6. ENERGIA ÉS ANYAGFELHASZNÁLÁS	8
7. A KÉSZTERMÉKEK MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI JELLEMZÉSE.....	9
8. LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK	10
9. KIBOCSÁTÁSOK KÖRNYEZETI ELEMÉKBE.....	11
9.1. Kibocsátás levegőbe	11
9.2. Hulladék kibocsátás	13
9.3. Kibocsátás vízbe	13
9.4. Zajkibocsátás	13
10. A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSE, MÉRSÉKLÉSE	14
11. A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSÉRE IRÁNYULÓ INTÉZKEDÉSEK.....	14
12. AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT SZOLGÁLÓ TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEK.....	14
13. A KIBOCSÁTÁSOK FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉT BIZTOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK	14
14. A TECHNOLÓGIÁK MEGFELELÉSE AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK	15
15. HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁS.....	15
15.1. A vizsgált légszennyező pontforrások	15
15.2. A vizsgálat célja és módja	17
15.3. Terjedésszámítás, hatásterület lehatárolás	20
16. ÖSSZEFOGLALÁS	25

MELLÉKLETJEGYZÉK

1. sz. melléklet: Telephely részletes helyszínrajza a pontforrásokkal
2. sz. melléklet: A P61 és P62 jelű pontforrások 2024. évi anyagmérlege
3. sz. melléklet: Az új pontforrásokon kibocsátott anyagok terjedése
4. sz. melléklet: Az új pontforrásokon kibocsátott anyagok hatásterülete

1. BEVEZETÉS

A **PPG TRILAK Kft.** 1238 Budapest, Grassalkovich út 4. sz. szám alatti telephelyén különböző festékek és bevonó anyagok gyártását, valamint ehhez szervesen kapcsolódó kiszerezési, címkézési, raktározási, irányítási és minőségellenőrzési feladatokat végzik. Külső- és belső falfestékek, zománc-, dekorációs festékek, fémfestékek, fa lazúrok, hígítók, parketta és fa lakkok, ragasztók és tapaszok gyártásával foglalkozik.

A színezékek és pigmentek előállítása a „Környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról” szóló 314/2005 (XII. 25.) Kormányrendelet 2. melléklet 4.1. j) pontja szerint egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység, végzéséhez egységes környezethasználati engedély (EKHE) szükséges.

A jelenleg érvényes, azóta többször módosított egységes környezethasználati engedélyt 2021. februárjában adta ki a Környezetvédelmi Hatóság a PE-06/KTF/02869-3/2021. ügyiratszámú határozatában.

Az engedély 2031. február 28-ig érvényes.

A Kft.-nél egy belső audit új, korábban nem engedélyezett pontforrásokat tárt fel, amelyek üzemideje változó (hetente, havonta max. pár óra). A Kft. az új P61-P65 jelű pontforrásokat az OKIR Kapun keresztül LAL adatszolgáltatás keretén belül bejelenti.

Jelen engedélykérelem tárgya az új **P61-P65** jelű pontforrások engedélyének megkérése.

A **PPG TRILAK Kft.** 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:	PPG TRILAK Kft. 1238 Budapest, Grassalkovich út 4.
Üzemeltető KÜJ száma:	100185834
Felelős vezető:	Walter György, ügyvezető
A telephely megnevezése:	Festékgyártó üzem
A telephely címe:	1238 Budapest, Grassalkovich út 4.
KTJ szám:	100524573
Helyrajzi száma:	184347, 184352/1
A főtevékenység szakágazati besorolása (TEÁOR):	2030 '25 Festék, bevonóanyag gyártása
KSH azonosító:	10219326-2030-113-01

3. A LÉTESÍTMÉNY TELEPÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI

A PPG TRILAK Kft. telephelye a Budapest XXIII. kerület, Grassalkovich út 4. sz. alatti ingatlanon található. A telephelytől északi irányban a szomszédos ingatlanon az Első Vegyi Industria (EVI) Zrt. (1238 Budapest Helsinki út 138. sz.) üzemel. A két területet a Budapest – Kelebia vasútvonal választja el egymástól. A Grassalkovich út túloldalán a Fővárosi Ásványvíz és Üdítőipari (FÁÜ) Zrt. Soroksári gyáregysége (Pepsi-Cola)-, továbbá keleti és déli irányban lakóházak találhatók. A telephely és a Soroksári-Duna távolsága megközelítőleg 1 km. A telephely és a Duna közti területen jelenleg egyedi mezőgazdasági gazdálkodást folytatnak. Ezen a területen egy tanya is található, amelynek távolsága a vizsgált létesítménytől körülbelül 120 m. A telephely környezetét az alábbi **1. ábra** szemlélteti.



1. ábra: Légifotó az elhelyezkedésről

3.1. A telephely közmű- és energia ellátottsága

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ○ Földgáz szolgáltató, kereskedő: | Emogá Kft. |
| ○ Elektromos energia szolgáltató: | Elmű Hálózati Kft. |
| ○ Elektromos energia kereskedő: | MVM Next Energiakereskedelmi Kft. |
| ○ Vízhálózat: | Fővárosi Vízművek Zrt. |
| ○ Csatornahálózat: | Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. |

3.2. A telephely éghajlati viszonyai

Budapest déli részén-, az ország éghajlatának megfelelően, döntően a kontinentális hatások jutnak érvényre (mérsékelt meleg-száraz, és meleg-száraz). Az időjárás átmeneti, amit a Dunántúl enyhe és esős-, valamint az Alföld változó időjárása befolyásol.

A sokévi átlagos havi középhőmérsékleteket tekintve elmondható, hogy az évi közepes hőingás 21,1°C. Az éves átlagos középhőmérséklet 11,2°C. Az átlagos évi csapadék mennyiség 533 mm, két esősebb (kora nyár és késő ősz), és két szárazabb időszak (tél közepe-kora tavasz és kora ősz) váltja egymást. A napsütéses órák száma éves átlagban 1930 óra, de évről évre nagy változékonyságot mutat.

Az uralkodó szélirány az ország nagy részére jellemző módon észak-nyugati. Előfordulnak szélmentes időszakok is, emiatt télen gyakori a köd. Az évi átlagos szélesség 2,4 m/s.

4. AZ ENGEDÉLYKÉRELEM TÁRGYA

A Kft-nél egy belső audit új, korábban nem engedélyezett pontforrásokat tárt fel, amelyek üzemideje változó (hetente, havonta max. pár óra). **Jelen engedélykérelem tárgya az új P61-P65 jelű pontforrások engedélyének megkérése.**

A technológiát, melyhez az új pontforrások kapcsolódnak, az **5. fejezetben** mutatjuk be részletesen. A pontforrások adatait és kibocsátásait a **8. és a 9.1. fejezetekben** részletezzük. **Az új pontforrásokat és azok kapcsolódó berendezéseit jelen kérelemmel egyidőben benyújtott LAL változásjelentésben a Kft. bejelenti.**

A telephely helyszínrajza a légszennyező pontforrások bejelölésével az 1. sz. mellékletben található.

5. A PONTFORRÁSOKHOZ KAPCSOLÓDÓ TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA

5.1. Az új pontforrásokhoz kapcsolódó technológiák leírása

A PPG TRILAK Kft. 1238 Budapest, Grassalkovich út 4. sz. szám alatti telephelyén különböző festékek és bevonó anyagok gyártását, valamint ehhez szervesen kapcsolódó kiszerezési, címkézési, raktározási, irányítási és minőségellenőrzési feladatokat végzik. Külső- és belső falfestékek, zománc-, dekorációs festékek, fémpfestékek, fa lazúrok, hígítók, parketta és fa lakkok, ragasztók és tapaszok gyártásával foglalkozik. A jelen dokumentációban engedélyezni kívánt pontforrások az alábbi LAL-ban már bejelentett, valamint egy új technológiához fognak kapcsolódni.

A Kft. jelen engedélykérelemben engedélyezendő pontforrásainak légszennyező anyag kibocsátással járó tevékenysége:

A technológia				Pontforrás
azonosítója	megnevezése	típusa	minősítése	azonosítója
T3	Oldószeres festékgyártás	VOC technológiai határértékkel szabályozott technológia a 26/2014. (III.25.) VM rendelet alapján és általános technológiai határértékkel szabályozott technológia a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 6. sz. melléklete alapján	meglévő	P61
T3	Oldószeres festékgyártás	VOC technológiai határértékkel szabályozott technológia a 26/2014. (III.25.) VM rendelet alapján és általános technológiai határértékkel szabályozott technológia a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 6. sz. melléklete alapján	meglévő	P62
T8	Hegesztés	Eljárás-specifikus technológiai határértékkel szabályozott technológia, a 4/2011. (I.14.) VM rendelettel szabályozva (7. sz. melléklet 2.52. pont)	új	P63
T8	Hegesztés	Eljárás-specifikus technológiai határértékkel szabályozott technológia, a 4/2011. (I.14.) VM rendelettel szabályozva (7. sz. melléklet 2.52. pont)	új	P64
T3, T4	Oldószeres festékgyártás, Vizes festékgyártás	VOC technológiai határértékkel szabályozott technológia a 26/2014. (III.25.) VM rendelet alapján és általános technológiai határértékkel szabályozott technológia a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 6. sz. melléklete alapján	meglévő	P65

1. táblázat: Technológiai adatok

P61: 65. üzem UD1 és UD2 keverőtartály, UTS1 jelű porleválasztóval elszívó

A 65. számú „Új színes trinát üzemben” található két keverőtartályban (UD1 + UD2) festéket kevernek. A keverőtartályokhoz egy UTS1 jelű porleválasztó kapcsolódik. Az elszívást egy a leválasztó felett elhelyezkedő ventilátor biztosítja. Az elszívott levegő az üzem oldalán kivezetett kürtőn távozik.

Pontforráshoz kapcsolódó berendezések:

-1 db. UTS1 jelű porleválasztó berendezés, TSfilter sistem V1500-138, 1,3KW, 1500 m³/h

P62: 54. üzem HA650 festékkeverő elszívó

Az 54. számú „Színes zománc üzemben” üzemeltetnek egy Harbil HA650 típusú festékkeverő gépet. A Harbil HA 650 egy nagy térfogatú festékadagoló berendezés, mely különböző színű festékek kikeverésére alkalmas. A kannaasztalra felhelyezett fehér festéket tartalmazó kannákba különböző mennyiségű és színű festékeket adagolnak, melyekből kikeverhető a beállított színű festék. A gép burkolata alatt, egy forgó tányéron helyezkedik el a 36 db különböző színű festéket tartalmazó fém kanna, melyekből egy dugattyús szivattyú segítségével kivételre kerül az adagolandó festék. Bizonyos időközönként egy automata keferendszer letisztítja a festékadagoló rendszer kivezető részét, így biztosítva a különböző színű festékek keveredésének elkerülését. A berendezést nagyjából heti három alkalommal használják. A szükséges mennyiségtől függően ez alkalmanként 1-3 órát vesz igénybe. A berendezéstől elszívott levegő a tetőn lévő kürtőn át távozik. Az elszívás csak akkor üzemel, amikor a festékkeverőt használják.

Pontforráshoz kapcsolódó berendezés:

-1 db PRCU-63 Szellőző Művek 15 KW, 1100 m³/h névleges elszívási teljesítményű ventilátor

P63: 45. műhely hegesztés helyi elszívó

A 45. számú „műhelyben” alvállalkozók végeznek karbantartási munkákat. Alkalmanként hegesztést is végeznek kézi hegesztő berendezéssel, amelyhez helyi elszívás kapcsolódik. Az elszívást egy csőventilátor biztosítja, az elszívott légáram pedig az épület oldalán kivezetett kürtőn keresztül távozik.

Pontforráshoz kapcsolódó berendezés:

-1 db BSH R 250 L, 162W, 800 m³/h névleges elszívási teljesítményű csőventilátor

P64: 4. karbantartó műhely hegesztés helyi elszívó

A 4. számú „karbantartó műhelyekben” a Kft. alkalmazottai végeznek karbantartási munkákat. Alkalmanként hegesztést is végeznek kézi hegesztő berendezéssel, amelyhez helyi elszívás kapcsolódik. Az elszívást egy csőventilátor biztosítja, az elszívott légáram pedig az épület oldalán kivezetett kürtőn keresztül távozik.

Pontforráshoz kapcsolódó berendezés:

-1 db TPMV Thermoplasztika Ip. Szövetkezet 400 m³/h névleges elszívási teljesítményű csőventilátor

P65: 69. épület akadémia száraz festőkabin elszívó

A 69. számú épületben a Kft. egy festőakadémiát működtet. Az akadémián alkalomszerűen mintadarabok festése történik. A festés helyi elszívás mellett történik, egy száraz leválasztású festőkabinban, mely kivezetése az épület oldalán található. Az elszívás csak a festés időtartama alatt üzemel.

-1 db 7650 m³/h névleges elszívási teljesítményű száraz leválasztású festőkabin

6. ENERGIA ÉS ANYAGFELHASZNÁLÁS

A technológiában a berendezések üzemeltetéséhez elektromos energiafelhasználás történik, melynek éves mennyiségére adattal nem rendelkeznek.

A hegesztés (P63, P64) során Tig 308LSi és TIG SG2 hegesztő pálcát, valamint argon és széndioxid gázt használnak.

A festőakadémián (P65) a mintadarabok festése során évente maximum 30 liter festéket használnak fel.

A 65. üzem UD1 és UD2 keverőtartályokban (P61) és a Harbil festékkeverőben (P62) felhasznált anyagokat a **2. sz. mellékletben** csatoltuk.

7. A KÉSZTERMÉKEK MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI JELLEMZÉSE

A hegesztés (P63, P64) során készterméknek a lehegesztett munkadarabok számítanak. A lehegesztett munkadarabok mennyiségére vonatkozó adattal nem rendelkeznek, mert a hegesztés eseti.

A festőakadémián (P65) a mintadarabok festése során évente maximum 30 liter festéket használnak fel. A mintadarabok számát nem tartják nyilván.

A 65. üzem UD1 és UD2 keverőtartályokban (P61) és a Harbil festékkeverőben (P62) kevert festékek mennyiségét a **2. sz. mellékletben** csatoltuk.

8. LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK

A pontforrások kibocsátási adatai az ENCOTECH Kft. által 2025. augusztusában és szeptemberében végzett emisszió mérésről készült 2-410/2025. számú Vizsgálati Jegyzőkönyv eredményei.

Kapcsolódó technológia	Forrás száma	Forrás megnevezése	Forrás EOV koordinátái	Forrás magassága (m)	Forrás kibocsátási felülete (m ²)	Kibocsátott szennyező anyagok	
						kód	megnevezés
3. Oldószeres festékgyártás	P61	65. üzem UD1 és UD2 keverőtartály, UTS1 jelű porleválasztó val elszívó	X: 230 109 Y: 654 734	11,0	0,09	7	Szilárd anyag
						67	Cink
						94	Nátrium
						157	Etil-benzol
						152	Xilolok
						736	1-Metoxi-2-propanol
						360	2-Butoxi-etanol
						729	Butil-diglikol
						719	Pinének
						618	Diizobutil-keton
						500	Benzin (C ₅ -C ₈)
						598	Paraffin szénhidrogének (C ₉ -C ₁₉)
3. Oldószeres festékgyártás	P62	54. üzem HA650 festékkeverő elszívó	X: 230 112 Y: 654 696	10,0	0,049	7	Szilárd anyag
						157	Etil-benzol
						152	Xilolok
						307	i-Propil-alkohol
						1014	Benzil-alkohol
						323	n-Butil-acetát
						1005	1-Metoxi-2-propil-acetát
						736	1-Metoxi-2-propanol
						500	Benzin (C ₅ -C ₈)
						598	Paraffin szénhidrogének (C ₉ -C ₁₉)
8. Hegesztés	P63	45. műhely hegesztés helyi elszívó	X: 230 081 Y: 654 673	4,0	0,031	7	Szilárd anyag
						2	Szén-monoxid
						3	Nitrogén-oxidok NO ₂ -ként
						999	Szén-dioxid

Kapcsolódó technológia	Forrás száma	Forrás megnevezése	Forrás EOY koordinátái	Forrás magassága (m)	Forrás kibocsátási felülete (m²)	Kibocsátott szennyező anyagok	
						kód	megnevezés
8. Hegesztés	P64	4. karbantartó műhely hegesztés helyi elszívó	X: 230 007 Y: 654 760	4,0	0,018	7	Szilárd anyag
						2	Szén-monoxid
						3	Nitrogén-oxidok NO ₂ -ként
						999	Szén-dioxid
3., 4. Oldószeres festékgyártás, Vizes festékgyártás	P65	69. épület akadémia száraz festőkabin elszívó	X: 229 905 Y: 654 769	8,0	0,071	7	Szilárd anyag
						500	Benzin (C ₅ -C ₈)
						598	Paraffin szénhidrogének (C ₉ -C ₁₉)

2. táblázat: Az új pontforrások adatai

Diffúz források:

A tevékenységekhez nem kapcsolódnak bejelentésköteles diffúz források.

9. KIBOCSÁTÁSOK KÖRNYEZETI ELEMEEKBE

9.1. Kibocsátás levegőbe

A pontforrások kibocsátási adatai az ENCOTECH Kft. által 2025. augusztusában és szeptemberében végzett emisszió mérésről készült 2-410/2025. számú Vizsgálati Jegyzőkönyv eredményei.

Technológia azonosítója	Pontforrás	Szennyezőanyag				
	Azonosító / Megnevezése	Azonosító	Megnevezése	Kibocsátási koncentráció (mg/Nm³)	Határérték (mg/m³)	Tömegáram [kg/h]
3. Oldószeres festékgyártás	P61 / 65. üzem UD1 és UD2 keverőtartály, UTS1 jelű porleválasztóval elszívó	7	Szilárd anyag	0,48	150 ³	0,0004
		67	Cink	<0,001	5 ³	<0,0001
		94	Nátrium	0,008	5 ³	<0,0001
		157	Etil-benzol	<0,014 mgC/m³	2150 mgC/m³	<0,0001
		152	Xilolok	<0,014 mgC/m³		<0,0001
		736	1-Metoxi-2-propanol	<0,014 mgC/m³		<0,0001
		360	2-Butoxi-etanol	<0,014 mgC/m³		<0,0001
		729	Butil-diglikol	<0,014 mgC/m³		<0,0001
		719	Pinének	<0,028 mgC/m³		<0,0002
		618	Diizobutil-ke-ton	<0,014 mgC/m³		<0,0001
		500	Benzin (C ₅ -C ₈)	0,154 mgC/m³		0,0002
		598	Paraffin szénhidrogének (C ₉ -C ₁₉)	14,6 mgC/m³		0,0153

Technológia azonosítója	Pontforrás	Szennyezőanyag				
	Azonosító / Megnevezése	Azonosító	Megnevezése	Kibocsátási koncentráció (mg/Nm ³)	Határérték (mg/m ³)	Tömegáram [kg/h]
3. Oldószeres festékgyártás	P62 / 54. üzem HA650 festékkeverő elszívó	7	Szilárd anyag	<0,40	150³	<0,0007
		157	Etil-benzol	0,030 mgC/m ³	²150 mgC/m³	<0,0001
		152	Xilolok	0,150 mgC/m ³		0,0003
		307	i-Propil-alkohol	<0,014 mgC/m ³		<0,0001
		1014	Benzil-alkohol	<0,014 mgC/m ³		<0,0001
		323	n-Butil-acetát	<0,014 mgC/m ³		<0,0001
		1005	1-Metoxi-2-propil-acetát	<0,014 mgC/m ³		<0,0001
		736	1-Metoxi-2-propanol	<0,014 mgC/m ³		<0,0001
		500	Benzin (C ₅ -C ₈)	<0,014 mgC/m ³		<0,0001
		598	Paraffin szénhidrogének (C ₉ -C ₁₉)	0,286 mgC/m ³		0,0006
8. Hegesztés	P63 / 45. műhely hegesztés helyi elszívó	7	Szilárd anyag	0,86	150¹	0,0006
		2	Szén-monoxid	3,2	500¹	0,0023
		3	Nitrogén-oxidok (NO ₂ - ként)	<2,1	500¹	<0,0015
		999	Szén-dioxid	5930	-	4,204
8. Hegesztés	P64 / 4. karbantartó műhely hegesztés helyi elszívó	7	Szilárd anyag	0,68	150¹	0,0004
		2	Szén-monoxid	2,9	500¹	0,0017
		3	Nitrogén-oxidok (NO ₂ - ként)	<2,1	500¹	<0,0012
		999	Szén-dioxid	8570	-	5,048
3., 4. Oldószeres festékgyártás, Vizes festékgyártás	P65 / 69. épület akadémia száraz festőkabin elszívó	7	Szilárd anyag	<0,35	150³	<0,0015
		500	Benzin (C ₅ -C ₈)	<0,331	100³	<0,0014
		598	Paraffin szénhidrogének (C ₉ -C ₁₉)	<0,331	150³	<0,0014

¹A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. mellékletének 2.52. pontja szerint²A 26/2014. (III.25.) VM rendelet alapján³A 4/2011. (I.14.) VM rendelet 6. sz. melléklete alapján**3. táblázat: Az új pontforrások kibocsátási adatai**

9.2. Hulladék kibocsátás

Az új pontforrásokhoz kapcsolódó technológiákból keletkező hulladékok várható mennyiségét és típusát az alábbi táblázatban adjuk meg.

Hulladék kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség kg/év
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	kb. 3500
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	kb. 10
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	kb. 150 kg
17 04 05	vas és acél hulladék	kb. 40

4. táblázat: Az új pontforrásokhoz tartozó technológiából keletkező hulladékok várható mennyisége

Az üzemelés során keletkező hulladékokat munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik, engedéllyel rendelkező szakcéggel történő elszállítatásig. Az engedélyben foglalt gyűjtőhely kapacitások változatlanok maradnak, azok növelésére a fenti változások okán nincs szükség.

9.3. Kibocsátás vízbe

Az engedélyezendő pontforrásokhoz kapcsolódó berendezések üzemeltetése során nem keletkezik szennyvíz.

9.4.9.4 Zajkibocsátás

A telephely zajkibocsátási határértékeit a PE-06/KTF/02869-3/2021. számú egységes környezethasználati engedélyben állapították meg.

A létesítmény zajkibocsátási határértékei

1. számú táblázat

A védendő területek, védendő épületek címe, helyrajzi száma, a határérték teljesülésének helye		A megállapított zajkibocsátási határérték [dB(A)]	
		Nappal 6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ h	Éjjel 22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰ h
1./	Grassalkovich út 20. szám (184357 hrsz.) Grassalkovich út 22. szám (184358 hrsz.) Grassalkovich út 24. szám (184359/1 és 184359/2. hrsz.) Grassalkovich út 1/a-1/b. szám (184398 hrsz.) Grassalkovich út 3. szám (184399. hrsz.) Grassalkovich út 5. szám (184400. hrsz.) Grassalkovich út 7. szám (184401 hrsz.) Grassalkovich út 9. szám (184403. hrsz.) Grassalkovich út 15. szám (184407. hrsz.) alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
2./	Török u. 1. szám (184408 hrsz.) alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
3./	Grassalkovich út 11-13. szám (184405 hrsz.) alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40

10. A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSE, MÉRSÉKLÉSE

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

Az emisszió mérés alapján a légszennyező anyag kibocsátások határérték alattiak.

11. A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSÉRE IRÁNYULÓ INTÉZKEDÉSEK

A pontforrások és a technológia üzemelése során keletkező hulladékokat a Kft. szelektíven, a jogszabályoknak megfelelően gyűjti, majd a jogszabályokban előírt-, engedéllyel rendelkező partnerének adja tovább.

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

A PPG TRILAK Kft. a helyhez kötött légszennyező forrásainak üzemeltetését a számára elérhető legjobb technika alkalmazásával igyekszik végezni.

A berendezések rendszeres ellenőrzésével, karbantartásával és megfelelő beállításával biztosítják az energiahatékony és biztonságos üzemelést. Az elszívó rendszerek tervezésénél energiahatékonsági és biztonságossági szempontokat is figyelembe vettek. Az éves karbantartás segítségével a megfelelő üzemi paraméterek, feltételek betarthatók, a biztonságos üzemeltetés biztosítható.

13. A KIBOCSÁTÁSOK FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉT BIZTOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK

A Kft. a légszennyezőanyagok kibocsátását a jogszabályban rögzített gyakorisággal, akkreditált mérőszervezettel fogja ellenőriztetni.

Az elvégzett emisszió mérések alapján az új pontforrások kibocsátásai megfeleltek az előírásoknak, határérték alattiak voltak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet jelen kérelemmel egyidejűleg benyújtják a Hatóságnak.

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-igénybevétellel járó, anyag- és energiatakarékos technológiákra. Technológiai szennyvíz kibocsátás nincs. A technológiákban korszerű berendezéseket alkalmaznak. Rendszeres karbantartással, az alapanyagok kiszerezésének és minőségének megválasztásával a kibocsátások minimalizálására törekednek. A technológiák megfelelnek az elérhető legjobb technikának. A hulladékok mennyiségét a dolgozók odafigyelésével, tervezéssel, karbantartásokkal és ellenőrzésekkel igyekeznek alacsony szinten tartani.

15. HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁS

15.1. A vizsgált légszennyező pontforrások

A pontforrások hatásterületének megállapításához az **5. táblázatban** összefoglalt kibocsátási adatokat használtuk fel. A megadott adatok a helyszíni mérés adatai (kibocsátási magasság, keresztmetszet), valamint az ENCOTECH Kft. által 2025. augusztusában és szeptemberében végzett emisszió mérésről készült 2-410/2025. számú Vizsgálati Jegyzőkönyv eredményei.

Azon szennyezőanyagok tekintetében, amelyekre a 4/2011. (I.14.) VM rendelet nem határoz meg immissziós határértéket, de hasonló anyagra igen, azokat összesítve vizsgáljuk és értékeljük a hatásterület lehatárolás során. Az i-Propil-alkoholt propil-alkoholként vizsgáljuk, és a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14 A) B) és C) pontja alapján értékeljük.

Azon anyagokat, amelyekre a VM rendelet nem határoz meg immissziós határértéket, és más határértékkal rendelkező anyagokhoz nem hasonlítható, a hatásterület lehatárolás során csak a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. C) pontja alapján értékeljük.

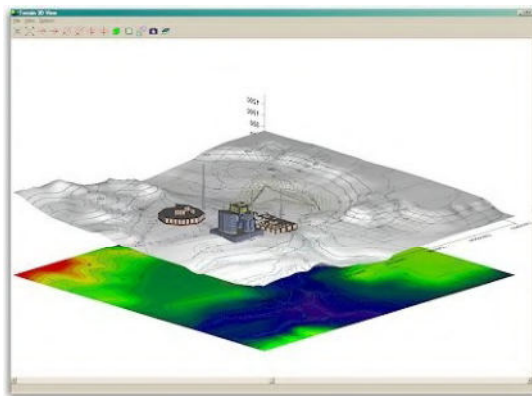
Pontforrás jele	Kibocsátott szennyező anyag	Kibocsátási magasság (m)	Kibocsátási keresztmetszet (m ²)	Kibocsátási hőmérséklet (°C)	Tömegáram (kg/h)
P61	Szilárd anyag	11,0	0,09	25,1	0,0004
	Cink				<0,0001
	Nátrium				<0,0001
	Etil-benzol				<0,0001
	Xilolok				<0,0001
	1-Metoxi-2-propanol				<0,0001
	2-Butoxi-etanol				<0,0001
	Butil-diglikol				<0,0001
	Pinének				<0,0002
	Diizobutil-keton				<0,0001
	Benzin (C ₅ -C ₈)				0,0002
	Paraffin szénhidrogének (C ₉ -C ₁₉)				0,0153
P62	Szilárd anyag	10,0	0,049	27,1	<0,0007
	Etil-benzol				<0,0001
	Xilolok				0,0003
	i-Propil-alkohol				<0,0001
	Benzil-alkohol				<0,0001
	n-Butil-acetát				<0,0001
	1-Metoxi-2-propil-acetát				<0,0001
	1-Metoxi-2-propanol				<0,0001
	Benzin (C ₅ -C ₈)				<0,0001
	Paraffin szénhidrogének (C ₉ -C ₁₉)				0,0006
P63	Szilárd anyag	4,0	0,031	24,8	0,0006
	Szén-monoxid				0,0023
	Nitrogén-oxidok (NO ₂ - ként)				<0,0015
P64	Szilárd anyag	4,0	0,018	26,0	0,0004
	Szén-monoxid				0,0017
	Nitrogén-oxidok (NO ₂ - ként)				<0,0012
P65	Szilárd anyag	8,0	0,071	25,1	<0,0015
	Benzin (C ₅ -C ₈)				<0,0014
	Paraffin szénhidrogének (C ₉ -C ₁₉)				<0,0014

5. táblázat: A pontforrások hatásterületének számításához felhasznált adatok

15.2. A vizsgálat célja és módja

15.2.1. A vizsgálat célja

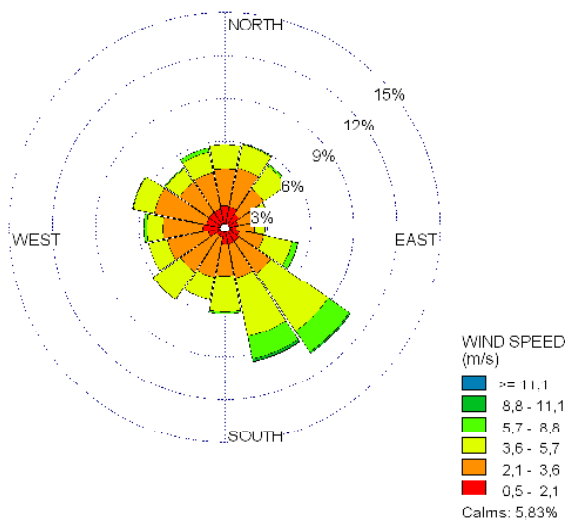
A vizsgálatok során feladatunk volt a kijelölt pontforrások légszennyezőanyag kibocsátása alapján a légszennyező anyagok terjedésének modellezése és a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerinti hatásterületének lehatárolása.



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.



2. ábra: Szélrózsza

15.2.3. Az értékelés szempontjai

A P61-P65 pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagokra a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet határoz meg egészségügyi határértékeket és 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 légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított 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”

Jelen esetben a d) pont nem releváns, mivel nincs bűz kibocsátás a vizsgált telephelyen, ezért nem vesszük figyelembe a hatásterület lehatárolás során.

A fentiek értelmében a pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagokra a **6. táblázatban** megadott egészségügyi határértékek és tervezési irányértékek, azaz légszennyezettségi határértékek vonatkoznak.

Légszennyező anyag	Órás határérték (µg/m ³)	Határérték 10%-a (µg/m ³)
Szilárd anyag	50*	5
Cink	10*	1
Nátrium	nincs	nem értelmezhető
Etil-benzol	20	2
Xilolok	200	20
1-Metoxi-2-propanol	200	20
2-Butoxi-etanol	50	5
Butil-diglikol	200	20
Pinének	1	0,1
Diizobutil-keeton	3 000	300
Benzin (C₅-C₈)	5 000	500
Paraffin szénhidrogének (C₉-C₁₉)	500	50
Propil-alkohol	10 000	1 000
Benzil-alkohol	nincs	nem értelmezhető
n-Butil-acetát	100	10

Légszennyező anyag	Órás határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Határérték 10%-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1-Metoxi-2-propil-acetát	nincs	nem értelmezhető
Szén-monoxid	10 000	1 000
Nitrogén-oxidok (NO₂-ként)	200	20

*24 órás határérték

6. táblázat: Légszennyezettségi határértékek

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat budapesti automata mérőállomásai közül a vizsgált területhez a Csepel és Gilice tér elnevezésű állomások találhatók legközelebb. Mindkét állomás rendelkezik szilárd anyagra feldolgozott adatokkal a 2024-es évre, szén-monoxidra és nitrogén-oxidokra csak a Gilice téri állomás. Az OKIR-LAIR online adatbázis szerint a telephely közvetlen közelében a Helsinki út 105. szám alatti telephely bocsátott ki 2023-ban 69 kg/év cinket, 2943 kg/év etil-benzolt és 132 kg/év mennyiségben 1-metoxi-2-propanolt, a Meddőhányó utca 1. szám alatti telephelyen 1 kg/év mennyiségben etil-benzolt bocsátottak ki. A többi anyag vonatkozásában sem az automata mérőállomás nem tartalmaz adatot, sem az OKIR adatbázis alapján nincs a vizsgált telephely közelében hasonló anyagot kibocsátó létesítmény, így ezekre az alap levegőterheltséget $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pinének esetében $<0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ értékre becsültük.

Ezek alapján a telephely alap levegőterheltségét és ez alapján a terhelhetőséget a következő táblázat szerinti értékekre becsültük:

Légszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valószínűsített alap levegőterheltség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség 20%-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Szilárd anyag	50	23	27	5,4
Cink	10	<1	9	1,8
Nátrium	nincs	<1	nem értelmezhető	
Etil-benzol	20	6	14	2,8
Xilolok	200	30	170	34
1-Metoxi-2-propanol	200	<1	199	39,8
2-Butoxi-etanol	50	<1	49	9,8
Butil-diglikol	200	<1	199	39,8
Pinének	1	$<0,1$	0,9	0,18
Diizobutil-kezon	3 000	<1	2 999	599,8
Benzin (C₅-C₈)	5 000	<1	4 999	999,8
Paraffin szénhidrogének (C₉-C₁₉)	500	<1	499	99,8
Propil-alkohol	10 000	<1	9 999	1 999,8
Benzil-alkohol	nincs	<1	nem értelmezhető	
n-Butil-acetát	100	10	90	18

Légszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valószínűsített alap levegőterheltség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség 20%-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1-Metoxi-2-propil-acetát	nincs	<1	nem értelmezhető	
Szén-monoxid	10 000	480	9520	1904
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ként)	200	30,6	169,4	33,88

7. táblázat: Valószínűsített alap levegőterheltség és terhelhetőség

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

Az **5. táblázatban** összefoglalt pontforrás adatok, továbbá a meteorológiai és domborzati adatok alapján elvégzett terjedésszámítás eredményét a **3. sz. melléklet** ábráin mutatjuk be.

A számítás eredményeként kapott órás csúcsban, szilárd anyag és cink esetén a 24 órás átlagban kialakuló koncentrációkat az alábbi **8. táblázatban** értékeltük a határértékhez és a terhelhetőséghez viszonyítva.

Légszennyező anyag	Pontforrások által okozott levegőterheltség-változás (µg/m³)	Valószínűsített alap levegőterheltség (µg/m³)	Maximális koncentráció (µg/m³)	Határérték (µg/m³)	Terhelhetőség (µg/m³)
Szilárd anyag	<0,1	23	<23,1	50	27
Cink	<0,1	<1	<1,1	10	9
Nátrium	<0,1	<1	<1,1	nincs	nem értelmezhető
Etil-benzol	<0,1	6	<6,1	20	14
Xilolok	<0,1	30	<30,1	200	170
1-Metoxi-2-propanol	<0,1	<1	<1,1	200	199
2-Butoxi-etanol	<0,1	<1	<1,1	50	49
Butil-diglikol	<0,1	<1	<1,1	200	199
Pinének	<0,1	<0,1	<0,2	1	0,9
Diizobutil-keeton	<0,1	<1	<1,1	3 000	2 999
Benzin (C ₅ -C ₈)	<0,1	<1	<1,1	5 000	4 999
Paraffin szénhidrogének	0,8	<1	1,8	500	499
Propil-alkohol	<0,1	<1	<1,1	10 000	9 999
Benzil-alkohol	<0,1	<1	<1,1	nincs	nem értelmezhető
n-Butil-acetát	<0,1	10	<10,1	100	90
1-Metoxi-2-propil-acetát	<0,1	<1	<1,1	nincs	nem értelmezhető
Szén-monoxid	1,0	480	481	10 000	9520
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ként)	0,6	30,6	31,2	200	169,4

*Egy tizedesjegy értékre kerekítve.

8. táblázat: Levegőterheltség-változás értékelése

A fentiek alapján a pontforrások által okozott várható levegőterheltség-változások egyik komponens esetében **sem érik el a terhelhetőséget** és a kialakuló maximális koncentrációk **sem haladják meg a légszennyezettségi határértéket**.

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

A számítások eredményeként kapott egy órás csúcsban, szilárd anyag és cink esetén a 24 órás átlagban kialakuló levegőterheltség-változást az alábbi táblázatban vetjük össze a légszennyezettségi határérték 10%-val, a terhelhetőség 20%-val, valamint megadjuk a maximális érték 80%-át.

Légszennyező anyag	Levegőterheltség-változás (µg/m ³)	Határérték 10%-a (µg/m ³)	Terhelhetőség 20%-a (µg/m ³)	Maximális érték 80%-a (µg/m ³)
Szilárd anyag	0,067	5	5,4	0,054
Cink	0,001	1	1,8	0,0008
Nátrium	0,005	nem értelmezhető		0,004
Etil-benzol	0,0093	2	2,8	0,0072
Xilolok	0,018	20	34	0,014
1-Metoxi-2-propanol	0,0093	20	39,8	0,0072
2-Butoxi-etanol	0,005	5	9,8	0,004
Butil-diglikol	0,005	20	39,8	0,004
Pinének	0,010	0,1	0,18	0,008
Diizobutil-ke-ton	0,005	300	599,8	0,004
Benzin (C ₅ -C ₈)	0,097	500	999,8	0,078
Paraffin szénhidrogének (C ₉ -C ₁₉)	0,802	50	99,8	0,642
Propil-alkohol	0,005	1 000	1 999,8	0,004
Benzil-alkohol	0,005	nem értelmezhető		0,004
n-Butil-acetát	0,005	10	18	0,004
1-Metoxi-2-propil-acetát	0,005	nem értelmezhető		0,004
Szén-monoxid	0,988	1 000	1904	0,790
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ként)	0,645	20	33,88	0,516

9. táblázat: A pontforrásokon kialakuló levegőterheltség-változás összevetése a Korm. rendelet 2.§ 14. a), b) és c) pontja alapján megadott értékekkel

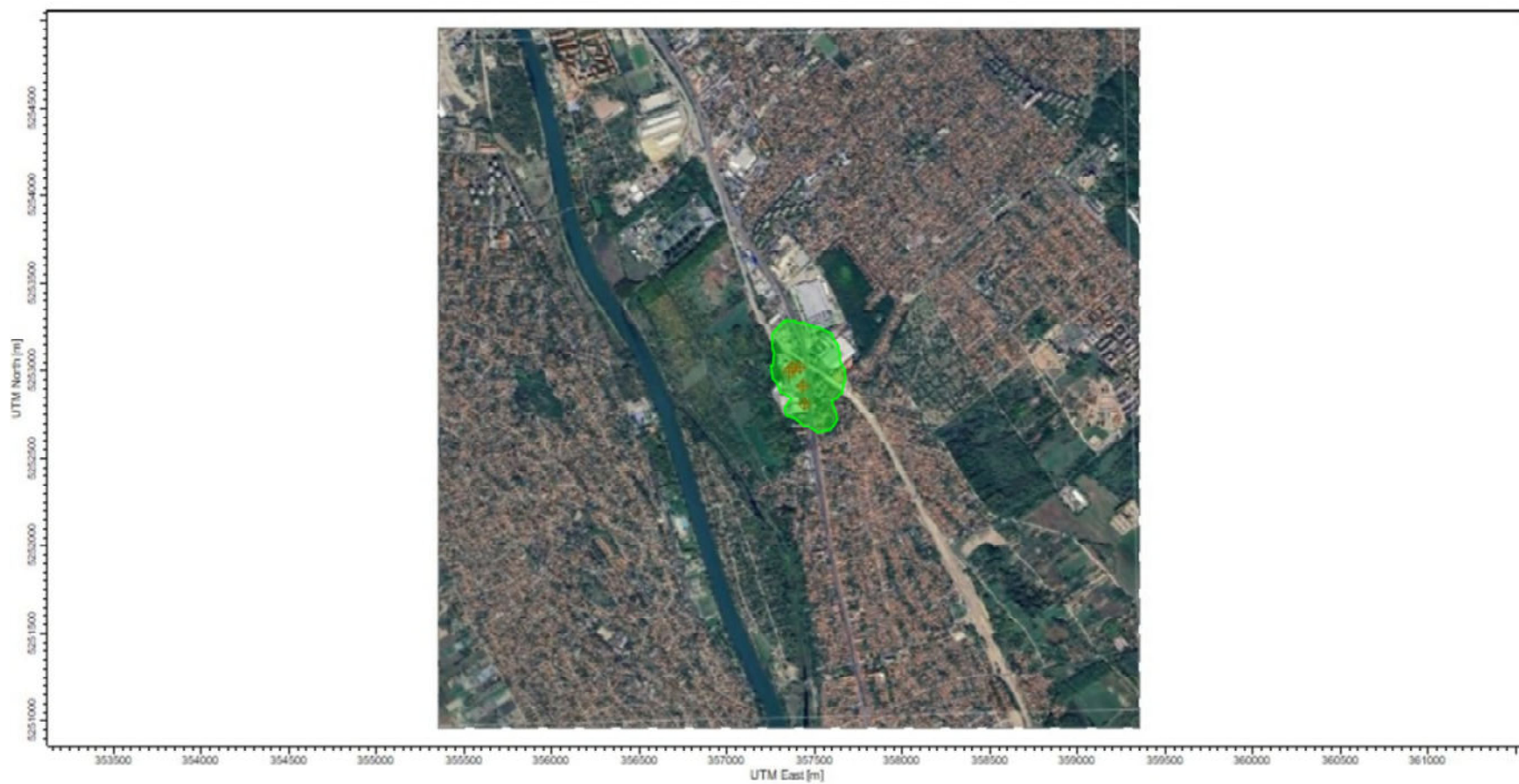
A **P61-P65** jelű **pontforrások** által kibocsátott szennyező anyagok által okozott levegőterheltség-változás **nem haladja meg a határérték 10%-át, sem a terhelhetőség 20%-át**, így a pontforrásokra levegőtisztaság-védelmi hatásterület a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. a) és b) pontja alapján nem határozható meg.

A **pontforrásokra csak a Korm. rendelet 2.§ 14. c) pontja alapján határozható le hatásterület**, amely kiterjedését a **4. számú melléklet ábráin** a zöld színnel jelölt területek szemléltetik.

A pontforrások **egyesített hatásterületét** az azonos kiterjedésű **nátrium, 2-butoxi-etanol, butil-diglikol** és **diizobutil-ke-ton**, valamint a **benzin** által okozott **hatásterületek egyesítése** adja, amely magába foglalja a többi anyag által okozott hatásterület kiterjedését is.

Az egyesített hatásterületet a 3. ábra mutatja be. Az egyesített hatásterület a pontforrásoktól legtávolabb **dél-keleti irányban kb. 310 méterre terjed, összterülete ~ 189 270 m².**

3. ábra: A P61-P65 pontforrások egyesített hatásterülete



16. ÖSSZEFOGLALÁS

A **PPG TRILAK Kft.** 1238 Budapest, Grassalkovich út 4. sz. szám alatti telephelyén különböző festékek és bevonó anyagok gyártását, valamint ehhez szervesen kapcsolódó kiszerezési, címkézési, raktározási, irányítási és minőségellenőrzési feladatokat végzik. Külső- és belső falfestékek, zománc-, dekorációs festékek, fémfestékek, fa lazúrok, hígítók, parketta és fa lakkok, ragasztók és tapaszok gyártásával foglalkozik.

A színezékek és pigmentek előállítása a „Környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról” szóló 314/2005 (XII. 25.) Kormányrendelet 2. melléklet 4.1. j) pontja szerint egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység, végzéséhez egységes környezethasználati engedély (EKHE) szükséges.

A jelenleg érvényes, azóta többször módosított egységes környezethasználati engedélyt 2021. februárjában adta ki a Környezetvédelmi Hatóság a PE-06/KTF/02869-3/2021. ügyiratszámú határozatában.

Az engedély 2031. február 28-ig érvényes.

A Kft-nél egy belső audit új, korábban nem engedélyezett pontforrásokat tárt fel, amelyek üzemideje változó (hetente, havonta max. pár óra). Jelen engedélykérelem tárgya az új **P61-P65** jelű pontforrások engedélyének megkérése. A technológiát, melyhez az új pontforrások kapcsolódnak, az **5. fejezetben** mutatjuk be részletesen. A pontforrások adatait és kibocsátásait a **8. és a 9.1. fejezetekben** részletezzük. **Az új pontforrásokat és azok kapcsolódó berendezéseit jelen kérelemmel egyidőben benyújtott LAL változásjelentésben a Kft. bejelenti. A telephely helyszínrajza a légszennyező pontforrások bejelölésével az 1. sz. mellékletben található.**

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

A pontforrások és a technológia üzemelése során keletkező hulladékokat a Kft. szelektíven, a jogszabályoknak megfelelően gyűjti, majd a jogszabályokban előírt-, engedéllyel rendelkező partnerének adja tovább.

A PPG TRILAK Kft. a helyhez kötött légszennyező forrásainak üzemeltetését a számára elérhető legjobb technika alkalmazásával igyekszik végezni.

A berendezések rendszeres ellenőrzésével, karbantartásával és megfelelő beállításával biztosítják az energiahatékony és biztonságos üzemelést. Az elszívó rendszerek tervezésénél energiahatékonsági és biztonságossági szempontokat is figyelembe vettek. Az éves

karbantartás segítségével a megfelelő üzemi paraméterek, feltételek betarthatók, a biztonságos üzemeltetés biztosítható.

Az ENCOTECH Kft. által 2025. augusztusában és szeptemberében elvégzett emisszió mérések alapján az új pontforrások kibocsátásai megfeleltek az előírásoknak, határérték alattiak voltak. A Vizsgálati Jegyzőkönyvet jelen kérelemmel egyidejűleg benyújtják a Hatóságnak.

Az elvégzett emisszió mérésen alapuló adatokat felhasználva vizsgáltuk az új pontforrás hatásterületét. Az **5. táblázatban** összefoglalt pontforrás adatok, továbbá a meteorológiai és domborzati adatok alapján elvégzett terjedésszámítás eredményét **a 3. sz. melléklet ábráin mutatjuk be.**

A számítás eredményeként kapott egy órás csúcsban, szilárd anyag és cink esetén a 24 órás átlagban kialakuló koncentrációt értékeltük a határértékhez és a terhelhetőséghez viszonyítva **(8. táblázat).** A kialakuló levegőterheltség-változás **nem éri el a terhelhetőség értékét** és a kialakuló maximális koncentráció **nem haladja meg a légszennyezettségi határértéket.**

A **P61-P65 jelű pontforrások** által kibocsátott szennyező anyagok által okozott levegőterheltség-változás **nem haladja meg a határérték 10%-át, sem a terhelhetőség 20%-át,** így a pontforrásokra levegőtisztaság-védelmi hatásterület a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. a) és b) pontja alapján nem határozható meg.

A **pontforrásokra csak a Korm. rendelet 2.§ 14. c) pontja alapján határozható le hatásterület,** amely kiterjedését a **4. számú melléklet ábráin** a zöld színnel jelölt területek szemléltetik.

A pontforrások **egyesített hatásterületét** az azonos kiterjedésű **nátrium, 2-butoxi-etanol, butil-diglikol és diizobutil-keton, valamint a benzin** által okozott **hatásterületek egyesítése adja,** amely magába foglalja a többi anyag által okozott hatásterület kiterjedését is. **Az egyesített hatásterületet a 3. ábra mutatja be.** Az egyesített hatásterület a pontforrásoktól legtovább **dél-keleti irányban kb. 310 méterre terjed, összterülete ~ 189 270 m².**

A fentiek alapján a Kft. kéri a Tisztelt Hatóságot, hogy az új P61-P65 pontforrások működési engedélyét megadni szíveskedjen, valamint az egységes környezethasználati engedélyben szereplő pontforrás adatokat jelen kérelemben és a LAL jelentésben foglaltak szerint módosítani szíveskedjen.

Mellékletek



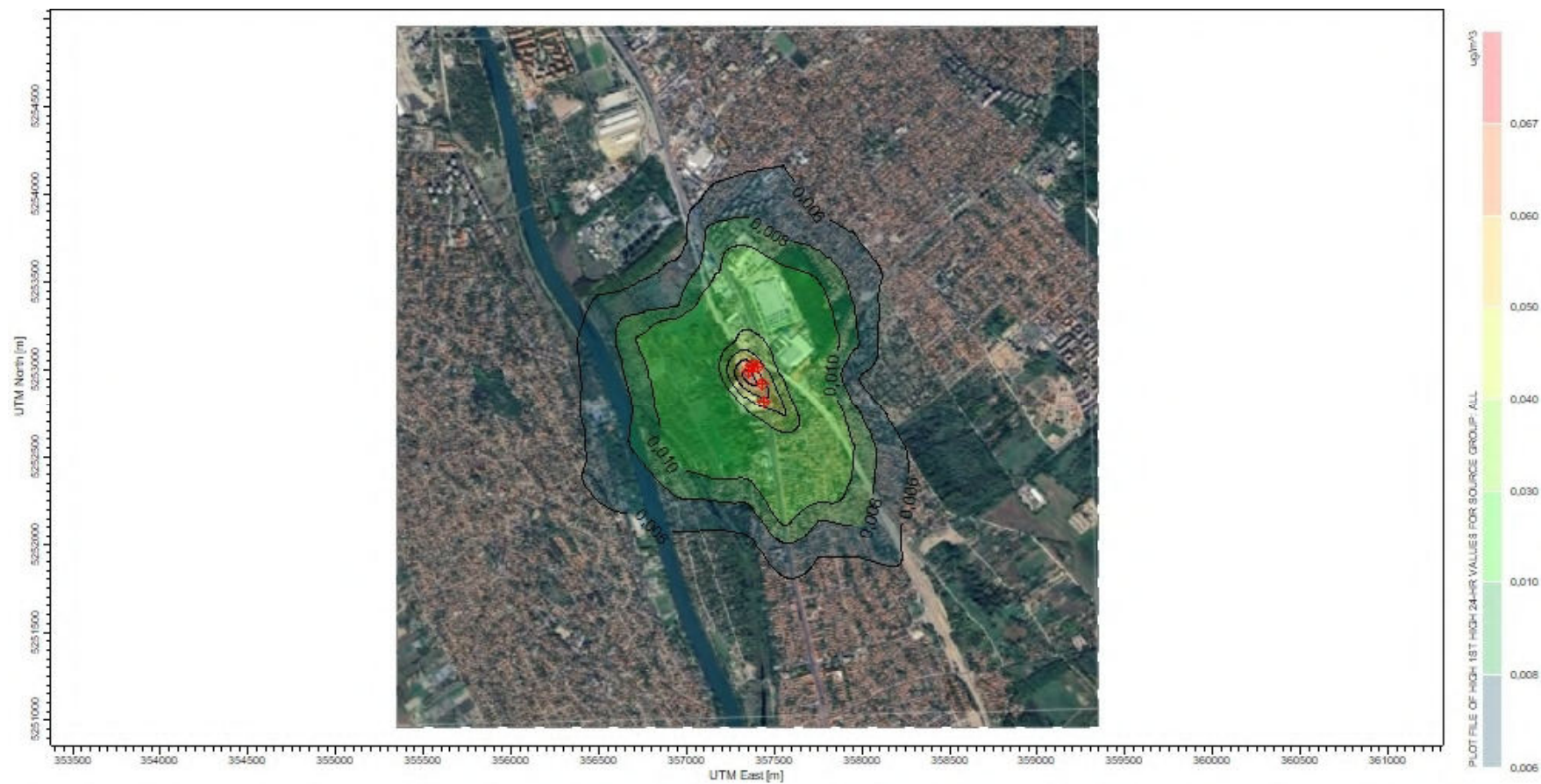
Anyag megnevezés	Kiszerezés/tárolás	Felhasznált mennyiség (kg)	Felhasználás/funkció
PPG RESIN T63-L65	tartálpark	14612	gyanta, kötőanyag
IPARI VIZ		3354	alapanyag
FOLYADÉK TRINÁT MESTERTAPASZHOZ	n.a.	14478	alapanyag
VIZES SÚRÍTÓPASZTA TR.M.TAPASZHOZ	n.a.	1763	sűrítőanyag
POLWHITE B	papír zsák	86	csökkenti a csomósodást és ülepedést, fényvisszarverő képesség, szín és optikai sűrűség javítása
TITANIUM DIOXIDE RC 823	papír zsák	752	csökkenti a csomósodást és ülepedést, fényvisszarverő képesség, szín javítása
UNITHANE 645 WD57/URAKYD AR206 Q-56	fém hordó	3403	gyanta, kötőanyag
PREVENTOL MP 330	műanyag hordó	101	gombaölőszert
PREVENTOL A 8-F	fém kanna	29	gombaölőszert
PREVENTOL HS 75-S 50	műanyag hordó	7	gombaölőszert
PPG RESIN T 57 L 50	tartálpark	3292	gyanta, kötőanyag
FTALAK S 6000 55% EX60 SEBU	IBC	659	gyanta, segíti a film terülését, javítja az ecsetelhetőséget és szórhatóságot
HERALKID D 90/180	n.a.	5003	gyanta, segíti a film terülését, javítja az ecsetelhetőséget és szórhatóságot
BYK-022	fém kanna	1	habzásgátló
ACTICIDE MV SEBU	n.a.	2	konzerválószer
ACTICIDE F(N) SEBU	n.a.	8	konzerválószer
ACTICIDE ICB 10 SEBU	n.a.	19	konzerválószer
DISPERBYK-190	fém hordó	413	nedvesítő diszpergáló
METOXIPROPANOL/PROP.GLYC.MONOMET. ETH	IBC	174	oldószer
SPIRDANE D 40	tartálpark	453	oldószer
DPM GLYCOL ETHER/METOXIDIPROPANOL	műanyag hordó	217	oldószer
POLYETHYLENE GLYCOL 200	fém hordó	191	oldószer
PARCYANINE GREEN P-2100	papír zsák	287	pigmentek
SUDAFast YELLOW 127 SEBU	papír zsák	3230	pigmentek
HELIOGEN BLUE L 6920	papír zsák	202	pigmentek
MOGUL L	papír zsák	751	pigmentek
SUDAFast RED 341	papír zsák	673	pigmentek
FERROXID YELLOW 3049 OKKER	papír zsák	2277	pigmentek
HOSTAPERM PINK E	papír zsák	363	pigmentek
FEPREN TP 303	papír zsák	2404	pigmentek
CLAYTONE AF	papír zsák	707	sűrítő és mozgatásra/keverésre/ecsetelésre viszkozitás csökkentő adalék
TYLOSE HS 60.000 YP2	papír zsák	26	sűrítő és mozgatásra/keverésre/ecsetelésre viszkozitás csökkentő adalék
BENTONE EW PASZTA	n.a.	864	sűrítő és mozgatásra/keverésre/ecsetelésre viszkozitás csökkentő adalék
DURHAM NUODEX CALCIUM 10	fém hordó	526	száradás gyorsítása
BORCHERS DRY 0411 HS	fém hordó	6	száradás gyorsítása
OCTA-SOLIGEN CALCIUM 10, BASIC IN D60		9	száradás gyorsítása
DURHAM NUODEX CO10NEO / BORCHERS DECA Co	n.a.	22	száradás gyorsítása
2-PENTANONE OXIME/EXKIN 100/EZ-BLOX	n.a.	456	száradás szabályozása (bőrösödés megakadályozása)
TROYMAX ANTI-SKIN OL	n.a.	20	száradás szabályozása (bőrösödés megakadályozása)
TROYMAX ANTISKIN OP	műanyag zsák	12	száradás szabályozása (bőrösödés megakadályozása)
PORTARYTE B 15/PORTARYTE BARYTES B 15	n.a.	7474	térfogatnövelő
OMYACARB 5-GU	papír zsák	11895	térfogatnövelő
Összesen:		81222	

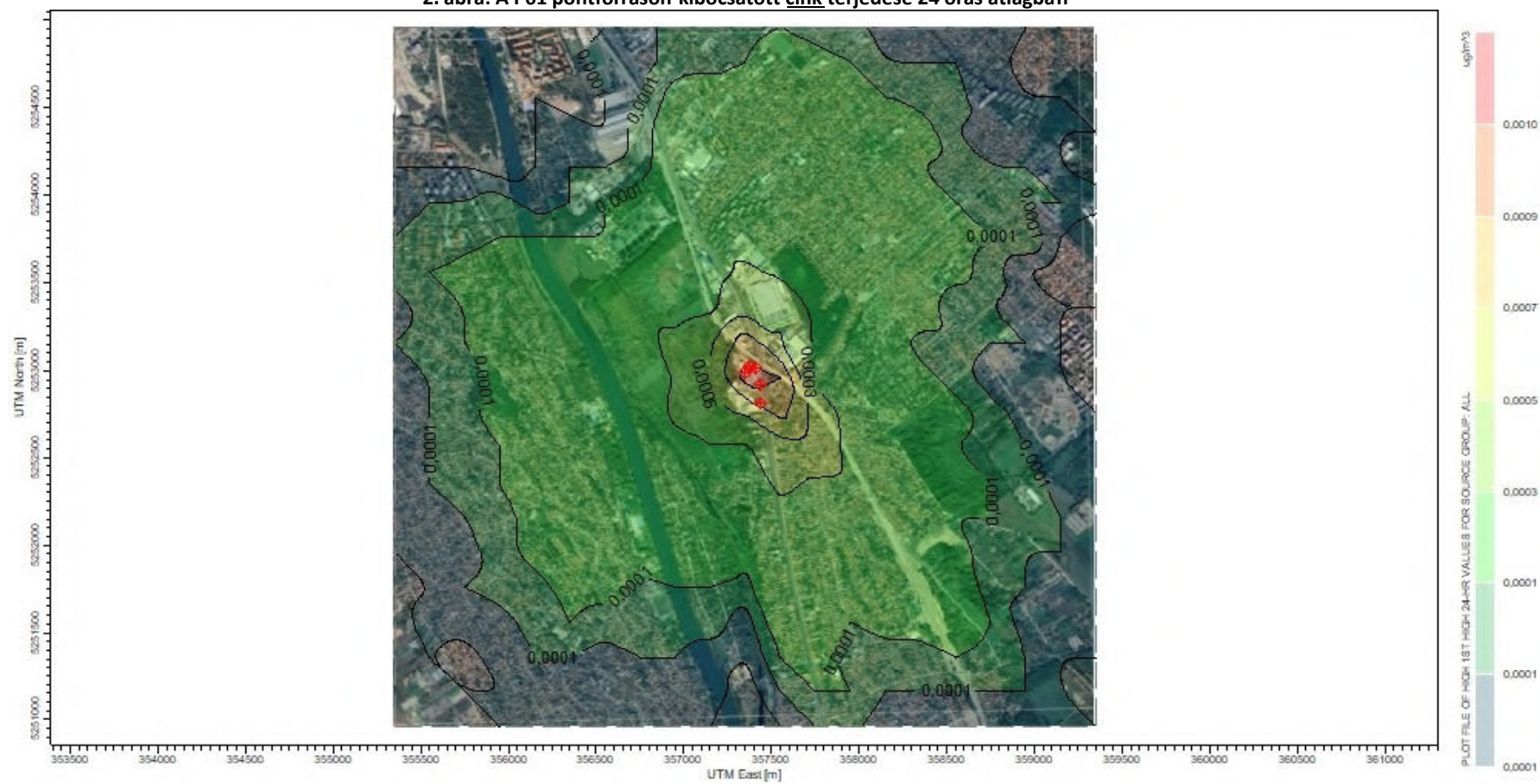
Termék megnevezése	Gyártott mennyiség (kg)
FOLYADÉK TRINÁT MESTERTAPASZHOZ	13 110
HÉRA SZUPER KOLOR YE/SÁRGA PASZTA	4 721
VIZES SÜRITŐPASZTA TR.M.TAPASZHOZ	1 855
ZOMI ZÖLD PASZTA	1 915
ZOMI OKKER PASZTA	4 872
ZOMI PERMANENTROT FGR 70 PASZTA	3 244
ZOMI SPEZIALSCHWARZ PASZTA	3 285
ZOMI VERSALGELB PASZTA	5 627
ZOMI KOLOR TV MAGENTA PASZTA	420
HÉRA SZUPER KOLOR TV/MAGENTA PASZTA	827
TRINÁT MESTERTAPASZ	37 489
ZOMI FEPREN PASZTA	8 585
OLDÓSZERES FAIMPREGNÁLÓ GRUNT R	6 043
Összesen:	91 993

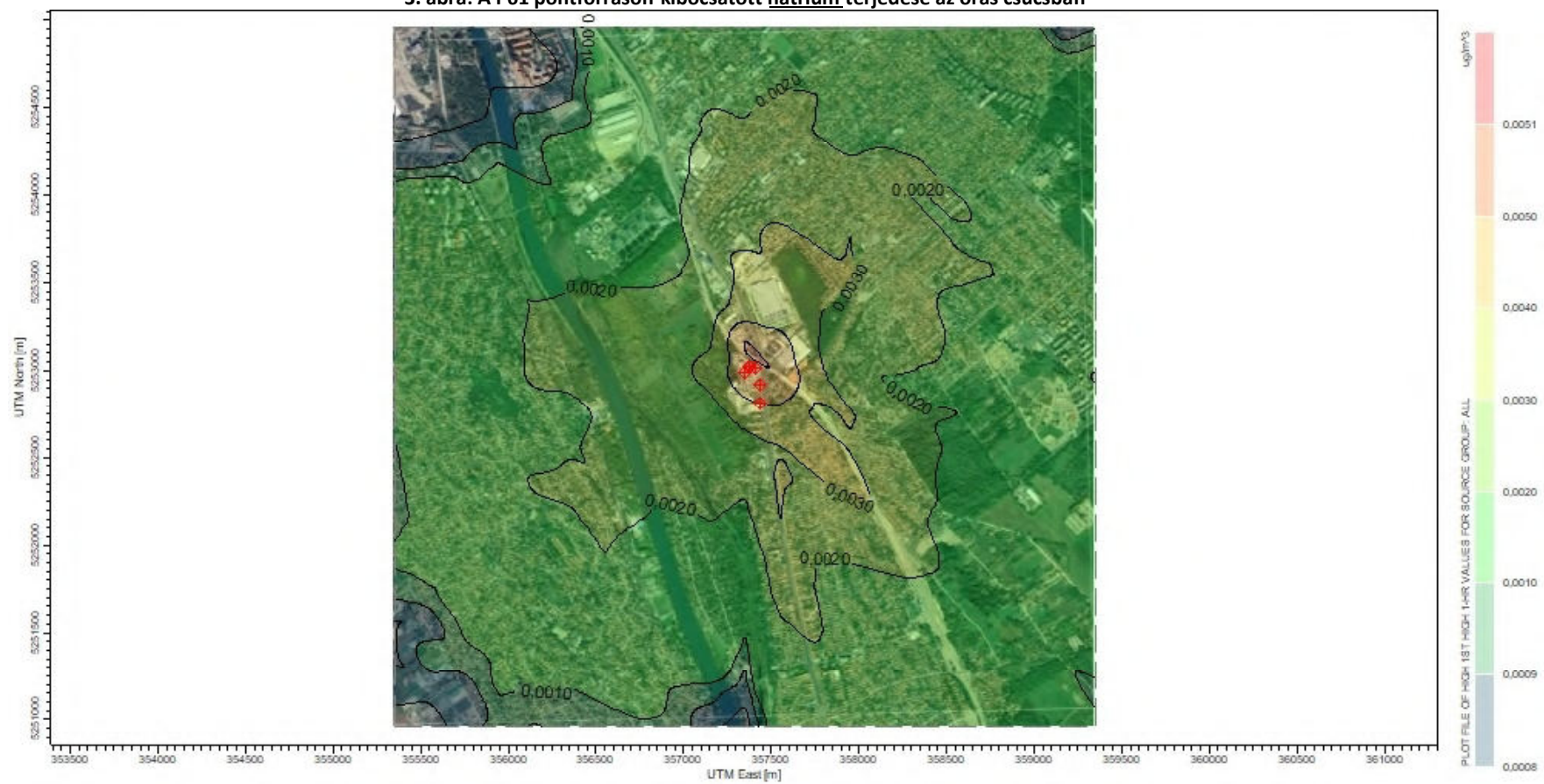
Anyag megnevezés	Felhasznált mennyiség (liter)
A'LOCK/S'COVER 2/400 BAS L	31,04
NUKLAD SL/IMP HRD	8,898
S MULTIPASTE SUPER BLACK	210
S MULTIPASTE SUPER BLUE	30
S MULTIPASTE SUPER GR YELLO	120
S MULTIPASTE SUPER GREEN	55
S MULTIPASTE SUPER LC BL.	40
S MULTIPASTE SUPER MAGENTA	45
S MULTIPASTE SUPER ORG RED	10
S MULTIPASTE SUPER RED YELL	80
S MULTIPASTE SUPER REDOXIDE	10
S MULTIPASTE SUPER WHITE	890
S MULTIPASTE SUPER YELL OX	165
S MULTIPASTE SUPER YELLOW	55
S'COVER 350 BAS BAS L	1180,64
S'COVER 350 BAS BAS Z	536,54
S'COVER 435 BAS	101,68
S'COVER 456 BAS BAS L	83,72
S'DUR 520 BAS BAS L	1462
S'DUR 520 BAS BAS Z	1571,7
S'DUR 550 BAS BAS L	8245,11
S'DUR 550 BAS BAS Z	1763,9
S'DUR 550H BAS BAS L	476
S'DUR 550H BAS BAS Z	45,9
S'FAST 210 HS BAS BAS L	6867,6
S'FAST 210 HS BAS BAS Z	2432,7
S'FAST 278 BAS BAS L	3547,7
S'FAST 278 BAS BAS Z	1654,1
S'FAST 40 BAS L	1782,7
S'FAST 40 BAS Z	1381,85
Összesen:	34884

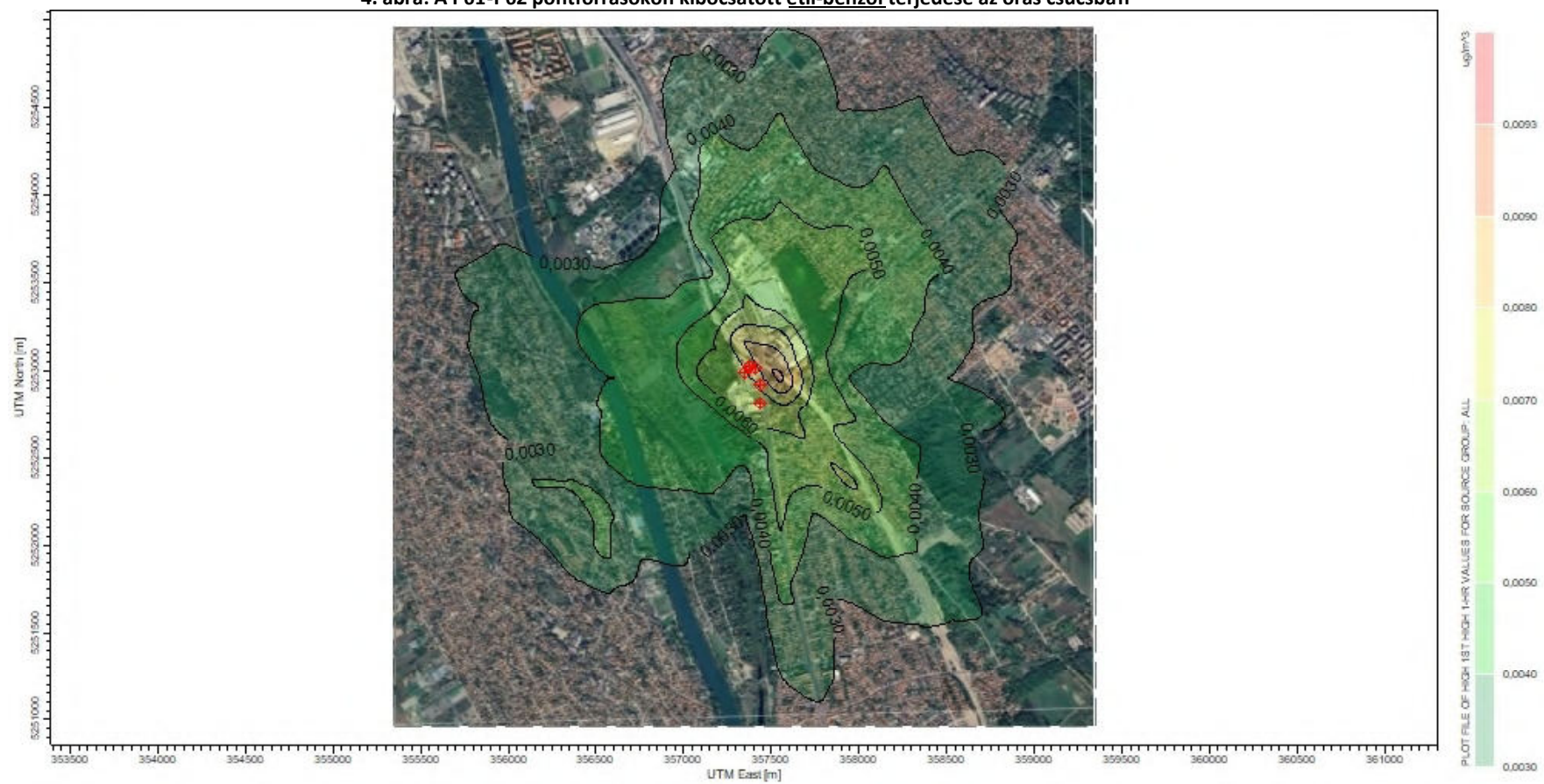
Felhasznált anyag megnevezése	Felhasznált mennyiség (liter)
Alapbevonat	33165
Színezőpaszta	1710
Keményítő	9
Összesen:	34884

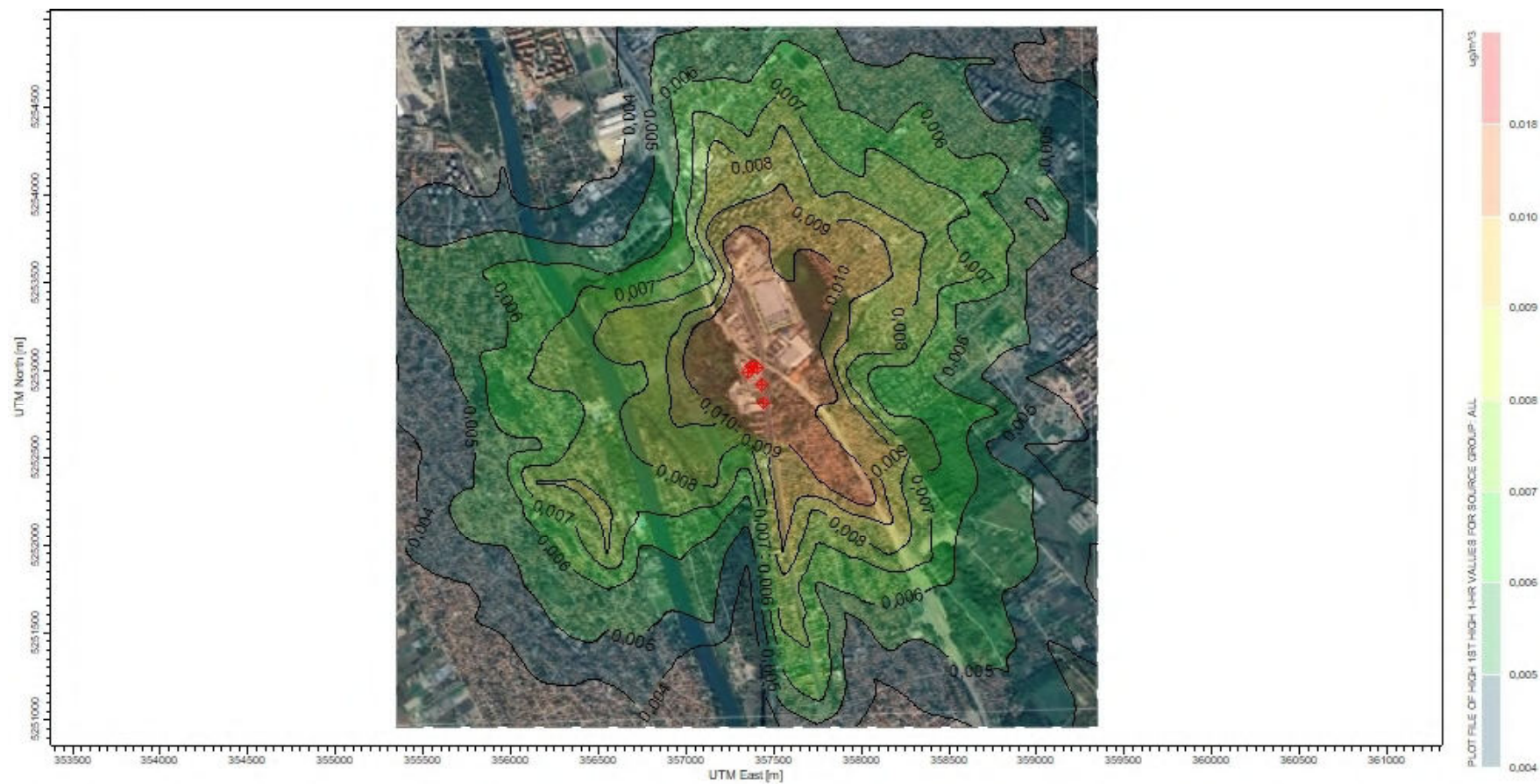
Termék megnevezése	Gyártott mennyiség (liter)
A'LOCK/S'COVER 2/400 BAS L	1,94
A'LOCK/S'COVER 2/400 BAS L	38,8
FD A'LOCK/S'COVER 2/400 BAS	42
FD PSX 700 BAS (X)	176
FD S'COVER 350 BAS (X)	1142,4
FD S'COVER 456 BAS (X)	85,28
FD S'DUR 520 BAS (X)	2847,68
FD S'DUR 550 BAS (X)	10141,12
FD S'DUR 550H BAS (X)	556,8
FD S'FAST 210 HS BAS (X)	3560,4
FD S'FAST 278 BAS (X)	4638
FD S'FAST 40 BAS (X)	2110
NUKLAD SL BAS BAS Z	47,39
PSX 700 BAS CLEAR TINT	154,88
PSX 700A BAS CLEAR COAT	3,75
S MULTIPASTE SUPER BLACK	30
S MULTIPASTE SUPER BLUE	10
S MULTIPASTE SUPER GR YELLO	15
S MULTIPASTE SUPER LC BL.	10
S MULTIPASTE SUPER RED YELL	25
S MULTIPASTE SUPER REDOXIDE	5
S MULTIPASTE SUPER WHITE	165
S MULTIPASTE SUPER YELL OX	30
S MULTIPASTE SUPER YELLOW	5
S'COVER 256 BAS CREAM	16,4
S'COVER 350 BAS BAS L	963,98
S'COVER 350 BAS BAS Z	447,58
S'COVER 456 BAS BAS L	83,72
S'DUR 520 BAS BAS L	1458,6
S'DUR 520 BAS BAS Z	1376,4
S'DUR 550 BAS BAS L	8375,7
S'DUR 550 BAS BAS Z	1937,5
S'DUR 550H BAS BAS L	493
S'DUR 550H BAS BAS Z	45,9
S'FAST 210 HS BAS BAS L	6456,96
S'FAST 210 HS BAS BAS Z	2664,84
S'FAST 278 BAS BAS L	3302,46
S'FAST 278 BAS BAS Z	1156,54
S'FAST 40 BAS L	1758,1
S'FAST 40 BAS Z	1497,006
S'SHIELD 880 BAS BLACK	555
Összesen:	58431

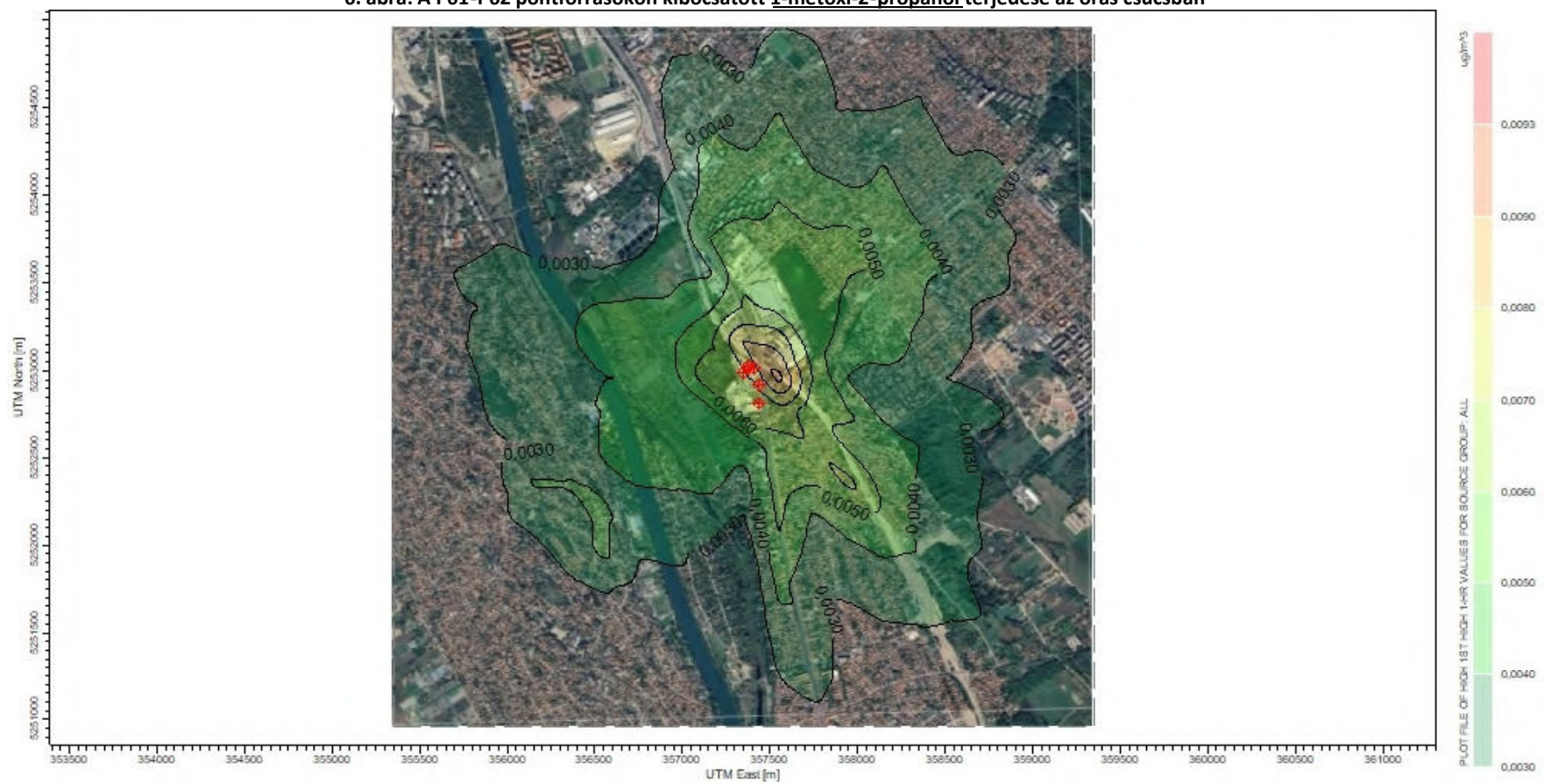
1. ábra: A P61-P65 pontforrásokon kibocsátott szilárd anyag terjedése 24 órás átlagban

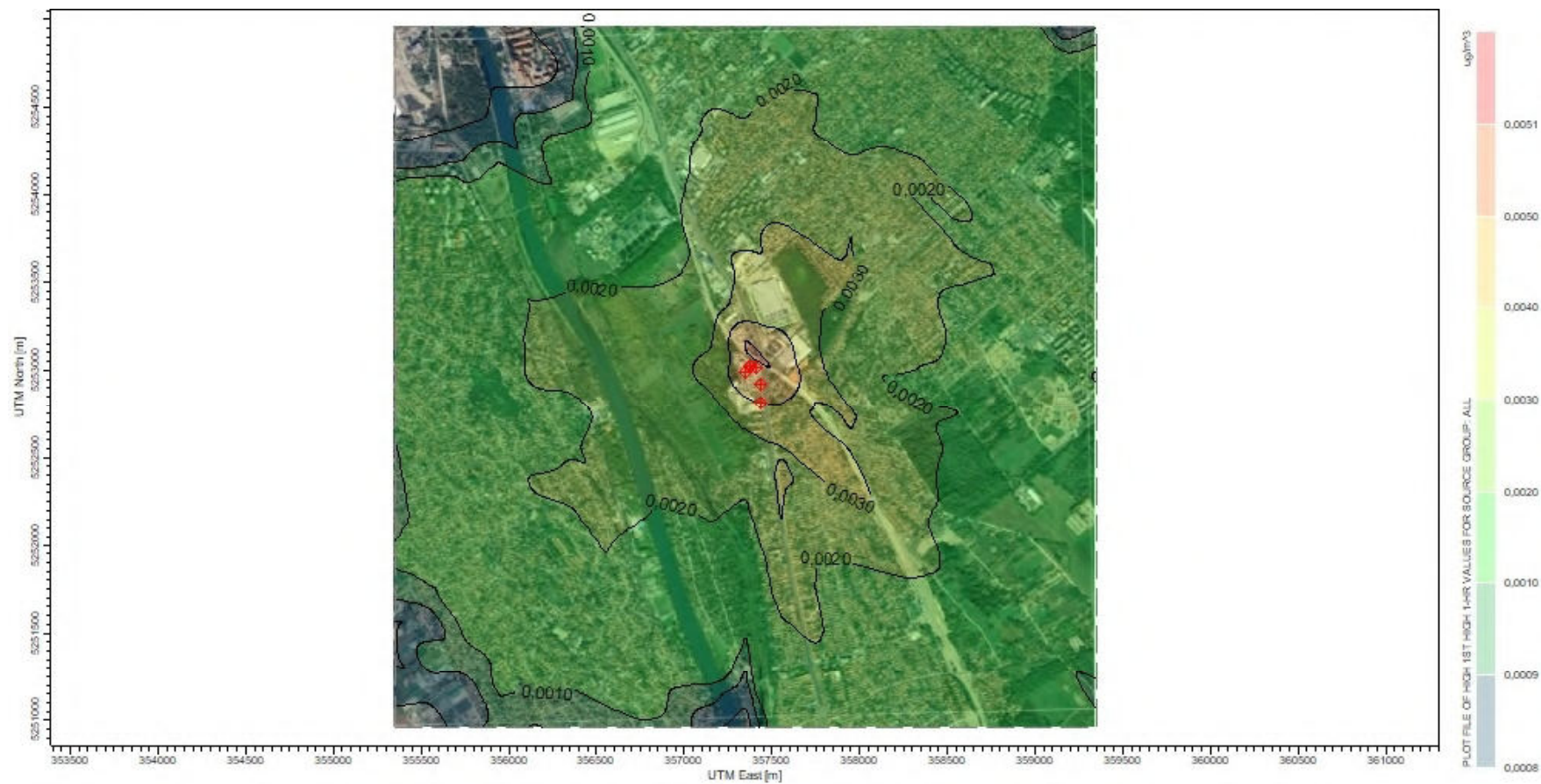
2. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott czink terjedése 24 órás átlagban

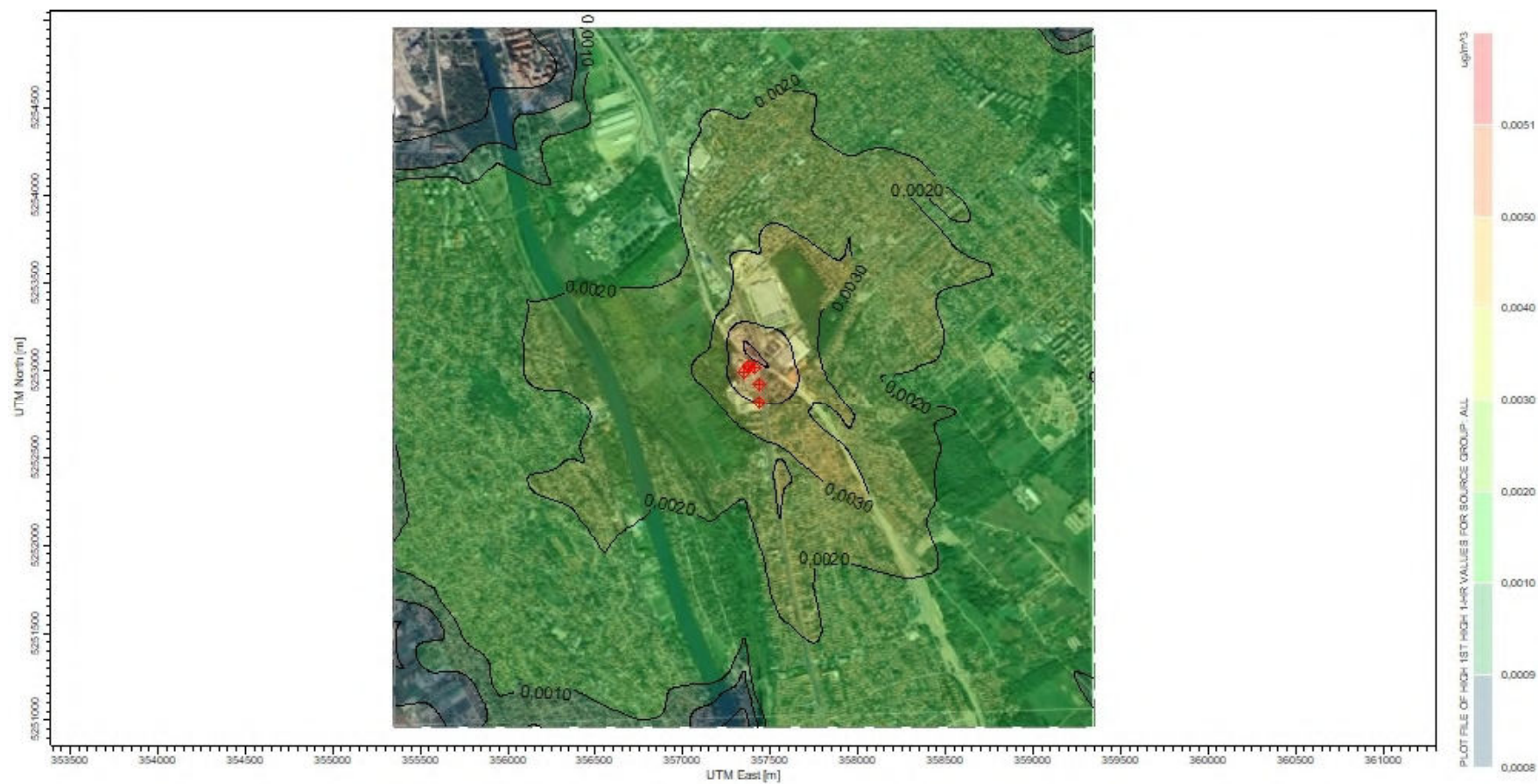
3. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott nátrium terjedése az órás csúcsban

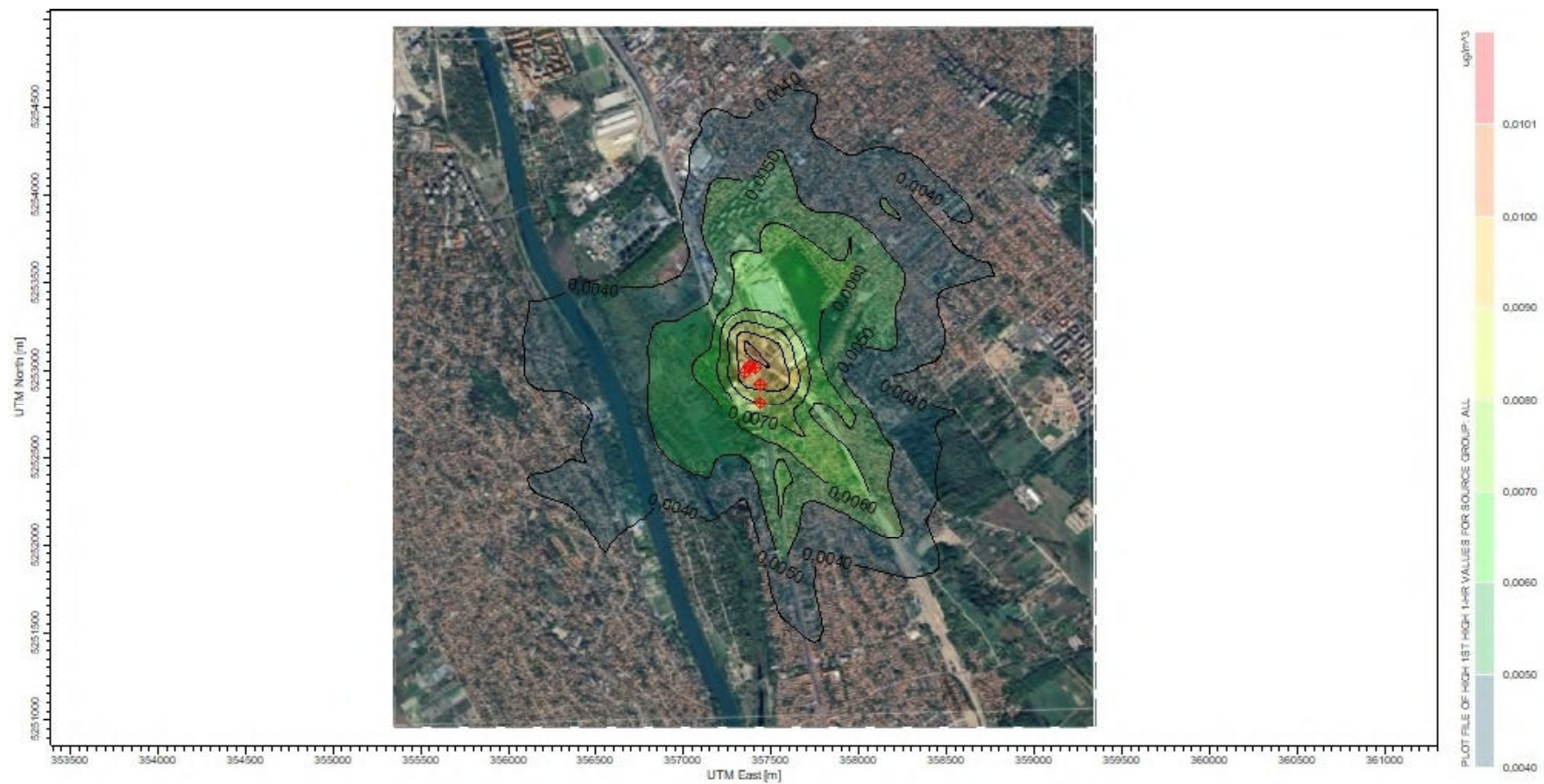
4. ábra: A P61-P62 pontforrásokon kibocsátott etil-benzol terjedése az órás csúcsban

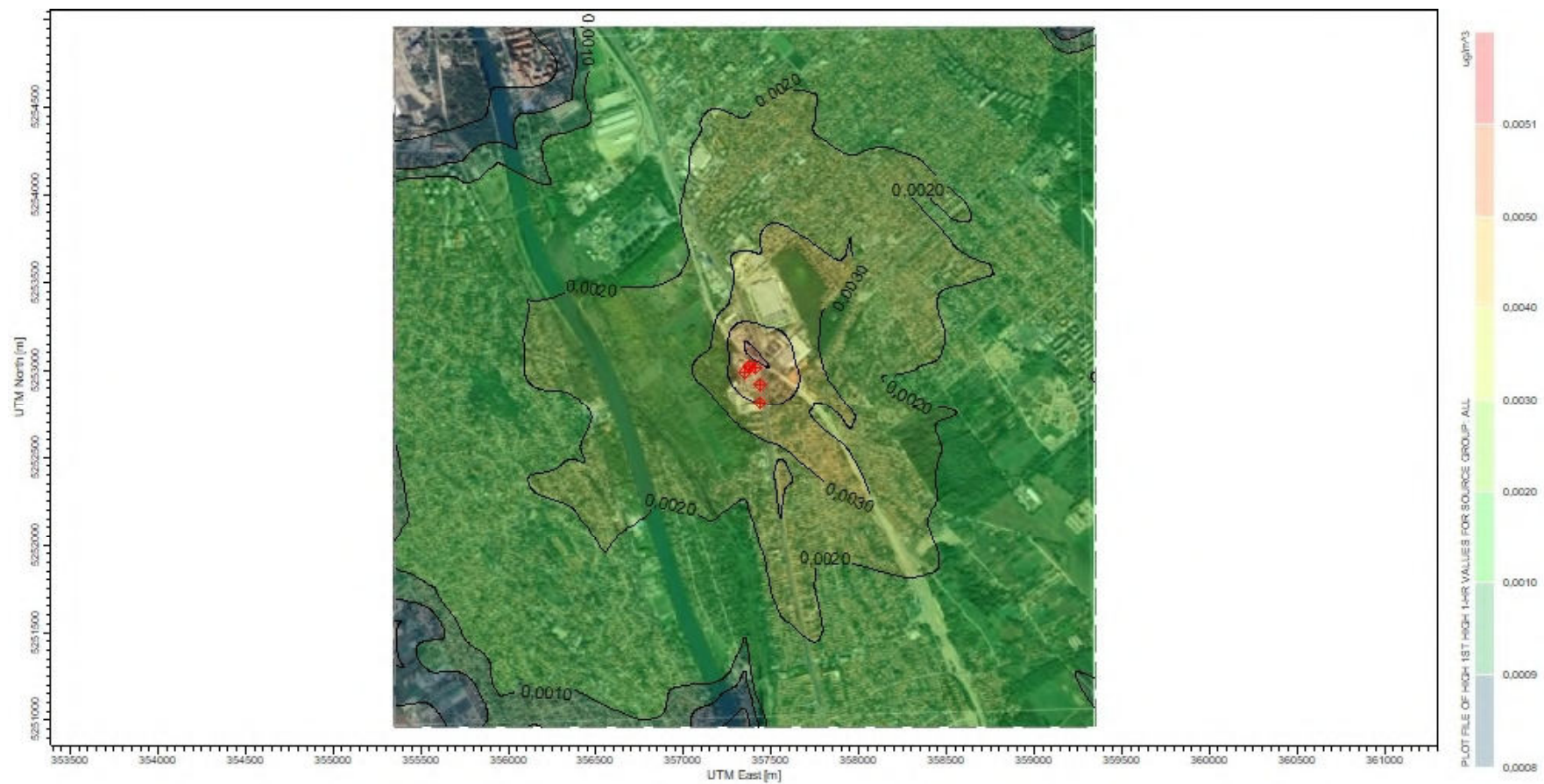
5. ábra: A P61-P62 pontforrásokon kibocsátott xilolok terjedése az órás csúcsban

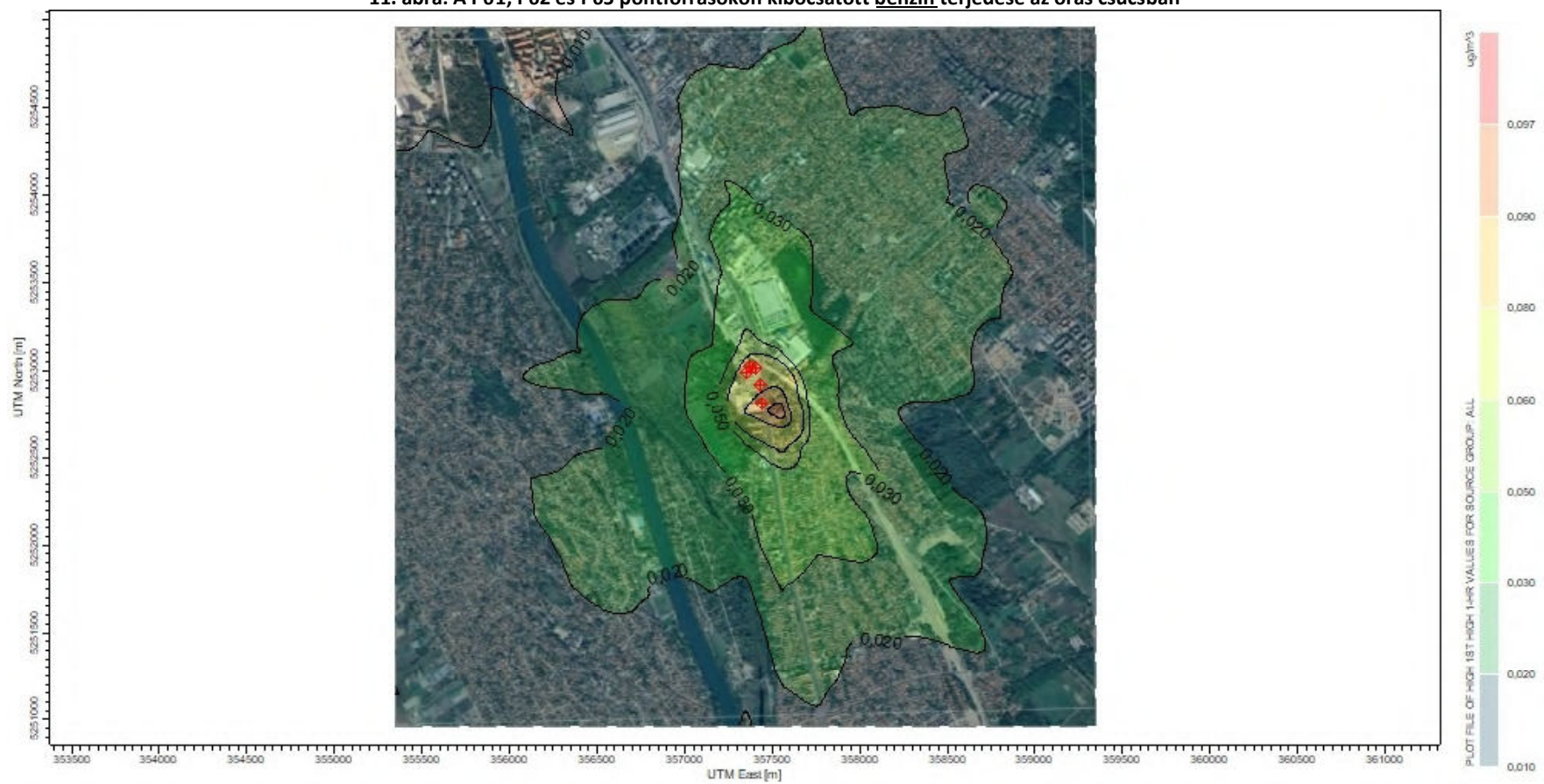
6. ábra: A P61-P62 pontforrásokon kibocsátott 1-metoxi-2-propanol terjedése az órás csúcsban

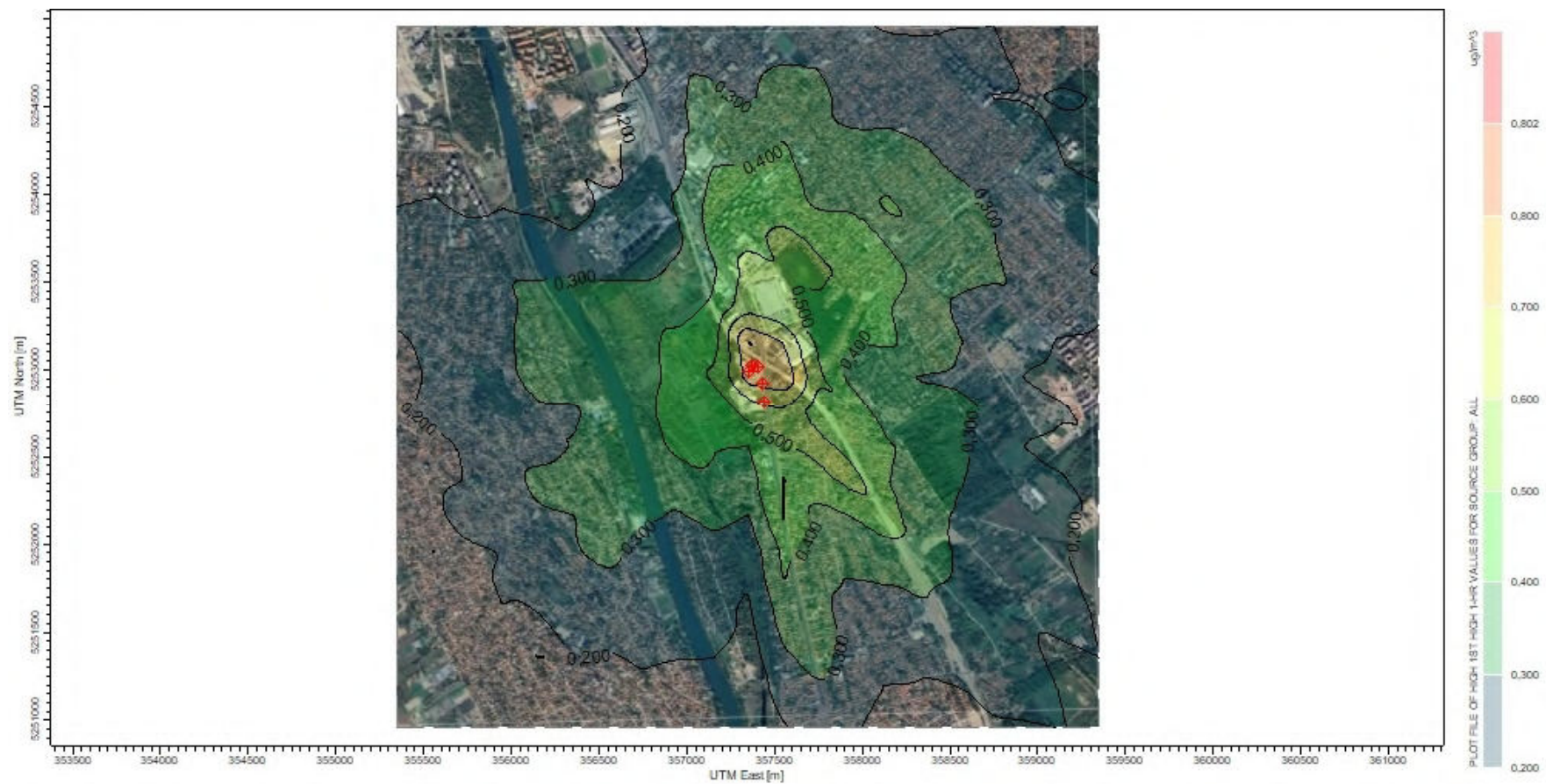
7. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott 2-butoxi-etanol terjedése az órás csúcsban

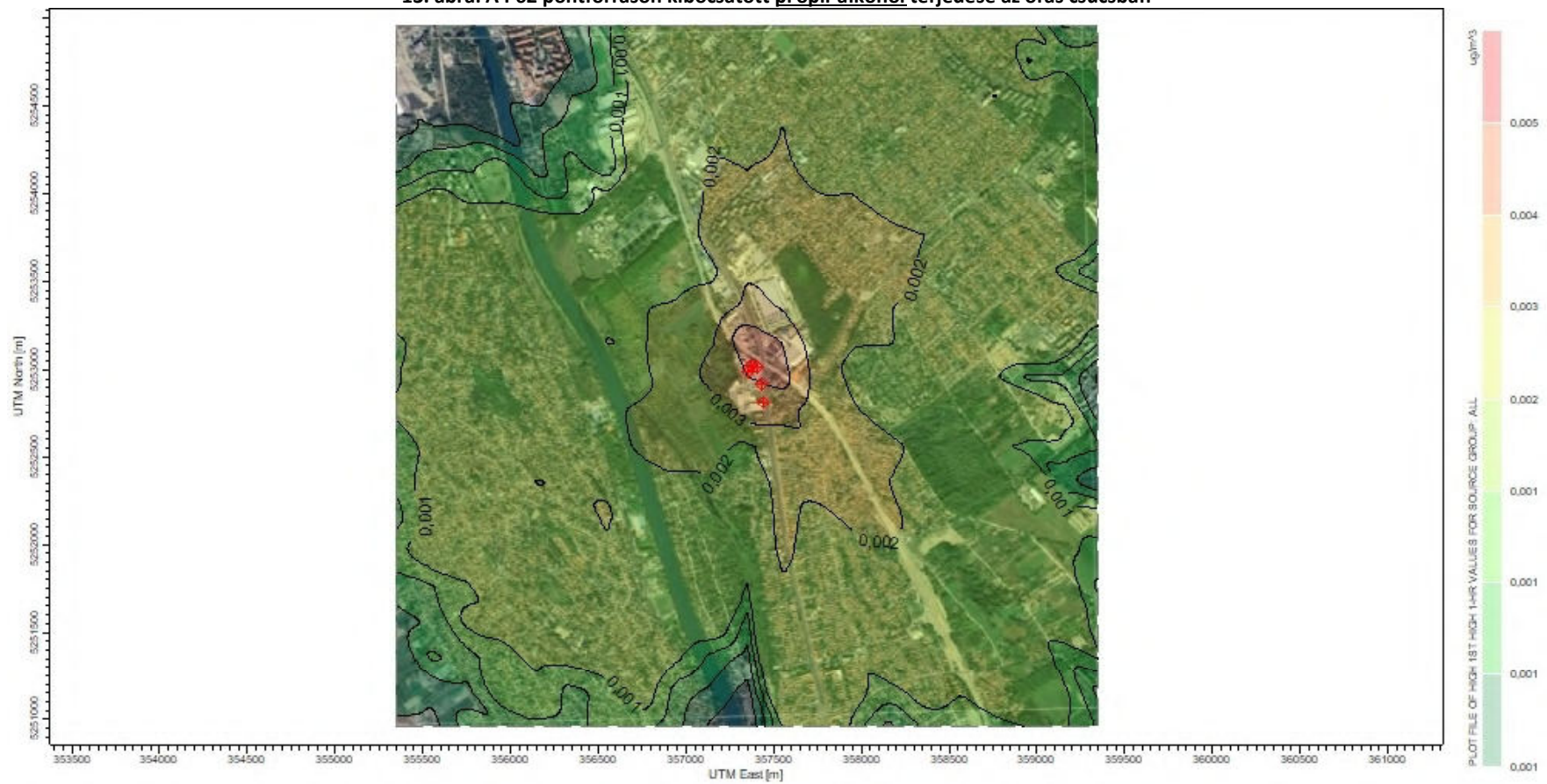
8. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott butil-diglikol terjedése az órás csúcsban

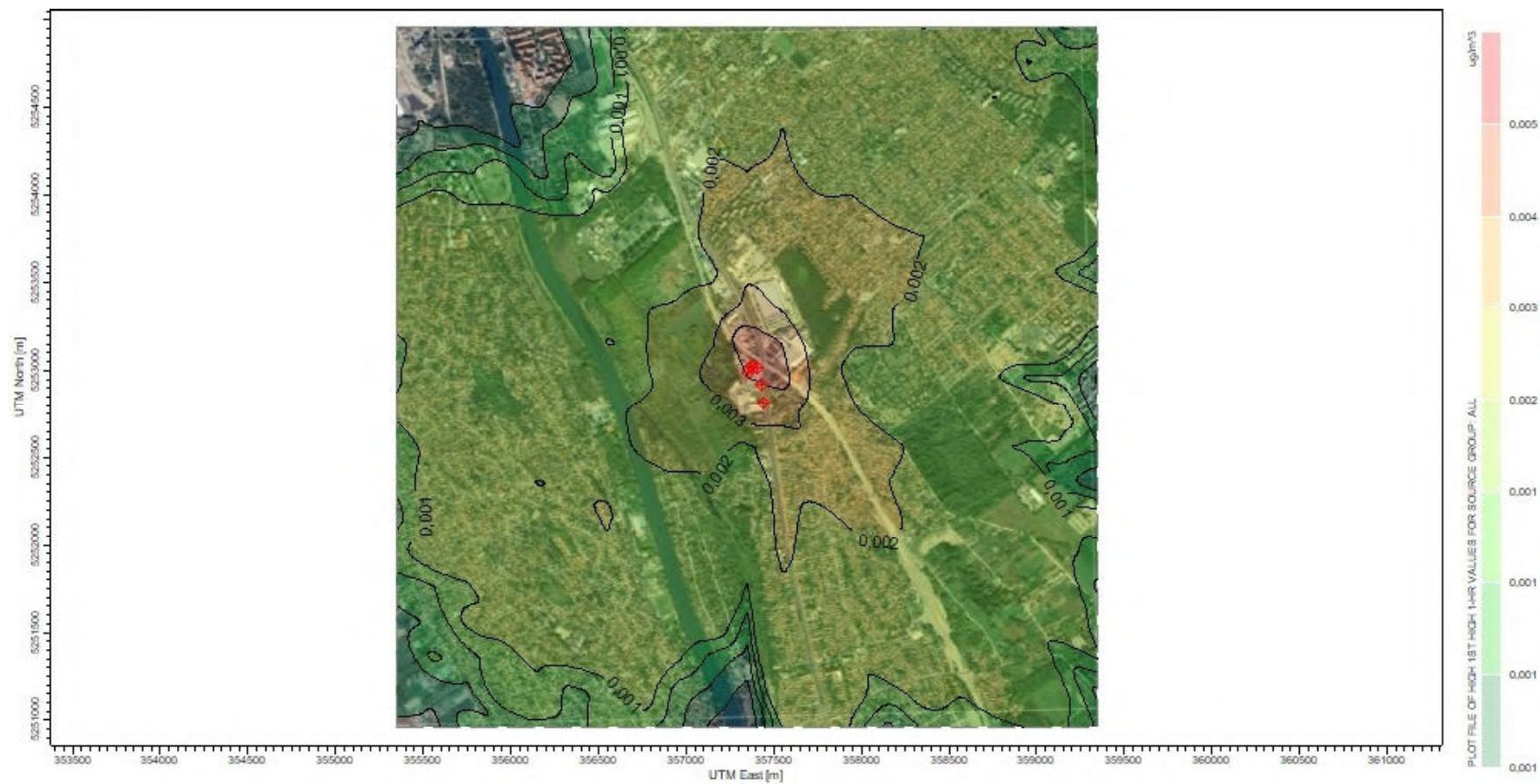
9. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott pinének terjedése az órás csúcsban

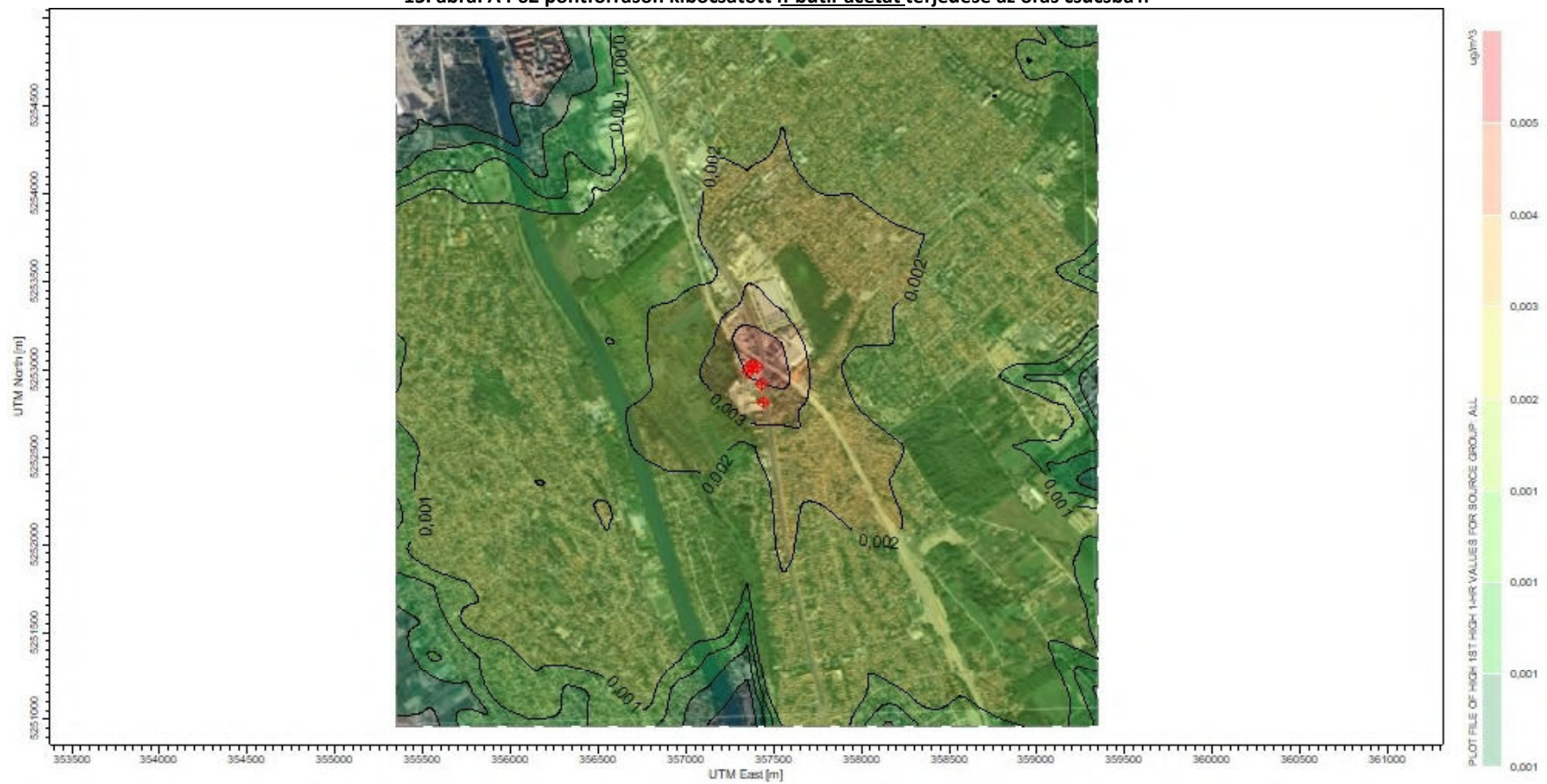
10. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott diizobutil-eton terjedése az órás csúcsba n

11. ábra: A P61, P62 és P65 pontforrásokon kibocsátott benzin terjedése az órás csúcsban

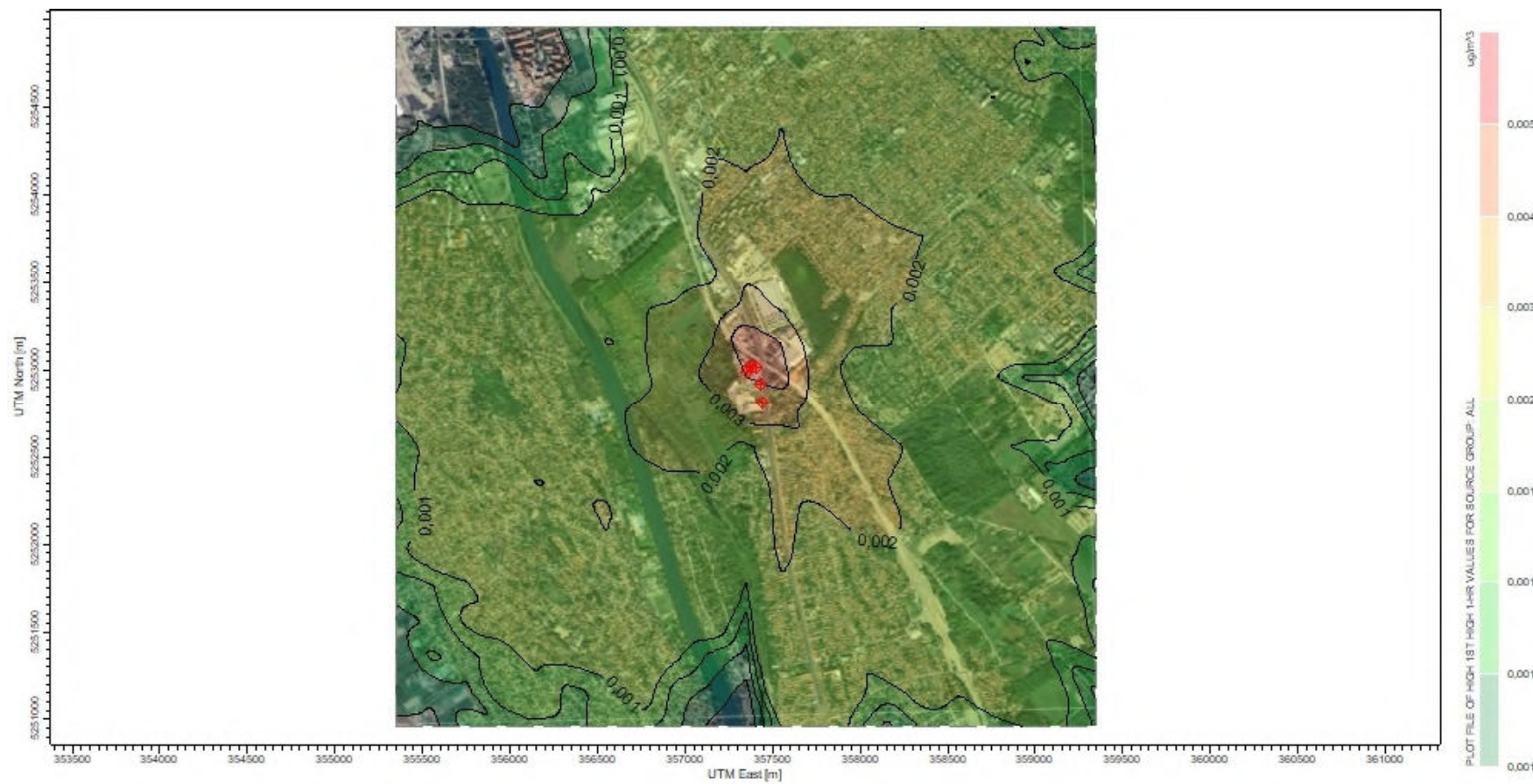
12. ábra: A P61, P62 és P65 pontforrásokon kibocsátott paraffin szénhidrogének terjedése az órás csúcsban

13. ábra: A P62 pontforráson kibocsátott propil-alkohol terjedése az órás csúcsban

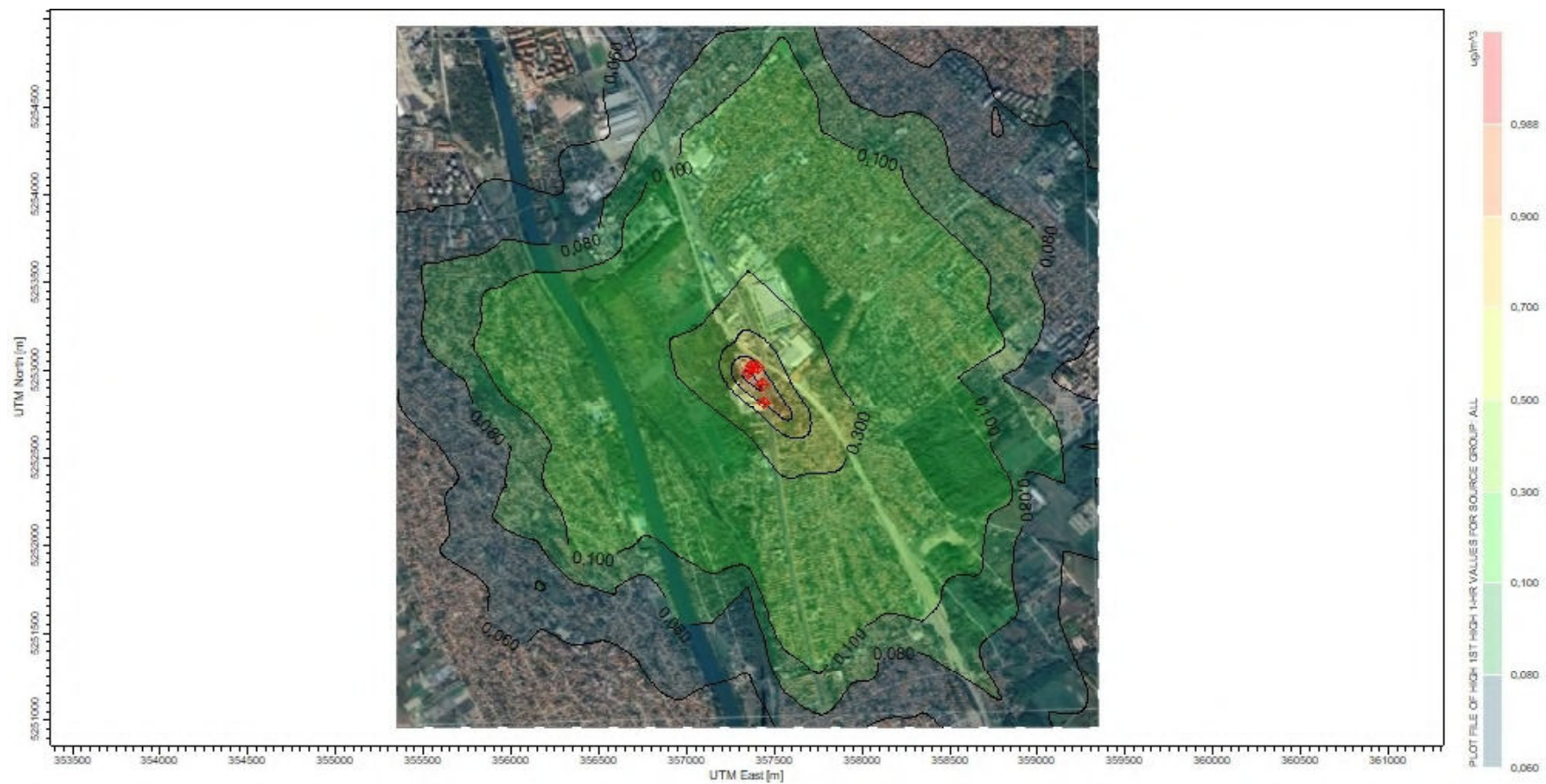
14. ábra: A P62 pontforráson kibocsátott benzil-alkohol terjedése az órás csúcsba n

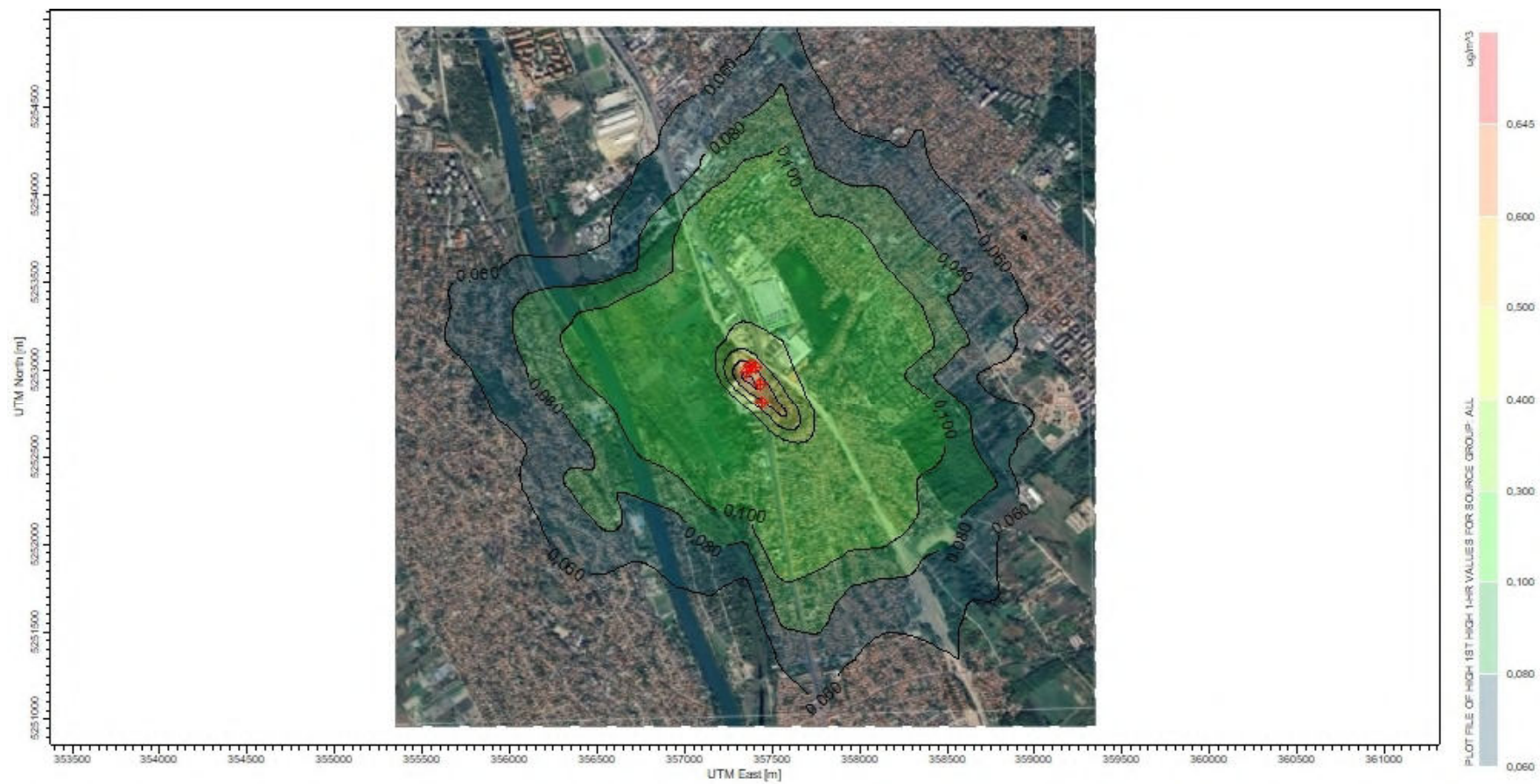
15. ábra: A P62 pontforráson kibocsátott n-butil-acetát terjedése az órás csúcsba n

16. ábra: A P62 pontforráson kibocsátott 1-metoxi-2-propil-acetát terjedése az órás csúcsban



17. ábra: A P63-P64 pontforrásokon kibocsátott szén-monoxid terjedése az órás csúcsban



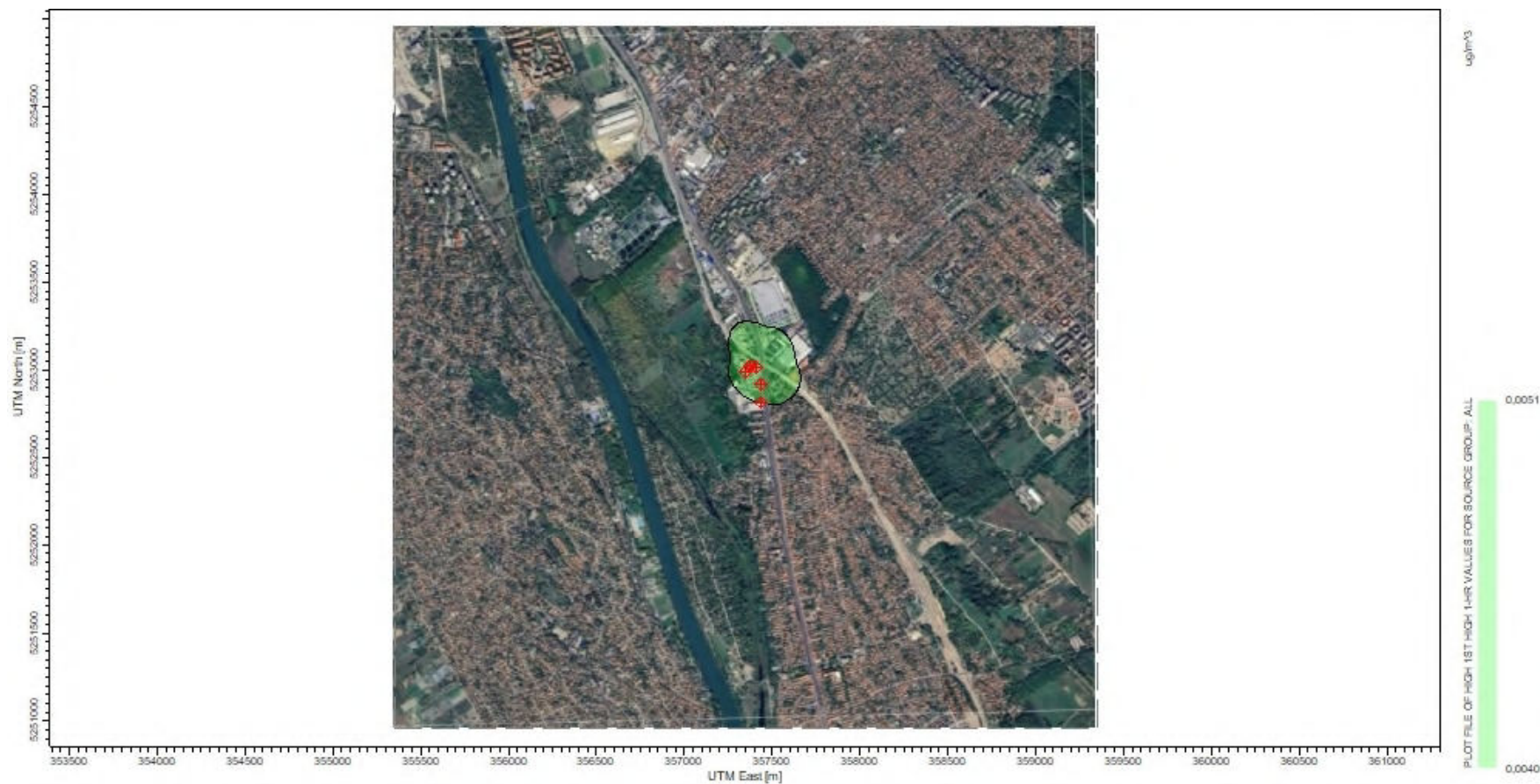
18. ábra: A P63-P64 pontforrásokon kibocsátott nitrogén-oxidok (NO₂-ként) terjedése az órás csúcsban

1. ábra: A P61-P65 pontforrásokon kibocsátott szilárd anyag hatásterülete

A hatásterület a pontforrásoktól legtávolabb észak-nyugati irányba terjed kb. 130 méterre, összterülete pedig $\sim 14\,920\text{ m}^2$.

2. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott cink hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 250 méterre, összterülete pedig ~ 66 580 m².

3. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott nátrium hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtovább dél-keleti irányba terjed kb. 270 méterre, összterülete pedig $\sim 154\,660\text{ m}^2$.

4. ábra: A P61-P62 pontforrásokon kibocsátott etil-benzol hatásterülete

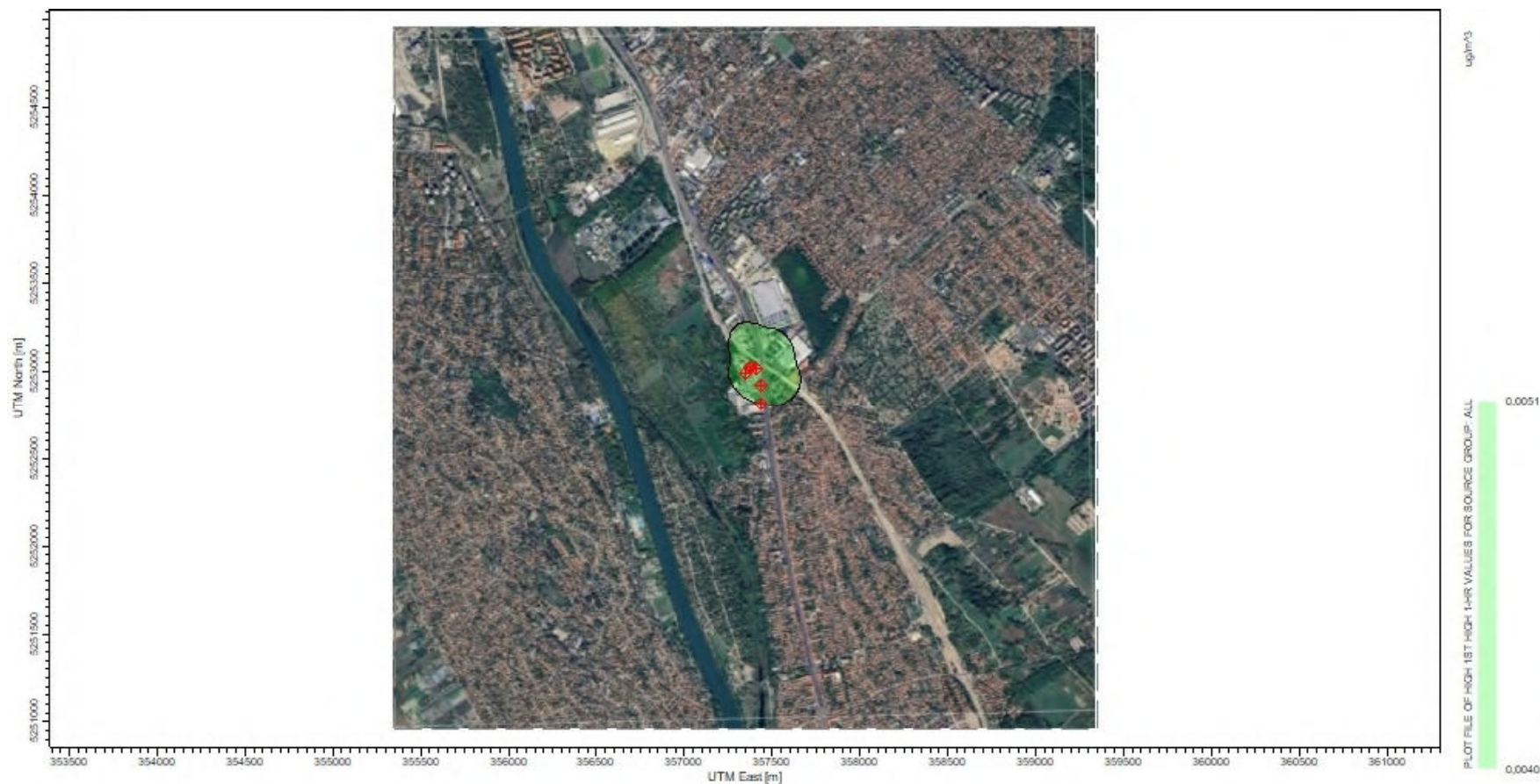
A hatásterület a pontforrásoktól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 300 méterre, összterülete pedig $\sim 104\,410\text{ m}^2$.

5. ábra: A P61-P62 pontforrásokon kibocsátott xilolok hatásterülete

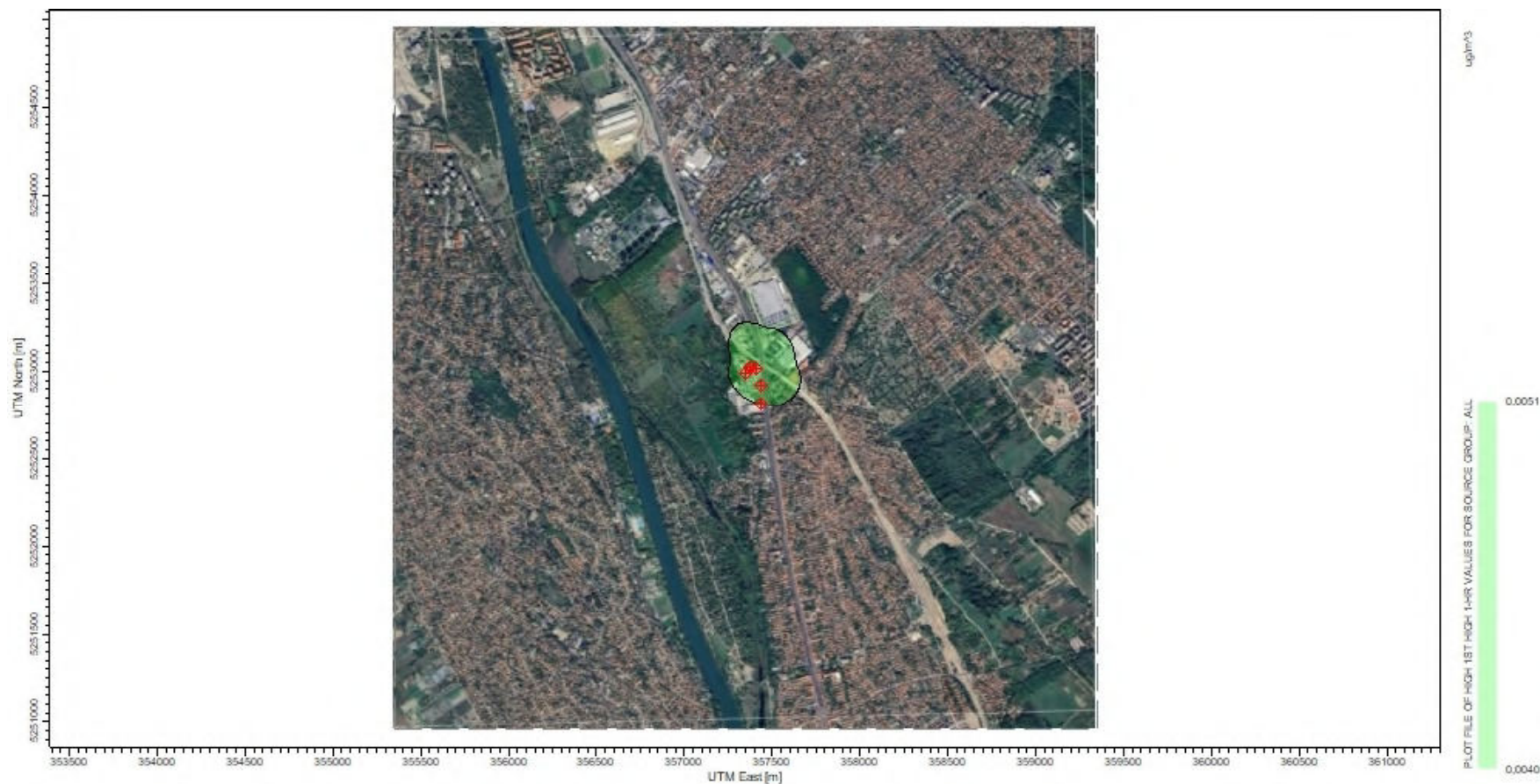
A hatásterület a pontforrásoktól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 290 méterre, összterülete pedig $\sim 117\,380\text{ m}^2$.

6. ábra: A P61-P62 pontforrásokon kibocsátott 1-metoxi-2-propanol hatásterülete

A hatásterület a pontforrásoktól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 300 méterre, összterülete pedig $\sim 104\,410\text{ m}^2$.

7. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott 2-butoxi-etanol hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 270 méterre, összterülete pedig $\sim 154\,660\text{ m}^2$.

8. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott butil-diglikol hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 270 méterre, összterülete pedig $\sim 154\,660\text{ m}^2$.

9. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott pinének hatásterülete

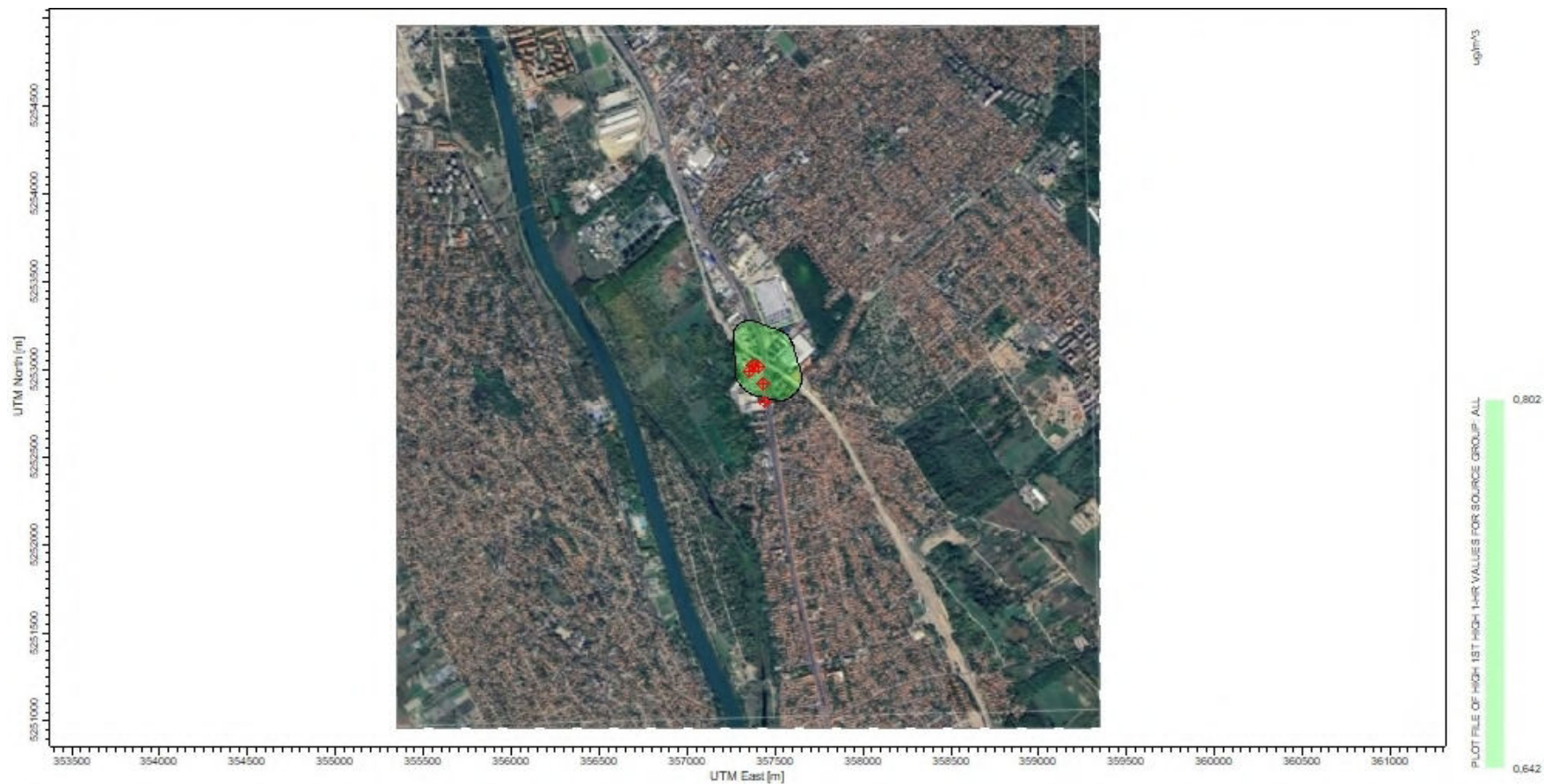
A hatásterület a pontforrástól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 270 méterre, összterülete pedig $\sim 154\,480\text{ m}^2$

10. ábra: A P61 pontforráson kibocsátott diizobutil-keton hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 270 méterre, összterülete pedig $\sim 154\,660\text{ m}^2$.

11. ábra: A P61, P62 és P65 pontforrásokon kibocsátott benzin hatásterülete

A hatásterület a pontforrásoktól legtávolabb dél-keleti irányba kb. 310 méterre, összterülete pedig $\sim 51\,920\text{ m}^2$.

12. ábra: A P61, P62 és P65 pontforrásokon kibocsátott paraffin szénhidrogének hatásterülete

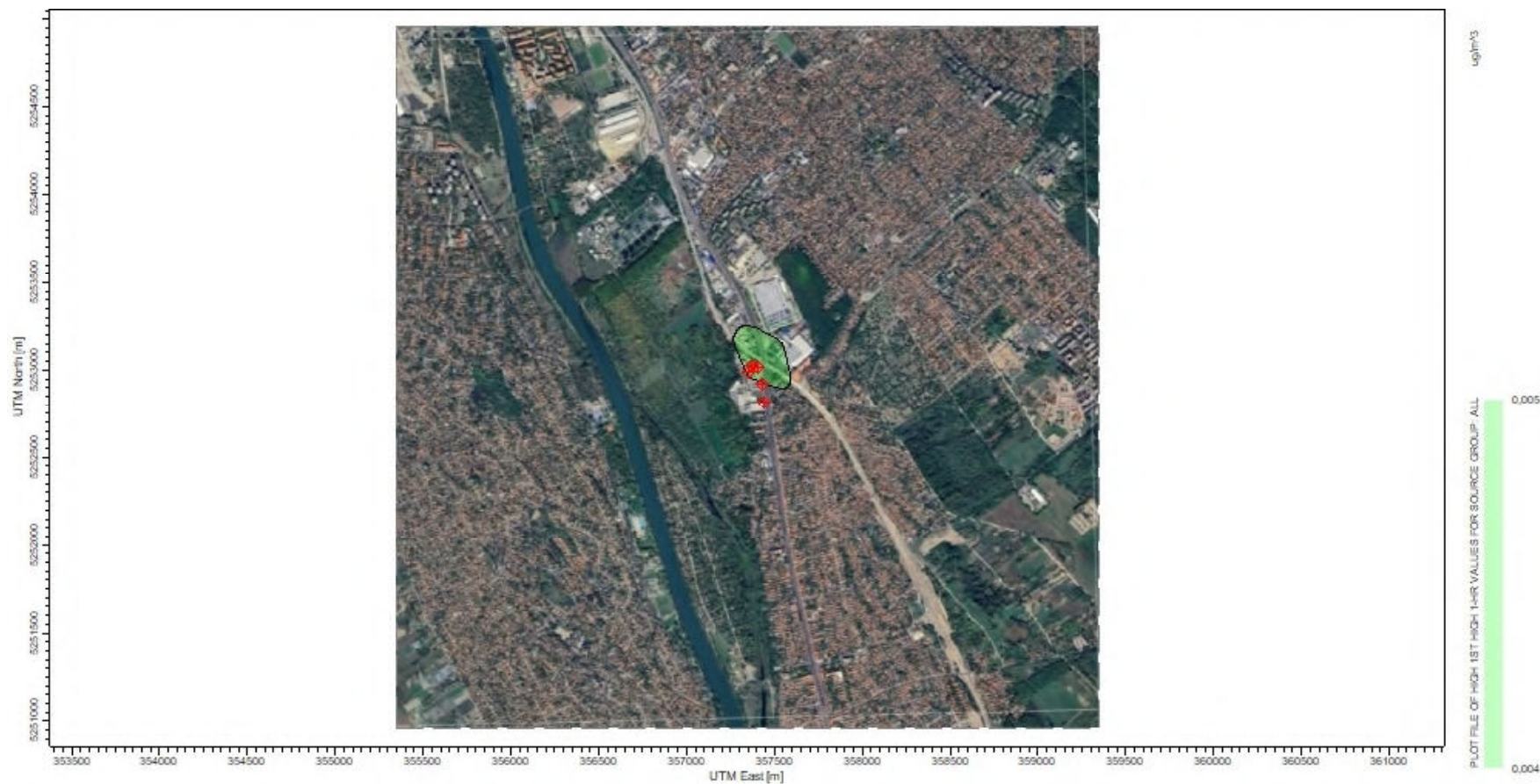
A hatásterület a pontforrásoktól legtávolabb északi irányba terjed kb. 360 méterre, összterülete pedig $\sim 137\,580\text{ m}^2$.

13. ábra: A P62 pontforráson kibocsátott propil-alkohol hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 240 méterre, összterülete pedig $\sim 78\,770\text{ m}^2$.

14. ábra: A P62 pontforráson kibocsátott benzil-alkohol hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 240 méterre, összterülete pedig ~ 78 770 m².

15. ábra: A P62 pontforráson kibocsátott n-butil-acetát hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 240 méterre, összterülete pedig $\sim 78\,770\text{ m}^2$.

16. ábra: A P62 pontforráson kibocsátott 1-metoxi-2-propil-acetát hatásterülete

A hatásterület a pontforrástól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 240 méterre, összterülete pedig ~ 78 770 m².

17. ábra: A P63-P64 pontforrásokon kibocsátott szén-monoxid hatásterülete

A hatásterület a pontforrásoktól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 250 méterre, összterülete pedig $\sim 25\,370 \text{ m}^2$.

18. ábra: A P63-P64 pontforrásokon kibocsátott nitrogén-oxidok (NO₂-ként) hatásterülete

A hatásterület a pontforrásoktól legtávolabb dél-keleti irányba terjed kb. 270 méterre, összterülete pedig ~ 29 100 m².