

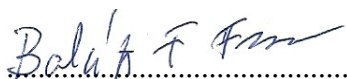
	<p><b>AIR ANALITIC SYSTEM</b>  <b>Környezetvédelmi, Tanácsadó és Szolgáltató Kft.</b>  2451 Ercsi, Jászai Mari utca 5.  Tel: 06-20-548-1918  Web: <a href="http://www.airanalitic.hu">www.airanalitic.hu</a>  Email: <a href="mailto:iroda@airanalitic.hu">iroda@airanalitic.hu</a></p>	<p>Hatásterület lehatárolása</p>
---	---	--------------------------------------

## HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁS

PREC-CAST Öntödei Kft.

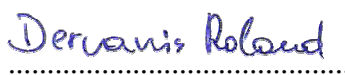
Sátoraljaújhely, Ipari u. 2. telephelyén üzemelő légszennyező forrásokra

Összeállították:



Balázs Fülöp Ferenc  
Levegőtisztaság-védelem szakértő  
SZKV-1.2.

Kamarai nyilvántartási szám: 07-01223



Dervanis Roland  
Mérésvezető

**Air Analitic System Kft.**  
2451 Ercsi, Jászai M. u. 5.  
Adószám: 13416209-2-07  
Banksz. szám:  
10403136-31324614-00000000

Kelt: 2017-05-24

## Tartalomjegyzék

1.	<i>Források és kibocsátási adatok</i>	3
2.	<i>Éghajlati viszonyok</i>	4
3.	<i>Környező terület felszíni paraméterei</i>	4
4.	<i>Levegőminőség és határértékek</i>	4
6.	<i>Számítási eredmények</i>	5
7.	<i>Összefoglalás</i>	37
8.	<i>Hatástávolság diagramok</i>	38
9.	<i>Füstfáklya-tengely alatti rövid átlagolási idejű konc. ábrázolása</i>	41
10.	<i>Hatásterület ábrázolása térképen</i>	44

## 1. Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrásmagassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatáram [Nm <sup>3</sup> /h]
P2	12,0	0,3	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	78,300 32,400 8,900	93,0	677 (gáztüzelés)
P6	11,0	0,5	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	20,600 7,200 10,600	104,0	1580 (gáztüzelés)
P19	11,0	0,4	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	9,900 55,300 4,700	448,0	838 (gáztüzelés)
P7	12,0	0,3	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	61,000 11,000 5,400	170,0	703 (gáztüzelés)
P5	12,0	0,5	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID	14,100 32,000	31,0	178 (gáztüzelés)
P14	10,0	0,4	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	8,800 34,700 8,700	403,0	797 (gáztüzelés)
P13	10,0	0,4	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	8,800 19,500 8,800	382,0	710 (gáztüzelés)
P15	11,0	0,4	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	12,400 37,100 11,700	366,0	747 (gáztüzelés)
P18	12,0	0,3	SZÁLLOPOR-TSPM	19,100	30,0	1263 (nem tüzeléstechn.)
P24	6,0	0,3	SZÁLLOPOR-TSPM	13,700	31,0	701 (nem tüzeléstechn.)
P28	6,5	0,5	SZÁLLOPOR-TSPM	14,900	15,0	3572 (nem tüzeléstechn.)
P27	6,5	0,3	SZÁLLOPOR-TSPM	5,300	33,0	485 (nem tüzeléstechn.)
P23	12,0	0,3	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID	12,800 32,000	35,0	197 (gáztüzelés)
P20	12,0	0,6	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	30,800 28,200 10,400	386,0	2429 (gáztüzelés)
P22	13,0	0,5	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	11,300 26,200 5,900	435,0	1847 (gáztüzelés)
P21	12,0	0,4	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	11,900 50,900 9,500	413,0	1275 (gáztüzelés)
P26	6,5	0,5	SZÁLLOPOR-TSPM	1,800	17,0	2828 (nem tüzeléstechn.)
P29	11,0	0,5	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	10,800 27,300 8,200	420,0	1017 (gáztüzelés)

P30	11,0	0,5	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	11,000 27,700 6,900	413,0	1009 (gáztüzelés)
P31	11,0	0,4	SZÁLLOPOR-TSPM	11,600	27,0	4700 (nem tüzeléstechn.)
P32	11,0	0,6	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	86,900 40,600 6,700	308,0	1917 (gáztüzelés)
P33	11,0	0,6	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-DIOXID SZÁLLOPOR-TSPM	30,500 29,900 6,100	313,0	1821 (gáztüzelés)

## 2. Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélsősebesség 2,8 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb DDNY-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 9,0 C°-nak. Az átlagos szélsősebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2010 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 12 % ( Pasquill A,B,C )
- semleges 65 % ( Pasquill D )
- stabil 23 % ( Pasquill E,F )

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,318.

## 3. Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 1,000, mivel többnyire városias épület borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet hegyvidékinek tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 7,11.

## 4. Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2004-2012. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

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

Levegőszennyező anyag	Határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Háttérterhelés ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Terhelhetőség ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
SZÉN-MONOXID	10000	546,1	9453,9
NITROGÉN-DIOXID	100	19,8	80,2
SZÁLLOPOR-TSPM	100	31,4	68,6

## 5. Hatásterület határának feltételei

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

- az egyórás légszennyezettségi határérték ( $\text{PM}_{10}$  esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- az egyórás ( $\text{PM}_{10}$  esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1-81, az MSZ 21459/2-81 és az MSZ 21457/4-80 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra ( $\text{PM}_{10}$  esetén 24 órára).

## 6. Számítási eredmények

*Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:*

Vizsgált forrás: P2

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 15,6 kW

Átlagos szélesebbesség: 3,04 m/s

Szélesebbesség a kilépésnél: 2,91 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 12,0 m

Korrigált magasság: 11,5 m

Járulékos magasság: 4,6 m

Effektív magasság: 16,1 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,053 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 15,213 m  
szigma-z: 13,128 m  
konc.: 3,828 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 19,918 m  
szigma-z: 16,806 m  
konc.: 2,909 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,062 µg/m<sup>3</sup>

P2 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 7 m  
P2 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 2,697 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P2 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P6

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 40,1 kW  
Átlagos szélesebbesség: 3,06 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,5 m  
Járulékos magasság: 7,4 m  
Effektív magasság: 17,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,033 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 17,358 m  
szigma-z: 14,773 m  
konc.: 1,865 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 21,854 m  
szigma-z: 18,247 m  
konc.: 1,459 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,492 µg/m<sup>3</sup>

P6 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 8 m  
P6 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,304 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P6 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P19

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 51,3 kW

Átlagos szélesség: 3,09 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,5 m  
Járulékos magasság: 8,3 m  
Effektív magasság: 18,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,008 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 17,241 m  
szigma-z: 14,662 m  
konc.: 0,426 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 23,855 m  
szigma-z: 19,746 m  
konc.: 0,321 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,341 µg/m<sup>3</sup>

P19 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 9 m  
P19 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,296 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P19 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P7

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 25,7 kW  
Átlagos szélesség: 3,08 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 11,5 m  
Járulékos magasság: 5,9 m  
Effektív magasság: 17,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,043 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 17,424 m  
szigma-z: 14,836 m  
konc.: 2,570 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 21,939 m  
szigma-z: 18,325 m  
konc.: 1,951 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 2,056 µg/m<sup>3</sup>

P7 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 8 m  
P7 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,819 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P7 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P5

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 1,3 kW  
Átlagos szélesség: 2,86 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 10,6 m  
Járulékos magasság: 1,4 m  
Effektív magasság: 12,0 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,003 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 18,892 m  
szigma-z: 11,641 m  
konc.: 0,245 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 3 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 22,588 m  
szigma-z: 13,714 m  
konc.: 0,171 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,196 µg/m<sup>3</sup>

P5 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 5 m  
P5 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,182 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P5 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P14

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 46,7 kW  
Átlagos szélesség: 3,00 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,75 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 10,0 m  
Korrigált magasság: 9,3 m  
Járulékos magasság: 8,1 m  
Effektív magasság: 17,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,007 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 17,419 m  
szigma-z: 14,832 m



konc.: 0,430 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 21,932 m  
szigma-z: 18,319 m  
konc.: 0,327 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,344 µg/m<sup>3</sup>

P14 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 8 m  
P14 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,304 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P14 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P13

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 40,7 kW  
Átlagos szélesség: 2,98 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,75 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 10,0 m  
Korrigált magasság: 9,3 m  
Járulékos magasság: 7,6 m  
Effektív magasság: 16,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,006 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 15,864 m  
szigma-z: 13,038 m  
konc.: 0,396 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 23,114 m  
szigma-z: 18,411 m  
konc.: 0,286 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,317 µg/m<sup>3</sup>

P13 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 8 m  
P13 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,279 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P13 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P15

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 42,0 kW  
Átlagos szélesség: 3,06 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van

Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,3 m  
Járulékos magasság: 7,6 m  
Effektív magasság: 17,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,009 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 17,360 m  
szigma-z: 14,775 m  
konc.: 0,533 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 21,858 m  
szigma-z: 18,250 m  
konc.: 0,417 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,427 µg/m<sup>3</sup>

P15 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 8 m  
P15 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,373 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P15 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P23

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 1,7 kW  
Átlagos szélesség: 2,93 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 11,4 m  
Járulékos magasság: 1,6 m  
Effektív magasság: 13,0 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,003 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 15,816 m  
szigma-z: 11,504 m  
konc.: 0,245 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 3 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 18,910 m  
szigma-z: 13,552 m  
konc.: 0,187 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m  
távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,196 µg/m<sup>3</sup>

P23 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 5 m

P23 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,177 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P23 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P20

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 139,8 kW  
Átlagos szélesebbesség: 3,28 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 11,2 m  
Járulékos magasság: 13,1 m  
Effektív magasság: 24,3 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,075 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 23,002 m  
szigma-z: 18,957 m  
konc.: 2,089 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 30,878 m  
szigma-z: 24,832 m  
konc.: 1,630 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 13 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,671 µg/m<sup>3</sup>

P20 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 13 m  
P20 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,419 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P20 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P22

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 111,8 kW  
Átlagos szélesebbesség: 3,32 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,99 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 13,0 m  
Korrigált magasság: 12,6 m  
Járulékos magasság: 11,6 m  
Effektív magasság: 24,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,021 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 23,016 m  
szigma-z: 18,970 m  
konc.: 0,580 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 30,898 m  
szigma-z: 24,849 m  
konc.: 0,451 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 13 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,464 µg/m<sup>3</sup>

P22 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 13 m  
P22 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,395 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P22 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P21

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 75,6 kW  
Átlagos szélesebbesség: 3,21 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 11,6 m  
Járulékos magasság: 9,8 m  
Effektív magasság: 21,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,015 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 19,155 m  
szigma-z: 16,088 m  
konc.: 0,569 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 27,509 m  
szigma-z: 22,419 m  
konc.: 0,430 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,455 µg/m<sup>3</sup>

P21 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 11 m  
P21 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,391 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P21 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P29

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 60,7 kW  
Átlagos szélesebbesség: 3,10 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,2 m  
Járulékos magasság: 9,0 m

Effektív magasság: 19,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,011 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 17,186 m

szigma-z: 14,610 m

konc.: 0,536 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 23,779 m

szigma-z: 19,676 m

konc.: 0,417 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,428 µg/m<sup>3</sup>

P29 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 9 m

P29 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,371 µg/m<sup>3</sup>

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9

P29 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P30

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 59,8 kW

Átlagos szélesebbesség: 3,09 m/s

Szélesebbesség a kilépésnél: 2,83 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 11,0 m

Korrigált magasság: 10,2 m

Járulékos magasság: 9,0 m

Effektív magasság: 19,1 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,011 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 17,195 m

szigma-z: 14,618 m

konc.: 0,546 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 23,791 m

szigma-z: 19,686 m

konc.: 0,423 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,437 µg/m<sup>3</sup>

P30 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 9 m

P30 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,379 µg/m<sup>3</sup>

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9

P30 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P32

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 99,3 kW  
Átlagos szélesség: 3,16 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,1 m  
Járulékos magasság: 11,3 m  
Effektív magasság: 21,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,167 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 19,146 m  
szigma-z: 16,080 m  
konc.: 6,294 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 27,495 m  
szigma-z: 22,407 m  
konc.: 4,785 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 5,035 µg/m<sup>3</sup>

P32 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 11 m  
P32 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 4,325 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9  
P32 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P33

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 95,1 kW  
Átlagos szélesség: 3,15 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,0 m  
Járulékos magasság: 11,1 m  
Effektív magasság: 21,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,056 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 19,179 m  
szigma-z: 16,111 m  
konc.: 2,163 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 27,543 m  
szigma-z: 22,450 m  
konc.: 1,615 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1890,780 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,731 µg/m<sup>3</sup>

P33 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 11 m

P33 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,487 µg/m<sup>3</sup>

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9453,9

P33 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P20 13m

### *Számítás NITROGÉN-DIOXID komponensre:*

Vizsgált forrás: P2

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 15,6 kW

Átlagos szélesség: 3,04 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 12,0 m

Korrigált magasság: 11,5 m

Járulékos magasság: 4,6 m

Effektív magasság: 16,1 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,022 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

sigma-y: 15,213 m

sigma-z: 13,128 m

konc.: 1,584 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

sigma-y: 19,918 m

sigma-z: 16,806 m

konc.: 1,204 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,267 µg/m<sup>3</sup>

P2 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 7 m

P2 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,116 µg/m<sup>3</sup>

NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2

P2 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P6

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 40,1 kW

Átlagos szélesség: 3,06 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s

leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,5 m  
Járulékos magasság: 7,4 m  
Effektív magasság: 17,9 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,011 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 17,358 m  
szigma-z: 14,773 m  
konc.: 0,652 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 21,854 m  
szigma-z: 18,247 m  
konc.: 0,510 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,521 µg/m<sup>3</sup>

P6 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 8 m  
P6 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,456 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2  
P6 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P19

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 51,3 kW  
Átlagos szélesség: 3,09 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,5 m  
Járulékos magasság: 8,3 m  
Effektív magasság: 18,8 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,046 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 17,241 m  
szigma-z: 14,662 m  
konc.: 2,381 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 23,855 m  
szigma-z: 19,746 m  
konc.: 1,792 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1,905 µg/m<sup>3</sup>

P19 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 9 m



P19 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,653 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2  
P19 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P7

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 25,7 kW  
Átlagos szélesebbesség: 3,08 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 11,5 m  
Járulékos magasság: 5,9 m  
Effektív magasság: 17,4 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,008 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 17,424 m  
szigma-z: 14,836 m  
konc.: 0,463 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 21,939 m  
szigma-z: 18,325 m  
konc.: 0,352 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,371 µg/m<sup>3</sup>

P7 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 8 m  
P7 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,328 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2  
P7 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P5

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 1,3 kW  
Átlagos szélesebbesség: 2,86 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 10,6 m  
Járulékos magasság: 1,4 m  
Effektív magasság: 12,0 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,006 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 18,892 m  
szigma-z: 11,641 m  
konc.: 0,555 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 3 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 22,588 m  
szigma-z: 13,714 m  
konc.: 0,388 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,444 µg/m<sup>3</sup>

P5 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 5 m  
P5 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,414 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2  
P5 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P14

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 46,7 kW  
Átlagos szélesség: 3,00 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,75 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 10,0 m  
Korrigált magasság: 9,3 m  
Járulékos magasság: 8,1 m  
Effektív magasság: 17,4 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,028 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 17,419 m  
szigma-z: 14,832 m  
konc.: 1,695 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 21,932 m  
szigma-z: 18,319 m  
konc.: 1,290 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,356 µg/m<sup>3</sup>

P14 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 8 m  
P14 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,199 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2  
P14 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P13

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 40,7 kW  
Átlagos szélesség: 2,98 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,75 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 10,0 m  
Korrigált magasság: 9,3 m  
Járulékos magasság: 7,6 m

Effektív magasság: 16,8 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,014 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 15,864 m

szigma-z: 13,038 m

konc.: 0,878 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 23,114 m

szigma-z: 18,411 m

konc.: 0,634 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,702 µg/m<sup>3</sup>

P13 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 8 m

P13 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,619 µg/m<sup>3</sup>

NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2

P13 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P15

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 42,0 kW

Átlagos szélesebbesség: 3,06 m/s

Szélesebbesség a kilépésnél: 2,83 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 11,0 m

Korrigált magasság: 10,3 m

Járulékos magasság: 7,6 m

Effektív magasság: 17,8 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,028 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 17,360 m

szigma-z: 14,775 m

konc.: 1,596 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 21,858 m

szigma-z: 18,250 m

konc.: 1,247 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,277 µg/m<sup>3</sup>

P15 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 8 m

P15 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,116 µg/m<sup>3</sup>

NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2

P15 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P23

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 1,7 kW  
Átlagos szélesség: 2,93 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 11,4 m  
Járulékos magasság: 1,6 m  
Effektív magasság: 13,0 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,006 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 15,816 m  
szigma-z: 11,504 m  
konc.: 0,614 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 3 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 18,910 m  
szigma-z: 13,552 m  
konc.: 0,468 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,491 µg/m<sup>3</sup>

P23 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 5 m  
P23 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,444 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2  
P23 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P20

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 139,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,28 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 11,2 m  
Járulékos magasság: 13,1 m  
Effektív magasság: 24,3 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,068 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 23,002 m  
szigma-z: 18,957 m  
konc.: 1,913 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 30,878 m  
szigma-z: 24,832 m  
konc.: 1,492 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 13 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,530 µg/m<sup>3</sup>

P20 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 13 m

P20 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,300 µg/m<sup>3</sup>

NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2

P20 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P22

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 111,8 kW

Átlagos szélsébség: 3,32 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 2,99 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 13,0 m

Korrigált magasság: 12,6 m

Járulékos magasság: 11,6 m

Effektív magasság: 24,2 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,048 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órá koncentráció:

szigma-y: 23,016 m

szigma-z: 18,970 m

konc.: 1,346 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:

szigma-y: 30,898 m

szigma-z: 24,849 m

konc.: 1,045 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 13 m

"A" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 1,077 µg/m<sup>3</sup>

P22 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 13 m

P22 átlagos 1 órá koncentráció a hatásterületen: 0,916 µg/m<sup>3</sup>

NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2

P22 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P21

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 75,6 kW

Átlagos szélsébség: 3,21 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 2,91 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 12,0 m

Korrigált magasság: 11,6 m

Járulékos magasság: 9,8 m

Effektív magasság: 21,4 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,065 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órá koncentráció:  
szigma-y: 19,155 m  
szigma-z: 16,088 m  
konc.: 2,433 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:  
szigma-y: 27,509 m  
szigma-z: 22,419 m  
konc.: 1,840 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 1,946 µg/m<sup>3</sup>

P21 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 11 m  
P21 átlagos 1 órá koncentráció a hatásterületen: 1,672 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2  
P21 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P29

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-tól K felé

Hőáram: 60,7 kW  
Átlagos szélesség: 3,10 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,2 m  
Járulékos magasság: 9,0 m  
Effektív magasság: 19,2 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,028 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órá koncentráció:  
szigma-y: 17,186 m  
szigma-z: 14,610 m  
konc.: 1,354 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:  
szigma-y: 23,779 m  
szigma-z: 19,676 m  
konc.: 1,054 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 1,083 µg/m<sup>3</sup>

P29 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 9 m  
P29 átlagos 1 órá koncentráció a hatásterületen: 0,939 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2  
P29 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P30

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-tól K felé

Hőáram: 59,8 kW  
Átlagos szélesebbesség: 3,09 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,2 m  
Járulékos magasság: 9,0 m  
Effektív magasság: 19,1 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,028 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 17,195 m  
szigma-z: 14,618 m  
konc.: 1,375 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 23,791 m  
szigma-z: 19,686 m  
konc.: 1,064 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1,100 µg/m<sup>3</sup>

P30 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 9 m  
P30 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,953 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2  
P30 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P32

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 99,3 kW  
Átlagos szélesebbesség: 3,16 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,1 m  
Járulékos magasság: 11,3 m  
Effektív magasság: 21,4 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,078 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 19,146 m  
szigma-z: 16,080 m  
konc.: 2,941 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 27,495 m  
szigma-z: 22,407 m  
konc.: 2,236 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 2,353 µg/m<sup>3</sup>

P32 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 11 m

P32 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 2,021 µg/m<sup>3</sup>

NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2

P32 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P33

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 95,1 kW

Átlagos szélesebbesség: 3,15 m/s

Szélesebbesség a kilépésnél: 2,83 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 11,0 m

Korrigált magasság: 10,0 m

Járulékos magasság: 11,1 m

Effektív magasság: 21,2 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-DIOXID=0,054 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 19,179 m

szigma-z: 16,111 m

konc.: 2,121 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 27,543 m

szigma-z: 22,450 m

konc.: 1,583 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,040 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,697 µg/m<sup>3</sup>

P33 forrás hatástávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: 11 m

P33 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,458 µg/m<sup>3</sup>

NITROGÉN-DIOXID terhelhetőség: 80,2

P33 forrás védőtávolsága NITROGÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P20 13m

### ***Számítás SZÁLLOPOR-TSPM komponensre:***

Vizsgált forrás: P2

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 15,6 kW

Átlagos szélesebbesség: 3,04 m/s

Szélesebbesség a kilépésnél: 2,91 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 12,0 m

Korrigált magasság: 11,5 m

Járulékos magasság: 4,6 m

Effektív magasság: 16,1 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,006 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0



Átlagolási idő: 24 órás  
Maximális 24 órás koncentráció:  
    szigma-y: 15,213 m  
    szigma-z: 13,128 m  
    konc.: 0,104 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
    szigma-y: 19,918 m  
    szigma-z: 16,806 m  
    konc.: 0,079 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,083 µg/m<sup>3</sup>

P2 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 7 m  
P2 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,073 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P2 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P6

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 40,1 kW  
Átlagos szélesség: 3,06 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
    leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,5 m  
Járulékos magasság: 7,4 m  
Effektív magasság: 17,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,017 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás  
Maximális 24 órás koncentráció:  
    szigma-y: 17,358 m  
    szigma-z: 14,773 m  
    konc.: 0,230 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
    szigma-y: 21,854 m  
    szigma-z: 18,247 m  
    konc.: 0,180 µg/m<sup>3</sup>  
    konc.: 0,180 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,184 µg/m<sup>3</sup>

P6 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 8 m  
P6 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,161 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P6 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P19

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 51,3 kW  
Átlagos szélesség: 3,09 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,5 m  
Járulékos magasság: 8,3 m  
Effektív magasság: 18,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,004 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 17,241 m  
szigma-z: 14,662 m  
konc.: 0,048 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 23,855 m  
szigma-z: 19,746 m  
konc.: 0,036 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,039 µg/m<sup>3</sup>

P19 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 9 m  
P19 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,034 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P19 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P7

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 25,7 kW  
Átlagos szélesség: 3,08 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 11,5 m  
Járulékos magasság: 5,9 m  
Effektív magasság: 17,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,004 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 17,424 m  
szigma-z: 14,836 m  
konc.: 0,054 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 21,939 m  
szigma-z: 18,325 m  
konc.: 0,041 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,044 µg/m<sup>3</sup>

P7 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 8 m  
P7 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,039 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P7 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P14

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 46,7 kW  
Átlagos szélesség: 3,00 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,75 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 10,0 m  
Korrigált magasság: 9,3 m  
Járulékos magasság: 8,1 m  
Effektív magasság: 17,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,007 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órák  
Maximális 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 17,419 m  
szigma-z: 14,832 m  
konc.: 0,102 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 21,932 m  
szigma-z: 18,319 m  
konc.: 0,077 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,081 µg/m<sup>3</sup>

P14 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 8 m  
P14 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,072 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P14 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P13

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 40,7 kW  
Átlagos szélesség: 2,98 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,75 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 10,0 m  
Korrigált magasság: 9,3 m  
Járulékos magasság: 7,6 m  
Effektív magasság: 16,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,006 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órák

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 15,864 m  
szigma-z: 13,038 m  
konc.: 0,095 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 23,114 m  
szigma-z: 18,411 m  
konc.: 0,069 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,076 µg/m<sup>3</sup>

P13 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 8 m

P13 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,067 µg/m<sup>3</sup>

SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6

P13 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P15

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 42,0 kW

Átlagos szélesség: 3,06 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 11,0 m

Korrigált magasság: 10,3 m

Járulékos magasság: 7,6 m

Effektív magasság: 17,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,009 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 17,360 m  
szigma-z: 14,775 m  
konc.: 0,120 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 21,858 m  
szigma-z: 18,250 m  
konc.: 0,094 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,096 µg/m<sup>3</sup>

P15 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 8 m

P15 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,084 µg/m<sup>3</sup>

SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6

P15 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P18

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 8,4 kW

Átlagos szélesség: 2,92 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 0,2 m  
Effektív magasság: 12,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,024 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 16,234 m  
szigma-z: 11,606 m  
konc.: 0,617 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 3 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 19,411 m  
szigma-z: 13,672 m  
konc.: 0,441 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,494 µg/m<sup>3</sup>

P18 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 5 m  
P18 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,455 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P18 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P24

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 4,9 kW  
Átlagos szélesség: 2,35 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,34 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 6,0 m  
Korrigált magasság: 6,0 m  
Járulékos magasság: 0,3 m  
Effektív magasság: 6,3 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,010 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 24,209 m  
szigma-z: 7,656 m  
konc.: 0,535 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 24,209 m  
szigma-z: 7,656 m  
konc.: 0,333 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,428 µg/m<sup>3</sup>

P24 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 2 m  
P24 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,434 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P24 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P28

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 7,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,44 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 6,5 m  
Korrigált magasság: 6,5 m  
Járulékos magasság: 0,7 m  
Effektív magasság: 7,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,053 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órá  
Maximális 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 21,793 m  
szigma-z: 7,517 m  
konc.: 2,314 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 21,793 m  
szigma-z: 7,517 m  
konc.: 1,788 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 1,851 µg/m<sup>3</sup>

P28 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 2 m  
P28 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 2,051 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P28 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P27

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 3,6 kW  
Átlagos szélesség: 2,39 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 6,5 m  
Korrigált magasság: 6,3 m  
Járulékos magasság: 0,2 m  
Effektív magasság: 6,5 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,003 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órá  
Maximális 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 23,291 m  
szigma-z: 7,620 m  
konc.: 0,136 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 23,291 m

szigma-z: 7,620 m

konc.: 0,089 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,109 µg/m<sup>3</sup>

P27 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 2 m

P27 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,113 µg/m<sup>3</sup>

SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6

P27 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P20

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 139,8 kW

Átlagos szélesség: 3,28 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 12,0 m

Korrigált magasság: 11,2 m

Járulékos magasság: 13,1 m

Effektív magasság: 24,3 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,025 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 23,002 m

szigma-z: 18,957 m

konc.: 0,169 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 30,878 m

szigma-z: 24,832 m

konc.: 0,132 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 13 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,135 µg/m<sup>3</sup>

P20 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 13 m

P20 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,115 µg/m<sup>3</sup>

SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6

P20 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P22

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 111,8 kW

Átlagos szélesség: 3,32 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,99 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 13,0 m

Korrigált magasság: 12,6 m  
Járulékos magasság: 11,6 m  
Effektív magasság: 24,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,011 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras  
Maximális 24 óras koncentráció:  
    szigma-y: 23,016 m  
    szigma-z: 18,970 m  
    konc.: 0,073 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:  
    szigma-y: 30,898 m  
    szigma-z: 24,849 m  
    konc.: 0,056 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 13 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,058 µg/m<sup>3</sup>

P22 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 13 m  
P22 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,049 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P22 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P21

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 75,6 kW  
Átlagos szélesség: 3,21 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
    leáramlás van  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 11,6 m  
Járulékos magasság: 9,8 m  
Effektív magasság: 21,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,012 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras  
Maximális 24 óras koncentráció:  
    szigma-y: 19,155 m  
    szigma-z: 16,088 m  
    konc.: 0,109 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:  
    szigma-y: 27,509 m  
    szigma-z: 22,419 m  
    konc.: 0,082 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,087 µg/m<sup>3</sup>

P21 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 11 m  
P21 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,075 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6



P21 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P26

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 7,5 kW  
Átlagos szélesség: 2,43 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 6,5 m  
Korrigált magasság: 6,5 m  
Járulékos magasság: 0,5 m  
Effektív magasság: 7,0 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,005 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
    sigma-y: 22,129 m  
    sigma-z: 7,545 m  
    sigma-z: 7,545 m

konc.: 0,235 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:  
    sigma-y: 22,129 m  
    sigma-z: 7,545 m  
    konc.: 0,173 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,188 µg/m<sup>3</sup>

P26 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 2 m  
P26 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,204 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P26 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P29

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 60,7 kW  
Átlagos szélesség: 3,10 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,2 m  
Járulékos magasság: 9,0 m  
Effektív magasság: 19,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,008 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
    sigma-y: 17,186 m  
    sigma-z: 14,610 m  
    konc.: 0,097 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:

szigma-y: 23,779 m  
szigma-z: 19,676 m  
konc.: 0,076 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,078 µg/m<sup>3</sup>

P29 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 9 m  
P29 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,067 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P29 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P30

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 59,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,09 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,2 m  
Járulékos magasság: 9,0 m  
Effektív magasság: 19,1 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,007 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órák  
Maximális 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 17,195 m  
szigma-z: 14,618 m  
konc.: 0,082 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 23,791 m  
szigma-z: 19,686 m  
konc.: 0,063 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,066 µg/m<sup>3</sup>

P30 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 9 m  
P30 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,057 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P30 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P31

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 27,0 kW  
Átlagos szélesség: 2,86 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 11,0 m  
Járulékos magasság: 0,6 m  
Effektív magasság: 11,6 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,055 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 15,009 m

szigma-z: 9,468 m

konc.: 1,353 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 2 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 22,595 m

szigma-z: 13,777 m

konc.: 0,909 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 1,083 µg/m<sup>3</sup>

P31 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 5 m

P31 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 1,014 µg/m<sup>3</sup>

SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6

P31 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P32

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 99,3 kW

Átlagos szélsébség: 3,16 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 2,83 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 11,0 m

Korrigált magasság: 10,1 m

Járulékos magasság: 11,3 m

Effektív magasság: 21,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,013 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 19,146 m

szigma-z: 16,080 m

konc.: 0,116 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 27,495 m

szigma-z: 22,407 m

konc.: 0,088 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,093 µg/m<sup>3</sup>

P32 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 11 m

P32 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,080 µg/m<sup>3</sup>

SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6

P32 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P33

vizsgált elsz. irány: 203,0 fok É-től K felé

Hőáram: 95,1 kW  
Átlagos szélesség: 3,15 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 10,0 m  
Járulékos magasság: 11,1 m  
Effektív magasság: 21,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLOPOR-TSPM=0,011 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
sigma-y: 19,179 m  
sigma-z: 16,111 m  
konc.: 0,104 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:  
sigma-y: 27,543 m  
sigma-z: 22,450 m  
konc.: 0,077 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 10,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 13,720 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,083 µg/m<sup>3</sup>

P33 forrás hatástávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: 11 m  
P33 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,071 µg/m<sup>3</sup>  
SZÁLLOPOR-TSPM terhelhetőség: 68,6  
P33 forrás védőtávolsága SZÁLLOPOR-TSPM esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P20 13m

## 7. Összefoglalás

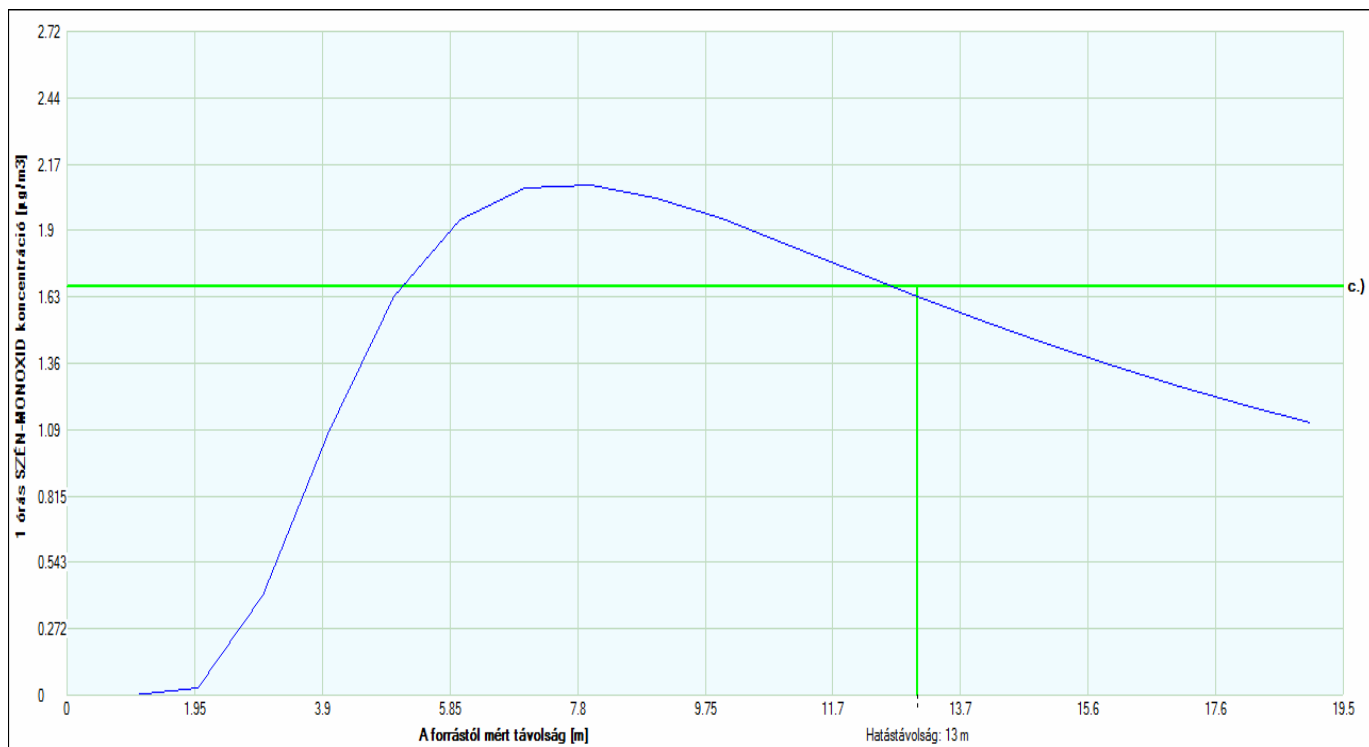
A 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság [m]</i>
<b>P2</b>	<b>7</b>
<b>P6</b>	<b>8</b>
<b>P19</b>	<b>9</b>
<b>P7</b>	<b>8</b>
<b>P5</b>	<b>5</b>
<b>P14</b>	<b>8</b>
<b>P13</b>	<b>8</b>
<b>P15</b>	<b>8</b>
<b>P18</b>	<b>5</b>
<b>P24</b>	<b>2</b>
<b>P28</b>	<b>2</b>
<b>P27</b>	<b>2</b>
<b>P23</b>	<b>5</b>
<b>P20</b>	<b>13</b>
<b>P22</b>	<b>13</b>
<b>P21</b>	<b>11</b>
<b>P26</b>	<b>2</b>
<b>P29</b>	<b>9</b>
<b>P30</b>	<b>9</b>
<b>P31</b>	<b>5</b>
<b>P32</b>	<b>11</b>
<b>P33</b>	<b>11</b>

A hatásterületet a mellékletben található térképen ábrázoltuk.

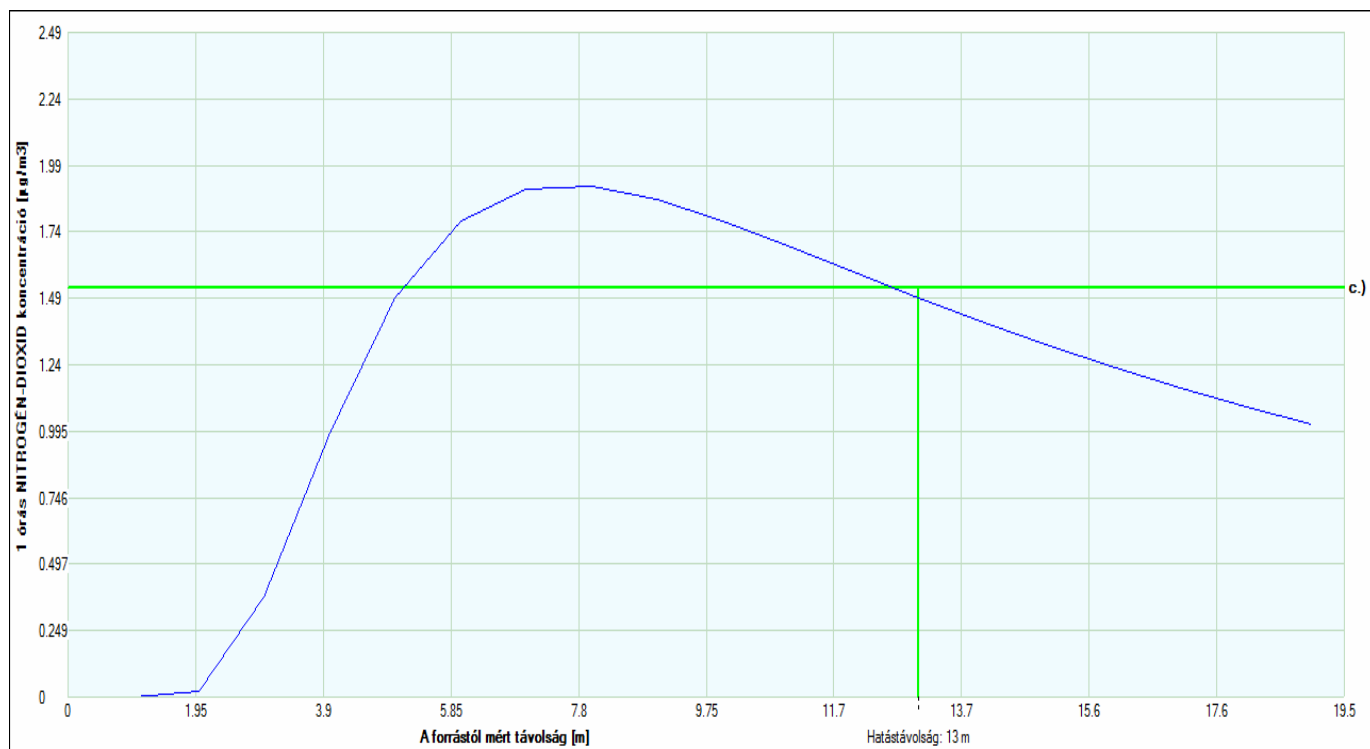
## 8. Hatástávolság diagramok

306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet szerint a maximális CO hatástávolsággal rendelkező P20 forrásra:



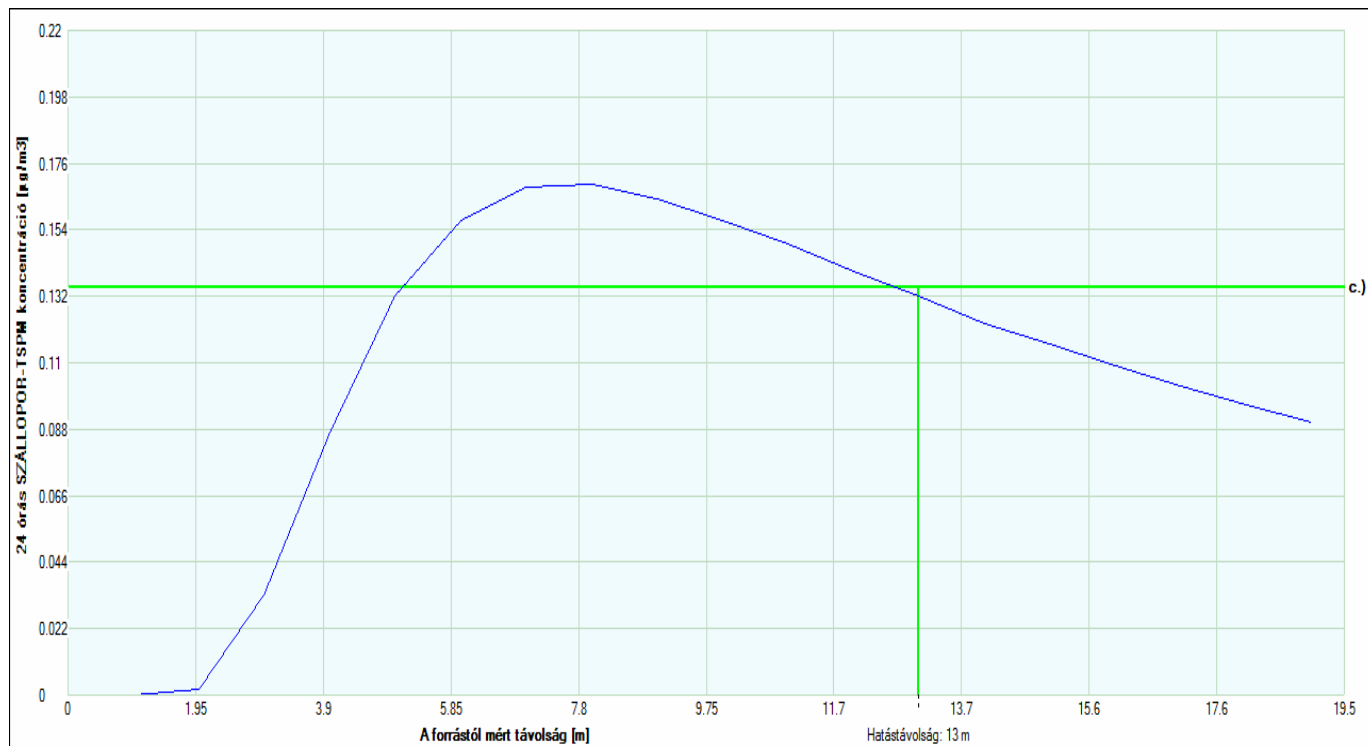
- SZÉN-MONOXID
- 2§ (14/a) feltétel
- 2§ (14/b) feltétel
- 2§ (14/c) feltétel

306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet szerint a maximális NO<sub>2</sub> hatástávolsággal rendelkező P20 forrásra:



- NITROGÉN-DIOXID
- 2§ (14/a) feltétel
- 2§ (14/b) feltétel
- 2§ (14/c) feltétel

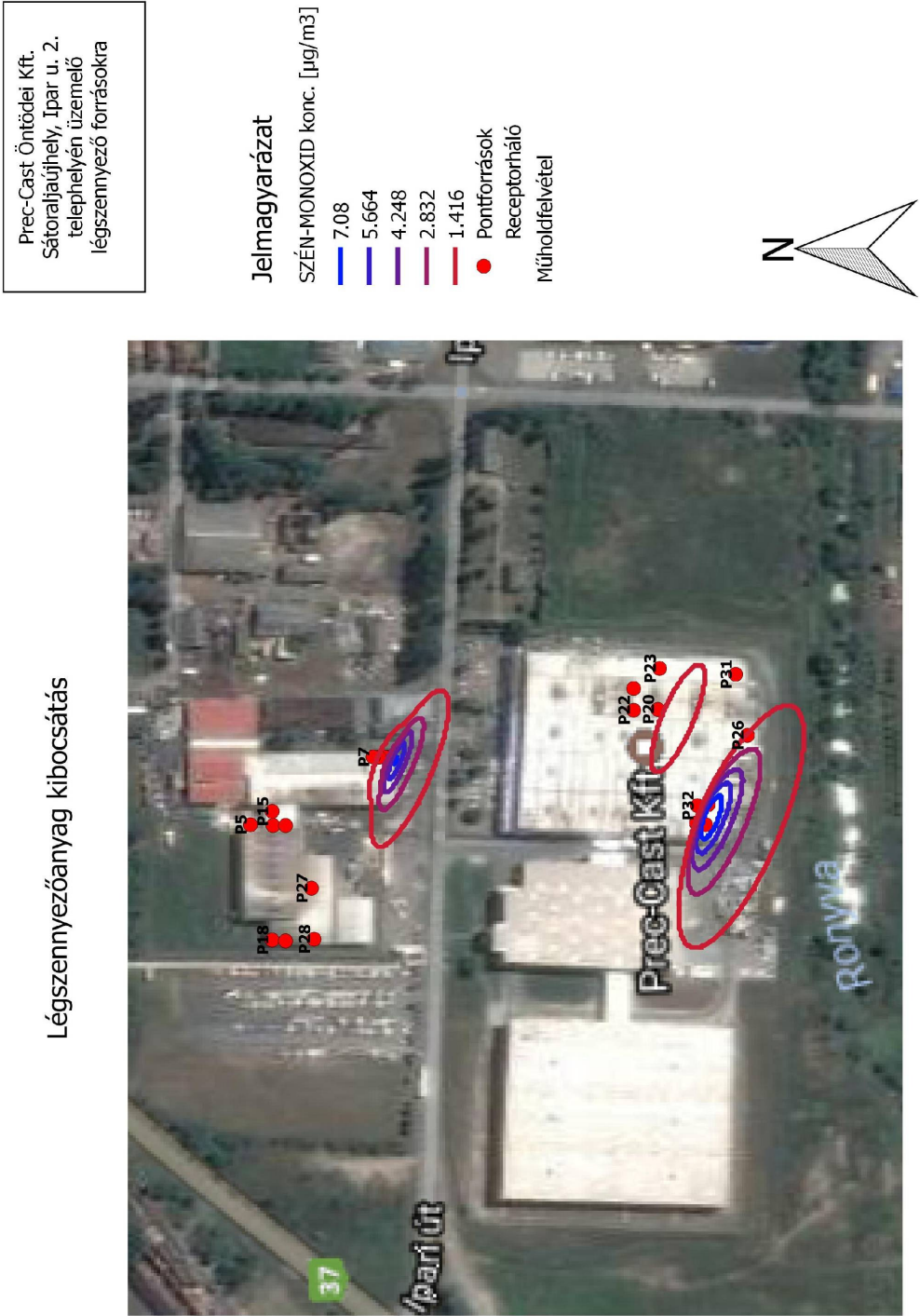
306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet szerint a maximális SZÁLLÓ POR hatástávolsággal rendelkező P20 forrásra:



- SZÁLLÓ POR
- 2§ (14/a) feltétel
- 2§ (14/b) feltétel
- 2§ (14/c) feltétel



9. Füstfáklya-tengely alatti rövid átlagolási idejű konc. ábrázolása



## Légszennyezőanyag kibocsátás



Prec-Cast Öntődei Kft.  
Sátoraljaújhely, Ipar u. 2.  
telephelyén üzemelő  
légszennyező forrásokra

### Jelmagyarázat

NITROGÉN-DIOXID konc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

4.572

3.429

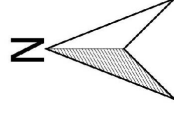
2.286

1.143

● Pontforrások

Receptorháló

Műholdfelvétel



## Légszennyezőanyag kibocsátás



Prec-Cast Öntödei Kft.  
Sátoraljaújhely, Ipar u. 2.  
telephelyén üzemelő  
légszennyező forrásokra

### Jelmagyarázat

SZÁLLÓPOR-TSPM konc. [µg/m³]

8.525

6.82

5.115

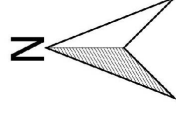
3.41

1.705

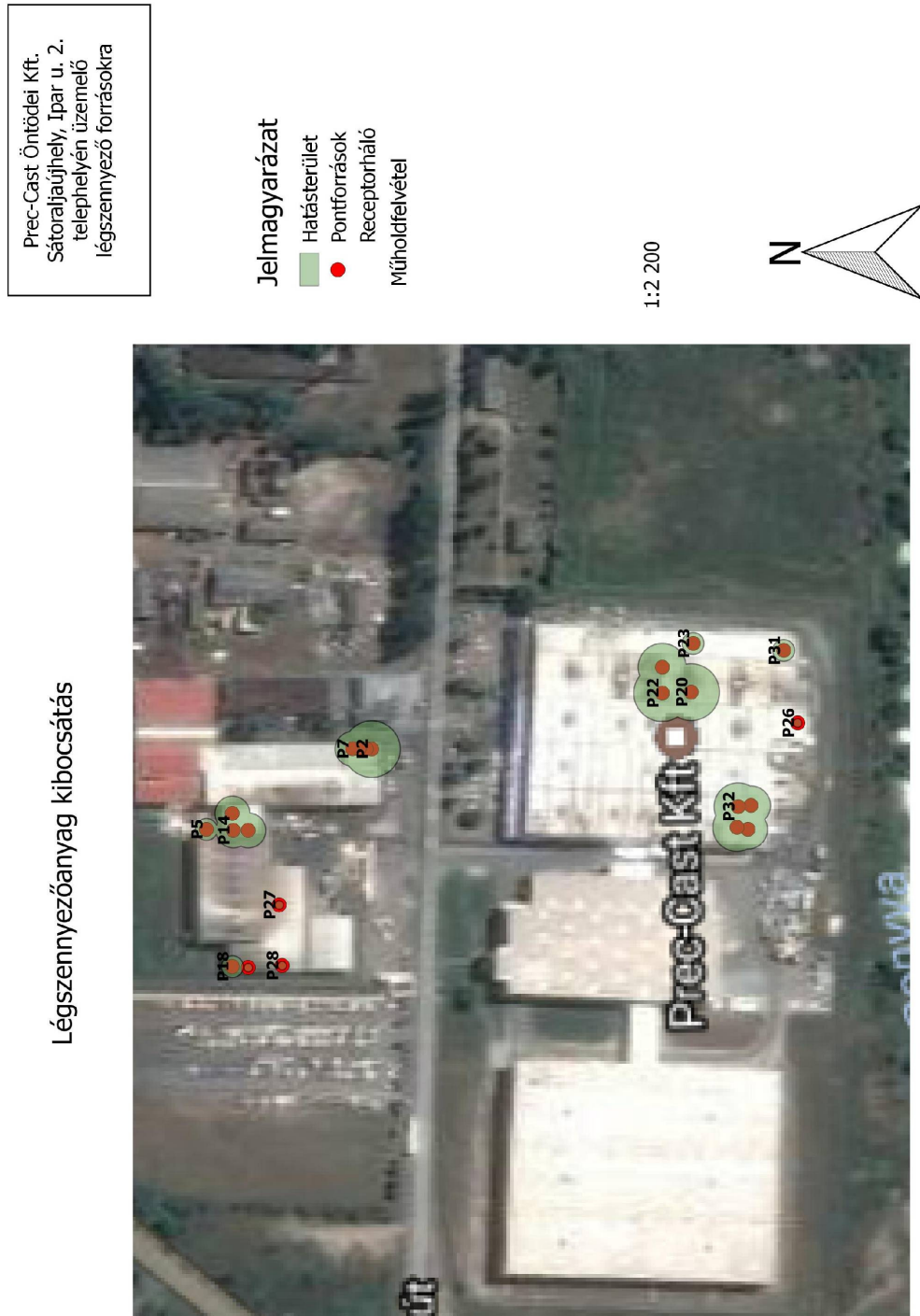
Pontforrások

Receptorháló

Műholdfelvétel



## 10. Hatásterület ábrázolása térképen





## Légszennyezőanyag kibocsátás

Prec-Cast Öntődei Kft.  
Sátorlajújhely, Ipar u. 2.  
telephelyén üzemelő  
légszennyező forrásokra

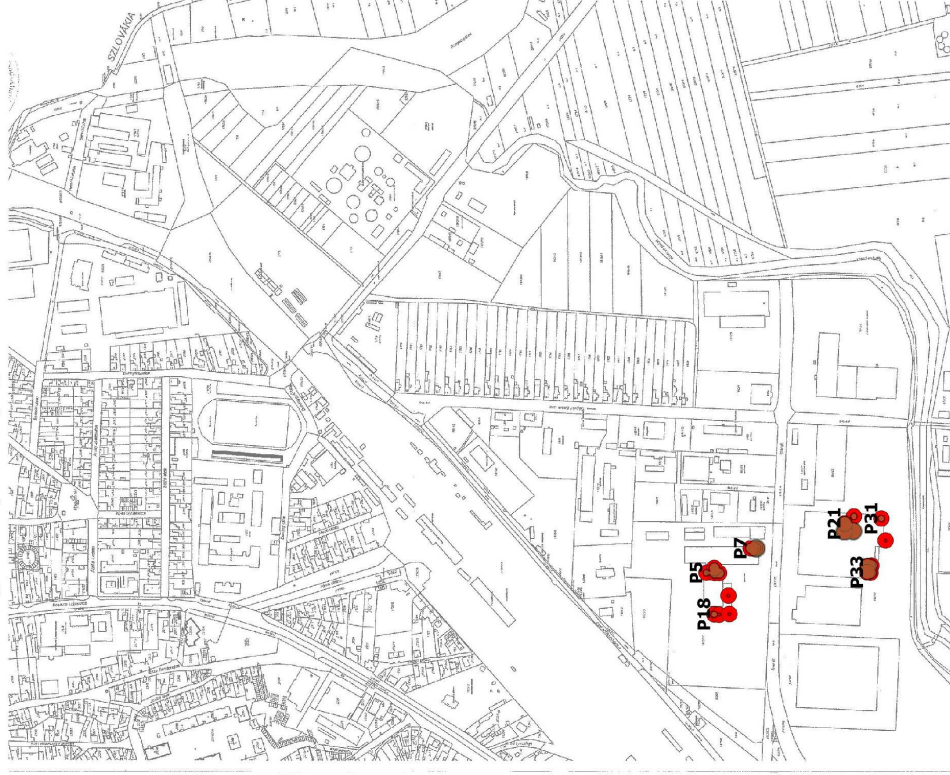
### Jelmagyarázat

- Hatásterület
- Pontforrások
- Receptorháló
- Műholdfelvétel



1:2 200

## Légszennyezőanyag kibocsátás



Prec-Cast Öntödei Kft.  
Sátorlajújhely, Ipar u. 2.  
telephelyén üzemelő  
légszennyező forrásokra

### Jelmagyarázat

- Hatásterület
- Pontforrások
- Receptorháló
- Műholdfelvétel

