

Hatástávolság számítás a

**MOL Petrolkémia Zrt.**

**légszennyező forrásaira**

Összeállította: FTR 2000 Kft.  
Air-Calc Hatásterület Modellező Rendszer segítségével

**Források és kibocsátási adatok**

| Forrás jele | Forrás magassága [m] | Kilépési átmérő [m] | Kibocsátott légszennyező   | Átl. emisszió érték [mg/Nm³]                | Füstgáz hőmérséklet [C°] | Füstgáz térfogatáram [Nm³/h]  |
|-------------|----------------------|---------------------|--|---|--------------------------|-------------------------------|
| P8          | 16                   | 0,4499              | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>KÉN-DIOXID  | 24,6<br>90,6<br>14,8                        | 542                      | 1017<br>(nem tüzeléstechn.)   |
| P9          | 22                   | 0,4297              | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>KÉN-DIOXID  | 35<br>65,9<br>13                            | 655                      | 685<br>(nem tüzeléstechn.)    |
| P25         | 80                   | 5,0926              | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>SZÁLLÓPOR-PM10<br>KÉN-DIOXID                                | 18,4<br>65<br>17,6<br>5,7                   | 199                      | 298491<br>(nem tüzeléstechn.) |
| P121        | 37                   | 1,5958              | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>KÉN-DIOXID  | 46,3<br>88,6<br>11,6                        | 153                      | 34844<br>(nem tüzeléstechn.)  |
| P122        | 11                   | 0,25                | TOLUOL<br>XILOLOK  | 69<br>15,5                                  | 26                       | 4894<br>(nem tüzeléstechn.)   |
| P134        | 40                   | 1,4057              | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>KÉN-DIOXID  | 20,4<br>116,6<br>8,7                        | 137                      | 32213<br>(nem tüzeléstechn.)  |
| P164        | 8                    | 0,1999              | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>TOLUOL<br>XILOLOK<br>ETIL-BENZOL<br>PARAFFIN-SZÉNHYDROGÉNEK | 18,3<br>6,7<br>0,29<br>0,47<br>0,12<br>0,55 | 156                      | 1431<br>(nem tüzeléstechn.)   |
| P146        | 48                   | 2,7                 | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>SZÁLLÓPOR-PM10<br>KÉN-DIOXID                                | 14<br>168,9<br>6,37<br>12,1                 | 189                      | 65766<br>(nem tüzeléstechn.)  |
| P147        | 48                   | 2,7                 | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>SZÁLLÓPOR-PM10<br>KÉN-DIOXID                                | 26,4<br>140,6<br>5,2<br>20,4                | 172                      | 68105<br>(nem tüzeléstechn.)  |
| P148        | 48                   | 2,7                 | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>SZÁLLÓPOR-PM10<br>KÉN-DIOXID                                | 19<br>146,5<br>4,87<br>19,3                 | 161                      | 65740<br>(nem tüzeléstechn.)  |
| P149        | 48                   | 2,7                 | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>SZÁLLÓPOR-PM10  | 24,1<br>179,4<br>12,2                       | 158                      | 68139<br>(nem tüzeléstechn.)  |

|      |      |        |  |  |     |                                 |
|------|------|--------|--|--|-----|---------------------------------|
|      |      |        | KÉN-DIOXID   | 21,8   |     |                                 |
| P151 | 25   | 1,3    | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>KÉN-DIOXID  | 211,5<br>111,2<br>15                               | 555 | 4245<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P152 | 24,6 | 0,39   | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK  | 353,3<br>95,3                                      | 570 | 2819<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P22  | 25   | 0,568  | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>KÉN-DIOXID  | 147,4<br>78,6<br>13,7                              | 767 | 1210<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P23  | 12   | 0,0176 | SZÁLLÓPOR-PM10   | 2,5  | 13  | 165<br>(nem<br>tűzeléstechn.)   |
| P154 | 19   | 0,816  | SZÁLLÓPOR-PM10<br>HEXÁN  | 2,8<br>6,5   | 57  | 3531<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P155 | 3    | 0,126  | SZÁLLÓPOR-PM10<br>HEXÁN  | 3,4<br>5,0   | 13  | 9181<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P156 | 28   | 0,008  | SZÁLLÓPOR-PM10<br>HEXÁN  | 5,6<br>28,3  | 52  | 407<br>(nem<br>tűzeléstechn.)   |
| P157 | 41   | 0,031  | SZÁLLÓPOR-PM10   | 2,0  | 26  | 1779<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P158 | 6    | 0,096  | SZÁLLÓPOR-PM10<br>HEXÁN  | 7,7<br>8   | 15  | 5207<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P161 | 6    | 0,096  | SZÁLLÓPOR-PM10   | 5,6  | 37  | 6764<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P162 | 21   | 0,071  | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>ETILÉN  | 8,1<br>5,3<br>4,7                                  | 56  | 3820<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P163 | 25   | 0,038  | SZÁLLÓPOR-PM10   | 1,8  | 19  | 726<br>(nem<br>tűzeléstechn.)   |
| P144 | 37   | 0,19   | SZÁLLÓPOR-PM10   | 7,3  | 21  | 2569<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P165 | 16   | 0,0505 | N-METIL-2-PIRROLIDON   | 0,04   | 11  | 13<br>(nem<br>tűzeléstechn.)    |
| P167 | 5    | 0,3007 | SZÁLLÓPOR-PM10<br>HEXÁN  | 8,6<br>12,9  | 56  | 5457<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P168 | 5    | 0,3007 | SZÁLLÓPOR-PM10<br>HEXÁN  | 5,8<br>6,8   | 58  | 4498<br>(nem<br>tűzeléstechn.)  |
| P166 | 12   | 0,7979 | SZÉN-MONOXID<br>NITROGÉN-OXIDOK<br>KÉN-DIOXID<br>TOLUOL<br>XILOLOK<br>ETIL-BENZOL<br>PARAFFIN-SZÉNHIDROGÉNEK | 25,6<br>7,1<br>5,7<br>0,18<br>0,07<br>0,06<br>0,32 | 71  | 12031<br>(nem<br>tűzeléstechn.) |

## Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélsősebesség 2,25 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 11 °C-nak. Az átlagos szélsősebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2015 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

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

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

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,349.

### Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 1,6, mivel többnyire városias épület borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

### Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2016. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

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

| Levegőszennyező anyag   | Határérték (µg/m³) | Háttérterhelés (µg/m³) | Terhelhetőség (µg/m³) |
|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| SZÉN-MONOXID            | 10 000,0           | 582,1                  | 9 417,9               |
| NITROGÉN-OXIDOK         | 200,0              | 25,7                   | 174,3                 |
| SZÁLLÓPOR-PM10          | 50,0*              | 27,8                   | 22,2                  |
| KÉN-DIOXID              | 250,0              | 7,6                    | 242,4                 |
| TOLUOL                  | 600,0              | 2,7                    | 597,3                 |
| XILOLOK                 | 200,0              | 3,5                    | 196,5                 |
| ETILÉN                  | 250,0              | 0                      | 250,0                 |
| HEXÁN                   | 500,0              | 0                      | 500,0                 |
| N-METIL-2-PIRROLIDON    | 100,0              | 0                      | 100,0                 |
| ETIL-BENZOL             | 20,0               | 1,6                    | 18,4                  |
| PARAFFIN-SZÉNHIDROGÉNEK | 500,0              | 0                      | 500,0                 |

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

### Hatásterület határának feltételei

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

- a) az egyórás légszennyezettségi határérték ( $PM_{10}$  esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- c) az egyórás ( $PM_{10}$  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, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra ( $PM_{10}$  esetén 24 órára).

## Számítási eredmények

### Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: P8

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

Hőáram: 63,5 kW  
Átlagos szélesebbesség: 2,61 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,65 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 16,0 m  
Korrigált magasság: 15,3 m  
Járulékos magasság: 0,1 m  
Effektív magasság: 15,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,025 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 31,811 m  
szigma-z: 10,528 m  
konc.: 0,872  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
távolság: 62 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 47,968 m  
szigma-z: 15,017 m  
konc.: 0,697  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
távolság: 106 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1883,580  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,697  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P8 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 106 m  
P8 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,581  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P8 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P9

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

Hőáram: 45,6 kW  
Átlagos szélesebbesség: 2,92 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,96 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 22,0 m

Korrigált magasság: 21,1 m  
Járulékos magasság: 0,1 m  
Effektív magasság: 21,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=0,024 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órá koncentráció:  
    szigma-y: 26,511 m  
    szigma-z: 14,456 m  
    konc.: 0,649 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 107 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:  
    szigma-y: 40,201 m  
    szigma-z: 20,719 m  
    konc.: 0,517 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 183 m

"A" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 0,519 µg/m<sup>3</sup>

P9 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 183 m  
P9 átlagos 1 órá koncentráció a hatásterületen: 0,432 µg/m<sup>3</sup>  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P9 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P25

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

Hőáram: 11395,3 kW  
Átlagos szélesség: 4,54 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 4,65 m/s  
    leáramlás van  
Eredeti magasság: 80,0 m  
Korrigált magasság: 73,6 m  
Járulékos magasság: 1,8 m  
Effektív magasság: 75,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=5,492 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órá koncentráció:  
    szigma-y: 98,331 m  
    szigma-z: 51,382 m  
    konc.: 7,216 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 973 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:  
    szigma-y: 149,077 m  
    szigma-z: 73,632 m  
    konc.: 5,772 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 1650 m

"A" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 5,772 µg/m<sup>3</sup>

P25 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 1650 m  
P25 átlagos 1 órá koncentráció a hatásterületen: 4,778 µg/m<sup>3</sup>  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P25 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P121

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

Hőáram: 1113,2 kW  
Átlagos szélesség: 3,55 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,55 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 37,0 m  
Korrigált magasság: 36,6 m  
Járulékos magasság: 0,6 m  
Effektív magasság: 37,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=1,613 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 42,060 m  
szigma-z: 25,389 m  
konc.: 12,893 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 283 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 63,650 m  
szigma-z: 36,326 m  
konc.: 10,302 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 480 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 10,314 µg/m<sup>3</sup>

P121 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 480 m  
P121 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 8,548 µg/m<sup>3</sup>  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P121 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P134

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

Hőáram: 948,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,66 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,65 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 40,0 m  
Korrigált magasság: 40,0 m  
Járulékos magasság: 0,5 m  
Effektív magasság: 40,5 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=0,657 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 46,677 m  
szigma-z: 27,690 m  
konc.: 4,207 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 329 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 70,562 m  
szigma-z: 39,581 m  
konc.: 3,365 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 557 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 3,366 µg/m<sup>3</sup>

P134 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 557 m  
P134 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 2,788 µg/m<sup>3</sup>  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P134 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P164

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

Hőáram: 46,4 kW  
Átlagos szélesség: 2,11 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,08 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 8,0 m  
Korrigált magasság: 8,0 m  
Járulékos magasság: 0,5 m  
Effektív magasság: 8,5 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=0,026 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 27,356 m  
szigma-z: 5,946 m  
konc.: 2,413 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 23 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 40,944 m  
szigma-z: 8,426 m  
konc.: 1,908 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1,931 µg/m<sup>3</sup>

P164 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 40 m  
P164 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 1,626 µg/m<sup>3</sup>  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P164 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P146

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

Hőáram: 2428,6 kW  
Átlagos szélesség: 3,79 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,3 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 45,1 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=0,921 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 52,945 m  
szigma-z: 30,748 m  
konc.: 4,495 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 395 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 80,188 m  
szigma-z: 44,025 m  
konc.: 3,596 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 670 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 3,596 µg/m<sup>3</sup>

P146 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 670 m  
P146 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 2,978 µg/m<sup>3</sup>  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P146 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P147

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

Hőáram: 2361,7 kW  
Átlagos szélesség: 3,80 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,5 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 45,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=1,798 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 53,231 m  
szigma-z: 30,887 m  
konc.: 8,702 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 398 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 80,520 m  
szigma-z: 44,177 m  
konc.: 6,962 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 674 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 6,962 µg/m<sup>3</sup>

P147 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 674 m  
P147 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 5,766 µg/m<sup>3</sup>  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P147 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P148

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

Hőáram: 2177,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,79 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,3 m  
Járulékos magasság: 0,7 m  
Effektív magasság: 45,0 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=1,249 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 52,850 m  
szigma-z: 30,702 m  
konc.: 6,116 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 394 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 80,110 m  
szigma-z: 43,990 m  
konc.: 4,890 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 669 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 4,892 µg/m<sup>3</sup>

P148 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 669 m



P148 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 4,052 µg/m<sup>3</sup>  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P148 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P149

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

Hőáram: 2227,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,80 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,5 m  
Járulékos magasság: 0,7 m  
Effektív magasság: 45,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=1,642 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 53,130 m  
szigma-z: 30,838 m  
konc.: 7,959 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 397 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 80,527 m  
szigma-z: 44,181 m  
konc.: 6,362 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 674 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 6,367 µg/m<sup>3</sup>

P149 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 674 m  
P149 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 5,274 µg/m<sup>3</sup>  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P149 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P151

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

Hőáram: 267,3 kW  
Átlagos szélesség: 2,96 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,10 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 25,0 m  
Korrigált magasság: 21,8 m  
Járulékos magasság: 0,2 m  
Effektív magasság: 22,0 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=0,898 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 25,264 m  
szigma-z: 15,078 m  
konc.: 24,241 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 115 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 38,224 m  
szigma-z: 21,569 m  
konc.: 19,320 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 196 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 19,393 µg/m<sup>3</sup>

P151 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 196 m

P151 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 16,112 µg/m<sup>3</sup>

SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9

P151 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P152

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

Hőáram: 179,2 kW

Átlagos szélesség: 3,09 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,08 m/s

leáramlás nincs

Eredeti magasság: 24,6 m

Korrigált magasság: 24,6 m

Járulékos magasság: 0,2 m

Effektív magasság: 24,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=0,996 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 25,950 m

szigma-z: 16,968 m

konc.: 22,220 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 141 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 39,270 m

szigma-z: 24,278 m

konc.: 17,745 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 240 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 17,776 µg/m<sup>3</sup>

P152 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 240 m

P152 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 14,753 µg/m<sup>3</sup>

SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9

P152 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P22

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

Hőáram: 84,3 kW

Átlagos szélesség: 3,05 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,10 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 25,0 m

Korrigált magasság: 23,8 m

Járulékos magasság: 0,1 m

Effektív magasság: 23,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=0,178 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 24,793 m

szigma-z: 16,335 m

konc.: 4,399 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 132 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 37,416 m

szigma-z: 23,316 m

konc.: 3,515 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 224 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1883,580 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,519 µg/m3

P22 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 224 m  
P22 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 2,920 µg/m3  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P22 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P162

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

Hőáram: 50,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,95 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 21,0 m  
Korrigált magasság: 21,0 m  
Járulékos magasság: 1,4 m  
Effektív magasság: 22,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=0,031 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 26,646 m  
szigma-z: 15,387 m  
konc.: 0,784 µg/m3  
távolság: 119 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 40,038 m  
szigma-z: 21,881 m  
konc.: 0,627 µg/m3  
távolság: 201 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1883,580 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,627 µg/m3

P162 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 201 m  
P162 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,521 µg/m3  
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P162 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P166

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

Hőáram: 201,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,43 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 12,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=0,308 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 32,484 m  
szigma-z: 8,861 m  
konc.: 13,648 µg/m3  
távolság: 46 m

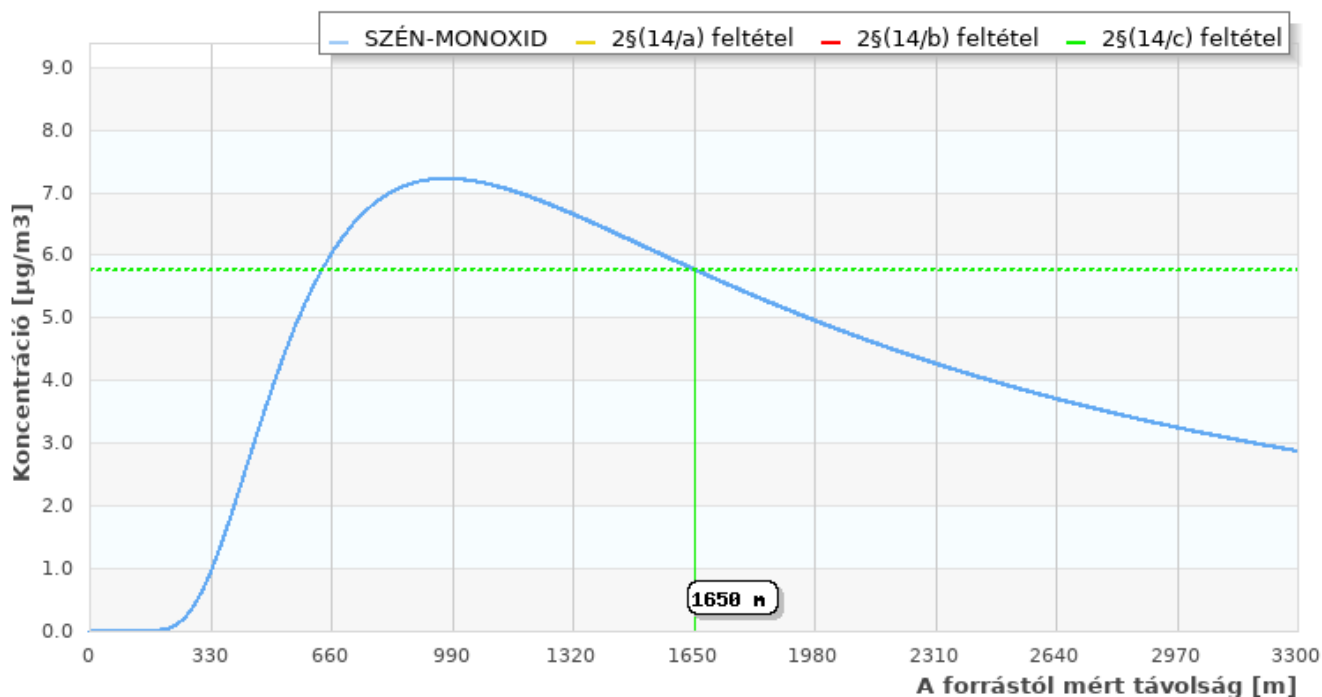
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 48,944 m

szigma-z: 12,630 m  
konc.: 10,827 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 79 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1883,580 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,919 µg/m<sup>3</sup>

P166 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 79 m  
P166 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 9,123 µg/m<sup>3</sup>  
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9417,9  
P166 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

**Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P25 1650m**



### *Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:*

Vizsgált forrás: P8

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

Hőáram: 63,5 kW  
Átlagos szélesség: 2,61 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,65 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 16,0 m  
Korrigált magasság: 15,3 m  
Járulékos magasság: 0,1 m  
Effektív magasság: 15,4 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,092 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 31,811 m  
szigma-z: 10,528 m  
konc.: 3,211 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 62 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 47,968 m

szigma-z: 15,017 m  
konc.: 2,566 µg/m3  
távolság: 106 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 34,860 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 2,569 µg/m3

P8 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 106 m  
P8 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 2,138 µg/m3  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P8 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P9

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

Hőáram: 45,6 kW  
Átlagos szélesség: 2,92 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,96 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 22,0 m  
Korrigált magasság: 21,1 m  
Járulékos magasság: 0,1 m  
Effektív magasság: 21,2 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,045 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 26,511 m  
szigma-z: 14,456 m  
konc.: 1,223 µg/m3  
távolság: 107 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 40,201 m  
szigma-z: 20,719 m  
konc.: 0,974 µg/m3  
távolság: 183 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 34,860 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,978 µg/m3

P9 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 183 m  
P9 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,813 µg/m3  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P9 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P25

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

Hőáram: 11395,3 kW  
Átlagos szélesség: 4,54 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 4,65 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 80,0 m  
Korrigált magasság: 73,6 m  
Járulékos magasság: 1,8 m  
Effektív magasság: 75,4 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=19,402 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 98,331 m  
szigma-z: 51,382 m  
konc.: 25,490 µg/m3  
távolság: 973 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 149,077 m  
szigma-z: 73,632 m  
konc.: 20,391 µg/m3  
távolság: 1650 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 152,135 m  
szigma-z: 74,936 m  
konc.: 19,992 µg/m3  
távolság: 1693 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 34,860 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,392 µg/m3

P25 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 1693 m  
P25 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 16,963 µg/m3  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P25 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P121

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

Hőáram: 1113,2 kW  
Átlagos szélesség: 3,55 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,55 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 37,0 m  
Korrigált magasság: 36,6 m  
Járulékos magasság: 0,6 m  
Effektív magasság: 37,2 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=3,087 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 42,060 m  
szigma-z: 25,389 m  
konc.: 24,672 µg/m3  
távolság: 283 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 62,706 m  
szigma-z: 35,860 m  
konc.: 19,995 µg/m3  
távolság: 471 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 63,650 m  
szigma-z: 36,326 m  
konc.: 19,714 µg/m3  
távolság: 480 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 34,860 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 19,737 µg/m3

P121 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 480 m  
P121 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 16,357 µg/m3  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P121 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P134

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

Hőáram: 948,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,66 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,65 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 40,0 m  
Korrigált magasság: 40,0 m  
Járulékos magasság: 0,5 m  
Effektív magasság: 40,5 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=3,756 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 46,677 m  
szigma-z: 27,690 m  
konc.: 24,048 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 329 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 67,746 m  
szigma-z: 38,212 m  
konc.: 19,974 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 529 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 70,562 m  
szigma-z: 39,581 m  
konc.: 19,236 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 557 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 19,238 µg/m<sup>3</sup>

P134 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 557 m  
P134 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 15,937 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P134 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P164

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

Hőáram: 46,4 kW  
Átlagos szélesség: 2,11 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,08 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 8,0 m  
Korrigált magasság: 8,0 m  
Járulékos magasság: 0,5 m  
Effektív magasság: 8,5 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,010 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 27,356 m  
szigma-z: 5,946 m  
konc.: 0,884 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 23 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 40,944 m  
szigma-z: 8,426 m  
konc.: 0,698 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,707 µg/m<sup>3</sup>

P164 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 40 m  
P164 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,595 µg/m<sup>3</sup>

NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P164 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P146

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

Hőáram: 2428,6 kW  
Átlagos szélesség: 3,79 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,3 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 45,1 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=11,108 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 52,945 m  
szigma-z: 30,748 m  
konc.: 54,234 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 395 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 80,188 m  
szigma-z: 44,025 m  
konc.: 43,386 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 670 m

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 97,926 m  
szigma-z: 52,329 m  
konc.: 34,841 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 863 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 145,652 m  
szigma-z: 73,761 m  
konc.: 19,984 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 1427 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 43,387 µg/m<sup>3</sup>

P146 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 1427 m  
P146 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 32,561 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P146 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P147

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

Hőáram: 2361,7 kW  
Átlagos szélesség: 3,80 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,5 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 45,2 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=9,576 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 53,231 m  
szigma-z: 30,887 m



konc.: 46,347 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 398 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 80,520 m  
szigma-z: 44,177 m  
konc.: 37,075 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 674 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 85,663 m  
szigma-z: 46,606 m  
konc.: 34,840 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 729 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 131,780 m  
szigma-z: 67,637 m  
konc.: 19,989 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 1258 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 37,078 µg/m<sup>3</sup>

P147 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 1258 m

P147 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 29,146 µg/m<sup>3</sup>

NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3

P147 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P148

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

Hőáram: 2177,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,79 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,3 m  
Járulékos magasság: 0,7 m  
Effektív magasság: 45,0 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=9,631 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 52,850 m  
szigma-z: 30,702 m  
konc.: 47,154 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 394 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 80,110 m  
szigma-z: 43,990 m  
konc.: 37,706 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 669 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 86,564 m  
szigma-z: 47,039 m  
konc.: 34,851 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 738 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 132,544 m  
szigma-z: 67,988 m  
konc.: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 1266 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 37,723 µg/m<sup>3</sup>

P148 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 1266 m  
P148 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 29,519 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P148 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P149

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

Hőáram: 2227,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,80 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,5 m  
Járulékos magasság: 0,7 m  
Effektív magasság: 45,2 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=12,224 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 53,130 m  
szigma-z: 30,838 m  
konc.: 59,244 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 397 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 80,527 m  
szigma-z: 44,181 m  
konc.: 47,357 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 674 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 105,413 m  
szigma-z: 55,765 m  
konc.: 34,836 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 948 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 154,687 m  
szigma-z: 77,692 m  
konc.: 19,984 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 1541 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 47,395 µg/m<sup>3</sup>

P149 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 1541 m  
P149 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 34,549 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P149 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P151

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

Hőáram: 267,3 kW  
Átlagos szélesség: 2,96 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,10 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 25,0 m  
Korrigált magasság: 21,8 m  
Járulékos magasság: 0,2 m  
Effektív magasság: 22,0 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,472 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
    szigma-y: 25,264 m  
    szigma-z: 15,078 m  
    konc.: 12,745 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 115 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
    szigma-y: 38,224 m  
    szigma-z: 21,569 m  
    konc.: 10,158 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 196 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 10,196 µg/m<sup>3</sup>

P151 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 196 m  
P151 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 8,471 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P151 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P152

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

Hőáram: 179,2 kW  
Átlagos szélesség: 3,09 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,08 m/s  
    leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 24,6 m  
Korrigált magasság: 24,6 m  
Járulékos magasság: 0,2 m  
Effektív magasság: 24,8 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,269 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
    szigma-y: 25,950 m  
    szigma-z: 16,968 m  
  
    konc.: 5,994 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 141 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
    szigma-y: 39,270 m  
    szigma-z: 24,278 m  
    konc.: 4,787 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 240 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 4,795 µg/m<sup>3</sup>

P152 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 240 m  
P152 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 3,979 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P152 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P22

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

Hőáram: 84,3 kW  
Átlagos szélesség: 3,05 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,10 m/s  
    leáramlás van  
Eredeti magasság: 25,0 m  
Korrigált magasság: 23,8 m

Járulékos magasság: 0,1 m  
Effektív magasság: 23,9 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,095 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 24,793 m  
szigma-z: 16,335 m  
konc.: 2,345 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 132 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 37,416 m  
szigma-z: 23,316 m  
konc.: 1,874 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 224 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1,876 µg/m<sup>3</sup>

P22 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 224 m  
P22 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 1,557 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P22 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P162

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

Hőáram: 50,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,95 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 21,0 m  
Korrigált magasság: 21,0 m  
Járulékos magasság: 1,4 m  
Effektív magasság: 22,4 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,020 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 26,646 m  
szigma-z: 15,387 m  
konc.: 0,513 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 119 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 40,038 m  
szigma-z: 21,881 m  
konc.: 0,410 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 201 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,411 µg/m<sup>3</sup>

P162 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 201 m  
P162 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,341 µg/m<sup>3</sup>  
NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3  
P162 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P166

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

Hőáram: 201,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,43 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s

leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 12,8 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,085 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras  
Maximális 1 óras koncentráció:  
szigma-y: 32,484 m  
szigma-z: 8,861 m  
konc.: 3,785 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 46 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:  
szigma-y: 48,944 m  
szigma-z: 12,630 m  
konc.: 3,003 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 79 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 34,860 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 3,028 µg/m<sup>3</sup>

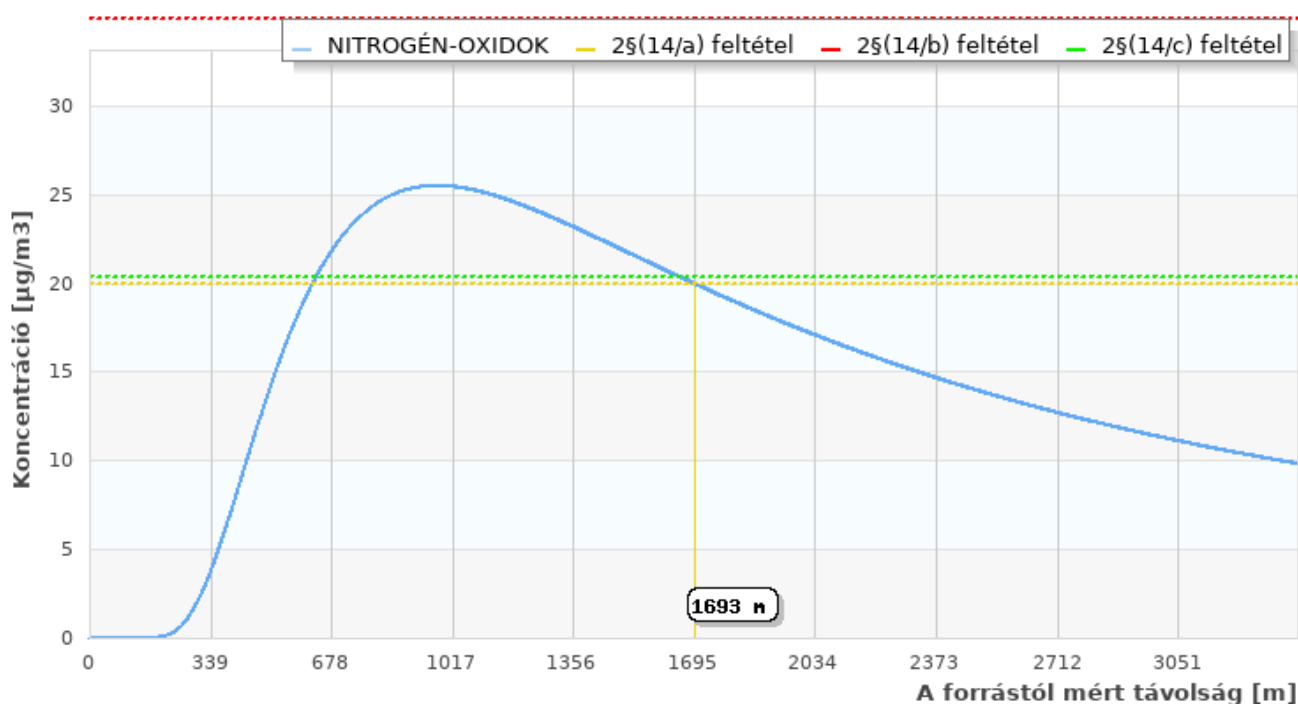
P166 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 79 m

P166 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 2,530 µg/m<sup>3</sup>

NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 174,3

P166 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P25 1693m



### Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: P25

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

Hőáram: 11395,3 kW

Átlagos szélesség: 4,54 m/s

Szélesség a kilépésnél: 4,65 m/s

leáramlás van  
Eredeti magasság: 80,0 m  
Korrigált magasság: 73,6 m  
Járulékos magasság: 1,8 m  
Effektív magasság: 75,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=5,253 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras  
Maximális 24 óras koncentráció:  
    sigma-y: 98,331 m  
    sigma-z: 51,382 m  
    konc.: 1,651 µg/m3  
    távolság: 973 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:  
    sigma-y: 149,077 m  
    sigma-z: 73,632 m  
    konc.: 1,321 µg/m3  
    távolság: 1650 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,440 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 1,321 µg/m3

P25 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 1650 m  
P25 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 1,094 µg/m3  
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2  
P25 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P146

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

Hőáram: 2428,6 kW  
Átlagos szélesség: 3,79 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,3 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 45,1 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,419 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras  
Maximális 24 óras koncentráció:  
    sigma-y: 52,945 m  
    sigma-z: 30,748 m  
    konc.: 0,489 µg/m3  
    távolság: 395 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:  
    sigma-y: 80,188 m  
    sigma-z: 44,025 m  
    konc.: 0,392 µg/m3  
    távolság: 670 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,440 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,392 µg/m3

P146 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 670 m  
P146 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,324 µg/m3  
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2  
P146 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P147

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

Hőáram: 2361,7 kW  
Átlagos szélesség: 3,80 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,5 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 45,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,354 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 53,231 m  
szigma-z: 30,887 m  
konc.: 0,410 µg/m3  
távolság: 398 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 80,520 m  
szigma-z: 44,177 m  
konc.: 0,328 µg/m3  
távolság: 674 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,440 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,328 µg/m3

P147 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 674 m  
P147 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,272 µg/m3  
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2  
P147 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P148

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

Hőáram: 2177,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,79 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,3 m  
Járulékos magasság: 0,7 m  
Effektív magasság: 45,0 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,320 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 52,850 m  
szigma-z: 30,702 m  
konc.: 0,375 µg/m3  
távolság: 394 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 80,110 m  
szigma-z: 43,990 m  
konc.: 0,300 µg/m3  
távolság: 669 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,440 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,300 µg/m3

P148 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 669 m  
P148 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,249 µg/m3  
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2  
P148 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P149

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

Hőáram: 2227,5 kW  
Átlagos szélesség: 3,80 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,5 m  
Járulékos magasság: 0,7 m  
Effektív magasság: 45,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,831 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 53,130 m  
szigma-z: 30,838 m  
konc.: 0,964 µg/m3  
távolság: 397 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 80,527 m  
szigma-z: 44,181 m  
konc.: 0,771 µg/m3  
távolság: 674 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 5,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 4,440 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,771 µg/m3

P149 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 674 m  
P149 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,639 µg/m3  
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2  
P149 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P23

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

Hőáram: 0,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,41 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 0,4 m  
Effektív magasság: 12,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,000 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 32,031 m  
szigma-z: 8,645 m  
konc.: 0,005 µg/m3  
távolság: 44 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:  
szigma-y: 47,435 m  
szigma-z: 12,139 m  
konc.: 0,004 µg/m3  
távolság: 74 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 5,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 4,440 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,004 µg/m3

P23 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 74 m  
P23 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,003 µg/m3



SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2

P23 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P154

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

Hőáram: 47,2 kW

Átlagos szélsébség: 2,75 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 2,81 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 19,0 m

Korrigált magasság: 17,6 m

Járulékos magasság: 0,1 m

Effektív magasság: 17,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,010 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 30,820 m

szigma-z: 12,215 m

konc.: 0,070 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 80 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 46,397 m

szigma-z: 17,398 m

konc.: 0,056 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 136 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,440 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,056 µg/m<sup>3</sup>

P154 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 136 m

P154 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,047 µg/m<sup>3</sup>

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2

P154 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P155

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

Hőáram: 6,2 kW

Átlagos szélsébség: 2,17 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 1,48 m/s

leáramlás nincs

Eredeti magasság: 3,0 m

Korrigált magasság: 3,0 m

Járulékos magasság: 13,1 m

Effektív magasság: 16,1 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,031 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 54,656 m

szigma-z: 11,121 m

konc.: 0,176 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 68 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 81,803 m

szigma-z: 15,761 m

konc.: 0,140 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 115 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,440 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,140 µg/m<sup>3</sup>

P155 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 115 m  
P155 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,117 µg/m<sup>3</sup>  
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2  
P155 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P156

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

Hőáram: 4,9 kW  
Átlagos szélesség: 3,24 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,22 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 28,0 m  
Korrigált magasság: 28,0 m  
Járulékos magasság: 1,0 m  
Effektív magasság: 29,0 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,002 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 31,214 m  
szigma-z: 19,799 m  
konc.: 0,008 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 184 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 47,274 m  
szigma-z: 28,347 m  
konc.: 0,007 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 313 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,440 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,007 µg/m<sup>3</sup>

P156 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 313 m  
P156 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,005 µg/m<sup>3</sup>  
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2  
P156 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P157

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

Hőáram: 8,6 kW  
Átlagos szélesség: 3,69 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,68 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 41,0 m  
Korrigált magasság: 41,0 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 41,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,004 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra  
Maximális 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 48,326 m  
szigma-z: 28,501 m  
konc.: 0,005 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 346 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 73,183 m  
szigma-z: 40,803 m  
konc.: 0,004 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 587 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,440 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,004 µg/m<sup>3</sup>

P157 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 587 m

P157 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,003 µg/m<sup>3</sup>

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2

P157 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P158

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

Hőáram: 6,9 kW

Átlagos szélesség: 2,11 m/s

Szélesség a kilépésnél: 1,88 m/s

leáramlás nincs

Eredeti magasság: 6,0 m

Korrigált magasság: 6,0 m

Járulékos magasság: 4,9 m

Effektív magasság: 10,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,040 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 36,217 m

szigma-z: 7,571 m

konc.: 0,521 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 35 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 54,206 m

szigma-z: 10,729 m

konc.: 0,413 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 60 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,440 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,417 µg/m<sup>3</sup>

P158 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 60 m

P158 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,350 µg/m<sup>3</sup>

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2

P158 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P161

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

Hőáram: 54,4 kW

Átlagos szélesség: 2,18 m/s

Szélesség a kilépésnél: 1,88 m/s

leáramlás nincs

Eredeti magasság: 6,0 m

Korrigált magasság: 6,0 m

Járulékos magasság: 6,4 m

Effektív magasság: 12,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,038 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 40,263 m

szigma-z: 8,645 m

konc.: 0,378 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 44 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 59,626 m

szigma-z: 12,140 m

konc.: 0,302 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 74 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,440 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,302 µg/m<sup>3</sup>

P161 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 74 m  
P161 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,252 µg/m<sup>3</sup>  
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2  
P161 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P163

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

Hőáram: 1,9 kW  
Átlagos szélesség: 3,11 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,10 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 25,0 m  
Korrigált magasság: 25,0 m  
Járulékos magasság: 0,4 m  
Effektív magasság: 25,4 m

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

Átlagolási idő: 24 órák  
Maximális 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 26,715 m  
szigma-z: 17,386 m  
konc.: 0,007 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 147 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 40,411 m  
szigma-z: 24,866 m  
konc.: 0,005 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 250 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,440 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,005 µg/m<sup>3</sup>

P163 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 250 m  
P163 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,004 µg/m<sup>3</sup>  
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2  
P163 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P144

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

Hőáram: 8,4 kW  
Átlagos szélesség: 3,56 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,55 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 37,0 m  
Korrigált magasság: 37,0 m  
Járulékos magasság: 0,2 m  
Effektív magasság: 37,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,019 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órák  
Maximális 24 órás koncentráció:  
szigma-y: 42,055 m  
szigma-z: 25,386 m  
konc.: 0,036 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 283 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 63,642 m

szigma-z: 36,322 m

konc.: 0,029 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 480 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,440 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,029 µg/m<sup>3</sup>

P144 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 480 m

P144 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,024 µg/m<sup>3</sup>

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2

P144 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P167

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

Hőáram: 71,5 kW

Átlagos szélesség: 1,89 m/s

Szélesség a kilépésnél: 1,77 m/s

leáramlás nincs

Eredeti magasság: 5,0 m

Korrigált magasság: 5,0 m

Járulékos magasság: 2,1 m

Effektív magasság: 7,1 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,047 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 24,252 m

szigma-z: 5,015 m

konc.: 1,596 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 17 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 35,340 m

szigma-z: 6,944 m

konc.: 1,273 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 29 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,440 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 1,277 µg/m<sup>3</sup>

P167 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 29 m

P167 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 1,079 µg/m<sup>3</sup>

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2

P167 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P168

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

Hőáram: 61,2 kW

Átlagos szélesség: 1,87 m/s

Szélesség a kilépésnél: 1,77 m/s

leáramlás nincs

Eredeti magasság: 5,0 m

Korrigált magasság: 5,0 m

Járulékos magasság: 1,7 m

Effektív magasság: 6,7 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,026 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 23,340 m

szigma-z: 4,858 m

konc.: 1,005 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 16 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 33,629 m  
szigma-z: 6,662 m  
konc.: 0,792 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 27 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,440 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,804 µg/m<sup>3</sup>

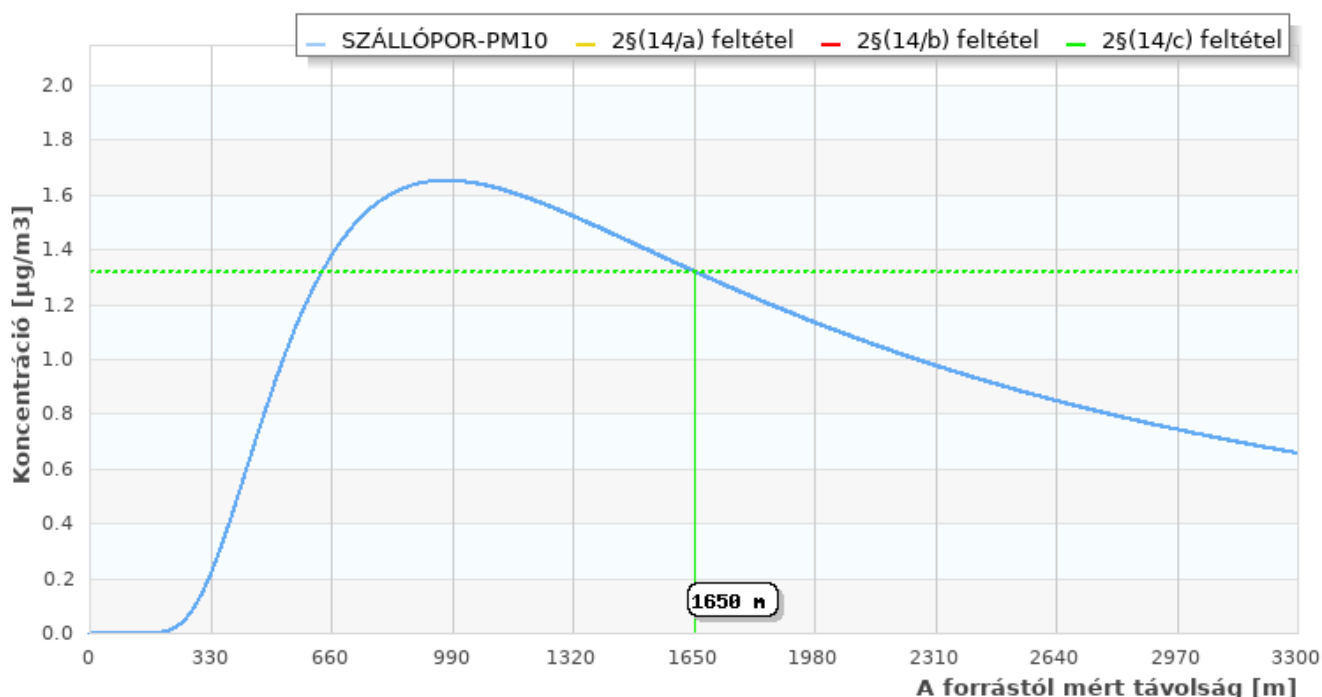
P168 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 27 m

P168 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,683 µg/m<sup>3</sup>

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2

P168 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P25 1650m



### Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: P8

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

Hőáram: 63,5 kW

Átlagos szélesebbesség: 2,61 m/s

Szélesebbesség a kilépésnél: 2,65 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 16,0 m

Korrigált magasság: 15,3 m

Járulékos magasság: 0,1 m

Effektív magasság: 15,4 m

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,015 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 31,811 m  
szigma-z: 10,528 m  
konc.: 0,525 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 62 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 47,968 m  
szigma-z: 15,017 m  
konc.: 0,419 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 106 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,420 µg/m<sup>3</sup>

P8 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 106 m

P8 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,349 µg/m<sup>3</sup>

KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4

P8 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P9

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

Hőáram: 45,6 kW  
Átlagos szélesség: 2,92 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,96 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 22,0 m  
Korrigált magasság: 21,1 m  
Járulékos magasság: 0,1 m  
Effektív magasság: 21,2 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,009 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 26,511 m  
szigma-z: 14,456 m  
konc.: 0,241 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 107 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 40,201 m  
szigma-z: 20,719 m  
konc.: 0,192 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 183 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,193 µg/m<sup>3</sup>

P9 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 183 m

P9 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,160 µg/m<sup>3</sup>

KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4

P9 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P25

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

Hőáram: 11395,3 kW  
Átlagos szélesség: 4,54 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 4,65 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 80,0 m  
Korrigált magasság: 73,6 m  
Járulékos magasság: 1,8 m  
Effektív magasság: 75,4 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=1,701 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
    szigma-y: 98,331 m  
    szigma-z: 51,382 m  
    konc.: 2,235 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 973 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
    szigma-y: 149,077 m  
    szigma-z: 73,632 m  
    konc.: 1,788 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 1650 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1,788 µg/m<sup>3</sup>

P25 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 1650 m  
P25 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 1,480 µg/m<sup>3</sup>  
KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4  
P25 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P121

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

Hőáram: 1113,2 kW  
Átlagos szélesség: 3,55 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,55 m/s  
    leáramlás van  
Eredeti magasság: 37,0 m  
Korrigált magasság: 36,6 m  
Járulékos magasság: 0,6 m  
Effektív magasság: 37,2 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,404 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
    szigma-y: 42,060 m  
    szigma-z: 25,389 m  
    konc.: 3,230 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 283 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
    szigma-y: 63,650 m  
    szigma-z: 36,326 m  
    konc.: 2,581 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 480 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 2,584 µg/m<sup>3</sup>

P121 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 480 m  
P121 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 2,142 µg/m<sup>3</sup>  
KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4  
P121 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P134

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

Hőáram: 948,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,66 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,65 m/s  
    leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 40,0 m  
Korrigált magasság: 40,0 m  
Járulékos magasság: 0,5 m



Effektív magasság: 40,5 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,280 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 46,677 m

szigma-z: 27,690 m

konc.: 1,794 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 329 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 70,562 m

szigma-z: 39,581 m

konc.: 1,435 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 557 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1,435 µg/m<sup>3</sup>

P134 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 557 m

P134 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 1,189 µg/m<sup>3</sup>

KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4

P134 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P146

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

Hőáram: 2428,6 kW

Átlagos szélesség: 3,79 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 48,0 m

Korrigált magasság: 44,3 m

Járulékos magasság: 0,8 m

Effektív magasság: 45,1 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,796 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 52,945 m

szigma-z: 30,748 m

konc.: 3,885 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 395 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 80,188 m

szigma-z: 44,025 m

konc.: 3,108 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 670 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 3,108 µg/m<sup>3</sup>

P146 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 670 m

P146 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 2,574 µg/m<sup>3</sup>

KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4

P146 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P147

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

Hőáram: 2361,7 kW

Átlagos szélesség: 3,80 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s

leáramlás van

Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,5 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 45,2 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=1,389 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
    sigma-y: 53,231 m  
    sigma-z: 30,887 m  
    konc.: 6,725 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 398 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
    sigma-y: 80,520 m  
    sigma-z: 44,177 m  
    konc.: 5,379 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 674 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 5,380 µg/m<sup>3</sup>

P147 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 674 m  
P147 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 4,455 µg/m<sup>3</sup>  
KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4  
P147 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P148

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

Hőáram: 2177,8 kW  
Átlagos szélesség: 3,79 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
    leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,3 m  
Járulékos magasság: 0,7 m  
Effektív magasság: 45,0 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=1,269 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
    sigma-y: 52,850 m  
    sigma-z: 30,702 m  
    konc.: 6,212 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 394 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
    sigma-y: 80,110 m  
    sigma-z: 43,990 m  
    konc.: 4,967 µg/m<sup>3</sup>  
    távolság: 669 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 4,970 µg/m<sup>3</sup>

P148 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 669 m  
P148 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 4,116 µg/m<sup>3</sup>  
KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4  
P148 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P149

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

Hőáram: 2227,5 kW

Átlagos szélesség: 3,80 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,89 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 48,0 m  
Korrigált magasság: 44,5 m  
Járulékos magasság: 0,7 m  
Effektív magasság: 45,2 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=1,485 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
sigma-y: 53,130 m  
sigma-z: 30,838 m  
konc.: 7,199 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 397 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
sigma-y: 80,527 m  
sigma-z: 44,181 m  
konc.: 5,755 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 674 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 5,759 µg/m<sup>3</sup>

P149 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 674 m  
P149 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 4,771 µg/m<sup>3</sup>  
KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4  
P149 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P151

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

Hőáram: 267,3 kW  
Átlagos szélesség: 2,96 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,10 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 25,0 m  
Korrigált magasság: 21,8 m  
Járulékos magasság: 0,2 m  
Effektív magasság: 22,0 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,064 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
sigma-y: 25,264 m  
sigma-z: 15,078 m  
konc.: 1,719 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 115 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
sigma-y: 38,224 m  
sigma-z: 21,569 m  
konc.: 1,370 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 196 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1,375 µg/m<sup>3</sup>

P151 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 196 m  
P151 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 1,143 µg/m<sup>3</sup>  
KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4  
P151 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P22

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

Hőáram: 84,3 kW  
Átlagos szélesség: 3,05 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,10 m/s  
leáramlás van  
Eredeti magasság: 25,0 m  
Korrigált magasság: 23,8 m  
Járulékos magasság: 0,1 m  
Effektív magasság: 23,9 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,017 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 24,793 m  
szigma-z: 16,335 m  
konc.: 0,409 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 132 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 37,416 m  
szigma-z: 23,316 m  
konc.: 0,327 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 224 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,327 µg/m<sup>3</sup>

P22 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 224 m  
P22 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,271 µg/m<sup>3</sup>  
KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4  
P22 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: Pl66

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

Hőáram: 201,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,43 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 12,8 m

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,069 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

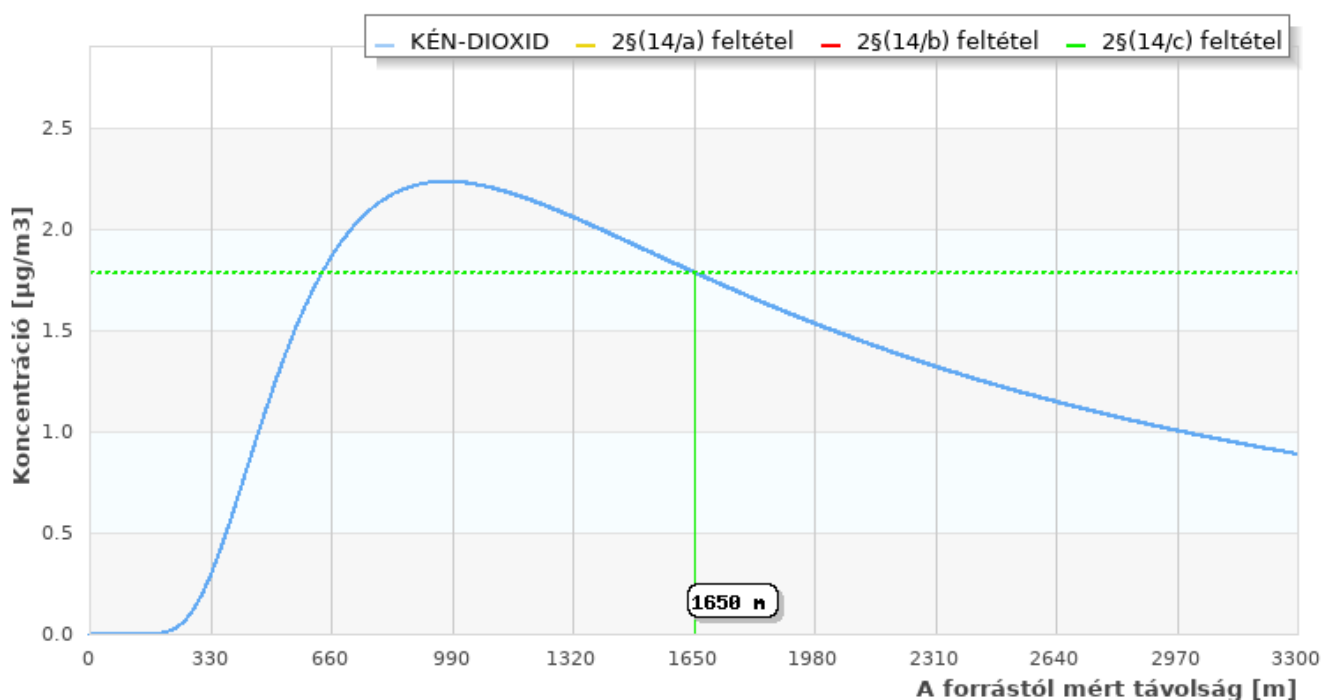
Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 32,484 m  
szigma-z: 8,861 m  
konc.: 3,039 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 46 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 48,944 m  
szigma-z: 12,630 m  
konc.: 2,411 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 79 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 48,480 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 2,431 µg/m<sup>3</sup>

Pl66 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 79 m  
Pl66 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 2,031 µg/m<sup>3</sup>  
KEN-DIOXID terhelhetőség: 242,4  
Pl66 forrás védőtávolsága KEN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P25 1650m



### Számítás TOLUOL komponensre:

Vizsgált forrás: P122

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

Hőáram: 23,5 kW  
Átlagos szélesség: 2,36 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,33 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 11,0 m  
Járulékos magasság: 1,0 m  
Effektív magasság: 12,0 m

Kiválasztott légszennyező: TOLUOL=0,338 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 32,168 m  
szigma-z: 8,292 m  
konc.: 16,702 µg/m³  
távolság: 41 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 48,145 m  
szigma-z: 11,751 m  
konc.: 13,291 µg/m³  
távolság: 70 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 60,000 µg/m³  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 119,460 µg/m³  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 13,362 µg/m³

P122 forrás hatástávolsága TOLUOL esetén: 70 m  
P122 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 11,167 µg/m³

TOLUOL terhelhetőség: 597,3  
P122 forrás védőtávolsága TOLUOL esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P164

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

Hőáram: 46,4 kW  
Átlagos szélesség: 2,11 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,08 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 8,0 m  
Korrigált magasság: 8,0 m  
Járulékos magasság: 0,5 m  
Effektív magasság: 8,5 m

Kiválasztott légszennyező: TOLUOL=0,000 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 27,356 m  
szigma-z: 5,946 m  
konc.: 0,038 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 23 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 40,944 m  
szigma-z: 8,426 m  
konc.: 0,030 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 60,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 119,460 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,031 µg/m<sup>3</sup>

P164 forrás hatástávolsága TOLUOL esetén: 40 m  
P164 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,026 µg/m<sup>3</sup>  
TOLUOL terhelhetőség: 597,3  
P164 forrás védőtávolsága TOLUOL esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P166

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

Hőáram: 201,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,43 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 12,8 m

Kiválasztott légszennyező: TOLUOL=0,002 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

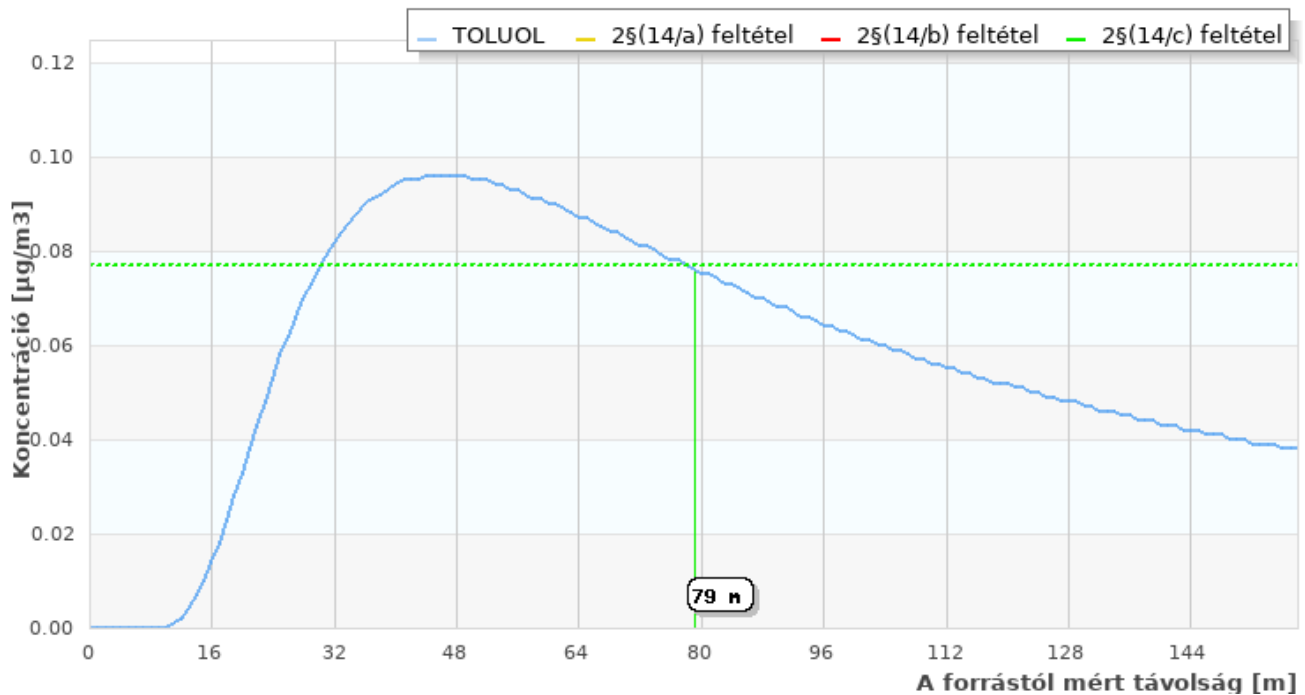
Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 32,484 m  
szigma-z: 8,861 m  
konc.: 0,096 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 46 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:  
szigma-y: 48,944 m  
szigma-z: 12,630 m  
konc.: 0,076 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 79 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 60,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 119,460 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,077 µg/m<sup>3</sup>

P166 forrás hatástávolsága TOLUOL esetén: 79 m  
P166 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,064 µg/m<sup>3</sup>  
TOLUOL terhelhetőség: 597,3  
P166 forrás védőtávolsága TOLUOL esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P166 79m



### Számítás XILOLOK komponensre:

Vizsgált forrás: P122

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

Hőáram: 23,5 kW  
Átlagos szélesebbesség: 2,36 m/s  
Szélesebbesség a kilépésnél: 2,33 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 11,0 m  
Korrigált magasság: 11,0 m  
Járulékos magasság: 1,0 m  
Effektív magasság: 12,0 m

Kiválasztott légszennyező: XILOLOK=0,076 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 32,168 m  
szigma-z: 8,292 m  
konc.: 3,752 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 41 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 48,145 m  
szigma-z: 11,751 m  
konc.: 2,986 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 70 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 39,300 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,002 µg/m<sup>3</sup>

P122 forrás hatástávolsága XILOLOK esetén: 70 m  
P122 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 2,508 µg/m<sup>3</sup>  
XILOLOK terhelhetőség: 196,5  
P122 forrás védőtávolsága XILOLOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P164

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

Hőáram: 46,4 kW  
Átlagos szélesség: 2,11 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,08 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 8,0 m  
Korrigált magasság: 8,0 m  
Járulékos magasság: 0,5 m  
Effektív magasság: 8,5 m

Kiválasztott légszennyező: XILOLOK=0,001 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 27,356 m  
szigma-z: 5,946 m  
konc.: 0,062 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 23 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 40,944 m  
szigma-z: 8,426 m  
konc.: 0,049 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 39,300 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,050 µg/m<sup>3</sup>

P164 forrás hatástávolsága XILOLOK esetén: 40 m  
P164 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,042 µg/m<sup>3</sup>  
XILOLOK terhelhetőség: 196,5  
P164 forrás védőtávolsága XILOLOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P166

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

Hőáram: 201,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,43 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 12,8 m

Kiválasztott légszennyező: XILOLOK=0,001 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 32,484 m  
szigma-z: 8,861 m  
konc.: 0,037 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 46 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 48,944 m  
szigma-z: 12,630 m  
konc.: 0,030 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 79 m



"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 39,300 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,030 µg/m<sup>3</sup>

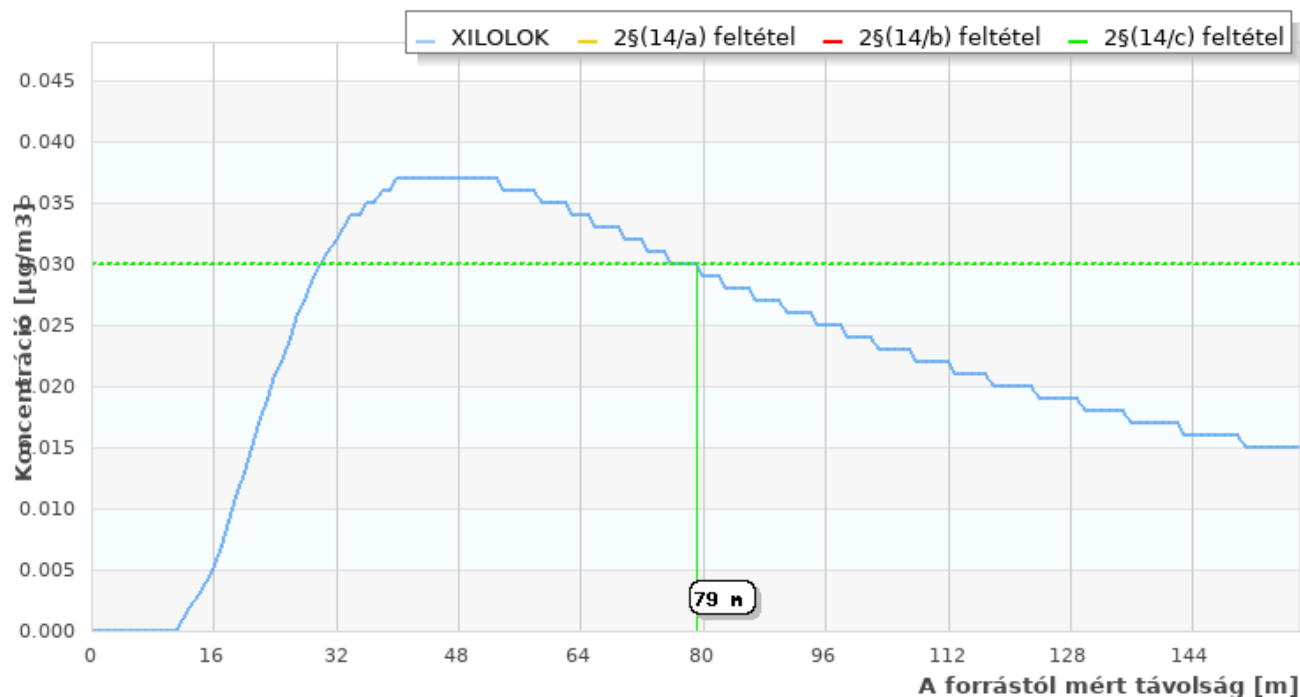
P166 forrás hatástávolsága XILOLOK esetén: 79 m

P166 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,025 µg/m<sup>3</sup>

XILOLOK terhelhetőség: 196,5

P166 forrás védőtávolsága XILOLOK esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P166 79m



### Számítás ETILÉN komponensre:

Vizsgált forrás: P162

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

Hőáram: 50,1 kW

Átlagos szélesség: 2,95 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,91 m/s

leáramlás nincs

Eredeti magasság: 21,0 m

Korrigált magasság: 21,0 m

Járulékos magasság: 1,4 m

Effektív magasság: 22,4 m

Kiválasztott légszennyező: ETILEN=0,018 kg/h Ts<sub>z1/2</sub>=0 TA<sub>1/2</sub>=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 26,646 m

szigma-z: 15,387 m

konc.: 0,455 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 119 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 40,038 m

szigma-z: 21,881 m

konc.: 0,364 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 201 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 50,000 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,364 µg/m<sup>3</sup>

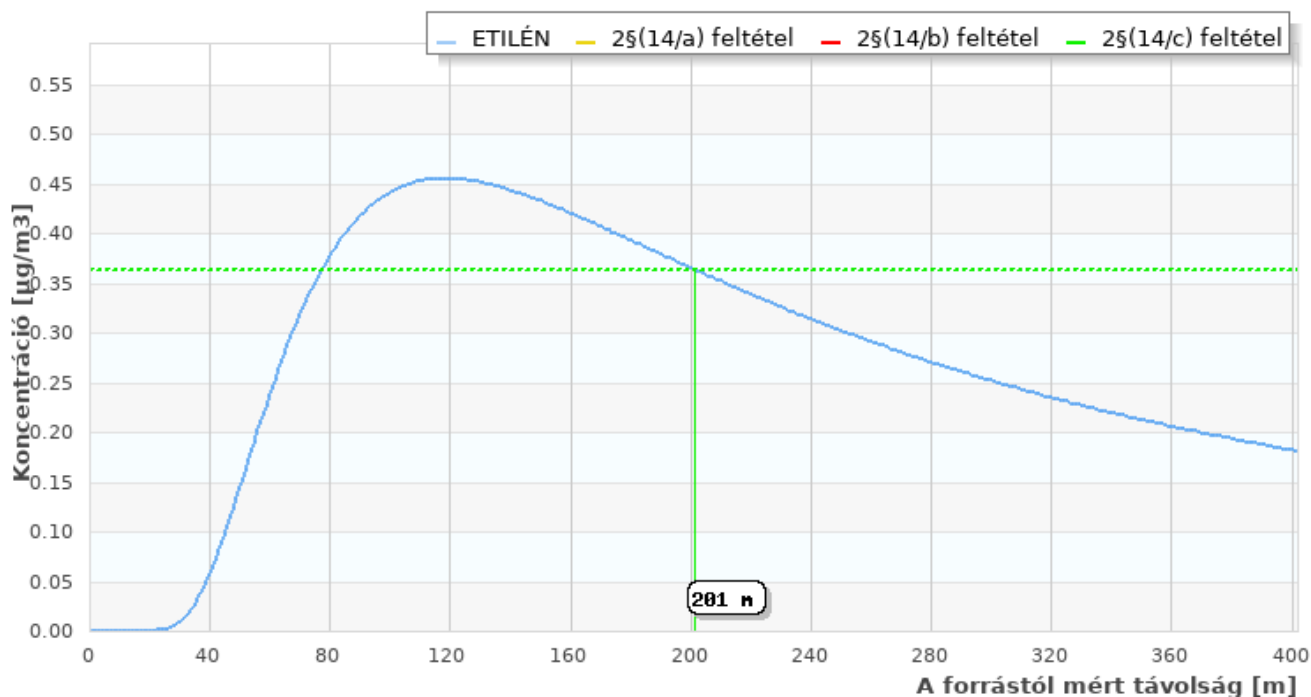
P162 forrás hatástávolsága ETILEN esetén: 201 m

P162 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,302 µg/m<sup>3</sup>

ETILEN terhelhetőség: 250,0

P162 forrás védőtávolsága ETILEN esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P162 201m



### Számítás HEXÁN komponensre:

Vizsgált forrás: P154

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

Hőáram: 47,2 kW

Átlagos szélesebbesség: 2,75 m/s

Szélesebbesség a kilépésnél: 2,81 m/s  
leáramlás van

Eredeti magasság: 19,0 m

Korrigált magasság: 17,6 m

Járulékos magasság: 0,1 m

Effektív magasság: 17,8 m

Kiválasztott légszennyező: HEXAN=0,023 kg/h Ts<sub>z1/2</sub>=0 TA<sub>1/2</sub>=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 30,820 m

szigma-z: 12,215 m

konc.: 0,680 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 80 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 46,397 m

szigma-z: 17,398 m  
konc.: 0,543 µg/m3  
távolság: 136 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 50,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 100,000 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,544 µg/m3

P154 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 136 m  
P154 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,452 µg/m3  
HEXAN terhelhetőség: 500,0  
P154 forrás védőtávolsága HEXAN esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P155

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

Hőáram: 6,2 kW  
Átlagos szélesség: 2,17 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 1,48 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 3,0 m  
Korrigált magasság: 3,0 m  
Járulékos magasság: 13,1 m  
Effektív magasság: 16,1 m

Kiválasztott légszennyező: HEXAN=0,046 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 54,656 m  
szigma-z: 11,121 m  
konc.: 1,079 µg/m3  
távolság: 68 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 81,803 m  
szigma-z: 15,761 m  
konc.: 0,861 µg/m3  
távolság: 115 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 50,000 µg/m3  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 100,000 µg/m3  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,863 µg/m3

P155 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 115 m  
P155 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,718 µg/m3  
HEXAN terhelhetőség: 500,0  
P155 forrás védőtávolsága HEXAN esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P156

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

Hőáram: 4,9 kW  
Átlagos szélesség: 3,24 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 3,22 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 28,0 m  
Korrigált magasság: 28,0 m  
Járulékos magasság: 1,0 m  
Effektív magasság: 29,0 m

Kiválasztott légszennyező: HEXAN=0,012 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 31,214 m  
szigma-z: 19,799 m  
konc.: 0,174 µg/m3  
távolság: 184 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 47,274 m  
szigma-z: 28,347 m  
konc.: 0,139 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 313 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 50,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 100,000 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,139 µg/m<sup>3</sup>

P156 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 313 m

P156 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,116 µg/m<sup>3</sup>

HEXAN terhelhetőség: 500,0

P156 forrás védőtávolsága HEXAN esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P158

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

Hőáram: 6,9 kW

Átlagos szélesség: 2,11 m/s

Szélesség a kilépésnél: 1,88 m/s

leáramlás nincs

Eredeti magasság: 6,0 m

Korrigált magasság: 6,0 m

Járulékos magasság: 4,9 m

Effektív magasság: 10,9 m

Kiválasztott légszennyező: HEXAN=0,042 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 36,217 m  
szigma-z: 7,571 m  
konc.: 2,264 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 35 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 54,206 m  
szigma-z: 10,729 m  
konc.: 1,791 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 60 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 50,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 100,000 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,811 µg/m<sup>3</sup>

P158 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 60 m

P158 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,518 µg/m<sup>3</sup>

HEXAN terhelhetőség: 500,0

P158 forrás védőtávolsága HEXAN esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P167

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

Hőáram: 71,5 kW

Átlagos szélesség: 1,89 m/s

Szélesség a kilépésnél: 1,77 m/s

leáramlás nincs

Eredeti magasság: 5,0 m

Korrigált magasság: 5,0 m

Járulékos magasság: 2,1 m

Effektív magasság: 7,1 m

Kiválasztott légszennyező: HEXAN=0,070 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 24,252 m

szigma-z: 5,015 m  
konc.: 10,005 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 17 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,340 m  
szigma-z: 6,944 m  
konc.: 7,981 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 29 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 50,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 100,000 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 8,004 µg/m<sup>3</sup>

P167 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 29 m

P167 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 6,765 µg/m<sup>3</sup>

HEXAN terhelhetőség: 500,0

P167 forrás védőtávolsága HEXAN esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P168

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

Hőáram: 61,2 kW

Átlagos szélesség: 1,87 m/s

Szélesség a kilépésnél: 1,77 m/s

leáramlás nincs

Eredeti magasság: 5,0 m

Korrigált magasság: 5,0 m

Járulékos magasság: 1,7 m

Effektív magasság: 6,7 m

Kiválasztott légszennyező: HEXAN=0,031 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 23,340 m  
szigma-z: 4,858 m  
konc.: 4,925 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 16 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 33,629 m  
szigma-z: 6,662 m  
konc.: 3,882 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 27 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 50,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 100,000 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,940 µg/m<sup>3</sup>

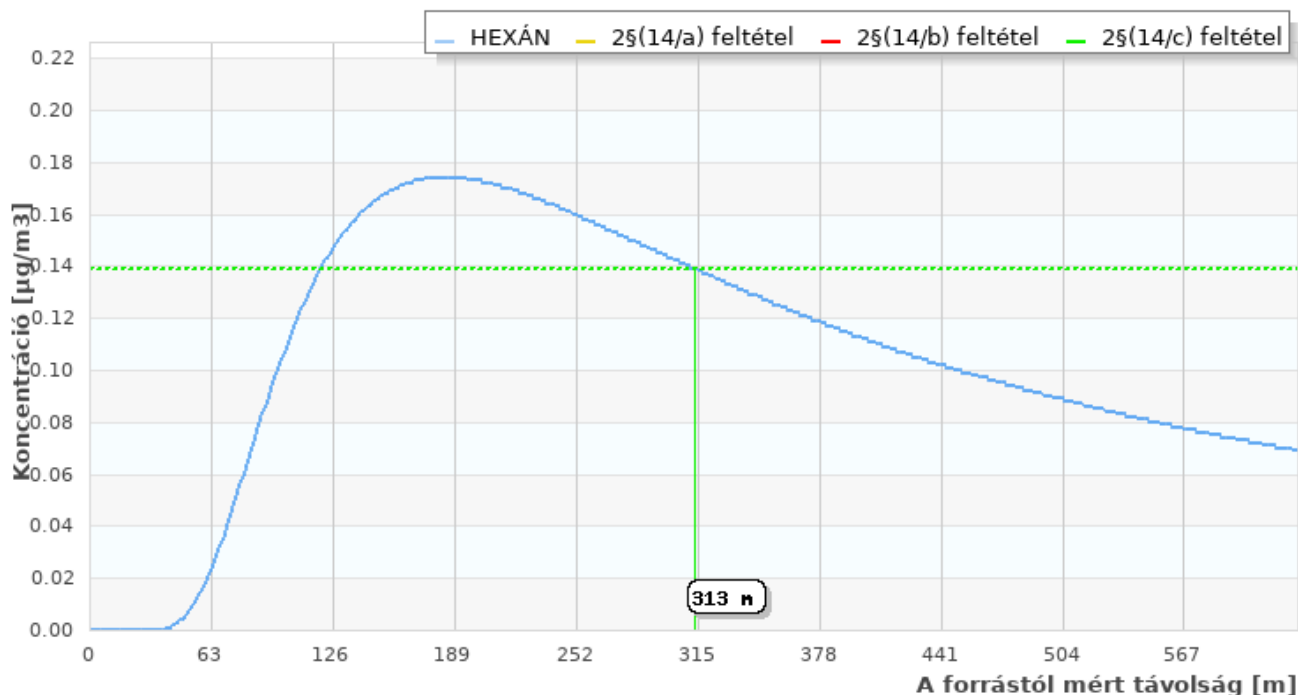
P168 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 27 m

P168 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 3,347 µg/m<sup>3</sup>

HEXAN terhelhetőség: 500,0

P168 forrás védőtávolsága HEXAN esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P156 313m



### Számítás N-METIL-2-PIRROLIDON komponensre:

Vizsgált forrás: P165

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

Hőáram: 0,0 kW  
 Átlagos szélesség: 2,65 m/s  
 Szélesség a kilépésnél: 2,65 m/s  
 leáramlás van  
 Eredeti magasság: 16,0 m  
 Korrigált magasság: 15,9 m  
 Járulékos magasság: 0,0 m  
 Effektív magasság: 15,9 m

Kiválasztott légszennyező: N-METIL-2-PIRROLIDON=0,000 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 31,574 m  
 szigma-z: 10,919 m  
 konc.: 0,000 µg/m³  
 távolság: 66 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 47,702 m  
 szigma-z: 15,601 m  
 konc.: 0,000 µg/m³  
 távolság: 113 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000 µg/m³

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

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,000 µg/m³

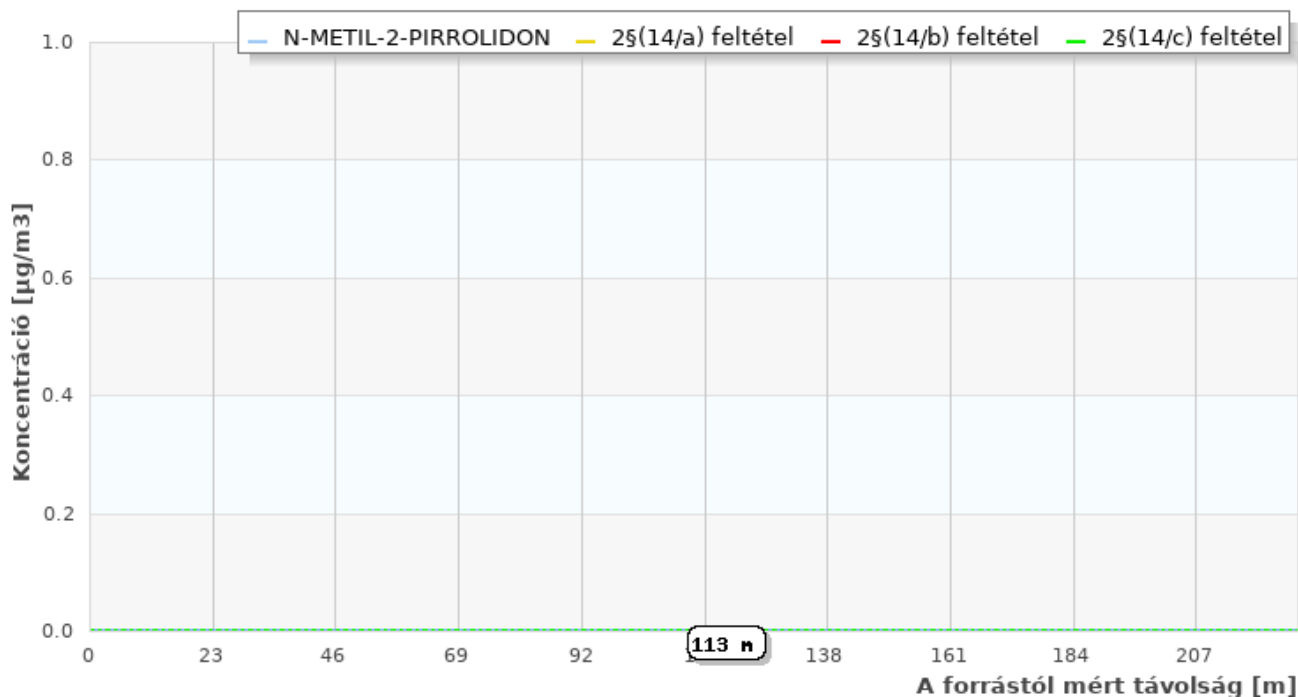
P165 forrás hatástávolsága N-METIL-2-PIRROLIDON esetén: 113 m

P165 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,000 µg/m³

N-METIL-2-PIRROLIDON terhelhetőség: 100,0

P165 forrás védőtávolsága N-METIL-2-PIRROLIDON esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P165 113m



### Számítás ETIL-BENZOL komponensre:

Vizsgált forrás: P164

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

Hőáram: 46,4 kW  
 Átlagos szélesség: 2,11 m/s  
 Szélesség a kilépésnél: 2,08 m/s  
 leáramlás nincs  
 Eredeti magasság: 8,0 m  
 Korrigált magasság: 8,0 m  
 Járulékos magasság: 0,5 m  
 Effektív magasság: 8,5 m

Kiválasztott légszennyező: ETIL-BENZOL=0,000 kg/h  $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra  
 Maximális 1 órás koncentráció:  
 szigma-y: 27,356 m  
 szigma-z: 5,946 m  
 konc.: 0,016 µg/m³  
 távolság: 23 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
 szigma-y: 40,944 m  
 szigma-z: 8,426 m  
 konc.: 0,013 µg/m³  
 távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 2,000 µg/m³  
 "B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,680 µg/m³  
 "C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,013 µg/m³

P164 forrás hatástávolsága ETIL-BENZOL esetén: 40 m  
 P164 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,011 µg/m³  
 ETIL-BENZOL terhelhetőség: 18,4  
 P164 forrás védőtávolsága ETIL-BENZOL esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P166

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

Hőáram: 201,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,43 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 12,8 m

Kiválasztott légszennyező: ETIL-BENZOL=0,001 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

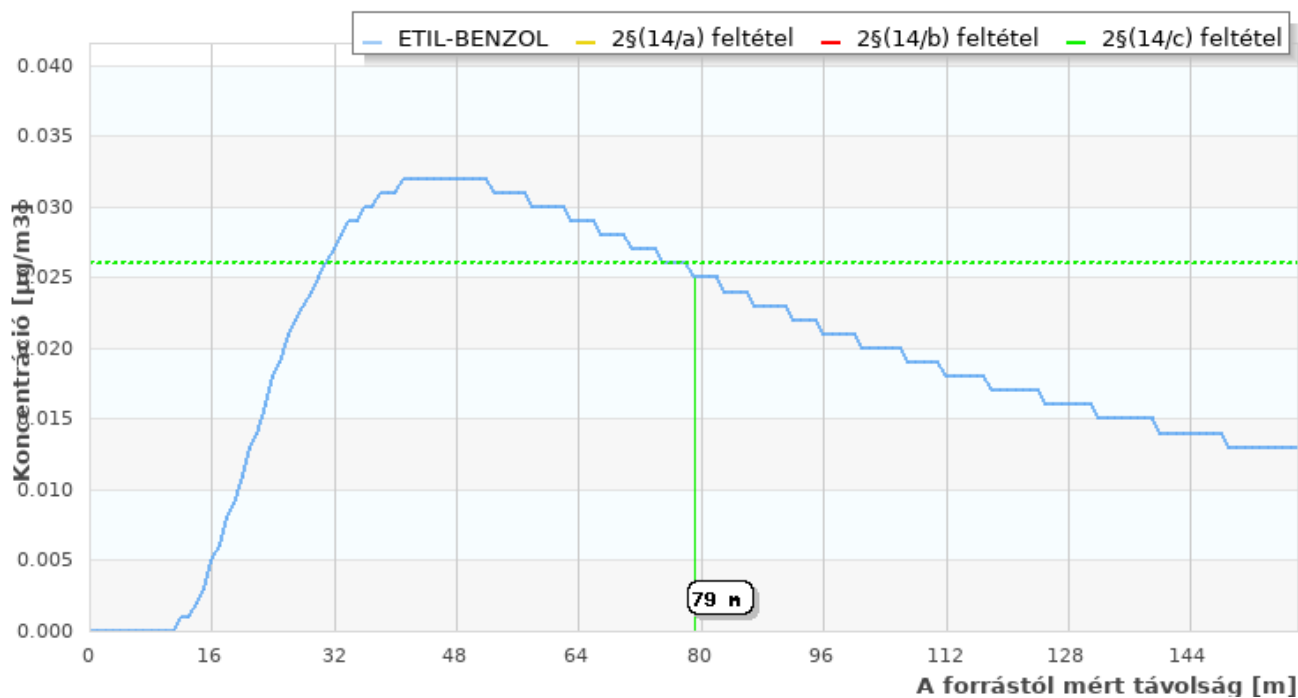
Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 32,484 m  
szigma-z: 8,861 m  
konc.: 0,032 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 46 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 48,944 m  
szigma-z: 12,630 m  
konc.: 0,025 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 79 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 2,000 µg/m<sup>3</sup>  
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,680 µg/m<sup>3</sup>  
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,026 µg/m<sup>3</sup>

P166 forrás hatástávolsága ETIL-BENZOL esetén: 79 m  
P166 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,021 µg/m<sup>3</sup>  
ETIL-BENZOL terhelhetőség: 18,4  
P166 forrás védőtávolsága ETIL-BENZOL esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P166 79m





## Számítás PARAFFIN-SZÉNHIDROGÉNEK komponensre:

Vizsgált forrás: P164

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

Hőáram: 46,4 kW  
Átlagos szélesség: 2,11 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,08 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 8,0 m  
Korrigált magasság: 8,0 m  
Járulékos magasság: 0,5 m  
Effektív magasság: 8,5 m

Kiválasztott légszennyező: PARAFFIN-SZENHIDROGENEK=0,001 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 27,356 m  
szigma-z: 5,946 m  
konc.: 0,073 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 23 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 40,944 m  
szigma-z: 8,426 m  
konc.: 0,057 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 50,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 100,000 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,058 µg/m<sup>3</sup>

P164 forrás hatástávolsága PARAFFIN-SZENHIDROGENEK esetén: 40 m

P164 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,049 µg/m<sup>3</sup>

PARAFFIN-SZENHIDROGENEK terhelhetőség: 500,0

P164 forrás védőtávolsága PARAFFIN-SZENHIDROGENEK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P166

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

Hőáram: 201,1 kW  
Átlagos szélesség: 2,43 m/s  
Szélesség a kilépésnél: 2,40 m/s  
leáramlás nincs  
Eredeti magasság: 12,0 m  
Korrigált magasság: 12,0 m  
Járulékos magasság: 0,8 m  
Effektív magasság: 12,8 m

Kiválasztott légszennyező: PARAFFIN-SZENHIDROGENEK=0,004 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 32,484 m  
szigma-z: 8,861 m  
konc.: 0,171 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 46 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 48,944 m  
szigma-z: 12,630 m  
konc.: 0,135 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 79 m

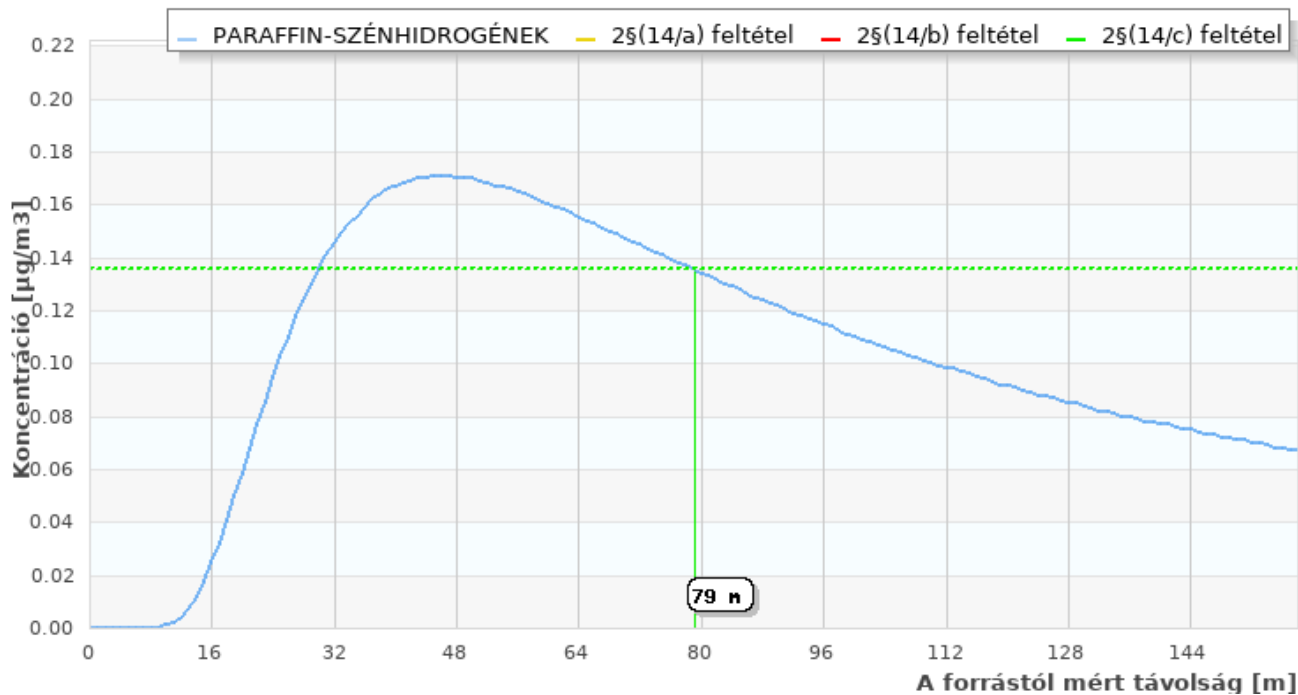
"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 50,000 µg/m<sup>3</sup>

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 100,000 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,136 µg/m<sup>3</sup>

P166 forrás hatástávolsága PARAFFIN-SZENHIDROGENEK esetén: 79 m  
P166 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,114 µg/m<sup>3</sup>  
PARAFFIN-SZENHIDROGENEK terhelhetőség: 500,0  
P166 forrás védőtávolsága PARAFFIN-SZENHIDROGENEK esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P166 79m



## Összefoglalás

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

| <i>Forrás</i> | <i>Maximális hatástávolság<br/>(m)</i> |
|---------------|--|
| P8 (pont)     | 106                                    |
| P9 (pont)     | 183                                    |
| P25 (pont)    | <b>1693</b>                            |
| P121 (pont)   | 480                                    |
| P122 (pont)   | 70                                     |
| P134 (pont)   | 557                                    |
| P164 (pont)   | 40                                     |
| P146 (pont)   | 1427                                   |
| P147 (pont)   | 1258                                   |
| P148 (pont)   | 1266                                   |
| P149 (pont)   | 1541                                   |
| P151 (pont)   | 196                                    |

|             |     |
|-------------|-----|
| P152 (pont) | 240 |
| P22 (pont)  | 224 |
| P23 (pont)  | 74  |
| P154 (pont) | 136 |
| P155 (pont) | 115 |
| P156 (pont) | 313 |
| P157 (pont) | 587 |
| P158 (pont) | 60  |
| P161 (pont) | 74  |
| P162 (pont) | 201 |
| P163 (pont) | 250 |
| P144 (pont) | 480 |
| P165 (pont) | 113 |
| P167 (pont) | 29  |
| P168 (pont) | 27  |
| P166 (pont) | 79  |

A hatásterületeket körökként ábrázoltuk a következő térképen.

