

Hatástávolság számítás a

SwissKrono Kft.
Vásárosnamyén, Ipar u. 2.

légszennyező forrásaira

Összeállítva: az Imagináció Mérnökiroda Kft által létrehozott
ON-LINE Hatásterület Modellező Rendszer segítségével
<https://modellezo.imagmernok.hu>

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/Nm ³]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatáram [Nm ³ /h]
P71	16	0,71	SZÁLLÓPOR-PM10	0,7	10	16900 (nem tüzeléstechn.)
P72	15	0,71	SZÁLLÓPOR-PM10	2,4	10	36000 (nem tüzeléstechn.)
P73	15	0,9	SZÁLLÓPOR-PM10	42	10	27800 (nem tüzeléstechn.)
P75	30	0,63	SZÁLLÓPOR-PM10	0,3	10	16000 (nem tüzeléstechn.)
P76	21	0,35	SZÁLLÓPOR-PM10	0,2	30	3470 (nem tüzeléstechn.)
P77	27	0,71	SZÁLLÓPOR-PM10	0,7	10	14000 (nem tüzeléstechn.)
P81	34	2,9	KÉN-OXIDOK NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÉN-MONOXID	0,3 66,5 20,4 60,5	75	55500 (nem tüzeléstechn.)
P82	34	2,24	SZÁLLÓPOR-PM10	0,12	20	76900 (nem tüzeléstechn.)
P83	34	1,8	SZÁLLÓPOR-PM10	2,3	30	107000 (nem tüzeléstechn.)
P84	28	1,6	SZÁLLÓPOR-PM10	14,6	35	83900 (nem tüzeléstechn.)
P85	19	0,35	SZÁLLÓPOR-PM10	4,8	30	3090 (nem tüzeléstechn.)
P86	21	0,35	SZÁLLÓPOR-PM10	0,2	30	3210 (nem tüzeléstechn.)
P88	8	0,8999	SZÁLLÓPOR-PM10	0,2	15	38200

						(nem tüzeléstechn.)
P89	8	0,9997	SZÁLLÓPOR-PM10	0,35	15	20800 (nem tüzeléstechn.)
P87	24	0,8992	NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÉN-MONOXID	79,1 0,36 0,36	261	4600 (nem tüzeléstechn.)
P92	8	1,4362	SZÁLLÓPOR-PM10	2,69	20	46700 (nem tüzeléstechn.)
P93	34	2,2987	NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÉN-MONOXID	200 15 150	130	159000 (nem tüzeléstechn.)
P98	35	2,3	SZÁLLÓPOR-PM10	500	350	37990 (nem tüzeléstechn.)
P99	6,5	0,71	SZÁLLÓPOR-PM10	30	17	17000 (nem tüzeléstechn.)

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélsősebesség 2,6 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,2 C°-nak. Az átlagos szélsősebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 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 0,306.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 1,6, mivel többnyire falusias 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 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

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

Levegőszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
KÉN-OXIDOK	250,0	6,8	243,2
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	38,9	161,1
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	29,9	20,1
SZÉN-MONOXID	10 000,0	558,4	9 441,6

* 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:

- az egyórás légszennyezettségi határérték (PM_{10} esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- 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 KÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: P81

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 990,5 kW
 Átlagos szélesség: 3,70 m/s
 Szélesség a kilépésnél: 3,78 m/s
 leáramlás van
 Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,3m/s
 Eredeti magasság: 34,0 m
 Korrigált magasság: 28,9 m
 Járulékos magasság: 5,5 m
 Effektív magasság: 34,4 m

Kiválasztott légszennyező: KÉN-OXIDOK=0,017 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $T_{A1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra
 Maximális 1 óra koncentráció:
 szigma-y: 35,352 m
 szigma-z: 24,040 m
 konc.: 0,168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 távolság: 188 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:
 szigma-y: 52,246 m
 szigma-z: 34,676 m
 konc.: 0,134 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 307 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 48,640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P81 forrás hatástávolsága KÉN-OXIDOK esetén: 307 m

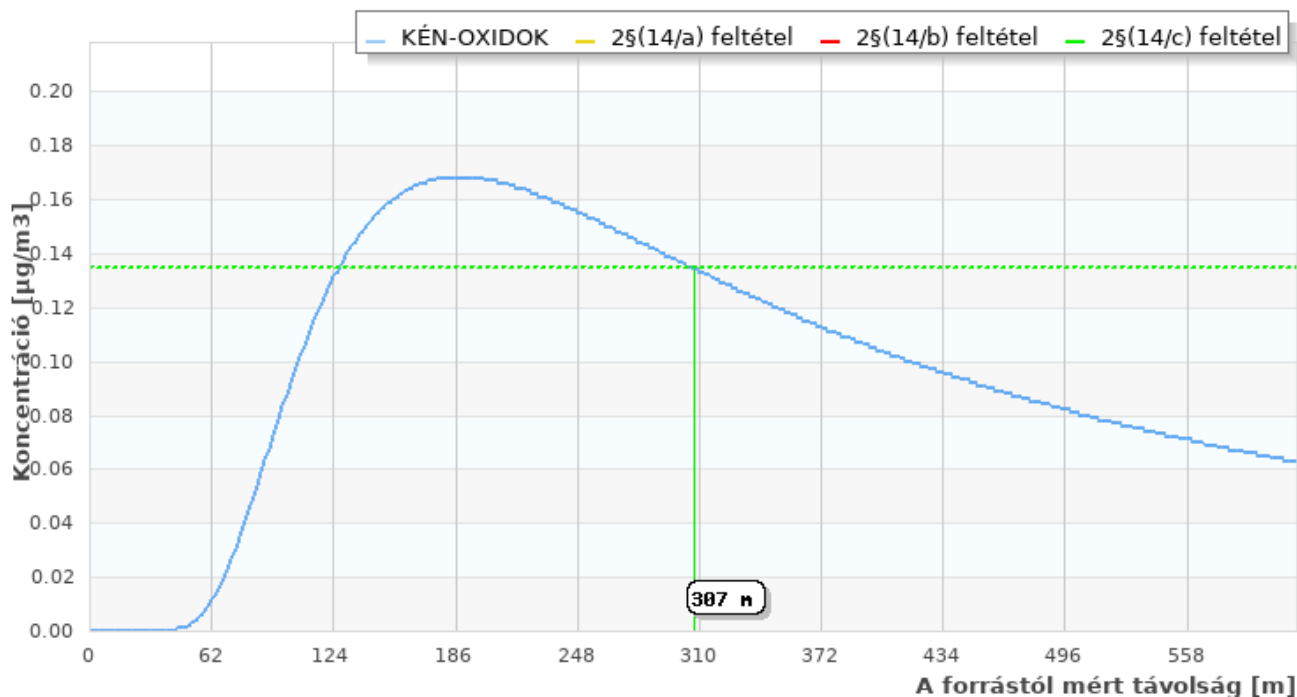
P81 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

KÉN-OXIDOK terhelhetőség: 243,2

P81 forrás védőtávolsága KÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P81 307m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: P81

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 990,5 kW

Átlagos szélesség: 3,70 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,78 m/s
leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,3m/s

Eredeti magasság: 34,0 m

Korrigált magasság: 28,9 m

Járulékos magasság: 5,5 m

Effektív magasság: 34,4 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=3,691 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,352 m

szigma-z: 24,040 m

konc.: 37,303 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 188 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 48,094 m
szigma-z: 32,085 m
konc.: 32,189 µg/m3
távolság: 277 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 52,246 m
szigma-z: 34,676 m
konc.: 29,781 µg/m3
távolság: 307 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 71,973 m
szigma-z: 46,828 m
konc.: 19,993 µg/m3
távolság: 457 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 32,220 µg/m3

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 29,843 µg/m3

P81 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 457 m

P81 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 24,013 µg/m3

NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 161,1

P81 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P87

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 207,1 kW

Átlagos szélesség: 3,36 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,40 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,0m/s

Eredeti magasság: 24,0 m

Korrigált magasság: 22,4 m

Járulékos magasság: 1,5 m

Effektív magasság: 23,8 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,364 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 23,626 m

szigma-z: 16,665 m

konc.: 8,760 µg/m3

távolság: 106 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 34,948 m

szigma-z: 24,059 m

konc.: 6,978 µg/m3

távolság: 174 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 32,220 µg/m3

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 7,008 µg/m3

P87 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 174 m

P87 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 5,598 µg/m3

NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 161,1

P87 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P93

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 4530,3 kW
Átlagos szélesség: 4,09 m/s
Szélesség a kilépésnél: 3,78 m/s
leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 10,6m/s
Eredeti magasság: 34,0 m
Korrigált magasság: 34,0 m
Járulékos magasság: 20,4 m
Effektív magasság: 54,4 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=31,800 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órá koncentráció:

szigma-y: 58,396 m
szigma-z: 37,873 m
konc.: 110,996 µg/m³
távolság: 385 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:

szigma-y: 86,413 m
szigma-z: 54,695 m
konc.: 88,790 µg/m³
távolság: 628 m

"B" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:

szigma-y: 175,975 m
szigma-z: 106,565 m
konc.: 32,197 µg/m³
távolság: 1519 m

"A" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:

szigma-y: 231,119 m
szigma-z: 137,608 m
konc.: 20,000 µg/m³
távolság: 2131 m

"A" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 32,220 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 88,797 µg/m³

P93 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 2131 m

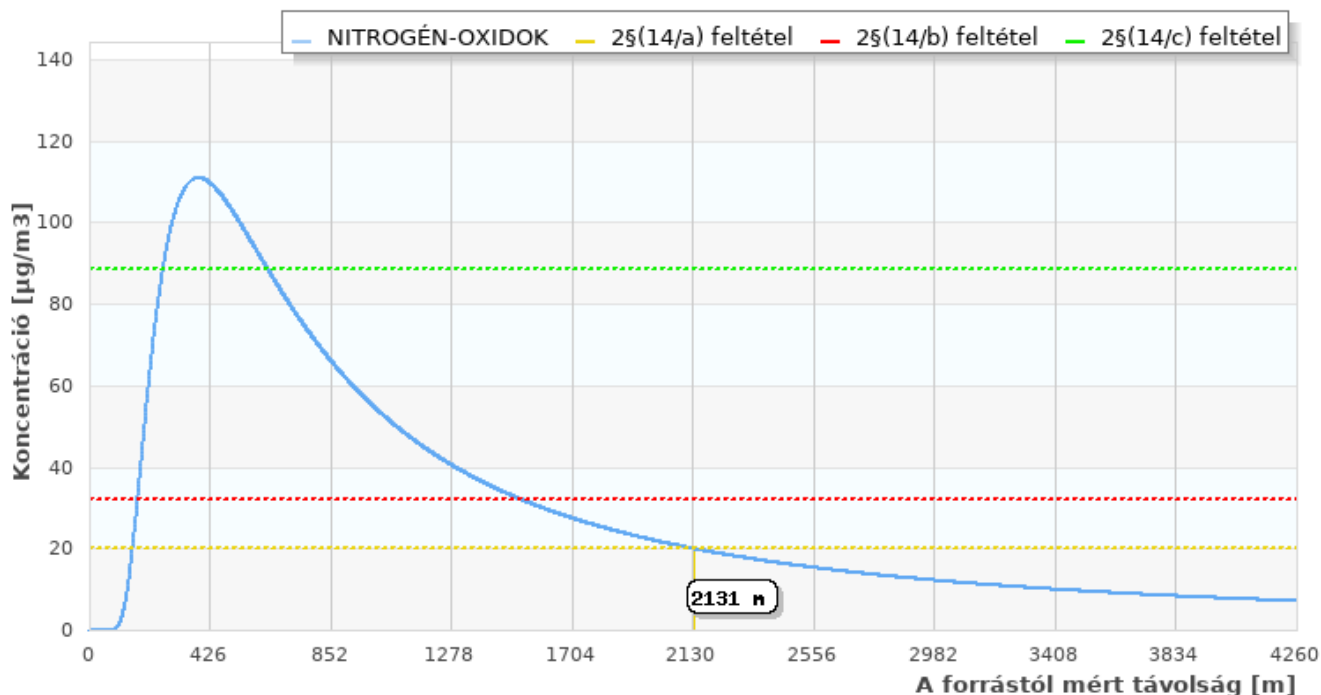
P93 átlagos 1 órá koncentráció a hatásterületen: 50,615 µg/m³

NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 161,1

P93 forrás védőtávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P93 2131m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: P71

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 0,0 kW
 Átlagos szélesség: 3,12 m/s
 Szélesség a kilépésnél: 3,00 m/s
 leáramlás nincs
 Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 11,9m/s
 Eredeti magasság: 16,0 m
 Korrigált magasság: 16,0 m
 Járulékos magasság: 4,2 m
 Effektív magasság: 20,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,012 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras
 Maximális 24 óras koncentráció:
 szigma-y: 19,718 m
 szigma-z: 14,134 m
 konc.: 0,104 µg/m³
 távolság: 82 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
 szigma-y: 29,172 m
 szigma-z: 20,408 m
 konc.: 0,083 µg/m³
 távolság: 135 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 µg/m³
 "B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,020 µg/m³
 "C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,083 µg/m³

P71 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 135 m
 P71 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,066 µg/m³
 SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
 P71 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P72

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 0,0 kW
Átlagos szélesség: 3,18 m/s
Szélesség a kilépésnél: 2,94 m/s
leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 25,3m/s
Eredeti magasság: 15,0 m
Korrigált magasság: 15,0 m
Járulékos magasság: 8,8 m
Effektív magasság: 23,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,086 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 23,631 m
szigma-z: 16,669 m
konc.: 0,528 µg/m3
távolság: 106 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 34,793 m
szigma-z: 23,960 m
konc.: 0,421 µg/m3
távolság: 173 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 5,000 µg/m3
"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 4,020 µg/m3
"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,422 µg/m3

P72 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 173 m
P72 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,337 µg/m3
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
P72 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P73

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 0,0 kW
Átlagos szélesség: 3,10 m/s
Szélesség a kilépésnél: 2,94 m/s
leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,1m/s
Eredeti magasság: 15,0 m
Korrigált magasság: 15,0 m
Járulékos magasság: 5,5 m
Effektív magasság: 20,5 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=1,168 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 20,059 m
szigma-z: 14,357 m
konc.: 10,002 µg/m3
távolság: 84 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 29,633 m
szigma-z: 20,702 m
konc.: 7,967 µg/m3
távolság: 138 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:

szigma-y: 42,822 m
szigma-z: 29,239 m
konc.: 4,984 µg/m3
távolság: 218 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 49,349 m
szigma-z: 33,400 m
konc.: 4,010 µg/m3
távolság: 260 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m3

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,020 µg/m3

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 8,002 µg/m3

P73 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 260 m

P73 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 6,060 µg/m3

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1

P73 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P75

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 0,0 kW
Átlagos szélsébség: 3,71 m/s
Szélsébség a kilépésnél: 3,64 m/s
leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 14,3m/s
Eredeti magasság: 30,0 m
Korrigált magasság: 30,0 m
Járulékos magasság: 3,8 m
Effektív magasság: 33,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,005 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 34,695 m
szigma-z: 23,635 m
konc.: 0,012 µg/m3
távolság: 183 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 51,154 m
szigma-z: 34,016 m
konc.: 0,010 µg/m3
távolság: 298 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m3

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,020 µg/m3

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,010 µg/m3

P75 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 298 m

P75 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,008 µg/m3

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1

P75 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P76

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 21,7 kW
Átlagos szélsébség: 3,30 m/s
Szélsébség a kilépésnél: 3,26 m/s
leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 10,0m/s

Eredeti magasság: 21,0 m
Korrigált magasság: 21,0 m
Járulékos magasság: 1,7 m
Effektív magasság: 22,7 m

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

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óras koncentráció:
 sigma-y: 22,528 m
 sigma-z: 15,960 m
 konc.: 0,004 µg/m3
 távolság: 99 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
 sigma-y: 33,056 m
 sigma-z: 22,868 m
 konc.: 0,004 µg/m3
 távolság: 161 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 µg/m3
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,020 µg/m3
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,004 µg/m3

P76 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 161 m
P76 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,003 µg/m3
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
P76 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P77

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 0,0 kW
Átlagos szélesség: 3,58 m/s
Szélesség a kilépésnél: 3,52 m/s
 leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 9,8m/s
Eredeti magasság: 27,0 m
Korrigált magasság: 27,0 m
Járulékos magasság: 3,0 m
Effektív magasság: 30,0 m

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

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óras koncentráció:
 sigma-y: 30,445 m
 sigma-z: 20,989 m
 konc.: 0,033 µg/m3
 távolság: 152 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
 sigma-y: 44,917 m
 sigma-z: 30,226 m
 konc.: 0,026 µg/m3
 távolság: 248 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 µg/m3
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,020 µg/m3
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,026 µg/m3

P77 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 248 m
P77 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,021 µg/m3
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
P77 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P81

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 990,5 kW
Átlagos szélesség: 3,70 m/s
Szélesség a kilépésnél: 3,78 m/s
leáramlás van
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,3m/s
Eredeti magasság: 34,0 m
Korrigált magasság: 28,9 m
Járulékos magasság: 5,5 m
Effektív magasság: 34,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=1,132 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras
Maximális 24 óras koncentráció:
szigma-y: 35,352 m
szigma-z: 24,040 m
konc.: 2,738 µg/m3
távolság: 188 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
szigma-y: 52,246 m
szigma-z: 34,676 m
konc.: 2,186 µg/m3
távolság: 307 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 µg/m3
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,020 µg/m3
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 2,191 µg/m3

P81 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 307 m
P81 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 1,746 µg/m3
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
P81 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P82

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 246,5 kW
Átlagos szélesség: 3,86 m/s
Szélesség a kilépésnél: 3,78 m/s
leáramlás van
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 5,4m/s
Eredeti magasság: 34,0 m
Korrigált magasság: 33,7 m
Járulékos magasság: 5,5 m
Effektív magasság: 39,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,009 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras
Maximális 24 óras koncentráció:
szigma-y: 40,852 m
szigma-z: 27,410 m
konc.: 0,016 µg/m3
távolság: 231 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
szigma-y: 60,393 m
szigma-z: 39,549 m
konc.: 0,013 µg/m3
távolság: 377 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 µg/m3
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,020 µg/m3

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,013 µg/m³

P82 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 377 m

P82 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,010 µg/m³

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1

P82 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P83

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 670,2 kW

Átlagos szélesség: 3,94 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,78 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 11,7m/s

Eredeti magasság: 34,0 m

Korrigált magasság: 34,0 m

Járulékos magasság: 10,0 m

Effektív magasság: 44,0 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,246 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órá koncentráció:

szigma-y: 46,270 m

szigma-z: 30,683 m

konc.: 0,333 µg/m³

távolság: 276 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 68,511 m

szigma-z: 44,336 m

konc.: 0,266 µg/m³

távolság: 451 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,020 µg/m³

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,266 µg/m³

P83 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 451 m

P83 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,212 µg/m³

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1

P83 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P84

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 647,5 kW

Átlagos szélesség: 3,73 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,56 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 11,6m/s

Eredeti magasság: 28,0 m

Korrigált magasság: 28,0 m

Járulékos magasság: 9,5 m

Effektív magasság: 37,5 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=1,225 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órá koncentráció:

szigma-y: 38,848 m

szigma-z: 26,188 m

konc.: 2,452 µg/m³

távolság: 215 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 57,299 m
szigma-z: 37,705 m
konc.: 1,961 µg/m³
távolság: 350 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,020 µg/m³
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 1,962 µg/m³

P84 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 350 m
P84 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 1,562 µg/m³
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
P84 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P85

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 19,4 kW
Átlagos szélesség: 3,20 m/s
Szélesség a kilépésnél: 3,16 m/s
leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 8,9m/s
Eredeti magasság: 19,0 m
Korrigált magasság: 19,0 m
Járulékos magasság: 1,6 m
Effektív magasság: 20,6 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,015 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órák
Maximális 24 órás koncentráció:
szigma-y: 20,237 m
szigma-z: 14,475 m
konc.: 0,122 µg/m³
távolság: 85 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 29,789 m
szigma-z: 20,801 m
konc.: 0,097 µg/m³
távolság: 139 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,020 µg/m³
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,097 µg/m³

P85 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 139 m
P85 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,078 µg/m³
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
P85 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P86

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 20,1 kW
Átlagos szélesség: 3,30 m/s
Szélesség a kilépésnél: 3,26 m/s
leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 9,3m/s
Eredeti magasság: 21,0 m
Korrigált magasság: 21,0 m
Járulékos magasság: 1,6 m
Effektív magasság: 22,6 m

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

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 22,364 m

szigma-z: 15,854 m

konc.: 0,004 µg/m3

távolság: 98 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 32,917 m

szigma-z: 22,781 m

konc.: 0,003 µg/m3

távolság: 160 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m3

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,020 µg/m3

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,003 µg/m3

P86 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 160 m

P86 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,003 µg/m3

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1

P86 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P88

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 61,0 kW

Átlagos szélesség: 2,76 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,43 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 16,7m/s

Eredeti magasság: 8,0 m

Korrigált magasság: 8,0 m

Járulékos magasság: 8,7 m

Effektív magasság: 16,7 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,008 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 27,517 m

szigma-z: 11,691 m

konc.: 0,066 µg/m3

távolság: 61 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 40,761 m

szigma-z: 16,901 m

konc.: 0,052 µg/m3

távolság: 101 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m3

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,020 µg/m3

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,053 µg/m3

P88 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 101 m

P88 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,042 µg/m3

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1

P88 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P89

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 33,2 kW
Átlagos szélesség: 2,62 m/s
Szélesség a kilépésnél: 2,43 m/s
leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 7,4m/s
Eredeti magasság: 8,0 m
Korrigált magasság: 8,0 m
Járulékos magasság: 4,5 m
Effektív magasság: 12,5 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,007 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 25,708 m
szigma-z: 8,944 m
konc.: 0,096 µg/m3
távolság: 40 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 37,258 m
szigma-z: 12,666 m
konc.: 0,077 µg/m3
távolság: 65 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 5,000 µg/m3
"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 4,020 µg/m3
"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,077 µg/m3

P89 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 65 m
P89 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,062 µg/m3
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
P89 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P87

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 207,1 kW
Átlagos szélesség: 3,36 m/s
Szélesség a kilépésnél: 3,40 m/s
leáramlás van
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,0m/s
Eredeti magasság: 24,0 m
Korrigált magasság: 22,4 m
Járulékos magasság: 1,5 m
Effektív magasság: 23,8 m

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

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 23,626 m
szigma-z: 16,665 m
konc.: 0,010 µg/m3
távolság: 106 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 34,948 m
szigma-z: 24,059 m
konc.: 0,008 µg/m3
távolság: 174 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 5,000 µg/m3
"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 4,020 µg/m3
"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,008 µg/m3

P87 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 174 m
P87 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,006 µg/m3

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1

P87 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P92

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 149,7 kW

Átlagos szélesség: 2,71 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,43 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 8,0m/s

Eredeti magasság: 8,0 m

Korrigált magasság: 8,0 m

Járulékos magasság: 7,2 m

Effektív magasság: 15,2 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,126 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra

Maximális 24 óra koncentráció:

szigma-y: 27,156 m

szigma-z: 10,693 m

konc.: 1,237 µg/m³

távolság: 53 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:

szigma-y: 39,869 m

szigma-z: 15,328 m

konc.: 0,984 µg/m³

távolság: 87 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 4,020 µg/m³

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció: 0,989 µg/m³

P92 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 87 m

P92 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,794 µg/m³

SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1

P92 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P93

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 4530,3 kW

Átlagos szélesség: 4,09 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,78 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 10,6m/s

Eredeti magasság: 34,0 m

Korrigált magasság: 34,0 m

Járulékos magasság: 20,4 m

Effektív magasság: 54,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=2,385 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra

Maximális 24 óra koncentráció:

szigma-y: 58,396 m

szigma-z: 37,873 m

konc.: 1,992 µg/m³

távolság: 385 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:

szigma-y: 86,413 m

szigma-z: 54,695 m

konc.: 1,593 µg/m³
távolság: 628 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,020 µg/m³
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 1,594 µg/m³

P93 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 628 m
P93 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 1,268 µg/m³
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
P93 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P98

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 1986,0 kW
Átlagos szélesség: 3,81 m/s
Szélesség a kilépésnél: 3,81 m/s
leáramlás van
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,5m/s
Eredeti magasság: 35,0 m
Korrigált magasság: 31,2 m
Járulékos magasság: 7,6 m
Effektív magasság: 38,7 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=18,995 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás
Maximális 24 órás koncentráció:
sigma-y: 40,221 m
sigma-z: 27,024 m
konc.: 34,713 µg/m³
távolság: 226 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
sigma-y: 59,477 m
sigma-z: 39,002 m
konc.: 27,752 µg/m³
távolság: 369 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:
konc.: 20,094 µg/m³
távolság: 514 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
sigma-y: 180,018 m
sigma-z: 110,195 m
konc.: 4,997 µg/m³
távolság: 1460 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
sigma-y: 202,716 m
sigma-z: 123,176 m
konc.: 4,019 µg/m³
távolság: 1692 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,020 µg/m³
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 27,771 µg/m³

P98 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 1692 m
P98 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 13,009 µg/m³
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
P98 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 514 m

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P99

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 38,2 kW
Átlagos szélesség: 2,53 m/s
Szélesség a kilépésnél: 2,28 m/s
leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 11,9m/s
Eredeti magasság: 6,5 m
Korrigált magasság: 6,5 m
Járulékos magasság: 5,4 m
Effektív magasság: 11,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,510 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras
Maximális 24 óras koncentráció:
 sigma-y: 27,403 m
 sigma-z: 8,511 m
 konc.: 6,935 µg/m3
 távolság: 37 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
 sigma-y: 39,585 m
 sigma-z: 12,017 m
 konc.: 5,513 µg/m3
 távolság: 60 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
 sigma-y: 43,782 m
 sigma-z: 13,208 m
 konc.: 4,933 µg/m3
 távolság: 68 m

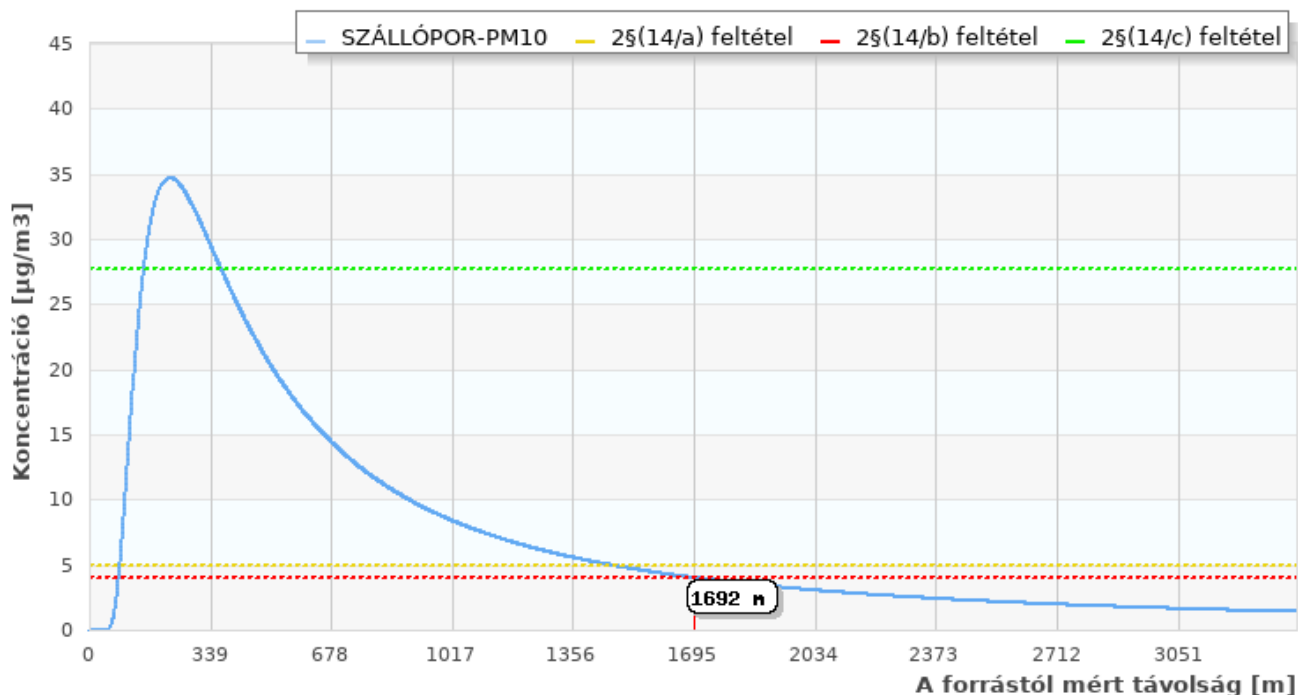
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:
 sigma-y: 51,405 m
 sigma-z: 15,353 m
 konc.: 4,014 µg/m3
 távolság: 83 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000 µg/m3
"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 4,020 µg/m3
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,548 µg/m3

P99 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 83 m
P99 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 4,527 µg/m3
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 20,1
P99 forrás védőtávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P98 1692m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: P81

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 990,5 kW
 Átlagos szélesebbesség: 3,70 m/s
 Szélesebbesség a kilépésnél: 3,78 m/s
 leáramlás van
 Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,3m/s
 Eredeti magasság: 34,0 m
 Korrigált magasság: 28,9 m
 Járulékos magasság: 5,5 m
 Effektív magasság: 34,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=3,358 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 35,352 m
 szigma-z: 24,040 m
 konc.: 33,938 µg/m³
 távolság: 188 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 52,246 m
 szigma-z: 34,676 m
 konc.: 27,094 µg/m³
 távolság: 307 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1888,320 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 27,150 µg/m³

P81 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 307 m

P81 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 21,640 µg/m³

SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9441,6

P81 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P87

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 207,1 kW
Átlagos szélesség: 3,36 m/s
Szélesség a kilépésnél: 3,40 m/s
leáramlás van
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,0m/s
Eredeti magasság: 24,0 m
Korrigált magasság: 22,4 m
Járulékos magasság: 1,5 m
Effektív magasság: 23,8 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=0,002 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 óra koncentráció:
szigma-y: 23,626 m
szigma-z: 16,665 m
konc.: 0,040 µg/m³
távolság: 106 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:
szigma-y: 34,948 m
szigma-z: 24,059 m
konc.: 0,032 µg/m³
távolság: 174 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1888,320 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,032 µg/m³

P87 forrás hatástávolsága SZEN-MONOXID esetén: 174 m
P87 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,025 µg/m³
SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9441,6
P87 forrás védőtávolsága SZEN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Vizsgált forrás: P93

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hőáram: 4530,3 kW
Átlagos szélesség: 4,09 m/s
Szélesség a kilépésnél: 3,78 m/s
leáramlás nincs
Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 10,6m/s
Eredeti magasság: 34,0 m
Korrigált magasság: 34,0 m
Járulékos magasság: 20,4 m
Effektív magasság: 54,4 m

Kiválasztott légszennyező: SZEN-MONOXID=23,850 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 óra koncentráció:
szigma-y: 58,396 m
szigma-z: 37,873 m
konc.: 83,247 µg/m³
távolság: 385 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:
szigma-y: 86,413 m
szigma-z: 54,695 m
konc.: 66,592 µg/m³
távolság: 628 m

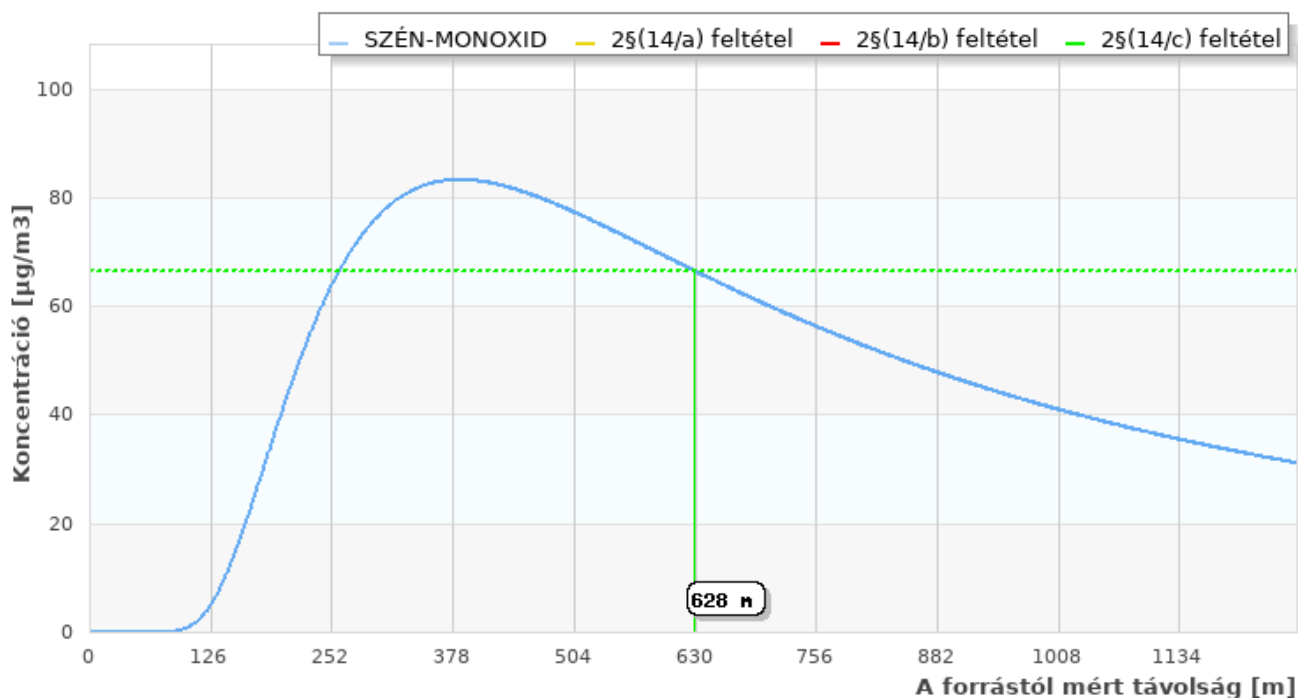
"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1888,320 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 66,598 µg/m³

P93 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 628 m
P93 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 52,992 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9441,6
P93 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Nincs a hatásterület belül receptorpont, így nincs értelme az éves átlagszámításoknak.

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P93 628m



Összefoglalás

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

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
P71 (pont)	135
P72 (pont)	173
P73 (pont)	260
P75 (pont)	298
P76 (pont)	161
P77 (pont)	248
P81 (pont)	457
P82 (pont)	377
P83 (pont)	451
P84 (pont)	350
P85 (pont)	139

P86 (pont)	160
P88 (pont)	101
P89 (pont)	65
P87 (pont)	174
P92 (pont)	87
P93 (pont)	2131
P98 (pont)	1692
P99 (pont)	83

A hatásterületeket körökként ábrázoltuk a mellékletben található térképen.

ON-LINE Hatásterület Modellező Rendszer, 2022.08.25.