

Hatástávolság számítás a

PE-2 üzem

légszennyező forrásaira (pontforrás engedélykérelemhez)

Összeállította: FTR 2000 Kft.
az Imagináció Mérnökiroda Kft által létrehozott
AIR CALC Hatásterület Modellező Rendszer segítségével

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]
P154	19	0,816	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	1,7 19,4	52	3321 (nem tüzeléstechn.)
P155	3	0,126	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	4,7 44,1	18	9011 (nem tüzeléstechn.)
P156	28	0,008	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	2,4 127,3	48	407 (nem tüzeléstechn.)
P157	41	0,031	SZÁLLÓPOR-PM10	1,3	32	1706 (nem tüzeléstechn.)
P158	6	0,096	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	6,1 16,8	21	5334 (nem tüzeléstechn.)
P161	6	0,096	SZÁLLÓPOR-PM10	7,6	41	6979 (nem tüzeléstechn.)
P167	5	0,3	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	8,6 12,9	56	5457 (nem tüzeléstechn.)
P168	5	0,3	SZÁLLÓPOR-PM10 HEXÁN	5,8 6,8	58	4498 (nem tüzeléstechn.)

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélsébség 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 szélsébség, 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	27,8	22,2
HEXÁN	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 SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: P154

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

Hőáram: 40,2 kW
Átlagos szélesség: 2,74 m/s
Szélesség 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: 17,7 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,006 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 30,736 m
szigma-z: 12,120 m
konc.: 0,040 µg/m3
távolság: 79 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 46,455 m
szigma-z: 17,322 m
konc.: 0,032 µg/m3
távolság: 135 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: 0,032 µg/m3

P154 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 135 m
P154 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,027 µg/m3
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: 20,8 kW
Átlagos szélesség: 2,16 m/s
Szélesség a kilépésnél: 1,48 m/s
leáramlás nincs
Eredeti magasság: 3,0 m
Korrigált magasság: 3,0 m
Járulékos magasság: 12,9 m
Effektív magasság: 15,9 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,042 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 53,829 m
szigma-z: 10,921 m
konc.: 0,244 µg/m3
távolság: 66 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 81,324 m
szigma-z: 15,603 m
konc.: 0,194 µg/m3
távolság: 113 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: 0,195 µg/m3

P155 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 113 m
P155 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,163 µg/m3
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: 4,5 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=0,001 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 31,214 m
szigma-z: 19,799 m
konc.: 0,004 µg/m3
távolság: 184 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 47,274 m
szigma-z: 28,347 m
konc.: 0,003 µg/m3
távolság: 313 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: 0,003 µg/m3

P156 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 313 m
P156 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,002 µg/m3
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: 11,3 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: 0,7 m
Effektív magasság: 41,7 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: 48,221 m
szigma-z: 28,448 m
konc.: 0,003 µg/m3
távolság: 345 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 73,093 m
szigma-z: 40,761 m
konc.: 0,003 µg/m3
távolság: 586 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: 0,003 µg/m3

P157 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 586 m
P157 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,002 µg/m3

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: 17,4 kW
Átlagos szélesség: 2,12 m/s
Szélesség a kilépésnél: 1,88 m/s
leáramlás nincs
Eredeti magasság: 6,0 m
Korrigált magasság: 6,0 m
Járulékos magasság: 5,0 m
Effektív magasság: 11,0 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,033 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 36,775 m
szigma-z: 7,700 m
konc.: 0,413 µg/m³
távolság: 36 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 54,571 m
szigma-z: 10,831 m
konc.: 0,328 µg/m³
távolság: 61 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: 0,330 µg/m³

P158 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 61 m
P158 átlagos 24 óra koncentráció a hatásterületen: 0,276 µg/m³
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: 63,9 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: 6,6 m
Effektív magasság: 12,6 m

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,053 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 40,571 m
szigma-z: 8,753 m
konc.: 0,511 µg/m³
távolság: 45 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 60,931 m
szigma-z: 12,441 m
konc.: 0,405 µg/m³
távolság: 77 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: 0,409 µg/m³

P161 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 77 m
P161 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,342 µg/m³
SZALLOPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2
P161 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 óra
Maximális 24 órás koncentráció:
szigma-y: 24,250 m
szigma-z: 5,014 m
konc.: 1,593 µg/m³
távolság: 17 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 35,337 m
szigma-z: 6,943 m
konc.: 1,272 µg/m³
távolság: 29 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: 1,275 µg/m³

P167 forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 29 m
P167 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 1,077 µg/m³
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 óra
Maximális 24 órás koncentráció:
szigma-y: 23,338 m
szigma-z: 4,858 m
konc.: 1,004 µg/m³
távolság: 16 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
szigma-y: 33,626 m
szigma-z: 6,661 m
konc.: 0,792 µg/m³
távolság: 27 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: 0,803 µg/m³

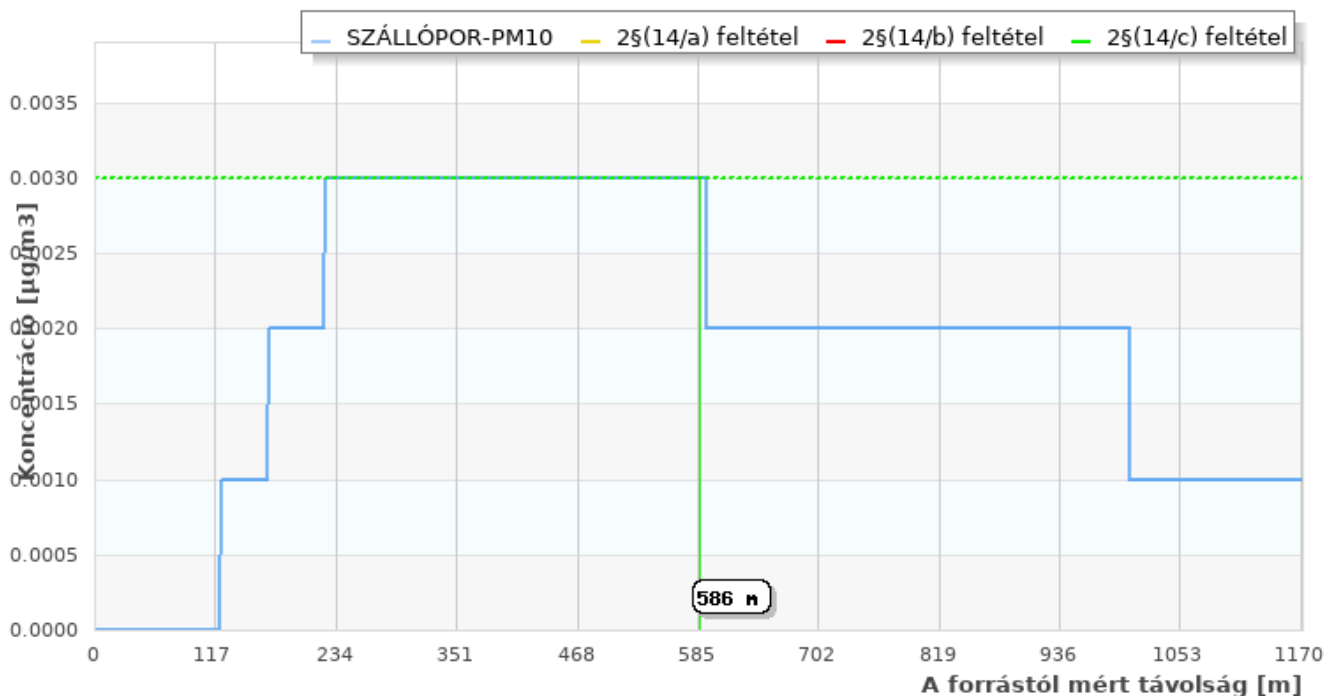
P168 forrás hatástávolsága SZÁLLÓPOR-PM10 esetén: 27 m

P168 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,682 µg/m³

SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 22,2

P168 forrás védőtávolsága SZÁLLÓPOR-PM10 esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P157 586m



Számítás HEXÁN komponensre:

Vizsgált forrás: P154

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

Hőáram: 40,2 kW

Átlagos szélesség: 2,74 m/s

Szélesség 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: 17,7 m

Kiválasztott légszennyező: HEXAN=0,064 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 30,736 m

szigma-z: 12,120 m

konc.: 1,917 µg/m³

távolság: 79 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 46,455 m

szigma-z: 17,322 m

konc.: 1,530 µg/m³

távolság: 135 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: 1,533 µg/m³

P154 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 135 m
P154 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,275 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: 20,8 kW
Átlagos szélesség: 2,16 m/s
Szélesség a kilépésnél: 1,48 m/s
leáramlás nincs
Eredeti magasság: 3,0 m
Korrigált magasság: 3,0 m
Járulékos magasság: 12,9 m
Effektív magasság: 15,9 m

Kiválasztott légszennyező: HEXAN=0,397 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 53,829 m
szigma-z: 10,921 m
konc.: 9,563 µg/m³
távolság: 66 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 81,324 m
szigma-z: 15,603 m
konc.: 7,613 µg/m³
távolság: 113 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: 7,650 µg/m³

P155 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 113 m
P155 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 6,372 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: 4,5 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=0,052 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.: 0,783 µg/m³
távolság: 184 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 47,274 m
szigma-z: 28,347 m

konc.: 0,625 µg/m³
távolság: 313 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: 0,627 µg/m³

P156 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 313 m
P156 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,520 µg/m³
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: 17,4 kW
Átlagos szélesség: 2,12 m/s
Szélesség a kilépésnél: 1,88 m/s
leáramlás nincs
Eredeti magasság: 6,0 m
Korrigált magasság: 6,0 m
Járulékos magasság: 5,0 m
Effektív magasság: 11,0 m

Kiválasztott légszennyező: HEXAN=0,090 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 36,775 m
szigma-z: 7,700 m
konc.: 4,749 µg/m³
távolság: 36 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 54,571 m
szigma-z: 10,831 m
konc.: 3,770 µg/m³
távolság: 61 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: 3,799 µg/m³

P158 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 61 m
P158 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 3,181 µg/m³
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 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 24,250 m
szigma-z: 5,014 m
konc.: 9,989 µg/m³
távolság: 17 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,337 m

szigma-z: 6,943 m

konc.: 7,975 µg/m³

távolság: 29 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: 7,991 µg/m³

P167 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 29 m

P167 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 6,753 µg/m³

HEXAN terhelhetőség: 500,0

P167 forrás védőtávolsága HEXAN esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: P2

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 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 23,338 m

szigma-z: 4,858 m

konc.: 4,919 µg/m³

távolság: 16 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 33,626 m

szigma-z: 6,661 m

konc.: 3,880 µg/m³

távolság: 27 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: 3,935 µg/m³

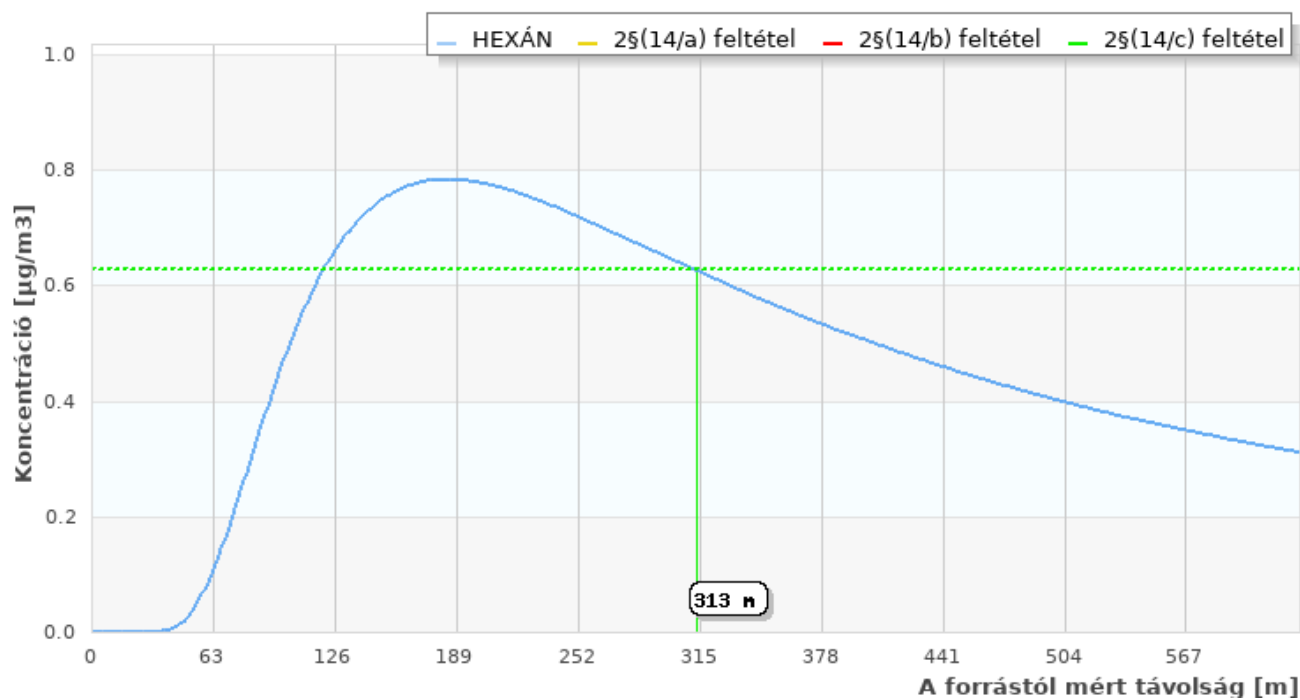
P2 forrás hatástávolsága HEXAN esetén: 27 m

P2 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 3,342 µg/m³

HEXAN terhelhetőség: 500,0

P2 forrás védőtávolsága HEXAN esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: P156 313m



Összefoglalás

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

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
P154 (pont)	135
P155 (pont)	113
P156 (pont)	313
P157 (pont)	586
P158 (pont)	61
P161 (pont)	77
P167 (pont)	29
P168 (pont)	27

A hatásterületeket körökként ábrázoltuk az alábbi térképen, a hatásterület védendő objektumot, lakott területet nem érint.

