

6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT	Munkaszám	
Tel/Fax.: +36 79 426 080		BM022662	
Mobil: +36 30 356 3942		Oldal: 1/52	
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Internet: www.akusztikakft.hu			

## LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁSOK EMISSZIÓJÁNAK HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA A BM022421 munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyv eredményeinek Hatásterület Lehatárolása

### A hatásterület lehatárolása

A hatásterület számításához figyelembe vett jogszabály a 306/2011 (XII.23.) Korm. rendelet.

*Fogalom meghatározása: helyhez kötött pontforrás hatásterülete:* a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talajközeli levegőterheltség-változás

a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb;

c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

Légszennyezőanyag-kibocsátó források hatásterületének meghatározása a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet és a 4/2011. (I.14.) VM rendelet szerinti. Számításokat az Aircalc 5 szoftverrel végeztük. A szoftver az MSZ 21459 és az MSZ 21457 szabványsorozat felhasználásával készült.

A település (Visonta) alapterhelésének meghatározásához nem áll rendelkezésre manuális illetve automata mérőhálózati pont a közvetlen közelben. Az alapterhelés becsült értékét a [www.kvvm.hu/olm](http://www.kvvm.hu/olm) honlapon letölthető Országos Meteorológiai Szolgálat 2022. évi értékelés hazánk levegőminőségéről a manuális mérőhálózat adatai alapján” című kiadványában található értékelés felhasználásával határoztuk meg.

A Nitrogén-dioxid háttérszennyezettsége: 15,4 µg/m<sup>3</sup>

A Kén-dioxid háttérszennyezettsége: 4,2 µg/m<sup>3</sup>

A PM10 háttérszennyezettsége: 20 µg/m<sup>3</sup>

A Szén-monoxid háttérszennyezettsége: 419 µg/m<sup>3</sup>

#### A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei, célértékei, hosszú távú célkitűzései

1. A légszennyezettség egészségügyi határértékei, célértékei, hosszú távú célkitűzései és a PM<sub>2,5</sub>-re vonatkozó specifikus kötelezettségek

1.1 A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei

1.1.1. A levegő térfogatot 293 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra át kell számítani.

1.1.2. CAS szám: Chemical Abstracts Service azonosító száma

1.1.3.1. Kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok

**P3 pontforrás:****Szilárd anyagok határértéke:**

A	B	C	D	E	F	G	H
Lég-	Határérték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]						
szennyező anyag	órás	24 órás			éves		
[CAS szám]	Határérték	Tűrőhatár	Határérték	Tűrőhatár	Határérték	Tűrőhatár	Veszélyességi fokozat
Szálló por ( $\text{PM}_{10}$ )			50 a naptári év alatt 35-nál többször nem léphető túl		40 (Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérés.)	20%	III.

**Szilárd anyag hatásterülete:****HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**Vizsgált forrás: **P3**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 16,1 kW

Átlagos szélesség: 3,45 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,41 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 8,6m/s

Eredeti magasság: 30,0 m

Korrigált magasság: 30,0 m

Járulékos magasság: 3,0 m

Effektív magasság: 33,0 m

Kiválasztott légszennyező:  $\text{PM}_{10}=0,001 \text{ kg/h}$   $\text{Tsz}_{1/2}=0$   $\text{TA}_{1/2}=0$ 

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 32,976 m

szigma-z: 23,337 m

konc.: 0,003  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

távolság: 164 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 48,046 m

szigma-z: 33,767 m

konc.: 0,002  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 262 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

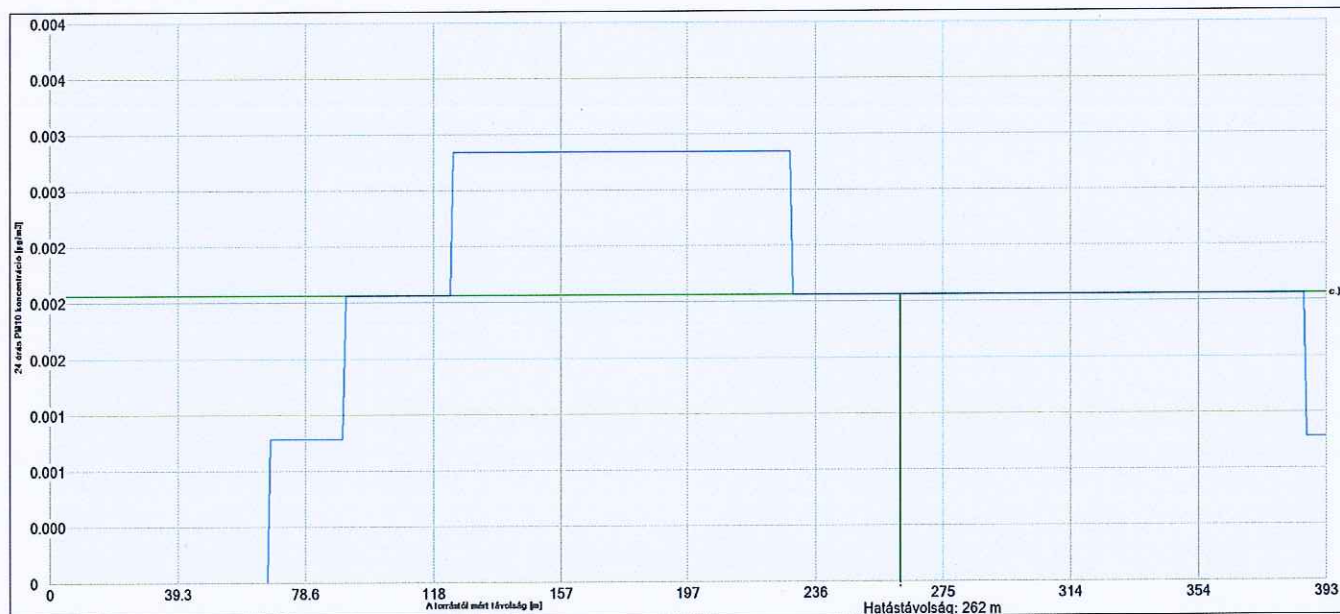
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,002  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P3 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 262 m

P3 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,002  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10 terhelhetőség: 30,0

P3 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P3 = 262m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (RECz=2)

P3 max. konc. = 0,012  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**P4 pontforrás:**

**Szilárd anyag hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: P4

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 11,1 kW

Átlagos szélesség: 3,43 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,41 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 6,6m/s

Eredeti magasság: 30,0 m

Korrigált magasság: 30,0 m

Járulékos magasság: 1,7 m

Effektív magasság: 31,7 m

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

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 31,535 m

szigma-z: 22,366 m

konc.: 0,003 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 154 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 46,081 m

szigma-z: 32,454 m

konc.: 0,003 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 247 m

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

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 6,000 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,003 µg/m<sup>3</sup>

P4 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 247 m

P4 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,002 µg/m<sup>3</sup>

PM10 terhelhetőség: 30,0

P4 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P4 = 247m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>Z</sub>=2)

P4 max. konc. = 0,014 µg/m³

### **P5 pontforrás:**

#### **Szilárd anyag hatásterülete:**

#### **HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P5**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 21,5 kW

Átlagos szélsébség: 3,45 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 3,41 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 6,0m/s

Eredeti magasság: 30,0 m

Korrigált magasság: 30,0 m

Járulékos magasság: 2,7 m

Effektív magasság: 32,7 m

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

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 32,699 m

szigma-z: 23,152 m

konc.: 0,126 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 162 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 47,670 m

szigma-z: 33,518 m

konc.: 0,101 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 259 m

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

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,101 µg/m<sup>3</sup>

P5 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 259 m

P5 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,079 µg/m<sup>3</sup>

PM10 terhelhetőség: 30,0

P5 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P5 = 259m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>Z</sub>=2)

P5 max. konc. = 0,529 µg/m<sup>3</sup>

**P8 pontforrás:**

**Szilárd anyag hatásterülete:**  
**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P8**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 2070,9 kW

Átlagos szélesség: 3,46 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,20 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 9,8m/s

Eredeti magasság: 24,0 m

Korrigált magasság: 24,0 m

Járulékos magasság: 15,8 m

Effektív magasság: 39,8 m

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,067 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 40,163 m

szigma-z: 28,135 m

konc.: 0,133 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 217 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 58,634 m

szigma-z: 40,789 m

konc.: 0,106 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 347 m

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

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000 µg/m<sup>3</sup>

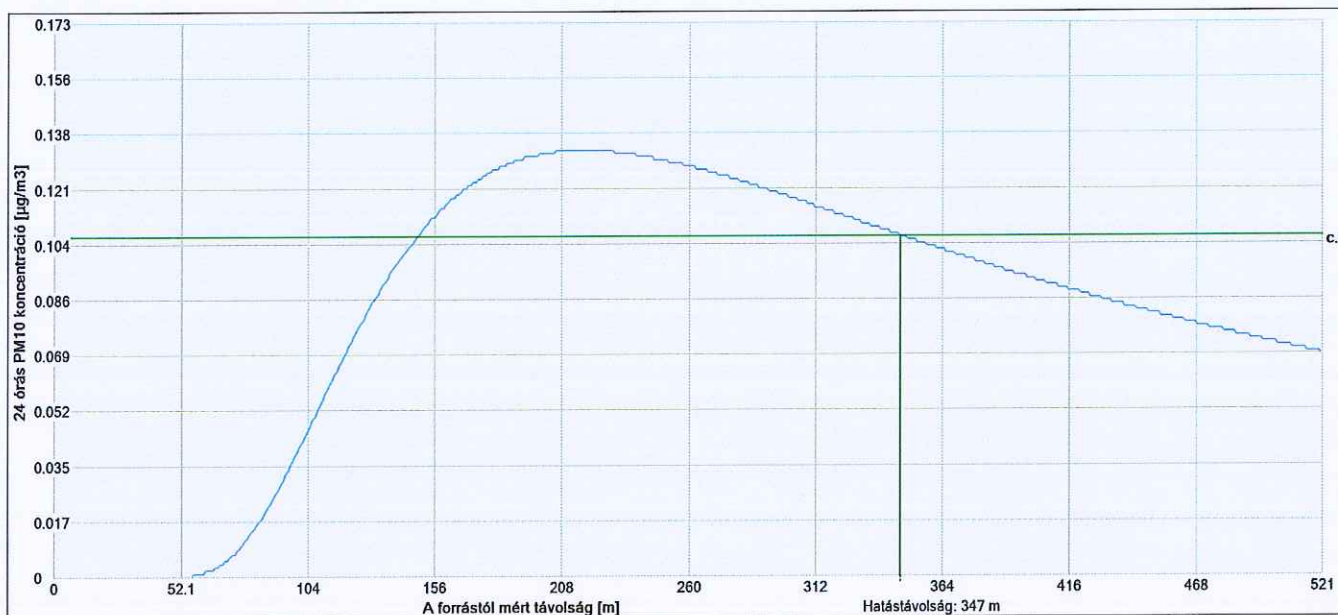
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,106 µg/m<sup>3</sup>

P8 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 347 m

P8 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen:  $0,083 \mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10 terhelhetőség: 30,0

P8 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P8 = 347m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P8 max. konc. =  $0,557 \mu\text{g}/\text{m}^3$

### **P9 pontforrás:**

#### **Szilárd anyag hatásterülete:** **HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P9**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 596,4 kW

Átlagos szélesség: 3,32 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,16 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,0m/s

Eredeti magasság: 23,0 m

Korrigált magasság: 23,0 m

Járulékos magasság: 8,7 m

Effektív magasság: 31,7 m

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

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 31,541 m

szigma-z: 22,371 m

konc.: 0,018 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 154 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 46,090 m

szigma-z: 32,462 m

konc.: 0,014 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 247 m

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

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000 µg/m<sup>3</sup>

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,014 µg/m<sup>3</sup>

P9 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 247 m

P9 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,011 µg/m<sup>3</sup>

PM10 terhelhetőség: 30,0

P9 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P9 = 247m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>Z</sub>=2)

P9 max. konc. = 0,075 µg/m<sup>3</sup>

**P10 pontforrás:**

**Szilárd anyag hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P10**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 43,5 kW

Átlagos szélesség: 3,22 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,16 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 12,2m/s

Eredeti magasság: 23,0 m

Korrigált magasság: 23,0 m

Járulékos magasság: 3,1 m

Effektív magasság: 26,1 m

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,003 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 25,828 m

szigma-z: 18,501 m

konc.: 0,014 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 116 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 37,669 m

szigma-z: 26,795 m

konc.: 0,011 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 186 m

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

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000 µg/m<sup>3</sup>

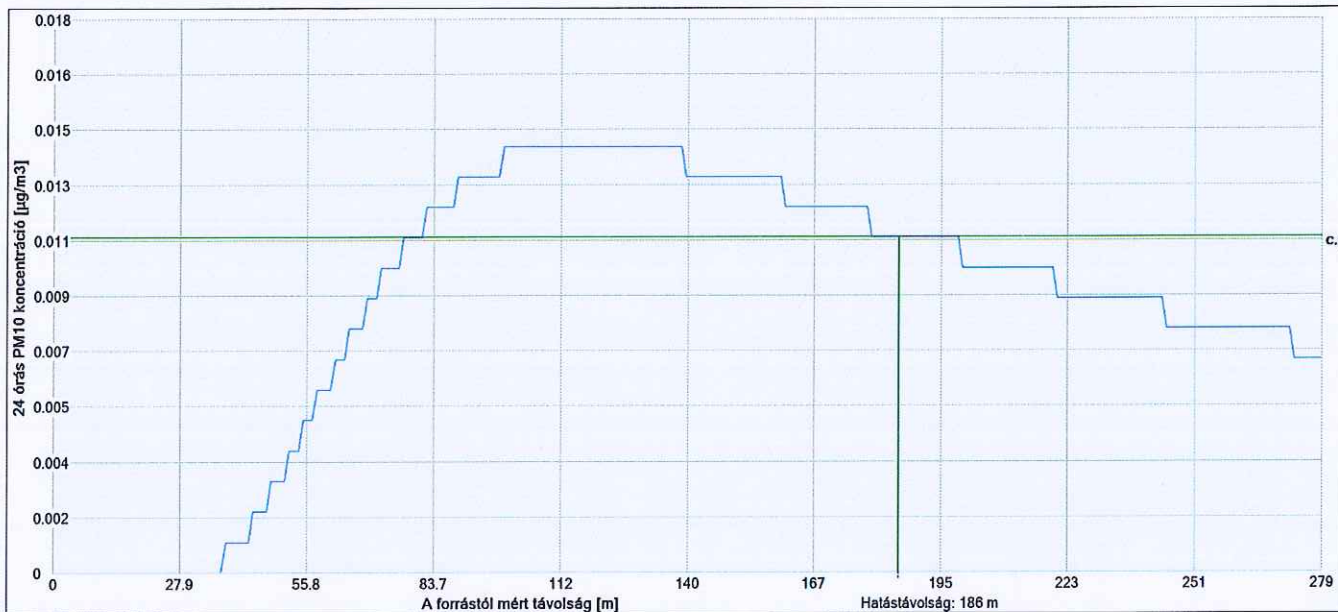
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,011 µg/m<sup>3</sup>

P10 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 186 m

P10 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,009 µg/m<sup>3</sup>

PM10 terhelhetőség: 30,0

P10 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P10 = 186m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (RECz=2)

P10 max. konc. = 0,059 µg/m³

### **P11 pontforrás:**

#### **Szilárd anyag hatásterülete:** **HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P11**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 296,1 kW

Átlagos szélesség: 3,14 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 9,6m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 20,0 m

Járulékos magasság: 5,0 m

Effektív magasság: 25,0 m

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

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 24,720 m

szigma-z: 17,745 m

konc.: 0,010  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 109 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 36,073 m

szigma-z: 25,714 m

konc.: 0,008  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 175 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,008  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P11 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 175 m

P11 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,006  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10 terhelhetőség: 30,0

P11 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P11 = 175m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS ( $\text{REC}_z=2$ )

P11 max. konc. = 0,042  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**P12 pontforrás:**

**Szilárd anyag hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P12**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 17,0 kW

Átlagos szélesség: 3,09 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 15,5m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 20,0 m

Járulékos magasság: 2,4 m

Effektív magasság: 22,4 m

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

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 22,106 m

szigma-z: 15,954 m

konc.: 0,010 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 93 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 32,163 m

szigma-z: 23,052 m

konc.: 0,008 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 149 m

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

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000 µg/m<sup>3</sup>

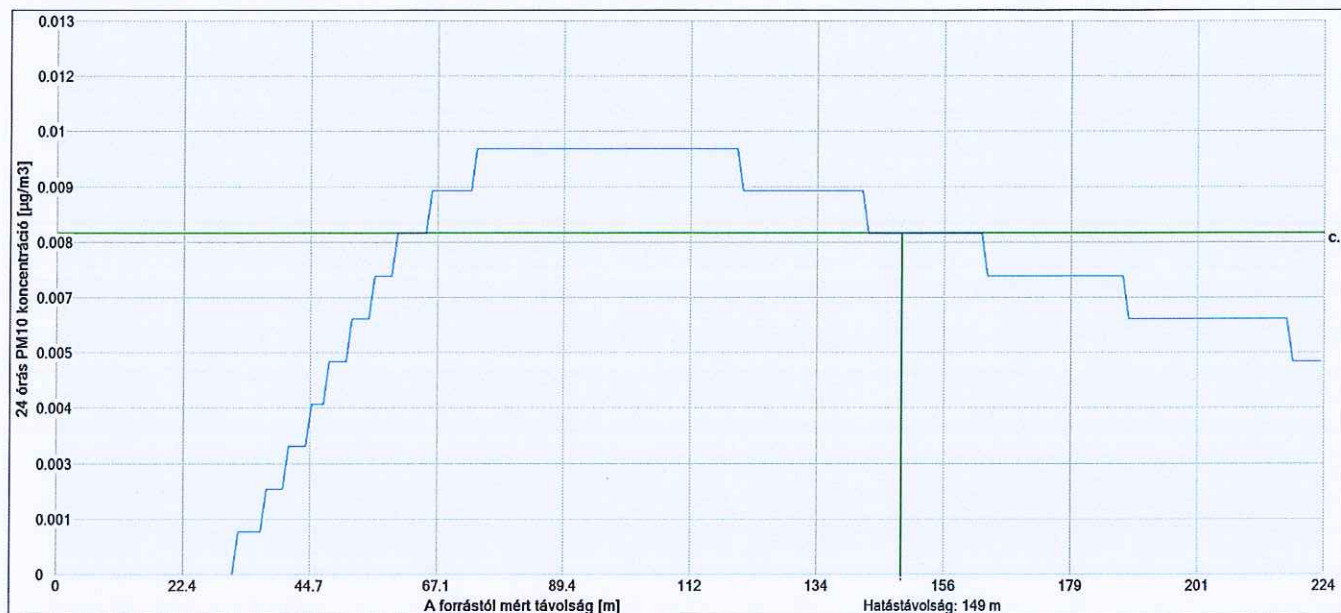
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,008 µg/m<sup>3</sup>

P12 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 149 m

P12 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,006 µg/m<sup>3</sup>

PM10 terhelhetőség: 30,0

P12 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P12 = 149m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>Z</sub>=2)

P12 max. konc. = 0,043 µg/m³

### **P13 pontforrás:**

#### **Szilárd anyag hatásterülete:**

#### **HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P13**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 470,0 kW

Átlagos szélsebesség: 3,52 m/s

Szélsebesség a kilépésnél: 3,44 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 9,1m/s

Eredeti magasság: 31,0 m

Korrigált magasság: 31,0 m

Járulékos magasság: 5,4 m

Effektív magasság: 36,4 m

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

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 36,579 m

szigma-z: 25,750 m

konc.: 0,029  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

távolság: 190 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 53,398 m

szigma-z: 37,328 m

konc.: 0,023  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

távolság: 304 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ "B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ "C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,023  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

P13 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 304 m

P13 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,018  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

PM10 terhelhetőség: 30,0

P13 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P13 = 304m**1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS ( $\text{REC}_Z=2$ )P13 max. konc. = 0,122  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**P15 pontforrás:**

**Szilárd anyag hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P15**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 4,8 kW

Átlagos szélesség: 3,71 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,70 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 10,9m/s

Eredeti magasság: 40,0 m

Korrigált magasság: 40,0 m

Járulékos magasság: 1,4 m

Effektív magasság: 41,4 m

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,036 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 41,842 m

szigma-z: 29,248 m

konc.: 0,062 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 230 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 61,126 m

szigma-z: 42,430 m

konc.: 0,049 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 368 m

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

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000 µg/m<sup>3</sup>

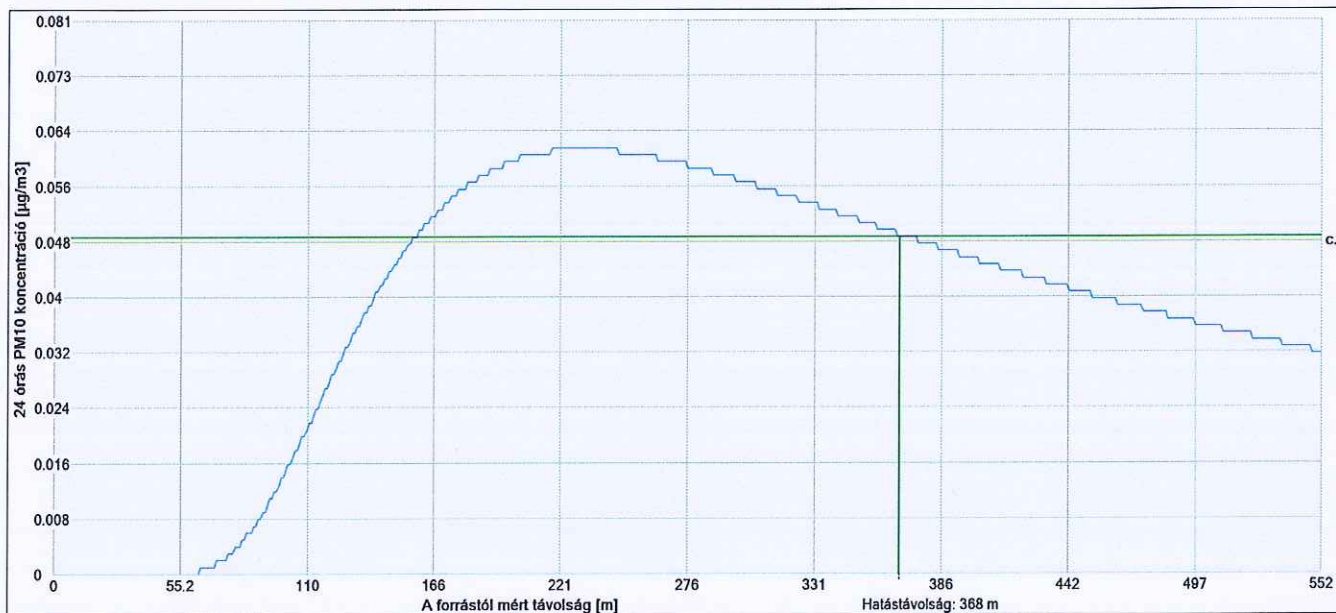
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,049 µg/m<sup>3</sup>

P15 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 368 m

P15 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,038 µg/m<sup>3</sup>

PM10 terhelhetőség: 30,0

P15 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P15 = 368m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P15 max. konc. = 0,259 µg/m<sup>3</sup>

#### **P16 pontforrás:**

##### **Szilárd anyag hatásterülete:**

##### **HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P16**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 80,2 kW

Átlagos szélesség: 3,73 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,70 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 10,6m/s

Eredeti magasság: 40,0 m

Korrigált magasság: 40,0 m

Járulékos magasság: 2,9 m

Effektív magasság: 42,9 m

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,162 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 43,498 m

szigma-z: 30,345 m

konc.: 0,257  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 243 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 63,452 m

szigma-z: 43,957 m

konc.: 0,205  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 388 m

"A" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 5,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 6,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

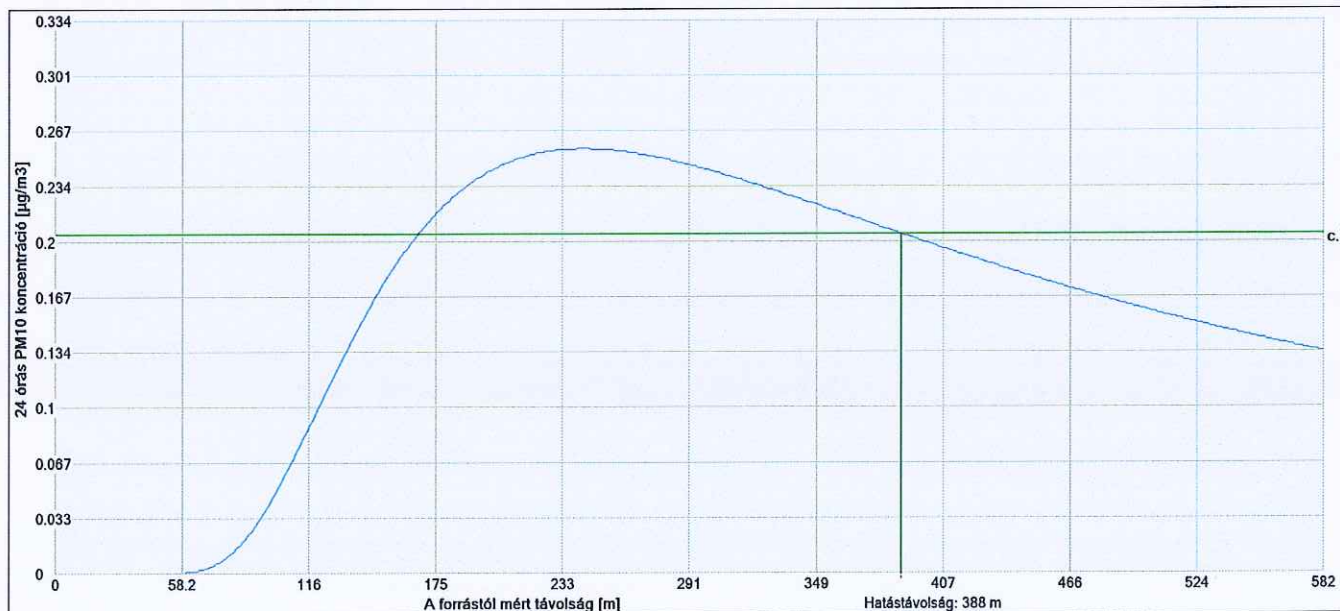
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,205  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P16 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 388 m

P16 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10 terhelhetőség: 30,0

P16 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P16 = 388m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS ( $\text{REC}_z=2$ )

P16 max. konc. = 1,075  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**P17 pontforrás (földgáz üzem):****Nitrogén-dioxid határértéke:**

A	B	C	D	E	F	G	H
Lég-	Határérték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]						
szennyező anyag	órás		24 órás		éves		
[CAS szám]	Határérték	Tűrőhatár	Határérték	Tűrőhatár	Határérték	Tűrőhatár	Veszélyességi fokozat
Nitrogén-dioxid [10102-44-0]	100 a naptári év alatt 18-nál többször nem léphető túl	50%	85		40	50%	II.

**Nitrogén-dioxid hatásterülete:****HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**Vizsgált forrás: **P17**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 69,9 kW

Átlagos szélsébség: 3,19 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,8m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,5 m

Effektív magasság: 28,6 m

Kiválasztott légszennyező:  $\text{NO}_2=0,561 \text{ kg/h}$   $T_{s1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$ 

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órá koncentráció:

szigma-y: 28,455 m

szigma-z: 20,288 m

konc.: 9,970  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

távolság: 133 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:

szigma-y: 41,336 m

szigma-z: 29,269 m

konc.: 7,969  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 212 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,920  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

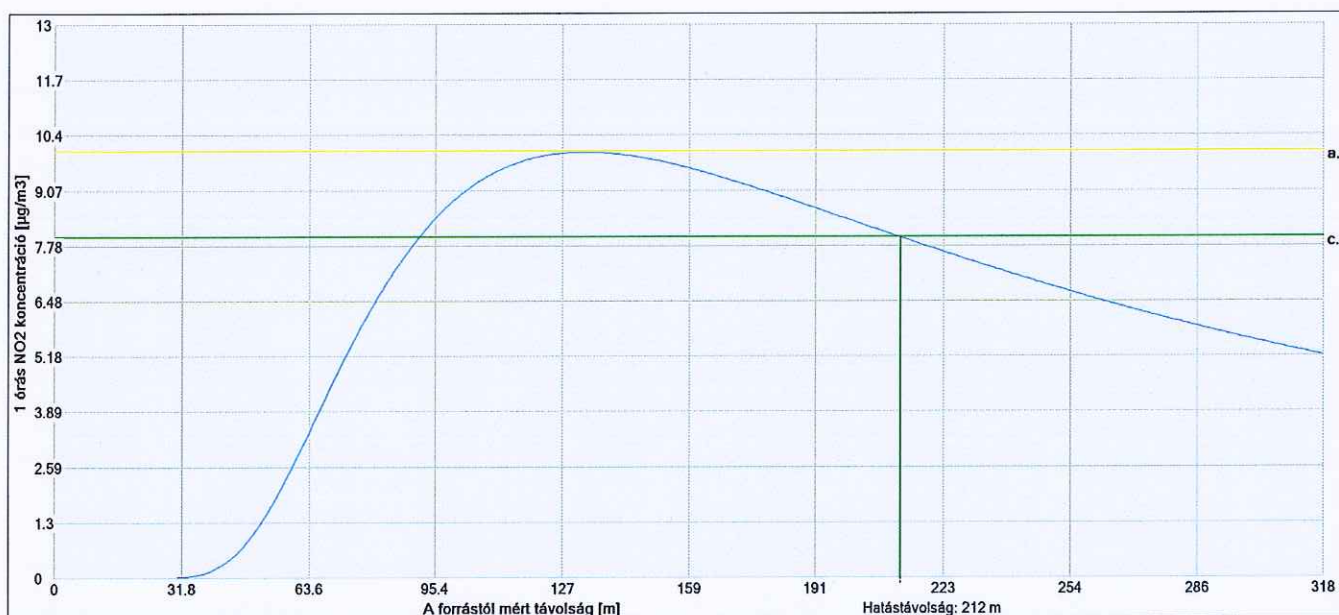
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 7,976  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P17 forrás hatástávolsága NO<sub>2</sub> esetén: 212 m

P17 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 6,213  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NO<sub>2</sub> terhelhetőség: 84,6

P17 forrás védőtávolsága NO<sub>2</sub> esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 212m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P17 max. konc. = 10,008  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Kén-dioxid határértéke:**

A	B	C	D	E	F	G	H
Lég-	Határérték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]						
szennyező anyag	órás		24 órás		éves		
[CAS szám]	Határérték	Tűrőhatár	Határérték	Tűrőhatár	Határérték	Tűrőhatár	Veszélyességi fokozat
Kén-dioxid [7446-09-5]	250 a naptári év alatt 24-nél többször nem léphető túl	150	125 a naptári év alatt 3-nál többször nem léphető túl		50 (Meghatározására alkalmazott mérési program: folyamatos mérés vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérés, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább 8 héten keresztül végzett mérés.)		III.

**Kén-dioxid hatásterülete:****HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: P17

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 69,9 kW

Átlagos szélesség: 3,19 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,8m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,5 m

Effektív magasság: 28,6 m

Kiválasztott légszennyező:  $\text{SO}_2=0,013 \text{ kg/h}$   $T_{s1/2}=18000$   $TA_{1/2}=43200$ 

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 28,455 m

szigma-z: 20,288 m

konc.: 0,239  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

távolság: 133 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 41,336 m

szigma-z: 29,269 m

konc.: 0,191  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 212 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 49,160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

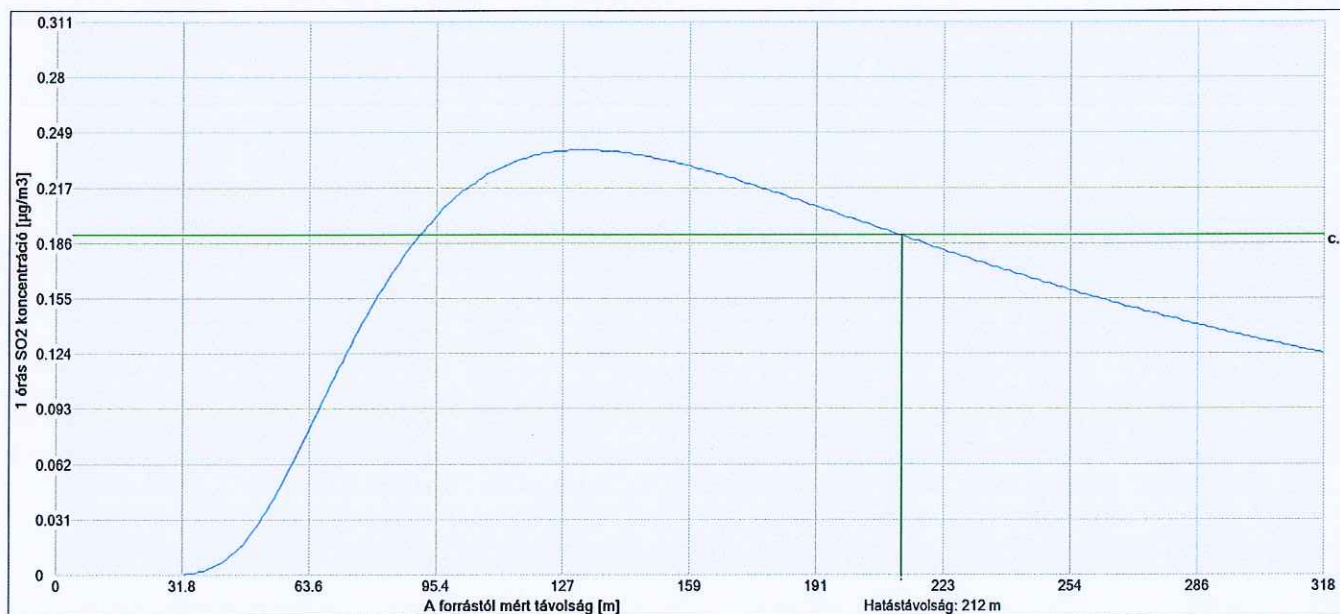
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,191  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P17 forrás hatástávolsága SO<sub>2</sub> esetén: 212 m

P17 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,149  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SO<sub>2</sub> terhelhetőség: 245,8

P17 forrás védőtávolsága SO<sub>2</sub> esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 212m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>Z</sub>=2)

P17 max. konc. = 0,240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Szén-monoxid határértéke:**

A	B	C	D	E	F	G	H
Lég-	Határérték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]						
szennyező anyag	órás	24 órás		éves			
[CAS szám]	Határérték	Tűrészhatár	Határérték	Tűrészhatár	Határérték	Tűrészhatár	Veszélyességi fokozat
Szén-monoxid [630-08-010]	10 000		5000	60%	3000		II.

**Szén-monoxid hatásterülete:****HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**Vizsgált forrás: **P17**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 69,9 kW

Átlagos szélsébség: 3,19 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,8m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,5 m

Effektív magasság: 28,6 m

Kiválasztott légszennyező: CO=0,036 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órá koncentráció:

szigma-y: 28,455 m

szigma-z: 20,288 m

konc.: 0,648  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

távolság: 133 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:

szigma-y: 41,336 m

szigma-z: 29,269 m

konc.: 0,518  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

távolság: 212 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1916,200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

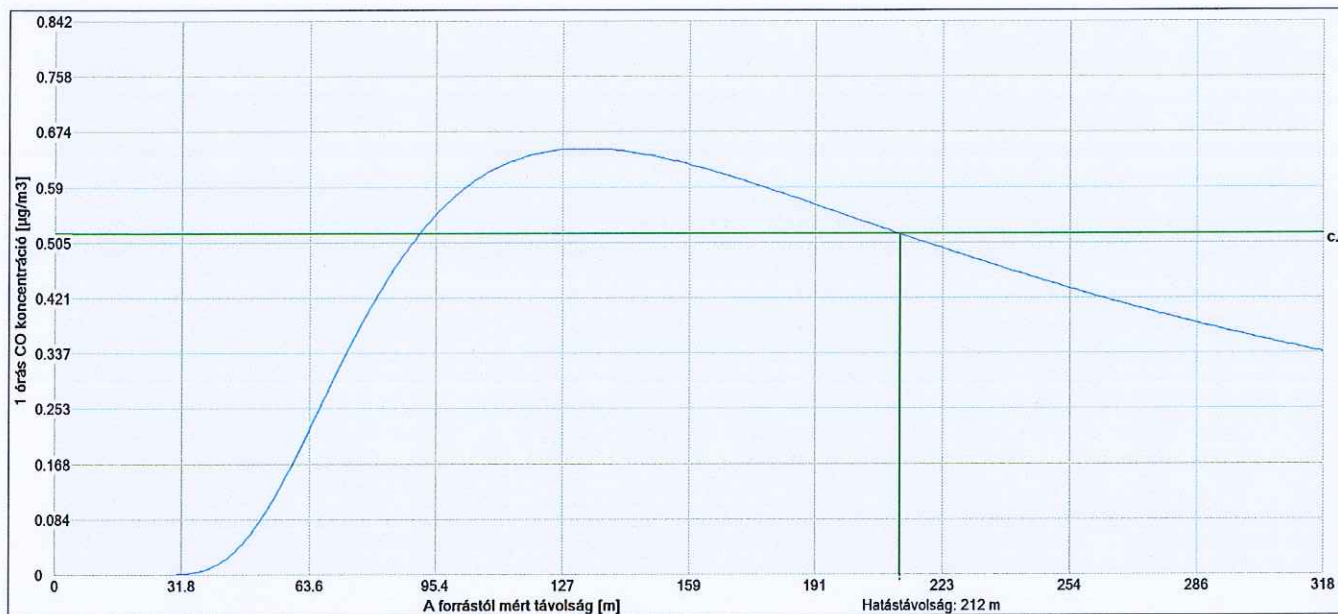
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,519  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P17 forrás hatástávolsága CO esetén: 212 m

P17 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,404  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CO terhelhetőség: 9581,0

P17 forrás védőtávolsága CO esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 212m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS ( $\text{REC}_z=2$ )

P17 max. konc. = 0,651  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**P17 pontforrás (biogáz üzem):**

**Nitrogén-dioxid hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P17**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 68,9 kW

Átlagos szélsebesség: 3,19 m/s

Szélsebesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,7m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,4 m

Effektív magasság: 28,5 m

Kiválasztott légszennyező: NO<sub>2</sub>=0,552 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 28,301 m

szigma-z: 20,183 m

konc.: 9,913 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 132 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 41,206 m

szigma-z: 29,183 m

konc.: 7,909 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 211 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,920 µg/m<sup>3</sup>

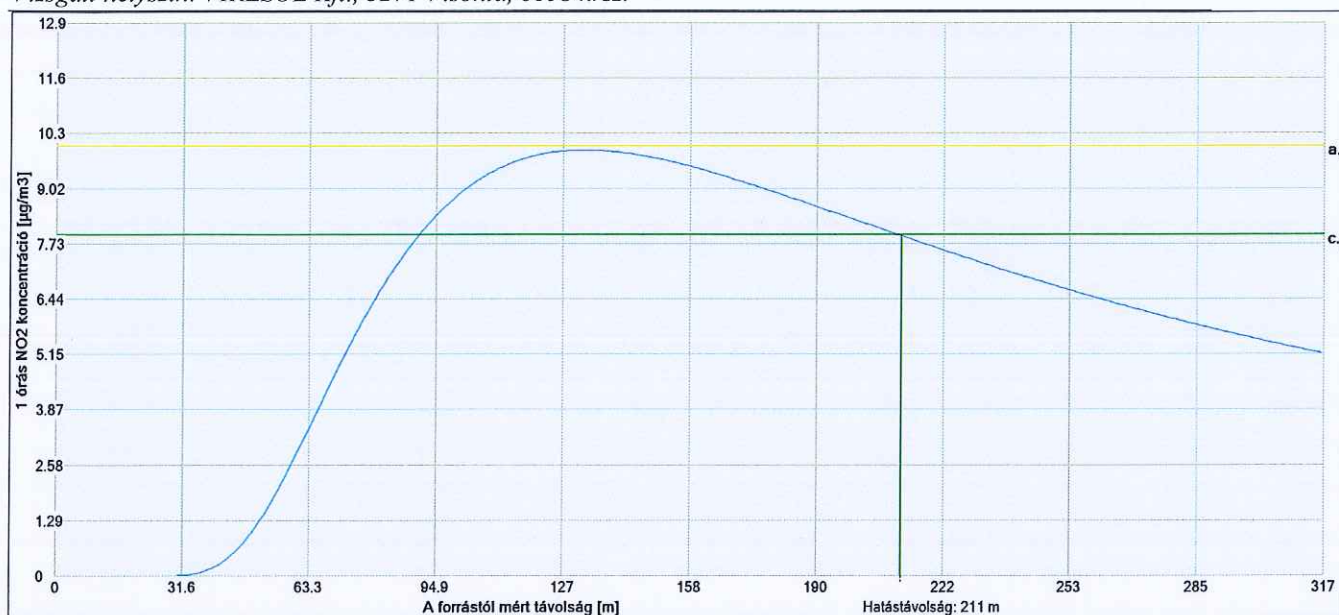
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 7,930 µg/m<sup>3</sup>

P17 forrás hatástávolsága NO<sub>2</sub> esetén: 211 m

P17 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 6,181 µg/m<sup>3</sup>

NO<sub>2</sub> terhelhetőség: 84,6

P17 forrás védőtávolsága NO<sub>2</sub> esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 211m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (RECz=2)

P17 max. konc. = 9,956 µg/m³

### Kén-dioxid hatásterülete:

### HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS

Vizsgált forrás: **P17**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 68,9 kW

Átlagos szélsébség: 3,19 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,7m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,4 m

Effektív magasság: 28,5 m

Kiválasztott légszennyező: SO<sub>2</sub>=0,013 kg/h Tsz1/2=18000 TA1/2=43200

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 28,301 m

szigma-z: 20,183 m

konc.: 0,228  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 132 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 41,206 m

szigma-z: 29,183 m

konc.: 0,182  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 211 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 49,160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

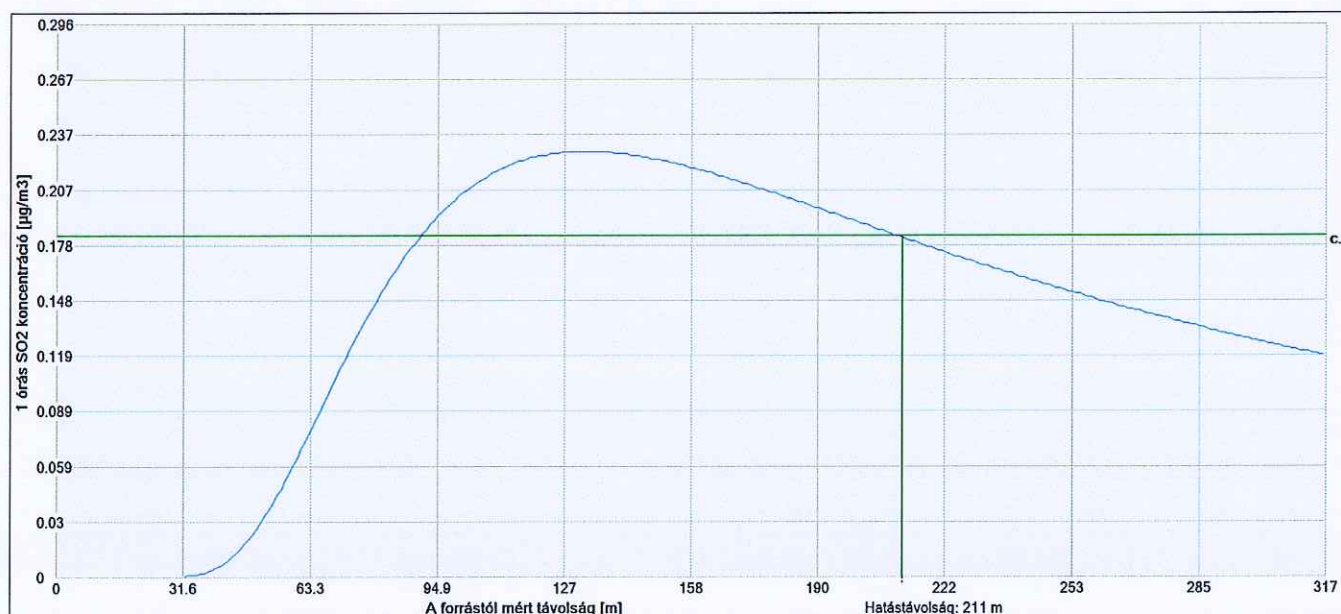
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,183  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P17 forrás hatástávolsága SO<sub>2</sub> esetén: 211 m

P17 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,142  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SO<sub>2</sub> terhelhetőség: 245,8

P17 forrás védőtávolsága SO<sub>2</sub> esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 211m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P17 max. konc. = 0,229  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Szén-monoxid hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P17**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 68,9 kW

Átlagos szélesség: 3,19 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,7m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,4 m

Effektív magasság: 28,5 m

Kiválasztott légszennyező: CO=0,032 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 28,301 m

szigma-z: 20,183 m

konc.: 0,576 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 132 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 41,206 m

szigma-z: 29,183 m

konc.: 0,459 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 211 m

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

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1916,200 µg/m<sup>3</sup>

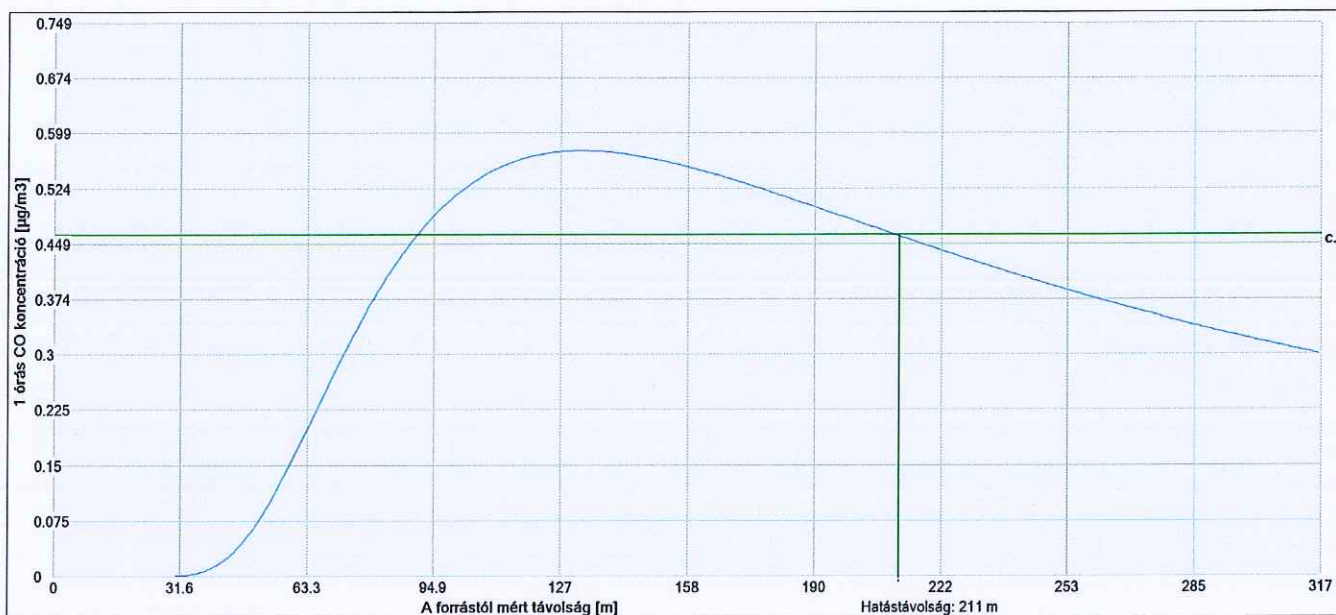
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,461 µg/m<sup>3</sup>

P17 forrás hatástávolsága CO esetén: 211 m

P17 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,359 µg/m<sup>3</sup>

CO terhelhetőség: 9581,0

P17 forrás védőtávolsága CO esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 211m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P17 max. konc. = 0,578 µg/m³

### Szilárd anyag hatásterülete:

### **HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P17**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 68,9 kW

Átlagos szélsébség: 3,19 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,7m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,4 m

Effektív magasság: 28,5 m

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

Átlagolási idő: 24 óra

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 28,301 m

szigma-z: 20,183 m

konc.: 0,010  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 132 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 41,206 m

szigma-z: 29,183 m

konc.: 0,008  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 211 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,008  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P17 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 211 m

P17 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,006  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10 terhelhetőség: 30,0

P17 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 211m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (RECZ=2)

P17 max. konc. = 0,041  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**P17 pontforrás (kozmaolaj üzem):**

**Nitrogén-dioxid hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P17**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 62,9 kW

Átlagos szélesség: 3,03 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,7m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 1,3 m

Effektív magasság: 20,4 m

Kiválasztott légszennyező:  $\text{NO}_2=0,534 \text{ kg/h}$   $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 20,058 m

szigma-z: 14,543 m

konc.: 20,060  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 81 m

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 27,531 m

szigma-z: 19,846 m

konc.: 16,862  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 121 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 29,004 m

szigma-z: 20,887 m

konc.: 16,008  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 129 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 41,614 m

szigma-z: 29,769 m

konc.: 9,967  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 201 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,920  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

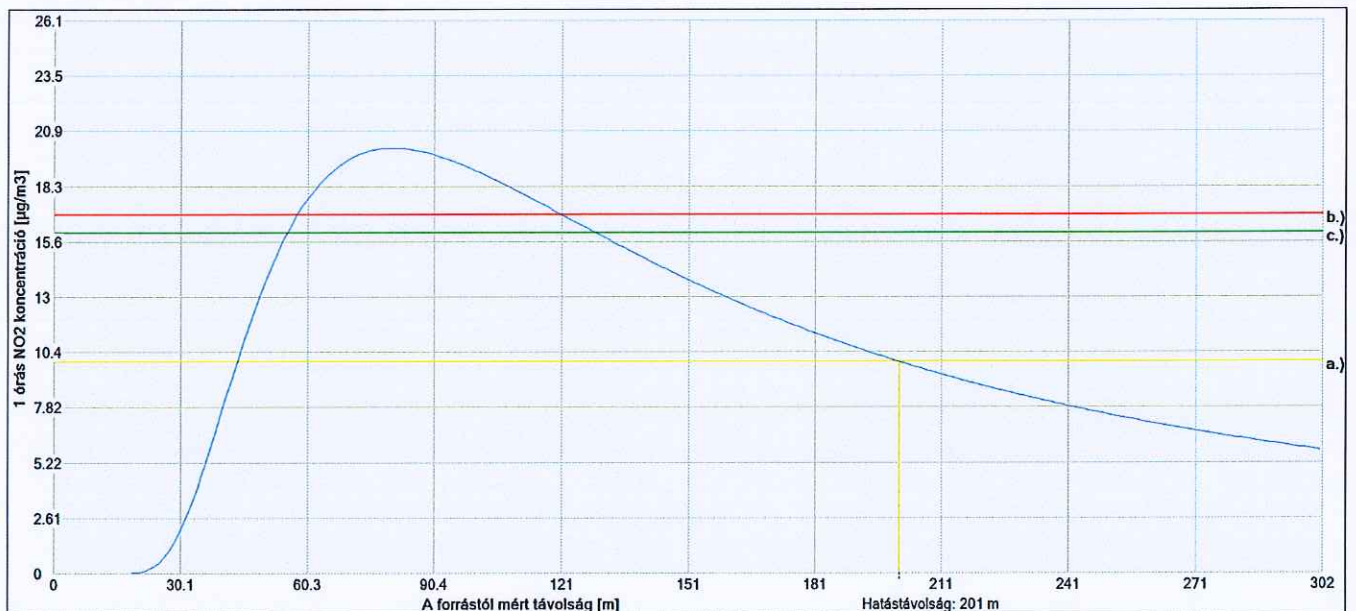
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,048  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P17 forrás hatástávolsága NO<sub>2</sub> esetén: 201 m

P17 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 12,580  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NO<sub>2</sub> terhelhetőség: 84,6

P17 forrás védőtávolsága NO<sub>2</sub> esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 201m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>Z</sub>=2)

P17 max. konc. = 20,145  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### **Kén-dioxid hatásterülete:**

## **HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P17**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 62,9 kW

Átlagos szélesség: 3,03 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,7m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 1,3 m

Effektív magasság: 20,4 m

Kiválasztott légszennyező:  $SO_2=0,013 \text{ kg/h}$   $Tsz1/2=18000$   $TA1/2=43200$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 20,058 m

szigma-z: 14,543 m

konc.: 0,489  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 81 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 29,004 m

szigma-z: 20,887 m

konc.: 0,390  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 129 m

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

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 49,160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

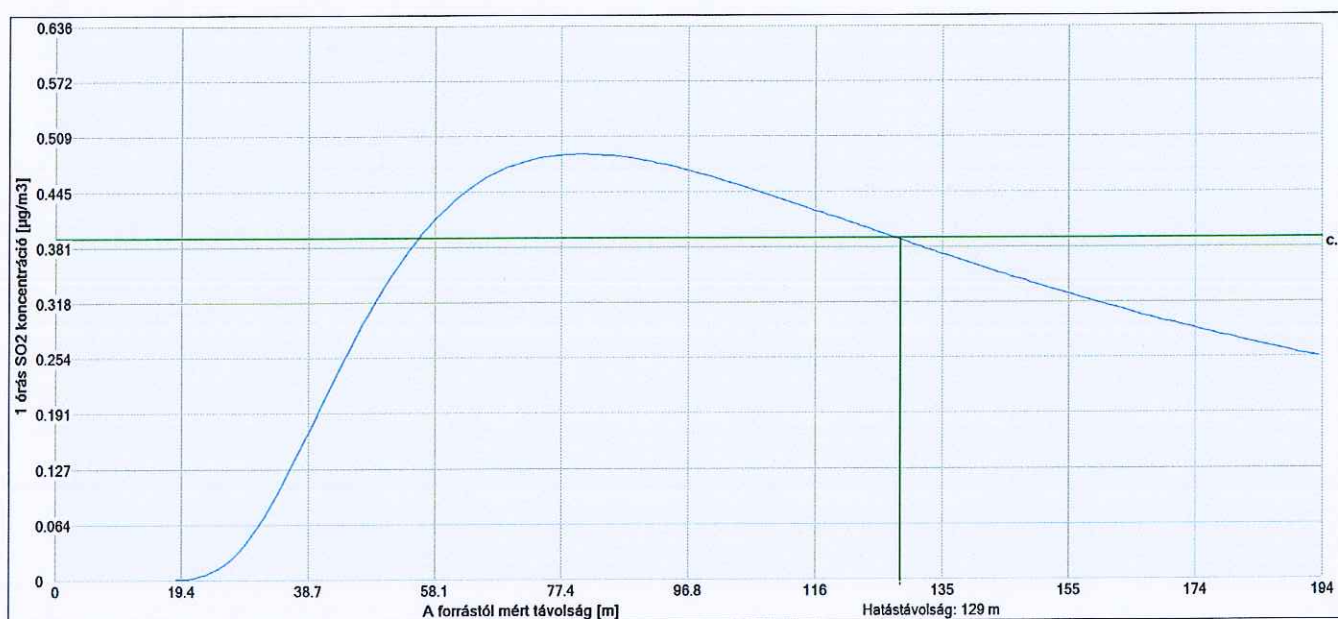
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,391  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P17 forrás hatástávolsága  $SO_2$  esetén: 129 m

P17 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,305  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

$SO_2$  terhelhetőség: 245,8

P17 forrás védőtávolsága SO<sub>2</sub> esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 129m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P17 max. konc. = 0,491 µg/m<sup>3</sup>

### Szén-monoxid hatásterülete:

### HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS

Vizsgált forrás: **P17**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 62,9 kW

Átlagos szélesség: 3,03 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,7m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 1,3 m

Effektív magasság: 20,4 m

Kiválasztott légszennyező: CO=0,035 kg/h T<sub>sz1/2</sub>=0 TA<sub>1/2</sub>=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 20,058 m

szigma-z: 14,543 m

konc.: 1,326  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 81 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 29,004 m

szigma-z: 20,887 m

konc.: 1,058  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 129 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1916,200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,061  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P17 forrás hatástávolsága CO esetén: 129 m

P17 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,828  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CO terhelhetőség: 9581,0

P17 forrás védőtávolsága CO esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 129m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS ( $\text{REC}_Z=2$ )

P17 max. konc. = 1,332  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Szilárd anyag hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P17**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 62,9 kW

Átlagos szélesség: 3,03 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,7m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 1,3 m

Effektív magasság: 20,4 m

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

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órá koncentráció:

szigma-y: 20,058 m

szigma-z: 14,543 m

konc.: 0,017 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 81 m

"C" feltétel szerinti 24 órá koncentráció:

szigma-y: 29,004 m

szigma-z: 20,887 m

konc.: 0,014 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 129 m

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

"B" feltétel szerinti 24 órá koncentráció: 6,000 µg/m<sup>3</sup>

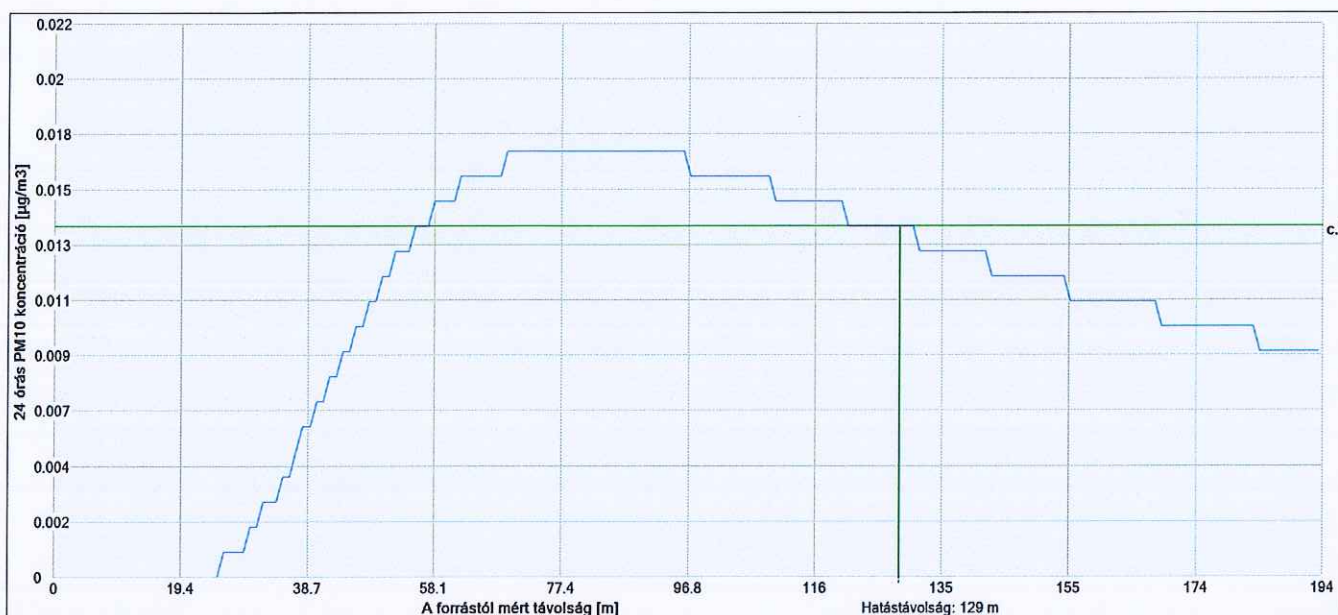
"C" feltétel szerinti 24 órá koncentráció: 0,014 µg/m<sup>3</sup>

P17 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 129 m

P17 átlagos 24 órá koncentráció a hatásterületen: 0,011 µg/m<sup>3</sup>

PM10 terhelhetőség: 30,0

P17 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P17 = 129m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P17 max. konc. = 0,072 µg/m<sup>3</sup>

**P18 pontforrás (földgáz üzem):**

**Nitrogén-dioxid hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P18**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 65,4 kW

Átlagos szélesség: 3,19 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,9m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,2 m

Járulékos magasság: 9,2 m

Effektív magasság: 28,3 m

Kiválasztott légszennyező: NO<sub>2</sub>=0,412 kg/h Tsz<sub>1/2</sub>=0 TA<sub>1/2</sub>=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 28,150 m

szigma-z: 20,080 m

konc.: 7,488  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 131 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 40,919 m

szigma-z: 28,988 m

konc.: 5,985  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 209 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,920  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

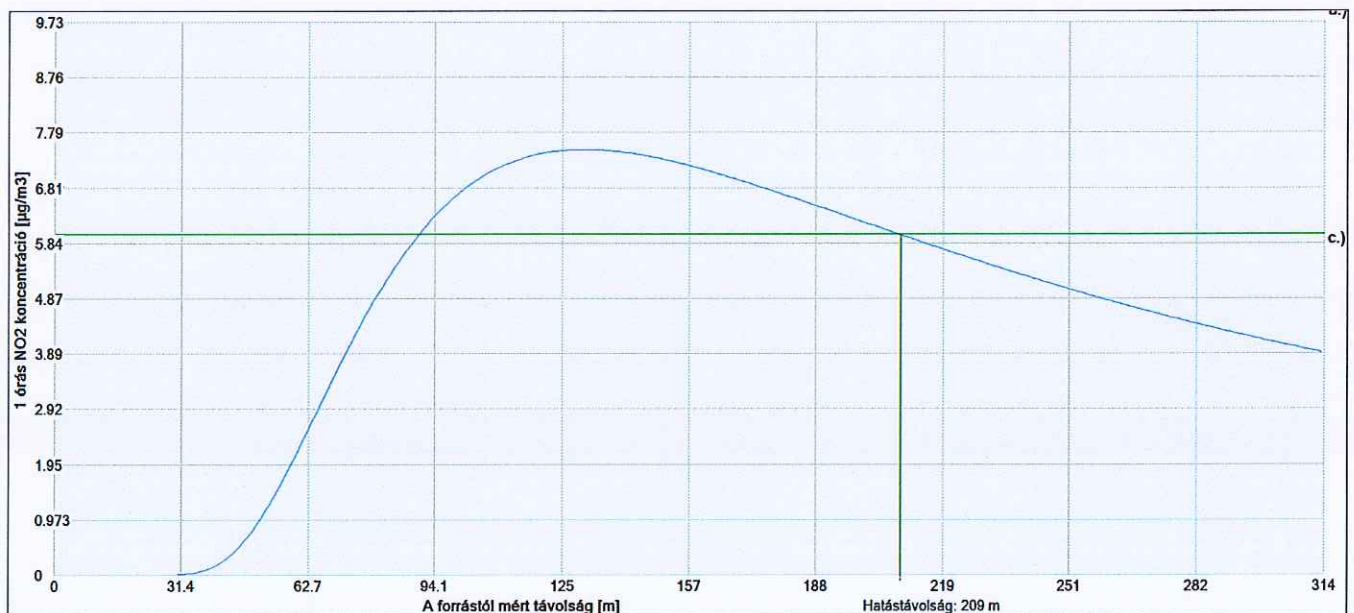
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,990  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P18 forrás hatástávolsága NO<sub>2</sub> esetén: 209 m

P18 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 4,666  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NO<sub>2</sub> terhelhetőség: 84,6

P18 forrás védőtávolsága NO<sub>2</sub> esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P18 = 209m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS ( $\text{REC}_Z=2$ )

P18 max. konc. = 7,524  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Kén-dioxid hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P18**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 65,4 kW

Átlagos szélesség: 3,19 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,9m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,2 m

Járulékos magasság: 9,2 m

Effektív magasság: 28,3 m

Kiválasztott légszennyező:  $SO_2=0,014 \text{ kg/h}$   $Tsz1/2=18000$   $TA1/2=43200$

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órá koncentráció:

szigma-y: 28,150 m

szigma-z: 20,080 m

konc.: 0,248  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 131 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:

szigma-y: 40,919 m

szigma-z: 28,988 m

konc.: 0,198  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 209 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 49,160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

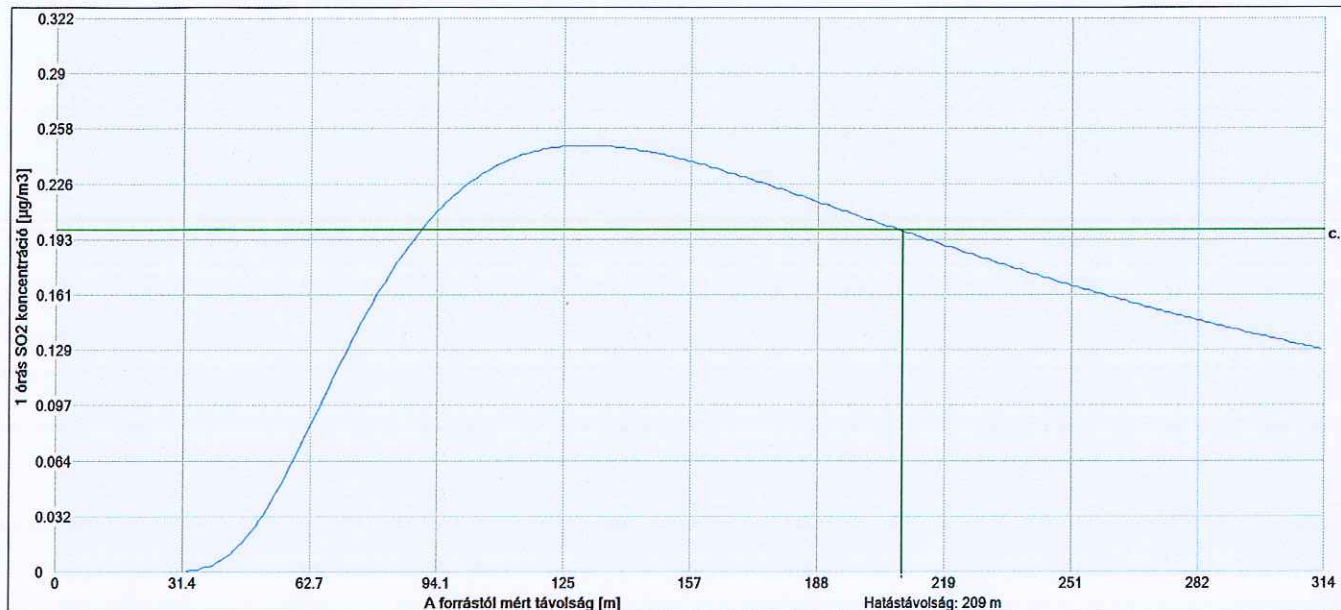
"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 0,199  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P18 forrás hatástávolsága  $SO_2$  esetén: 209 m

P18 átlagos 1 órá koncentráció a hatásterületen: 0,155  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SO<sub>2</sub> terhelhetőség: 245,8

P18 forrás védőtávolsága SO<sub>2</sub> esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P18 = 209m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P18 max. konc. = 0,249 µg/m<sup>3</sup>

### Szén-monoxid hatásterülete:

### HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS

Vizsgált forrás: **P18**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 65,4 kW

Átlagos szélsébség: 3,19 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,9m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,2 m

Járulékos magasság: 9,2 m

Effektív magasság: 28,3 m

Kiválasztott légszennyező: CO=0,030 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 28,150 m

szigma-z: 20,080 m

konc.: 0,553  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 131 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 40,919 m

szigma-z: 28,988 m

konc.: 0,442  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 209 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1000,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 1916,200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

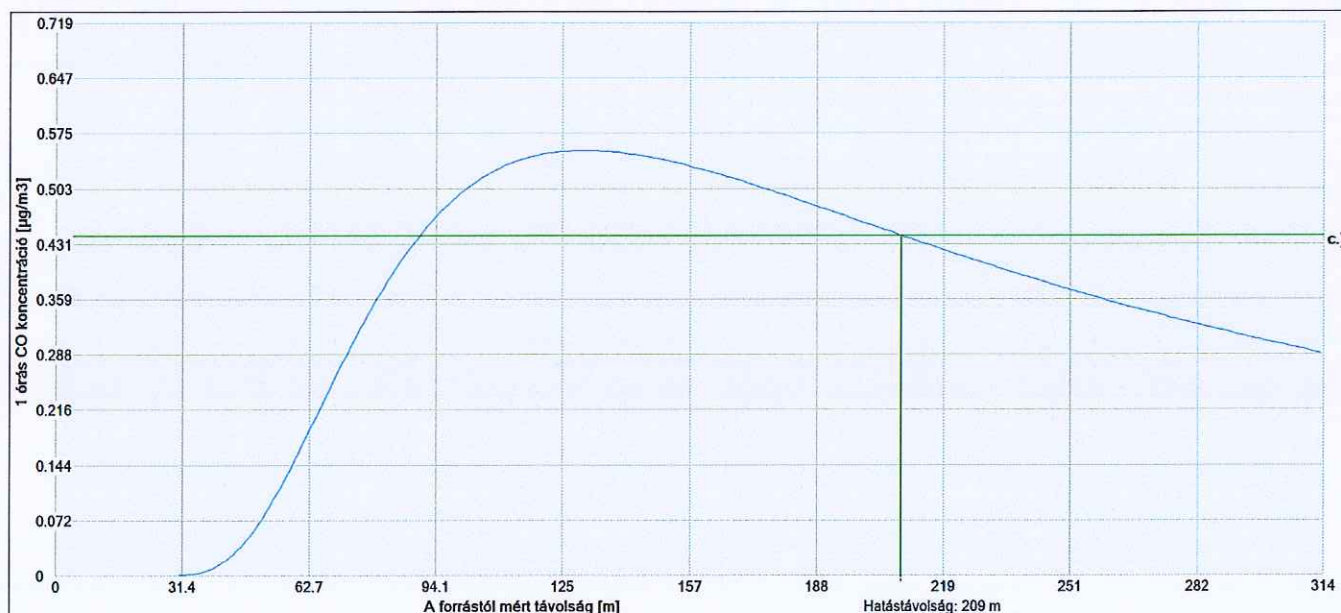
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 0,442  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P18 forrás hatástávolsága CO esetén: 209 m

P18 átlagos 1 óra koncentráció a hatásterületen: 0,345  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CO terhelhetőség: 9581,0

P18 forrás védőtávolsága CO esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P18 = 209m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS ( $\text{REC}_Z=2$ )

P18 max. konc. = 0,556  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**P18 pontforrás (biogáz üzem):**

**Nitrogén-dioxid hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P18**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 64,0 kW

Átlagos szélesség: 3,18 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,6m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,1 m

Effektív magasság: 28,1 m

Kiválasztott légszennyező:  $\text{NO}_2=0,241 \text{ kg/h}$   $T_{sz1/2}=0$   $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 27,831 m

szigma-z: 19,862 m

konc.: 4,441  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 129 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 40,643 m

szigma-z: 28,803 m

konc.: 3,547  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 207 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 10,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 16,920  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

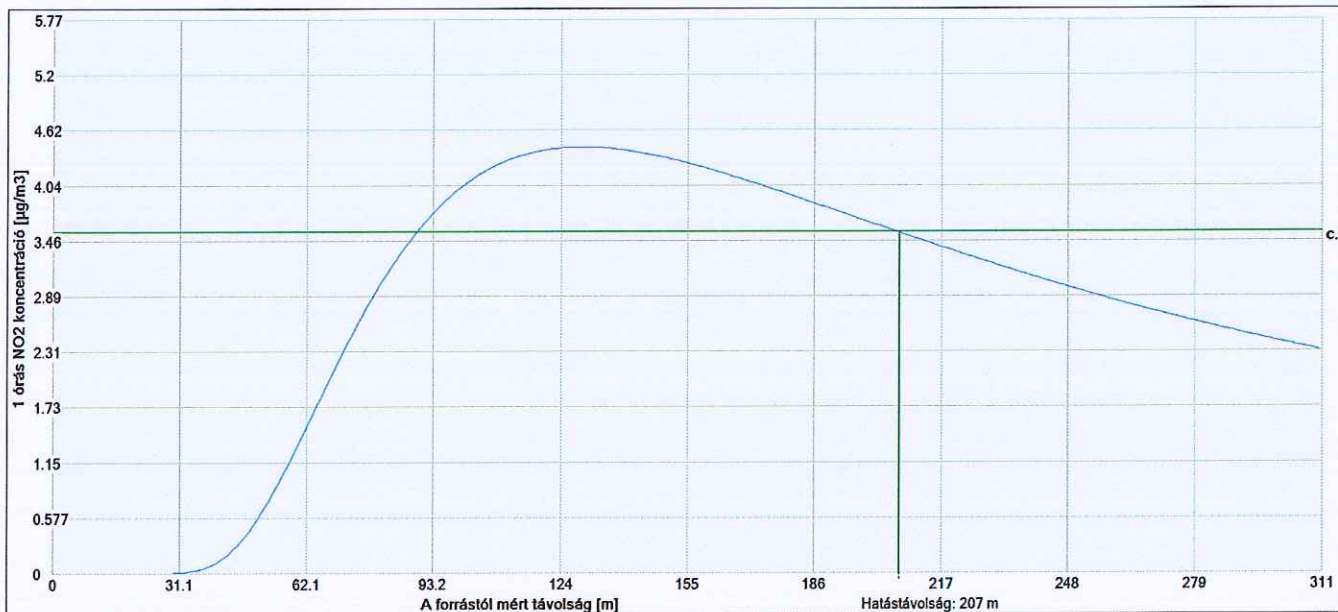
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció: 3,552  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P18 forrás hatástávolsága  $\text{NO}_2$  esetén: 207 m

P18 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 2,768  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NO<sub>2</sub> terhelhetőség: 84,6

P18 forrás védőtávolsága NO<sub>2</sub> esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P18 = 207m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P18 max. konc. = 4,464  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Kén-dioxid hatásterülete:

### HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS

Vizsgált forrás: **P18**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 64,0 kW

Átlagos szélsébség: 3,18 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,6m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,1 m

Effektív magasság: 28,1 m

Kiválasztott légszennyező: SO<sub>2</sub>=0,013 kg/h Tsz<sub>1/2</sub>=18000 TA<sub>1/2</sub>=43200

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 27,831 m

szigma-z: 19,862 m

konc.: 0,232  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 129 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 40,643 m

szigma-z: 28,803 m

konc.: 0,185  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 207 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 49,160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

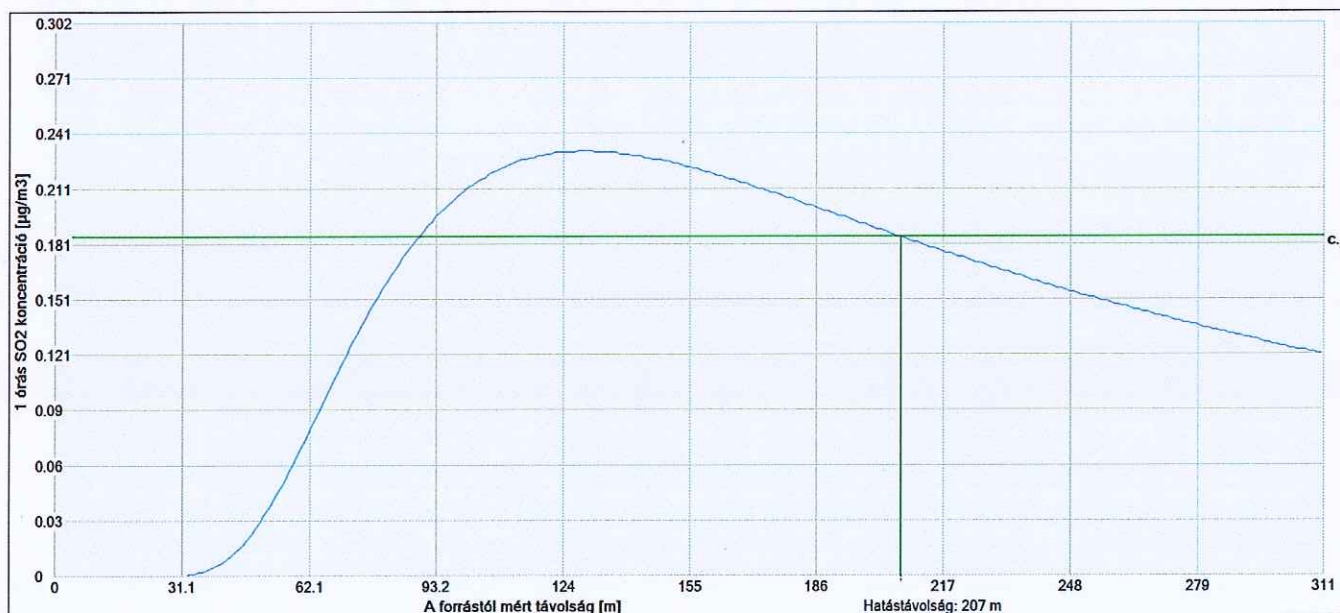
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,185  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P18 forrás hatástávolsága SO<sub>2</sub> esetén: 207 m

P18 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,144  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SO<sub>2</sub> terhelhetőség: 245,8

P18 forrás védőtávolsága SO<sub>2</sub> esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P18 = 207m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P18 max. konc. = 0,233  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Szén-monoxid hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P18**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 64,0 kW

Átlagos szélesség: 3,18 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,6m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,1 m

Effektív magasság: 28,1 m

Kiválasztott légszennyező: CO=0,030 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órá koncentráció:

szigma-y: 27,831 m

szigma-z: 19,862 m

konc.: 0,552 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 129 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:

szigma-y: 40,643 m

szigma-z: 28,803 m

konc.: 0,441 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 207 m

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

"B" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 1916,200 µg/m<sup>3</sup>

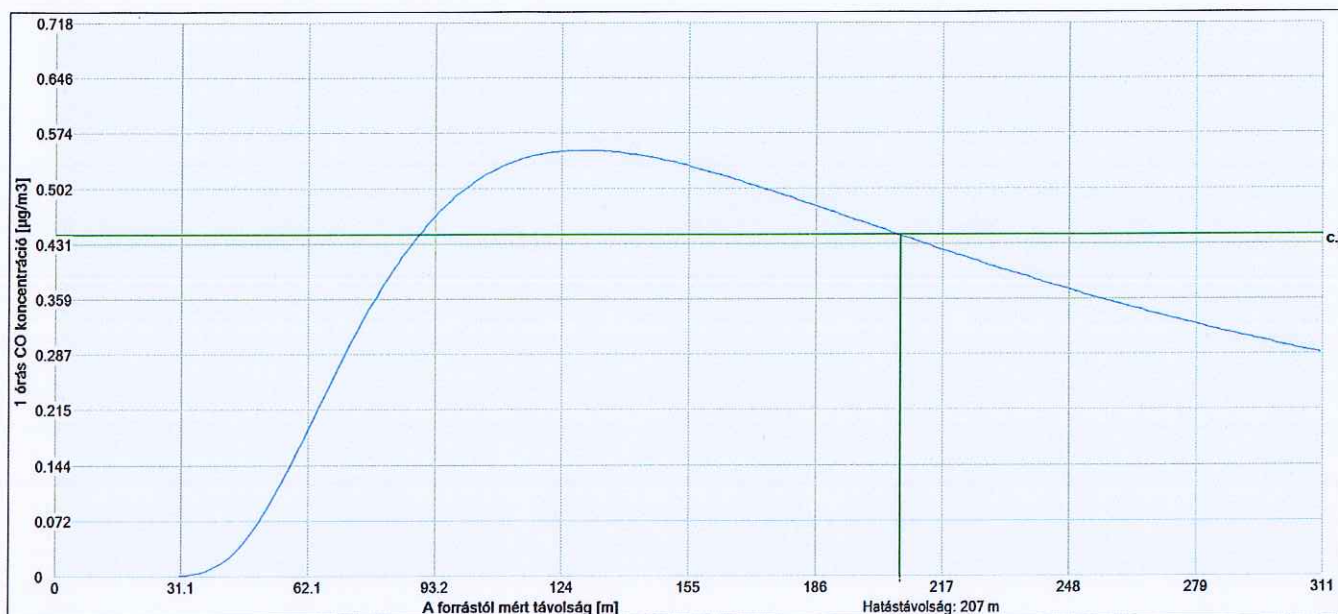
"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció: 0,442 µg/m<sup>3</sup>

P18 forrás hatástávolsága CO esetén: 207 m

P18 átlagos 1 órá koncentráció a hatásterületen: 0,344 µg/m<sup>3</sup>

CO terhelhetőség: 9581,0

P18 forrás védőtávolsága CO esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P18 = 207m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P18 max. konc. = 0,555 µg/m<sup>3</sup>

#### Szilárd anyag hatásterülete:

#### **HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P18**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 64,0 kW

Átlagos szélesség: 3,18 m/s

Szélesség a kilépésnél: 3,04 m/s

leáramlás van

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 2,6m/s

Eredeti magasság: 20,0 m

Korrigált magasság: 19,1 m

Járulékos magasság: 9,1 m

Effektív magasság: 28,1 m

Kiválasztott légszennyező: PM<sub>10</sub>=0,001 kg/h Tsz<sub>1/2</sub>=0 TA<sub>1/2</sub>=0

Átlagolási idő: 24 óra

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 27,831 m

szigma-z: 19,862 m

konc.: 0,003  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 129 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 40,643 m

szigma-z: 28,803 m

konc.: 0,002  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 207 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 6,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

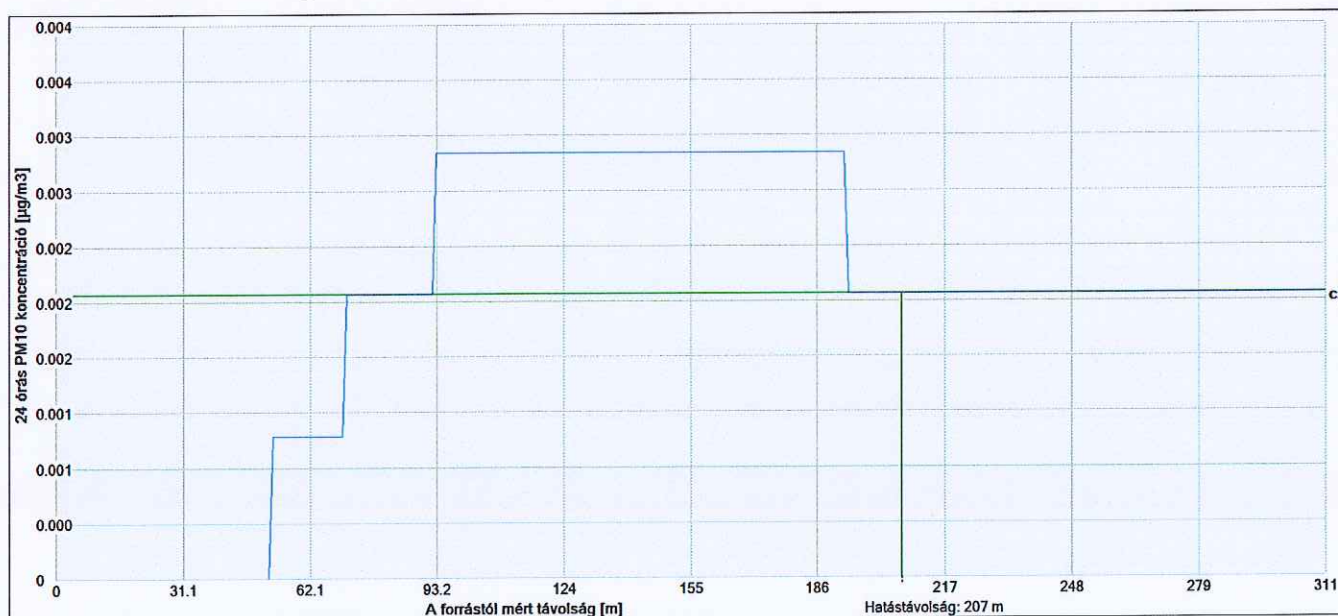
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,002  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P18 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 207 m

P18 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,002  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10 terhelhetőség: 30,0

P18 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P18 = 207m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC<sub>z</sub>=2)

P18 max. konc. = 0,012  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**P19 pontforrás:**

**Szilárd anyag hatásterülete:**

**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**

Vizsgált forrás: **P19**

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Hőáram: 0,0 kW

Átlagos szélesség: 2,32 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,16 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 21,0m/s

Eredeti magasság: 6,0 m

Korrigált magasság: 6,0 m

Járulékos magasság: 3,6 m

Effektív magasság: 9,6 m

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

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 28,062 m

szigma-z: 6,958 m

konc.: 0,101 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 27 m

"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció:

szigma-y: 39,790 m

szigma-z: 9,803 m

konc.: 0,081 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 43 m

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

"B" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 6,000 µg/m<sup>3</sup>

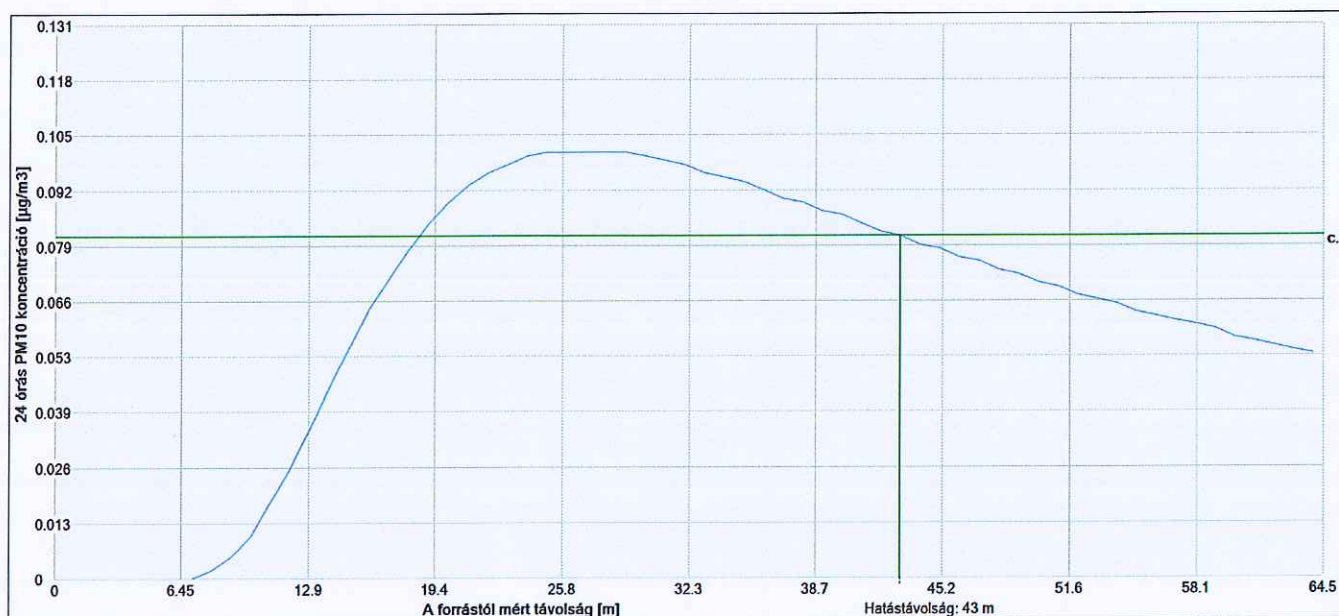
"C" feltétel szerinti 24 óras koncentráció: 0,081 µg/m<sup>3</sup>

P19 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 43 m

P19 átlagos 24 óras koncentráció a hatásterületen: 0,064 µg/m<sup>3</sup>

PM10 terhelhetőség: 30,0

P19 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P19 = 43m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (RECz=2)

P19 max. konc. = 0,436 µg/m³

## Összefoglalás

A tervfejezet alapján megállapítható, hogy a helyhez kötött légszennyező pontforrások légszennyező-anyag kibocsátása a hatályos jogszabály által előírt határértékeknek megfelel. A technológia szakszerű üzemeltetése, folyamatos karbantartása biztosítja a környezetkímélő üzemmódot. Az „a”, „b” és „c” feltétel szerint, a helyhez kötött pontforrások meghatározható hatásterülete az alábbi táblázat alapján:

Pontforrás szám	Megnevezés	Kód	Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/Nm <sup>3</sup> )	Emisszió (kg/h)	HÉ µg/m <sup>3</sup>	Hatásterület (m)
P3	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	0,07	0,001	50*	262
P4	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	0,19	0,001	50*	247
P5	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	2,74	0,04	50*	259
P8	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	0,5	0,07	50*	347
P9	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	0,11	0,01	50*	247
P10	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	0,32	0,003	50*	189
P11	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	0,09	0,002	50*	175
P12	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	0,36	0,001	50*	149
P13	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	0,48	0,01	50*	304
P15	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	13,0	0,04	50*	368
P16	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	15,0	0,16	50*	388
P17 földgáz üzem	Kémény	3	Nitrogén-dioxid	125	0,56	100	212
		1	Kén-dioxid	3,0	0,01	250	212
		2	Szén-monoxid	8,13	0,04	10000	212
P17 biogáz üzem	Kémény	3	Nitrogén-dioxid	130	0,55	100	211
		1	Kén-dioxid	3,0	0,01	250	211
		2	Szén-monoxid	7,55	0,03	10000	211
		7	Szilárd anyag	0,53	0,002	50*	211
P17 kozmaolaj üzem	Kémény	3	Nitrogén-dioxid	123	0,53	100	201
		1	Kén-dioxid	3,0	0,01	250	129

		2	Szén-monoxid	8,13	0,04	10000	<b>129</b>
		7	Szilárd anyag	0,44	0,002	50*	<b>129</b>
P18 földgáz üzem	Kémény	3	Nitrogén-dioxid	90,3	0,41	100	<b>209</b>
		1	Kén-dioxid	3,0	0,01	250	<b>209</b>
		2	Szén-monoxid	6,67	0,03	10000	<b>209</b>
P18 biogáz üzem	Kémény	3	Nitrogén-dioxid	57,4	0,24	100	<b>207</b>
		1	Kén-dioxid	3,0	0,01	250	<b>207</b>
		2	Szén-monoxid	7,14	0,03	10000	<b>207</b>
		7	Szilárd anyag	0,16	0,001	50*	<b>207</b>
P19	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	1,5	0,01	50*	<b>43</b>

\*24 órára vonatkoztatva

Az „a”, „b” és „c” feltétel szerint, a helyhez kötött légszennyező pontforrások meghatározható hatásterülettel rendelkeznek. A legnagyobb sugarú burkológörbe 388 méter a P16 pontforrás körül. A pontforrások távolságából adódóan a P3; P4; P7; P8; P13; P16 pontforrás hatásterülete fedi a P9; P10; P11; P12; P15; P17; P18 és P19 pontforrás hatásterületét.

### HATÁSTERÜLETE:



## ÉRINTETT HELYRAJZISZÁMOK:

Hrsz.: 0110/4; 0110/37; 0110/43; 0110/44; 0110/45; 0110/46; 0110/47; 0110/48; 0110/49;  
0110/50; 0110/51; 0110/52; 0110/53; 0110/54; 0110/55; 0110/56; 0110/57; 0110/58;  
0110/59; 0110/60; 0110/205; 0110/258; 0111; 0114/2; 0114/3; 0114/4; 0114/5; 0114/6;  
0114/7; 0114/8; 0114/9; 0114/10; 0114/11; 0114/12; 0114/13; 0114/14; 0114/15; 0114/16;  
0114/17; 0114/18; 0114/19; 0114/20; 0151/143; 0151/147; 0151/148; 0157; 0158/3; 0158/5;  
0158/13; 0158/14; ; 0158/15; 0158/17; 0158/27; 0158/29; 0158/30; 0158/32;

## MELLÉKLETEK:

- Kanász-Szabó Ervin szakértői engedély

Baja, 2023-12-18.

Készítette: *Somló István Bence*

Somló István Bence  
Környezetmérnök

Jóváhagyta:

*Kanász Szabó Ervin*  
AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA Kft.  
6500 Baja, Szent László u. 105.  
Cg.: 03-09-112144  
Adószám: 13408374-2-03  
Bsz.: 12069000-00394562-00100098

Kanász Szabó Ervin  
Ügyvezető

Kamarai reg.: 01-14510 SZKV 1.2



## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 1907/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Bíró Olga

Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: Kanász-Szabó Ervin

Lakcím: 1117 Budapest Sopron út 28. 2. em. 1.

Végzettségek:

környezetvédelmi szakmérnök (száma: 4675, kelte: 2007/04/24)

okl. biomérnök (száma: 93/2004, kelte: 2004/06/16)

Kamarai nyilvántartási szám: 01-14510

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építész szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2017. október 5.



Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

p.h.

Kapják:

1. Kanász-Szabó Ervin (1117 Budapest Sopron út 28. 2. em. 1.)

2. Irattár