


| | | | |
|-----------------------------------|-------------|------------|---|
| 6500 Baja, Szent László u. 105. | ALCEDO KFT. | Munkaszám |  |
| Tel/Fax.: +36 79 426 080 | | ALBM000575 | |
| Mobil: +36 30 356 3942 | | Oldal: 1/7 | |
| E-mail: iroda.baja@alcedogroup.hu | | | |
| Internet: www.alcedokft.hu | | | |

LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁSOK EMISSZIÓJÁNAK 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 5.0 szoftverrel végeztük. A szoftver az MSZ 21459 és az MSZ 21457 szabványsorozat felhasználásával készült.

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

A szilárd (nem toxikus) háttérszennyezettség (Miskolc) $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei, célértékei, hosszú távú célkitűzései

1. A légszennyezettség egészségügyi határértékei, célértékei, hosszú távú célkitűzései és a PM_{2,5}-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

Szilárd anyagok határértéke:

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|------------------------------------|---|-----------|---|-----------|--|-----------|-----------------------|
| Lég- szennyező anyag | Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | | | | | | |
| | órás | | 24 órás | | éves | | |
| [CAS szám] | Határérték | Tűrőhatár | Határérték | Tűrőhatár | Határérték | Tűrőhatár | Veszélyességi fokozat |
| Szálló por (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. |

P1 pontforrás hatásterülete:

Szilárd anyagok határértéke:

HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS

Vizsgált forrás: P1

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

Hőáram: 5,3 kW

Átlagos szélsébség: 2,73 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 2,63 m/s

Leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 10,2m/s

Eredeti magasság: 12,0 m

Korrigált magasság: 12,0 m

Járulékos magasság: 3,4 m

Effektív magasság: 15,4 m

Kiválasztott légszennyező: $\text{PM}_{10}=0,123 \text{ kg/h}$ $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 27,289 m

szigma-z: 11,052 m

konc.: $1,187 \mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 56 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 39,579 m

szigma-z: 15,919 m

konc.: $0,942 \mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 90 m

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

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: $5,800 \mu\text{g}/\text{m}^3$

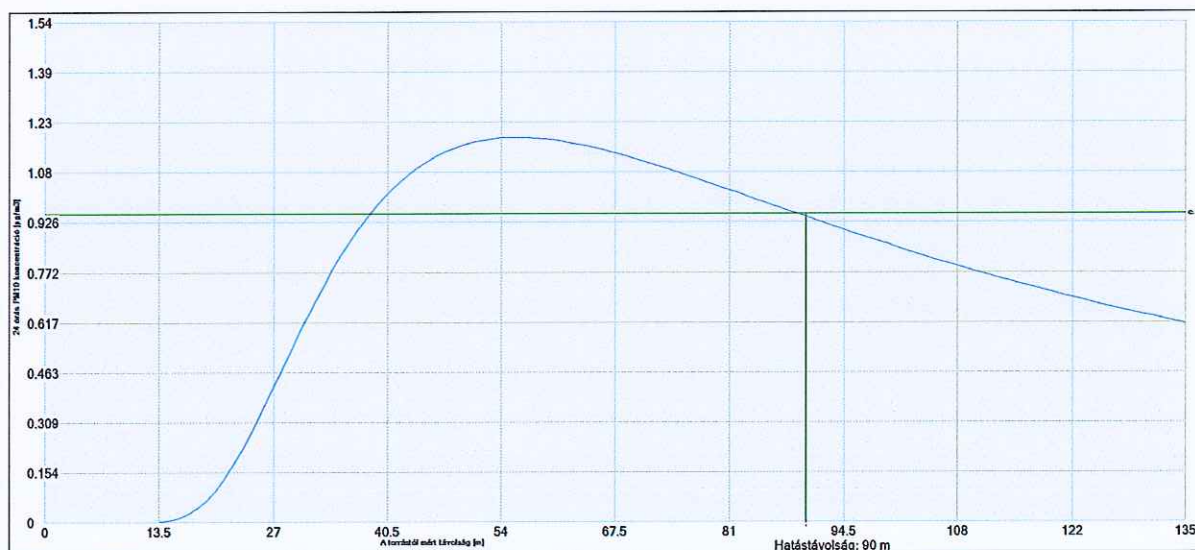
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: $0,950 \mu\text{g}/\text{m}^3$

P1 forrás hatástávolsága PM_{10} esetén: 90 m

P1 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: $0,745 \mu\text{g}/\text{m}^3$

PM_{10} terhelhetőség: 29,0

P1 forrás védőtávolsága PM_{10} esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P1=90m**

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

P1 max. konc. = $5,040 \mu\text{g}/\text{m}^3$

P2 pontforrás hatásterülete:

Szilárd anyagok határértéke:

HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS

Vizsgált forrás: **P2**

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

Hőáram: 15,8 kW

Átlagos szélesebesség: 2,78 m/s

Szélesebesség a kilépésnél: 2,63 m/s

Leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 7,9m/s

Eredeti magasság: 12,0 m

Korrigált magasság: 12,0 m

Járulékos magasság: 5,1 m

Effektív magasság: 17,1 m

Kiválasztott légszennyező: $PM_{10}=0,309$ kg/h $Tsz1/2=0$ $TA1/2=0$

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 28,008 m

szigma-z: 12,207 m

konc.: 2,572 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 65 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 40,555 m

szigma-z: 17,555 m

konc.: 2,055 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 104 m

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

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: $5,800 \mu\text{g}/\text{m}^3$

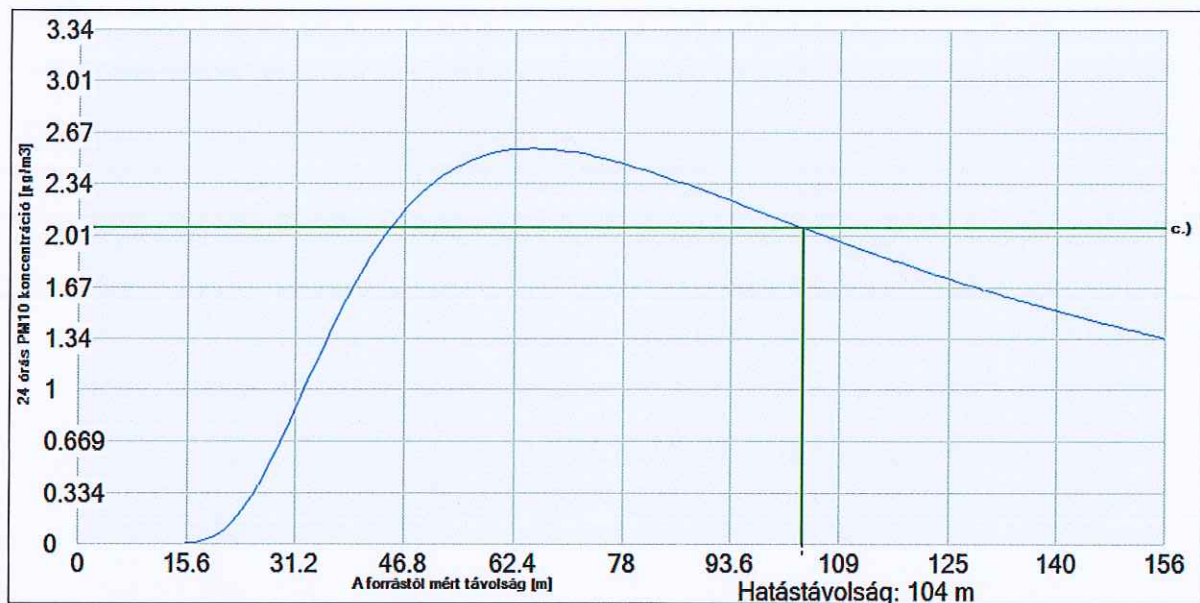
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: $2,057 \mu\text{g}/\text{m}^3$

P2 forrás hatástávolsága PM_{10} esetén: 104 m

P2 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: $1,608 \mu\text{g}/\text{m}^3$

PM_{10} terhelhetőség: 29,0

P2 forrás védőtávolsága PM_{10} esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P2=104m**

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

P2 max. konc. = $10,753 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Összefoglalás

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

| Pontforrás szám | Megnevezés | kód | légszennyező anyag | Koncentráció (mg/Nm ³) | Emisszió (kg/h) | HÉ g/m ³ | Hatásterület (m) |
|-----------------|--------------|-----|--------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| P1 | Kidobó kürtő | 7 | Szilárd anyag | 12,6 | 0,12 | 50* | 90 |
| P2 | Kidobó kürtő | 7 | Szilárd anyag | 10,7 | 0,31 | 50* | 104 |

*24 órára vonatkoztatva

A „c” feltétel szerint a helyhez kötött légszennyező pontforrások meghatározható hatásterülettel rendelkeznek, melynek értéke a P1 pontforrás esetén 90 méter, P2 pontforrás esetén 104 méter. A helyhez kötött légszennyező pontforrások távolságából adódóan P2 pontforrás hatásterülete fedi P1 pontforrás hatásterületét.

HATÁSTERÜLETE



ÉRINTETT HELYRAJZISZÁMOK:

Hrsz.: 0158/5

MELLÉKLETEK:

- Kanász-Szabó Ervin szakértői engedély

Baja, 2024-01-29.

Készítette: ...*Somló István Bence*.....

Somló István Bence
Környezetmérnök

Jóváhagyta: **ALCEDO Kft.**
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Bez.: 11600006-00000000-99062370
Kanász Szabó Ervin
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-Biró 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 építészek 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.

p.h.  
Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

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