

6500 Baja, Szent László u. 105.	ALCEDO KFT.	Munkaszám	
Tel/Fax.: +36 79 426 080		ALBM000695	
Mobil: +36 30 356 3942		Oldal: 1/5	
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 (Alsózsolca) 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) $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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-	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 (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.

P15 pontforrás hatásterülete:**Szilárd anyagok határértéke:****HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**Vizsgált forrás: **P15**

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

Hőáram: 0,0 kW

Átlagos szélesség: 2,91 m/s

Szélesség a kilépésnél: 2,83 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 9,6m/s

Eredeti magasság: 15,5 m

Korrigált magasság: 15,5 m

Járulékos magasság: 3,3 m

Effektív magasság: 18,8 m

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,108 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 23,478 m

szigma-z: 13,437 m

konc.: 0,938 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 72 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 33,987 m

szigma-z: 19,319 m

konc.: 0,746 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 115 m

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

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

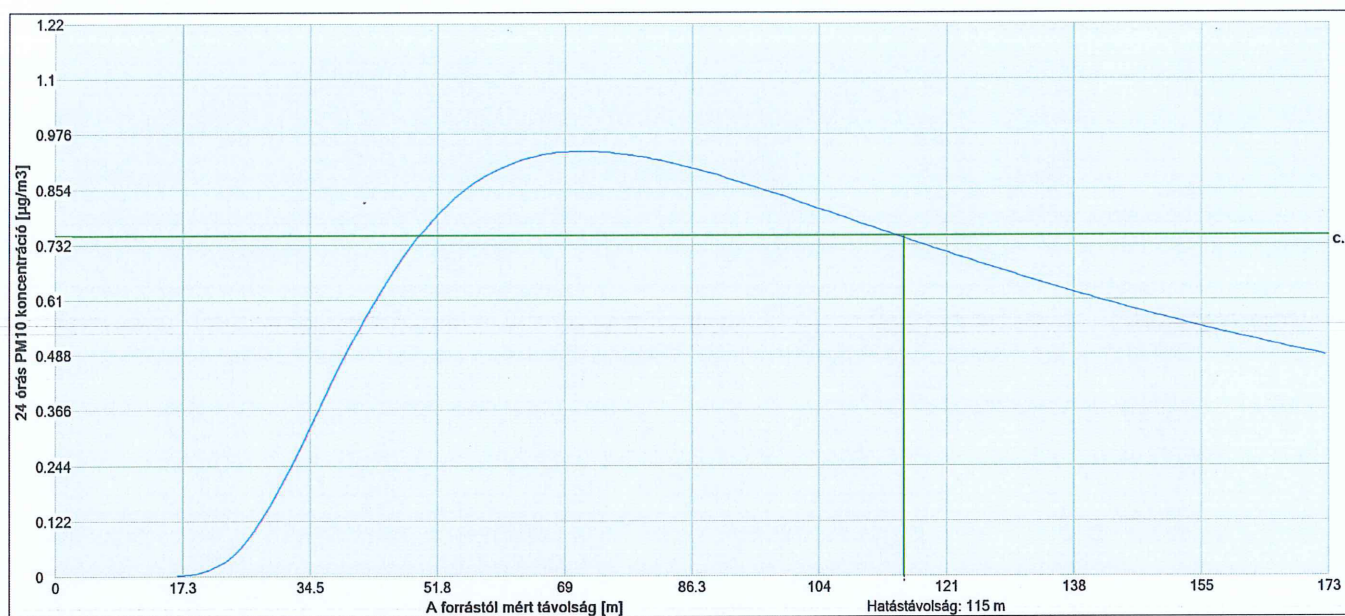
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,750 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P15 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 115 m

P15 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,587 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10 terhelhetőség: 26,0

P15 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P15 = 115m**

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

P15 max. konc. = 3,966 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Összefoglalás

A tervfejezet alapján megállapítható, hogy a helyhez kötött légszennyező pontforrás 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 pontforrás 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)
0P15	Kidobó kürtő	7	Szilárd anyag	10,0	0,108	50*	115

*24 órára vonatkoztatva

A „c” feltétel szerint a helyhez kötött légszennyező pontforrás meghatározható hatásterülettel rendelkezik, melynek értéke a P15 pontforrás esetén 115 méter.

HATÁSTERÜLETE



ÉRINTETT HELYRAJZISZÁMOK:

Hrsz.: 1506/7; 1506/9; 1506/11; 1506/13; 1506/16; 1508;

MELLÉKLETEK:

- Kanász-Szabó Ervin szakértői engedély

Baja, 2024-01-16.

Készítette: *Somló István Bence*

Somló István Bence

Környezetmérnök

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Törzssz.: 11600006-00000000-99062370

Jóváhagyta: *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.



Dr. Ronkay Ferenc
titkár

p.h.

Kapják:

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