

6500 Baja, Szent László u. 105.	ALCEDO KFT	Munkaszám	ALCEDO KFT.
Tel/Fax.: +36 79 426 080		ALBM001103	
Mobil: +36 30 356 3942		Oldal: 1/7	
E-mail: iroda.baja@alcedokft.hu			
Internet: www.alcedokft.hu			

LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁSOK EMISSZIÓJÁNAK HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA
Az ALBM000536 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) légszennyezettség 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.levegominoseg.hu honlapon letölthető Országos Meteorológiai Szolgálat 2022. évi értékelés hazánk levegőminőségéről a manuális mérőhálózat adatai alapján” című kiadványában található értékelés felhasználásával határoztuk meg.

A PM₁₀ háttérszennyezettsége (Eger): 20 µg/m³

A NO₂ háttérszennyezettsége (Eger): 15,4 µg/m³

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

P14 pontforrás hatásterülete:**Szilárd anyagok határértéke:**

A	B	C	D	E	F	G	H
Légszennyező anyag [CAS szám]	Határérték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]						
	órás		24 órás		éves		
	Határérték	Tűréshatár	Határérték	Tűréshatár	Határérték	Tűréshatár	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.

Szilárd anyagok hatásterülete:**HATÁSTÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS**Vizsgált forrás: **P14**

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

Hőáram: 736,3 kW

Átlagos szélesebesség: 3,34 m/s

Szélesebesség a kilépésnél: 3,24 m/s

Leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 6,0m/s

Eredeti magasság: 25,0 m

Korrigált magasság: 25,0 m

Járulékos magasság: 5,8 m

Effektív magasság: 30,8 m

Kiválasztott légszennyező: $\text{PM}_{10}=0,066 \text{ kg/h}$ $\text{Tsz}_{1/2}=0$ $\text{TA}_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 30,793 m

szigma-z: 21,736 m

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

távolság: 154 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 44,997 m

szigma-z: 31,540 m

konc.: 0,183 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 247 m

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

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

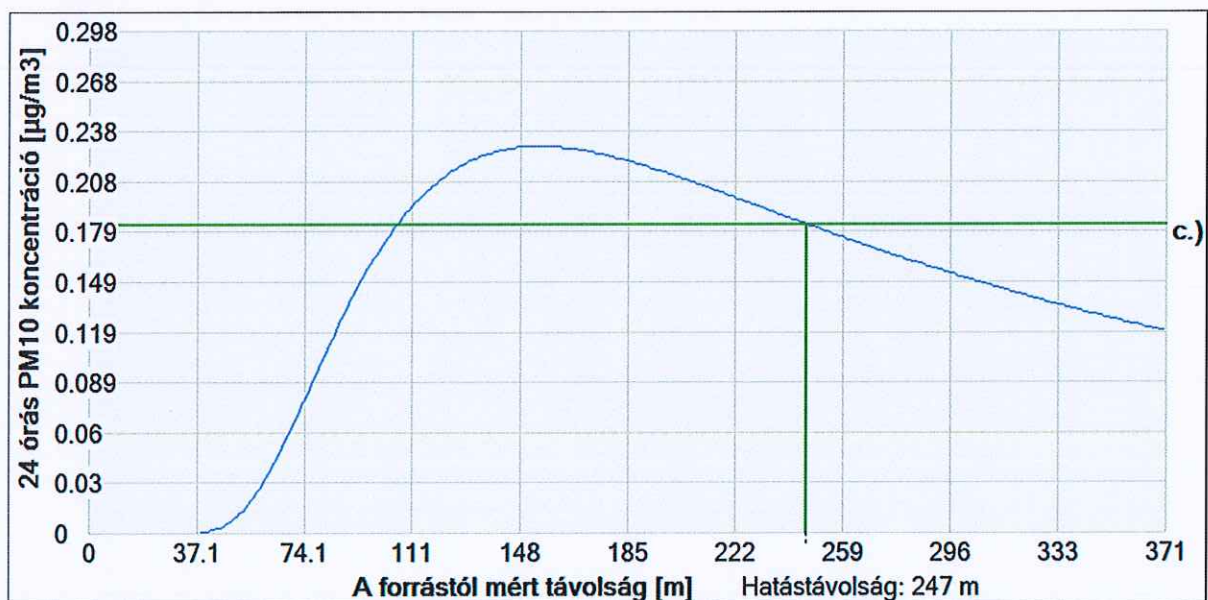
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 0,183 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P14 forrás hatástávolsága PM₁₀ esetén: 247 m

P14 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 0,143 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM₁₀ terhelhetőség: 30,0

P14 forrás védőtávolsága PM₁₀ esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P14=247m**

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANSMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (RECz=2)

P14 max. konc. = 0,962 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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: **P14**

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

Hőáram: 736,3 kW

Átlagos szélesebbesség: 3,34 m/s

Szélesebbesség a kilépésnél: 3,24 m/s

Leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 6,0m/s

Eredeti magasság: 25,0 m

Korrigált magasság: 25,0 m

Járulékos magasság: 5,8 m

Effektív magasság: 30,8 m

Kiválasztott légszennyező: $\text{NO}_2=0,683 \text{ kg/h}$ $T_{s1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 30,793 m

szigma-z: 21,736 m

konc.: 9,929 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 154 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 44,997 m

szigma-z: 31,540 m

konc.: 7,926 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 247 m

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

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

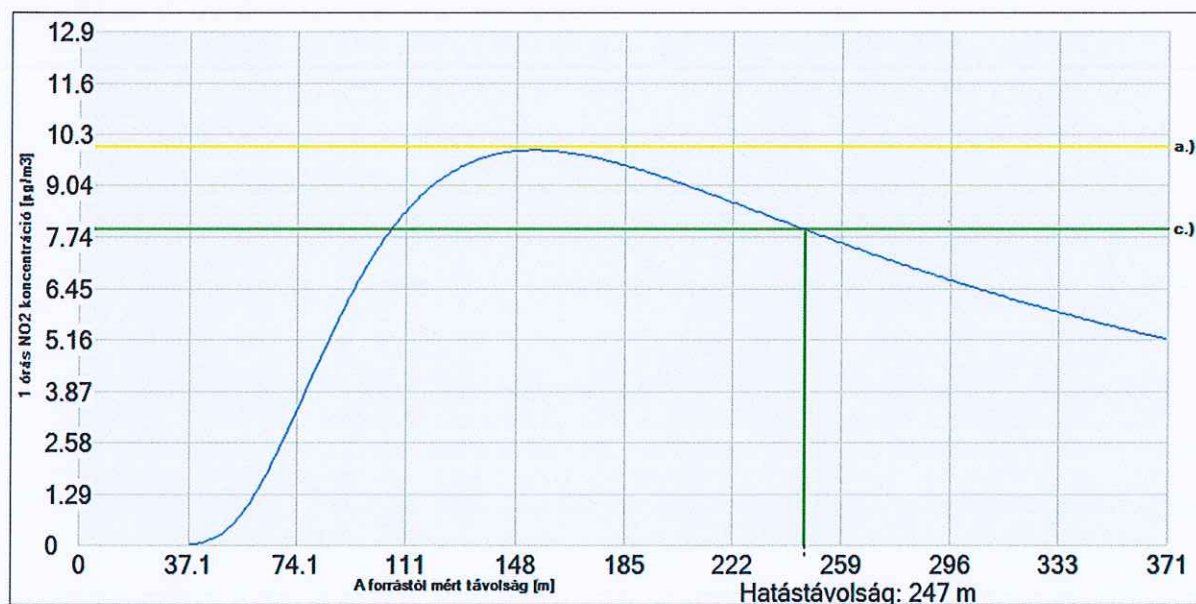
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 7,944 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

P14 forrás hatástávolsága NO_2 esetén: 247 m

P14 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 6,188 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NO_2 terhelhetőség: 84,6

P14 forrás védőtávolsága NO_2 esetén: nem értelmezhető



Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: **P14=247m**

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

P14 max. konc. = 9,970 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Összefoglalás

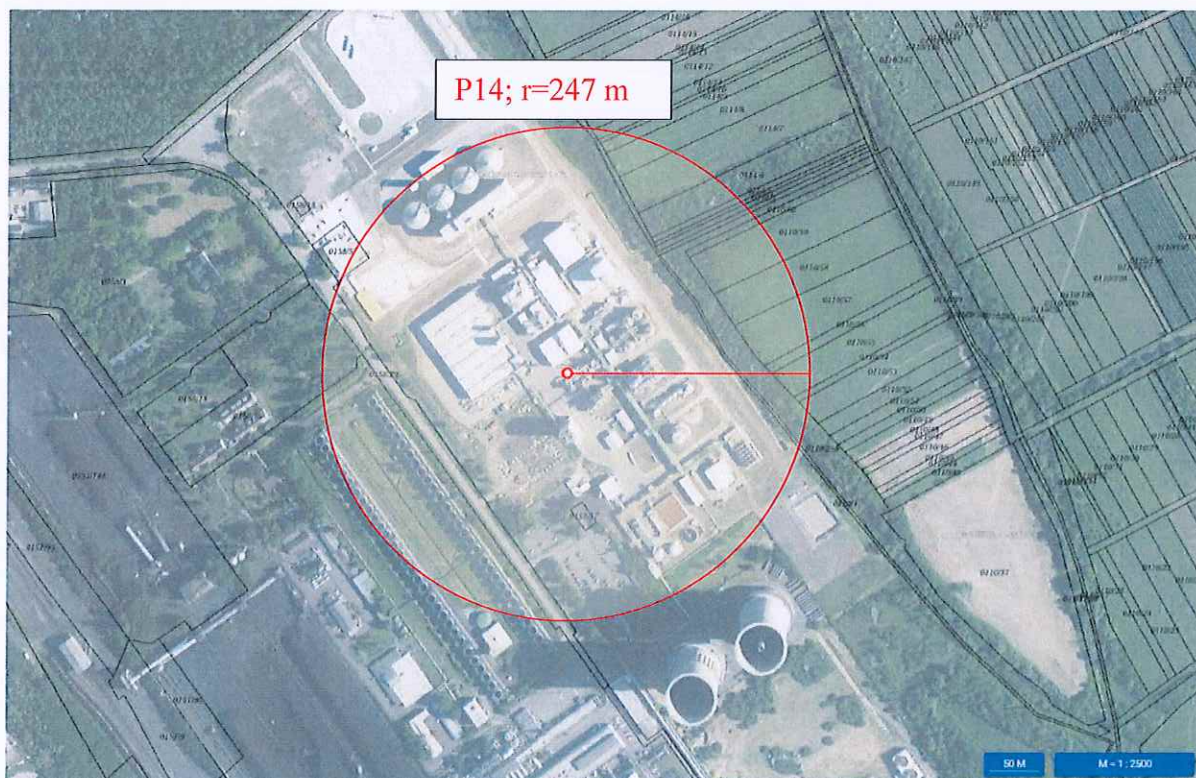
A tervfejezet alapján megállapítható, hogy a helyhez kötött légszennyező pontforrásoknak légszennyező-anyag kibocsátásai a hatályos jogszabály által előírt határértékeknek megfelel. A technológia szakszerű üzemeltetése, folyamatos karbantartása biztosítja a környezetkímélő üzemmódot. Az „a”, „b” és „c”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

Pontforrás szám	Megnevezés	Kód	Légszennyező anyag	Koncentráció (mg/m ³)	Emisszió (kg/h)	HÉ µg/m ³	Hatásterület (m)
P14	Kidobó kürtő	3	Nitrogén-dioxid (NO ₂)	25,7	0,68	100	247
		7	Szilárd anyag	2,48	0,07	50*	247

*24 órára vonatkoztatva

Az „a”, „b” és „c” feltétel szerint, a helyhez kötött légszennyező pontforrások meghatározható hatásterülettel rendelkeznek, melynek értéke a P14-es pontforrás esetén 247 méter.

HATÁSTERÜLET



1. ábra Pontforrás hatásterülete

ÉRINTETT HELYRAJZISZÁMOK LISTÁJA:

Hrsz.: 0158/32, 0158/29; 0158/15; 0158/5; 0114/2; 0114/12; 0114/11; 0114/10; 0114/9; 0114/8; 0114/7; 0114/6; 0114/5; 0114/4; 0114/3; 0110/60; 0110/59; 0110/58; 0110/57; 0110/56; 0110/55; 0110/54; 0110/53; 0110/258; 0110/4; 0114/2

MELLÉKLETEK:

- Kanász-Szabó Ervin szakértői engedély

Baja, 2024-02-22.

Készítette: Somló István Bence

Somló István Bence

Környezetmérnök

ALCEDO Kft.
6500 Baja, Szent László utca 105.
Adószám: 32026766-2-03
Cg.: 03-09-136389
Tulajdonos: 11600006-00000000-00062370

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