



Mondi Békéscsaba Kft.

BM019051



ÖSSZEVONT HATÁSTERÜLET

2022 ÁPRILIS

5055 ÁPRILIS

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ENGEDÉLYKÉRELEM

1. Hatásterület lehatárolás

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 légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,*
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb,*
- c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy*
- d) szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb;*

Légszennyezőanyag-kibocsátó források hatásterületének meghatározása a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet és a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet szerinti. A számításokat a MSZ 21459-es sorozat, az MSZ 21460, MSZ 21457 és MSZ 21459/2-81 szabványok felhasználásával készült „Hatástávolság 8.0.0.5” szoftverrel végeztük. A vizsgált területre vonatkozó transzmissziós adatbázist az LKGSZ Bt. állította elő.

Hatásterület meghatározását két jogszabály is rögzíti: a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 7. számú melléklete és a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, 2. § 14. pontja.

„**Összesített**” levegőtisztaság-védelmi hatásterület definícióját, illetve számítási módját, azonban egyik jogszabály sem tartalmazza. Ennek következtében a hazai gyakorlatban alkalmazott terjedési modellező szoftverekben sem érhető el ilyen opció.

A 314/2005. Korm. rendelet 7. számú melléklete szerint: 2. A közvetlen hatások területei azok ahol

- a) a kibocsátás még észlelhető és feltehetően változást okoz az érintett környezeti elem állapotában*

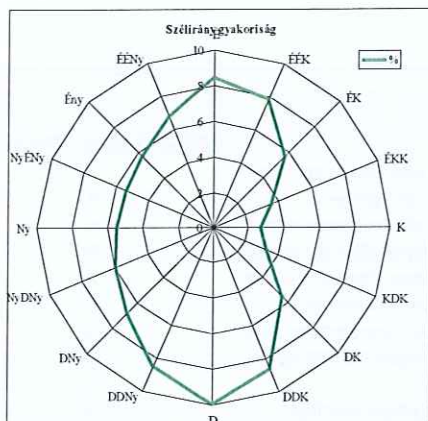
A 306/2010. Kormányrendelet nem összevont, hanem **egyedi forrásokra** határozza meg a hatásterület mértékét, mely számolható és konkrét értéket reprezentál.

A 314/2005. Korm. hatásterület definíciójában az azonban **„még észlelhető”** feltétel, **nem számszerű érték**. Meghatározásánál figyelembe kell venni, hogy az „észlelés” nem szubjektív érzékelésre, hanem objektív meghatározásra (mérésre) vonatkozik.

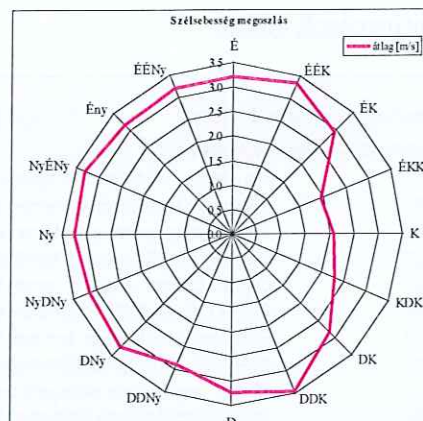
Ez a feltétel a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 8. melléklet 1.3 pontja alapján értelmezhető. A mérések bizonytalanságát úgy kell értelmezni, hogy az az adott határérték tartományában alkalmazandó.

A terület domborzati jelleg: sík terület. Az érdességi paraméter értéke $Z_0 = 1,5$ m. A léghőmérséklet értéke az átlagos forrás magasságában, 284 K°. Domborzat default értéke 10 méter. Kritikus szélsősebesség 3,0 m/s. A kistérségre vonatkozó iránygyakorisági eloszlás alapján az adatokat az alábbi két ábra szemlélteti.

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ENGEDÉLYKÉRELEM



Szélirány gyakoriság %



Sebesség iránymegoszlása m/s

Éves gyakoriság eloszlása döntően É-D-i, a K-NY-i irányú szelek gyakorisága alacsony. A talaj közeli szélesség kb. 3,0 m/s. A stabilitási kategóriák között a semleges légállapot a jellemző

Összevont hatásterület meghatározása

Hatásterületet meghatározást jogszabályi definíció szerint csak a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletében felsorolt légszennyezettségi határértékekkel szabályozott légszennyező anyagokra lehet elvégezni. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a tervezési irányértékeket, a szagvédelmi hatásterület meghatározását kivéve, nem vonta be a hatásterület meghatározás definíciójába. Funkcióját a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. § (1) e) bekezdése tartalmazza.

Az etil-acetát összevont hatásterületének kiszámításához, ennek ellenére a vonatkozó tervezési-irányértéket vettük figyelembe.

Összeadódó szennyező komponensekre az alábbi módszert javasolják: egymáshoz közeli források esetén a térfogatáramok (m^3/h), az emissziók (g/h) és a keresztmetszetek (m^2) összeadódnak, a kibocsátási magasságok (m), valamint a véggáz kilépési hőmérsékleteknek az átlagát kell venni.

A 2020. októberi jelentésben szereplő adatokat kiegészítettük a 2021-ben végzett P19 és P21 pontforrások etil-acetát adataival (vizsgálati jegyzőkönyv száma: BM016988).

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ENGEDÉLYKÉRELEM

Pontforrások adatai

[Összesen 14 találat] 1 (1-14/14) Szűrés			
Forrás azonosító	Megnevezés	Magasság [m]	Kibocsátó felület [m ²]
P31	Renzmann WM 3500-W típusú alkatrészmosó berendezés kürtője	7	0,126
P30	Plymount nyomóforma mosó berendezés elszívás kürtője	6	0,2
P29	Totani tasakgyártó gép lézer perforáló berendezés elszívás kürtője	6	0,2
P28	Duplex Combi Linear II. lamináló gép II. ragasztópor elszívás kürtője	6	0,2
P27	Duplex Combi Linear II. lamináló gép I. ragasztópor elszívás kürtője	6	0,2
P26	Super Combi 2000 lamináló gép ragasztópor elszívás kürtője	6	0,08
P23	Stacotec 1500 típusú lamináló gép koronakezelő ózonelszívás kürtő	5	0,031
P22	Stacotec 1500 típusú lamináló gép ömledék adagoló elszívó kürtő	5	0,031
P21	RTO II. regeneratív utóégető berendezés kürtője	13	1,227
P20	Rofin-Kampf típusú lézer perforáló és vágó gép elszívó kürtője	8	0,096
P19	RTO 0430 regeneratív termikus utóégető berendezés kürtője	12	0,985
P18	BLOWTHERM PACK P-AR 800 gázkazán kürtő (gysz.:A0231429001)	6	0,126
P17	BLOWTHERM PACK P-AR 800 gázkazán kürtő (gysz.:A0231542002)	6	0,126
P14	NESS WE 1000 termoolaj kazán kürtője	14	0,12

P32 magassága 9,6 m, kibocsátó felület 0,28 m²

P33 magassága 9,6 m, kibocsátó felület 0,28 m²

P34 magassága 8,1 m, kibocsátó felület 0,20 m²

P35 magasság: 6,0 m, kibocsátó felület 0,0314 m²

P36 magasság: 6,5 m, kibocsátó felület 0,0314 m²

Összevont hatásterületek

Kigyűjtöttük az etil-acetát szennyező anyagot kibocsátó pontforrásokat és leírt módszerrel meghatároztuk a súlyponti koordináták szerinti hatásterületeket.

Etil-acetát (tervezési irányérték 100 ug/m³)

Pontforrás	Térfogatáram m ³ /h	Tömegáram kg/h	Felület m ²	Magasság m	Hőmérséklet C°
P19*	30930	0,30	0,985	12	71,1
P21*	31945	0,13	1,227	13	53,7
P20	2796	0,05	0,096	8	27
P29	139	0,01	0,2	6	28,5
P35	4000	0,05	0,0314	6	27
P36	4000	0,05	0,0314	6,5	27

* BM016988 2021.08-as mérési adatok

Összesített adatok

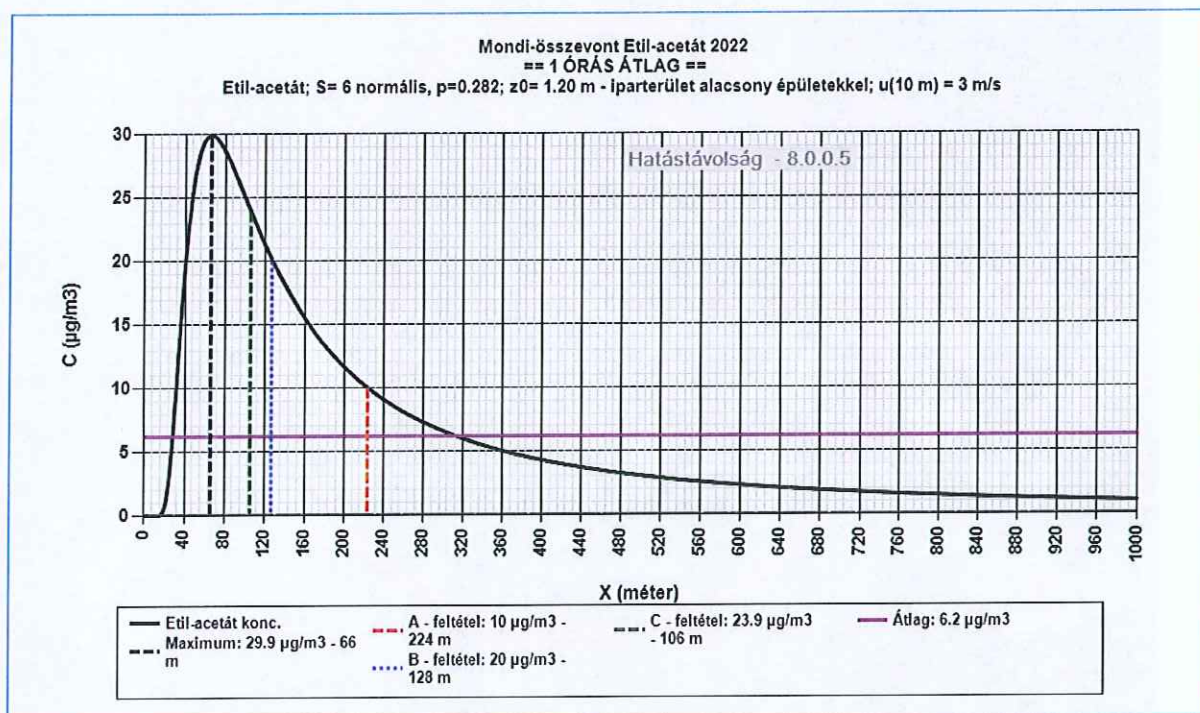
OLDAL 4

ÉMI-TÜV SÜD Kft. által MS 0924-012 számon MSZ EN ISO 9001:2015 szerint tanúsított szervezet

MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszer az MS 0824/K-90 jelentésszámon bevezetve

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ENGEDÉLYKÉRELEM

Térfogatáram	Tömegáram	Keresztmetszet	Kibocsátási magasság	Hőmérséklet
m ³ /h	g/h	m ²	m	C°
73810	590	2,57	8,6	41,4



Összevont hatásterület „A” feltétel esetén **224** méter.

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ENGEDÉLYKÉRELEM

A legnagyobb hatásterületet a nitrogén-dioxidnak kibocsátás okozza, mértéke **440 méter**, az etil-acetát hatásterülete ezzel szemben csak 224 méter.



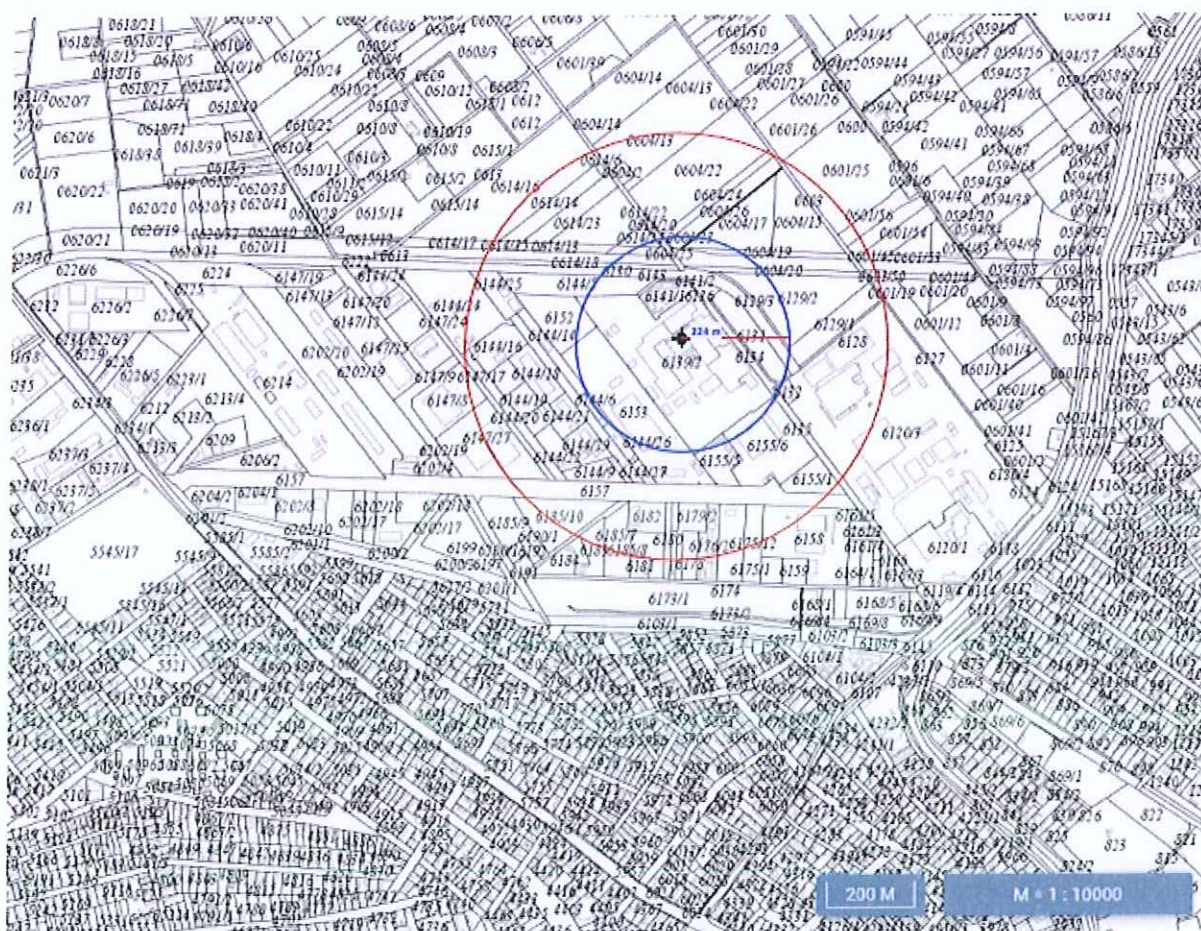
Hatásterületek összefoglaló táblázata (2020)

	Feltétel	Maximum	Helye	Hatásterület
Szennyező		ug/m ³	m	m
Szén-monoxid	"C"	2,98	276	439
Nitrogén-dioxid	"C"	0,69	276	440
PM10	"A"	5,06	32	47
Etanol	"C"	2,89	73	116
Etil-acetát*	"A"	17,3	75	224
Di-izocianátok	"C"	0,0422	26	39
Kén-dioxid	"C"	6,74	18	29

* 2021-es adatok alapján

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ENGEDÉLYKÉRELEM

Az érintett ingatlanok helyrajzi számai e-közmű alapján:



ÉRINTETT HELYRAJZI SZÁMOK (etil-acetát 224 méter fekete színnel jelölve):

Hrsz.: 6120/3; 6132; 6128; 6130; 6131; 6134; 6135; 6129/1; 6129/2; 6129/3; 0604/20; 0604/19; 0604/18; 0604/17; 0604/16; 0604/15; 0604/9; 0604/8; 0604/7; 0604/26; 0604/24; 0604/22; 0604/13; 0604/2; 0604/21; 0604/23; 0604/25; 0607/1; 0607/2; 0614/20; 0614/21; 0614/22; 0614/23; 0614/12; 0614/14; 0614/16; 0614/9; 0614/11; 0614/13; 0614/15; 0614/17; 0614/19; 0614/18; 6139/2; 6136; 6141/1; 6141/2; 6143; 6144/5; 6144/25; 6144/24; 6144/14; 6144/8; 6144/16; 6144/10; 6144/18; 6144/17; 6144/19; 6144/20; 6144/21; 6144/22; 6144/29; 6144/9; 6144/28; 6144/6; 6144/26; 6144/27; 6147/17; 6147/27; 6147/8; 6152; 6153; 6157; 6155/1; 6155/5; 6155/6; 6185/10; 6185/6; 6183; 6185/7; 6182; 6185/8; 6181; 6180; 6179/1; 6179/2; 6175/7; 6178; 6176/2; 6175/13; 6175/12; 6158;

Baja, 2022-04-28.

AKUSZTIKA MÉRNÜKI IRODA KFT.
6500 Baja, Szent László u. 105.
Cg.: 03-09-112144
Adószám: 13408374-2-03
Bsz.: 12065006-00394562-00100008

Készítette: *Jerszi László*

Jerszi László

Levegőtisztaság-védelmi szakértő
SZKV-1.2. – 10-0336

Mérnök Kamara tagsági szám: 10-0336/2022

Jóváhagyta: *Kanász Szabó Ervin*

Kanász Szabó Ervin

Tervezési vezető
Kamarai reg.: 01-14510 SZKV 1.2

