

Előzetes vizsgálati dokumentáció

DVTK KOSÁRLABDA CSARNOK

Miskolc, Andrásy út 61., hrsz. 21681/6



HIÁNPÓTLÁS

- BO-08/KT/010677-19/2018 -

Készítette:

**KÖRNY-ACE Kft
3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13.**

Miskolc, 2018. augusztus - október

A DVTK Kosárlabda Kft a Miskolc, 21681/6 hrsz-ú ingatlanon kosárlabda csarnok létesítését tervezi, és a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán kezdeményezte az előzetes vizsgálati eljárás lefolytatását.

A Főosztály a BO-08/KT/010677-19/2018. ügyiratszámú végzésében hiánypótlást írt elő.

A tervezett kosárlabda csarnok fűtését ellátó kazánok kondenzációs gázkazánok lesznek, névleges hőteljesítményük 125 kW, pontos típusuk egyelőre nem ismert. A tervezett 5 db különálló tüzelőberendezést külön-külön kéménybe fogják bekötni, így a névleges bemenő teljesítményeiket nem kell összeadni, a kémények nem minősülnek bejelentésköteles légszennyező pontforrásoknak.

A fűtési tevékenység során kialakuló levegőtisztaság-védelmi hatásterület meghatározása:

A hatásterület számításához egy HOVAL TOP GAS típusú 120 kW-os kondenzációs gázkazán mérési adatait vettük alapul.

A légszennyező anyagok hatásterületének meghatározására az MSZ 21459/1-81, MSZ 21457/4-80, MSZ 21459/5-85, illetve az MSZ 21460 szabványok előírásai vonatkoznak.

A kazán által kibocsátott légszennyező anyagok terjedését a „Hatástávolság – 8.0.0.5.” terjedési modellező programmal határoztuk meg.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontja szerint:

„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 (PM_{10} esetében a 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 %-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM_{10} esetében a 24 órás) maximális érték 80 %-ánál nagyobb;”

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete szerint az alábbiak egészségügyi határértékek:

- szén-monoxid: $10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- nitrogén-oxidok: $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A számításhoz felhasznált alapadatok:

- stabilitási index, $S=5$, ($p = 0,343$)
- $z_0 = 3,0 \text{ m}$ (nagyváros)
- $u_0 = 2,75 \text{ m/s}$ (átlagos szélesebesség)
- emissziós érték, szén-monoxid: $E = 0,0056 \text{ kg/h}$
- emissziós érték, nitrogén-oxidok: $E = 0,0027 \text{ kg/h}$
- $Q_v = 130 \text{ m}^3/\text{h}$
- $T_s = 324 \text{ K}$

- $T_h = 273 \text{ K}$ (tervezési adat)
- $A = 0,008 \text{ m}^2$ (tervezési adat)
- $h = 12 \text{ m}$ (tervezési adat)
- háttérterhelés, szén-monoxid: $725,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- háttérterhelés, nitrogén-oxidok: $16,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$


Légszennyező anyag	Szén-monoxid	Nitrogén-oxidok, NO_x mint NO_2
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,505 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,243 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	45 m	45 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	-	-
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	1855 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	36,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	-	-
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / Távolság [m]	0,404 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,194 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	75 m	75 m

A számítások szerint a légszennyező anyagok talajközeli levegőterhelés változása nem éri el az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át, illetve a terhelhetőség 20 %-át, így nincs hatásterületük az „a” és „b” feltétel szerint.

Az elvégzett számítások és az alábbi rajz alapján megállapítható, hogy a „c” feltétel szerint kialakuló hatástávolságon belül nincsenek védendő épületek, lakóházak.



Miskolc, 2018. október 30.


Kovács Kornél
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő