



Józsa és Társai 2000
Akusztikai - Ökológiai és Szolgáltató Kft.

Akusztika: 6720 Szeged, Somogyi u. 6. II. 2.
 Tel./Fax: +36 62/424-981 • Mobil: +36 30/565-7365
 e-mail: akusztika@jozsakft.hu

Ökológia: 5561 Békésszentandrás, Anna-ligeti lakópark 25.
 Tel./Fax: 06 66 210-423 • Mobil: +36 30 565-7366
 e-mail: ekologia@jozsakft.hu
 http: //www.jozsakft.hu

Akusztika • Ökológia • Szakértés • Műszerforgalmazás • Zaj-, rezgésmérés • Hangszigetelés



Fax: 1- e-mail: eszakmagyarorszagi@zoldhatosag.hu

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatala
Miskolci Járási Hivatal

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

3530 Miskolc
 Mindszent tér 4.

Összesen: 1+2 lap
 Ikt. sz.: 049/2018
 Ü. i.: Józsa Gusztáv
 Hiv.sz.: BO-
 08/KT/01539-16/2008
 Ü. i.: Kondrát Tibor

Tárgy: AVALON BUSINESS CENTER Miskolc, Szent István tér; Hrsz.: 2413.
 ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ hiánypótlás

ügyiratszám: BO-08/KT/01539-16/2008

Kérelmező MCH Rendezvényház Kft. 1075 Budapest, Károly körút 1. 1/2.

Törzsszám: 2370/2017 EVD

Tisztelt Címzett!

Az **MCH Rendezvényház Kft.** (1075 Budapest, Károly körút 1. 1/2. Továbbiakban: **Engedélykérő**) felkérése alapján benyújtott EVD dokumentációval kapcsolatos hivatkozott számú hiánypótlási felszólításnak ezúton teszünk eleget.

Szeged, 2018.03.07.

Józsa Gusztáv
 ügyvezető

Ök. fizikus, ökl. környezetvédelmi szakmérnök
 Akusztikai szakértő
 MK-06-0003. SZÉS-4; SZKV 1.1;1.2;1.3;1.4
 EEKH-100-33/2006

JÓZSA ÉS TÁRSAI 2000
 Akusztikai és Ökológiai
 Szolgáltató Kft.
 6720 Szeged, Somogyi u. 6. II. 2.
 Adószám: 13212032-2-0001

Mellékletek:

A Fillit Kft. szakmai válasza, 1. pld. nyomtatott és 1pld. CD-re írt hiánypótlás

A Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, 2018. február 20-án kelt, BO-08/KT/01539-16/2018. ügyiratszámú végzésében hiánypótlási felhívásában tényállás tisztázására szólította fel a Józsa és Társai Kft.-t. A hiánypótlásnak az alábbiakat kell tartalmaznia az Avalon Business Center építésére irányuló előzetes vizsgálati eljáráshoz:

Mutassa be, hogy a beruházás milyen hatással lehet a hidraulikailag egységesnek tekinthető karsztrendszerre.

Mutassa be, hogy a beruházás veszélyezteti-e Miskolc város termál és hideg vizes karsztrendszerét, illetve ezáltal Miskolc város ivóvízellátását.

A két kérdésre összevontan válaszolunk, mivel az első kérdésre adott válasz véleményünk szerint indokolatlanná teszi a második kérdés feltevését.

A tervezett beruházás helyszínén a talajvíz átlagos szintje a felszín alatt 4,0 méterre húzódik, vagyis ~125 méterrel Balti szint felett. A talajvíztartó negyedidőszaki képződmények alatt és a karsztosodott kőzetek között kb. 450 méter vastag középső- és felső-miocén homokos, iszapos, agyagos rétegsorozat és alsó-pannóniai kavicsos, homokos, agyagmárgás aleurit összletek húzódnak. E nagyvastagságú, jelentős agyagtartalmú rétegek miatt a talajvíz, valamint az alatta húzódó rétegvíz, végül a legalsó karsztosodott kőzetekben tározott kasztvíz között átadódó vízkészlet mennyisége gyakorlati értelemben jelentéktelen nagyságú. Ráadásul az agyagos rétegek nagyon kismértékű vízvezető képessége miatt az áramlási sebesség nagyon kicsi, ezért az áramlási idő több száz, de akár több ezer éves nagyságrendű is lehet.

A vizsgált terület közelében több mélyfúrású kutat mélyítették, melyek hidraulikai adataiból ismerjük a kasztvíz és a felette húzódó rétegvíz hidrosztatikai viszonyait (Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv, 2-6 Sajó a Bódvával tervezési alegység, 3.11. melléklete alapján).

Karsztvízes kutak:

1. Az építési terület közvetlen közelében mélyült Erzsébet fürdő kútjában (B-72/a) a karsztvíz nyugalmi nyomása 133,4 mBf.
2. Az építési területtől kb. 2000 méterre mélyült Augusztus 20. Strandfürdő I. (B-10) kútjában a kasztvíz nyugalmi nyomása 129,0 mBf.
3. Az építési területtől kb. 2100 méterre mélyült Augusztus 20. Strandfürdő II. (B-69) kútjában a kasztvíz nyugalmi nyomása 129,3 mBf.
4. Az építési területtől kb. 3000 méterre mélyült Miskolci Egyetem ME-II. jelű hévízkútjában (B-187) a kasztvíz nyugalmi nyomása 128,85 mBf.

Rétegvízes kutak:

1. Az építési területtől kb. 1250 méterre mélyült Transport Rt. (B-71) kútjában a rétegvíz nyugalmi nyomása 113,3 mBf, a szűrőzött szakasz a felszín alatt 32 és 37 méter közötti.
2. Az építési területtől kb. 2150 méterre mélyült Drótművek 2/a (B-106) kútjában a rétegvíz nyugalmi nyomása 118,19 mBf, a szűrőzött szakasz a felszín alatt 140 és 167 méter közötti.
3. Az építési területtől kb. 2100 méterre mélyült Drótművek 2/b (B-116) kútjában a rétegvíz nyugalmi nyomása 105,58 mBf, a szűrőzött szakasz a felszín alatt 132,8 és 169 méter közötti.

4. Az építési területtől kb. 2100 méterre mélyült Ross Mould 2. (B-105) kútjában a rétegvíz nyugalmi nyomása 115,52 mBf, a szűrőzött szakasz a felszín alatt 171,5 és 209,6 méter közötti.
5. Az építési területtől kb. 2150 méterre mélyült Ross Mould 1. (B-74) kútjában a rétegvíz nyugalmi nyomása 118,54 mBf, a szűrőzött szakasz a felszín alatt 142,6 és 192,1 méter közötti.

Az adatok alapján megállapíthatjuk, hogy a vizsgált terület közelében **a karsztvíz átlagos hidrosztatikai nyomása 130 mBf szint körül lehet. A rétegvizeket tartalmazó porózus kőzetek** 30 és 210 méter között húzódnak a felszín alatt, **a hidrosztatikus nyomásuk pedig 106-119 mBf közötti.** Ebből következően a rétegvizek nyomásállapota a legalacsonyabb, ezért a talajvíz és a karsztvíz is a rétegvizek felé áramlik. Mivel a karsztvíz hidrosztatikai nyomása meghaladja a talajvízét is, ezért lehetetlen, hogy a talajvíz elérje a karsztvizet.

E nyomásviszonyok tehát kizárják annak a lehetőségét, hogy az esetlegesen elszennyeződő talajvíz mélyebb szintre jutva elérje a karsztvíztartó réteget. Ebből következően kijelenthetjük, hogy a beruházás semmilyen hatással nem lehet a karsztvízrendszerre, így nem veszélyeztetheti Miskolc város ivóvízellátását sem.

Balassa Géza sk.

ügyvezető

hidrogeológus mérnök

MMK nyilv. szám: 11-0695

Szakterület: VZ-TEL, VZ-TER, VZ-VKG,

SZKV-1.3, SZVV-3.9, SZVV-3.10

Pilismarót, 2018. március 07.

