

**Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatal****Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály****Miskolc**Mindszent tér 4.
3530

Tárgy: Az MVM MIFÜ Kft. (Miskolc) által üzemeltetett Miskolc, Tatár utcai Fűtőműre vonatkozó 1758-9/2013. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásában kiadott BO-08/KT/10254-4/2017. számú hiánypótlás (ügyintéző: dr. Palásthyiné Arnóth Mária) teljesítése

Tisztelt Felügyelőség!

Tárgyban hivatkozott hiánypótlási felhívásra a tényállás tisztázása érdekében ezúton adunk tájékoztatást arról, hogy a GEO-ENVITECH Geotechnikai és Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft. az ügyben nem volt eljáró, a GEO-ENVITECH Kft. a felülvizsgálati dokumentációt készítette el az MVM MIFÜ Kft. megbízása alapján.

Mivel hiánypótlásra a GEO-ENVITECH Kft. volt nevesítve, csatoljuk az MVM MIFÜ Kft. által kiadott K-M-384/2017. sz. meghatalmazást 1 másolati példányban.

A hiánypótlási felhívás I/1 pontjában foglaltakra adott válaszaink:

- Az MVM MIFÜ Kft. Tatár utcai Fűtőművében olyan tevékenységet nem folytatnak, amelynek bármilyen jellegű talajszennyező, vagy felszín alatti vízkészletet szennyező hatása lenne. Talajszennyező létesítmény EOv koordinátáit tehát megadni nem tudjuk.
- Zajterhelő forrás a Tatár utcai Fűtőműben nem más, mint a PTVM kazánokat magában foglaló csarnok épület. A csarnok épület 31,45 m x 79,2 m befoglaló méretű a földhivatali digitális alaptérkép szerint. Az épületben található 2 db PTVM 50 kazán, 2 db PTVM 100 kazán, ott vannak a frisslevegő ventilátorok, forróvíz szivattyúk, és az egyéb villamos és irányítástechnikai segédberendezések. A tüzelőanyag földgáz. A csarnok épület önmaga vehető figyelembe zajterhelő forrásként, egymás mellé telepítette egyes gépészeti berendezésekkel.
A csarnok épület középpontjának EOv koordinátái a következők:
$$x_{EOv}=307\,075,20$$
$$y_{EOv}=776\,653,20$$
- A Tatár utcai fűtőműnek két légszennyező pontforrása van (az egyik a Kombinált Ciklusú Fűtőturbínás Erőművel közös használatban van) a 1758-9/2013. számú egységes környezethasználati engedély szerint:

P1 pontforrás (PTVM 50 kazánoknak):

$$x_{EOV}=307\,093,01$$

$$y_{EOV}=776\,685,75$$

P2 pontforrás (PTVM 100 kazánoknak és a Kombinált Ciklusú Fűtőturbínás Erőműnek):

$$x_{EOV}=307\,054,51$$

$$y_{EOV}=776\,694,21$$

- A Tatár utcai Fűtőműben az elmúlt 5 évben elsősorban tervszerű karbantartási feladatokat végeztek el. Ezen munkákat a GE-173/2017. munkaszámú dokumentáció 12. fejezete részletesen ismertette. A felsorolt műszaki beavatkozások nem minősülnek olyan beavatkozásoknak, amelyek akármilyen szinten is érintenék a BAT alapelveket. Ezek közül közül csupán az Avasi PTVM 50 kazán égőrekonstrukciója minősíthető a BAT szempontjából érdemi beavatkozásnak, ugyanakkor ez a rekonstrukció 2002. évben volt. Az égőrekonstrukció azonban pontosan a BAT-nak való megfelelés irányába mutat, az Avasi PTVM 50 kazán hatásfoka a rekonstrukcióval nőtt, a kazán károsanyag kibocsátása pedig csökkent a rekonstrukció következtében.

Az Avasi PTVM 50-es kazánba 4 db NO_x szegény üzemmódú, földgáz tüzelőanyagú fenékégő lett beépítve, kétcsatornás biztonsági vezérlőre alapozott tüzelésvezérlővel. Az égő gyártója a VEIKI Villamosenergiapari Kutató Intézet volt.

Az égő fontosabb adatai:

- Tipusa: VEIKI-VALTER-15/N
- Égőszám: két égőcsoportban, négy darab
- Névleges hőteljesítmény: 16 MW
- Szabályozási tartomány: 2,5 MW-tól-16 MW-ig, folyamatos
- Földgáz nyomás: 1,5 bar
- Gyújtás módja: gáz-elektromos gyújtóégő (égőnként)
- Égéslevegő ellátás: frekvencia váltós ventilátorral
- Égővezérlő: SIEMENS S5 biztonsági vezérlő
- Lángőr: DURAG gyártmányú, önellenőrző lángőr

Az égőtípus fejlesztésénél különös gondot fordítottak a kis légeleslegű és a környezetvédelmi előírásokat kielégítő üzemmód biztosítására. A kis légelesleget a füstgáz oxigén tartalmának folyamatos mérésével és a mért érték égőre történő visszacsatolásával érjük el.

Az optimális légelesleg biztosításával csökkentjük a tüzeléstechnikai veszteségeket, s ezzel növeljük az égés, illetve ezzel együtt a kazán hatásfokát.

A kisebb NO_x kibocsátás érdekében a tüztérbe, a terheléstől függő mennyiségű, szekunder levegő befúvása is történik.

Azzal, hogy az égők a kazán oldalfalairól, a fenékre kerültek áthelyezésre, több idő marad a tökéletes égés elérésére, illetve nagyobb lehetőség adódik a szabályozhatóság optimalizálására. Ezek is csökkentjük a káros anyag kibocsátást és a veszteséget növelve a kazán hatásfokát.

További rekonstrukció – égőcsere – várható, aminek időütemterve és tartalma a beadott dokumentációban szerepel. Ezen fejlesztésekkel tovább csökkenthető az NO_x kibocsátás, a környezet terhelés, amit a fűtőmű okoz.

Összefoglalva tehát a vizsgált 5 éves időszakban nem történt olyan műszaki beavatkozás a Fűtőműben, amelynek BAT vonatkozásai lettek volna. Az Avasi PTVM 50 kazánban az égőcsere is már 2002-ben megtörtént.

Kérjük hiánypótlásunk elfogadását és az egységes környezethasználati engedély megadását.

Mellékelve:

- 1 db digitális adathordozó (DVD lemez)
- K-M-384/2017. sz. meghatalmazás

GEO-ENVITECH
Geotechnikai és Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft.
3636 Vadna, Kassai út 2. • Tel.: +3630/9681-957
Bankszámla: 11734004-20501792
Adószám: 23982376-2-05



Tisztelettel:

.....
Németh Csaba

vízimérnök vezető tervező, geotechnikai tervező, szakértő
igazságügyi szakértő
VZ-T, VZ-T-ell, GT-T, GT-SZ, SZÉM-8, KV-T 05-0633
SZKV-zr, SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf
MV-VZ/A-BOMÉK-05-51319
ME-VZ-I-BOMÉK-05-51319
felelős műszaki vezető, műszaki ellenőr

Vadna, 2017. 10. 03.