

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (Főosztály)
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Az ügy tárgya: A MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. (3527 Miskolc, József Attila u. 78.) által a 3527 Miskolc, Somlay Artúr út, 11014/2 hrsz. alatti telephelyén folytatott nem veszélyes hulladék hasznosítási (biogáz gyártás) tevékenységére vonatkozó munkaterv szerinti ellenőrzés a MIVÍZ Kft. BO/32/3667-15/2020. számú egységes környezethasználati engedélyében foglalt előírások betartásának munkaterv szerinti helyszíni ellenőrzése.

Az ellenőrzés során mintavétel/mérés történt/nem történt.

Készült: 2023. május 31-én a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527 Miskolc, Somlay Artúr út, 11014/2 hrsz. alatti telephelyének (települési szennyvíztisztító telep) irodaépületében.

Az ellenőrzött adatai:

Neve:	MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.
Székhely:	3527 Miskolc, József Attila u. 78.
KSH azonosító jel:	13546904-3600-113-05
KÜJ:	101488392
Vezető neve, beosztása:	Vojtilla László Zoltán ügyvezető
Telefon:	46/519-311
Telephely:	3527 Miskolc, Somlay Artúr út
Telephely helyrajzi száma:	11014/2 hrsz.
KTJ:	102118839
KTJ Létesítmény:	102597632

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (hulladékgazdálkodási hatóság) részéről:

Sánta Viktor	kormánytisztviselő
Subai Eszter Julianna	kormánytisztviselő
Gál Szabolcs	kormánytisztviselő
Orosz-Benő Enikő	kormánytisztviselő

A MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. (Kft.) részéről jelen vannak:

Sztari Gábor	MIVÍZ Kft. Szennyvíztisztítási csoportvezető
Tóth Viktória	MIVÍZ Kft. Műszaki igazgatói főmunkatárs













A MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. (Kft.) képviseletére jogosult:

Név: Vojtilla László Zoltán

Lakcím: 3531 Miskolc, Jánosi Ferenc utca 8. 3. em. 2. ajtó

Képviselet módja: önálló

2023. május 31-én a tárgy szerinti célból a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának képviselői megjelentek a helyszínen, az ellenőrzött 3527 Miskolc, Somlay Artúr út, 11014/2 hrsz. alatti telephelyén (a biogáz üzemet is magában foglaló települési szennyvíztisztító telep).

A helyszíni ellenőrzés kezdetének időpontja: 2023. május 31-én 9 óra 35 perc

A helyszíni ellenőrzés befejezésének időpontja: 2023. május 31-én 10 óra 00 perc

A jegyzőkönyv készítésének ideje:

Kezdet: 2023. május 31-én 10 óra 05 perc

Lezárása: 2023. május 31-én 12 óra 00 perc

A szemlét végző a szemle megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzés keretében helyszíni szemlét végez (az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 98-102. §-ai és a 68-70. §-ai értelmében).

Egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire az alábbiak szerint:

- Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdése)
- Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. (Ákr. 6. § (1) és (2) bekezdése)
- Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel. (Ákr. 63. §-a)
- Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. A hatóság figyelmezteti az ellenőrzöttet arra, hogy a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása jogkövetkezményeket von maga után. (Ákr. 64. § (1) bekezdése és 64. § (3) bekezdése)
- Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.

Ez alól kivétel:

- az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető nyilatkozat,
- védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól,
- nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a nyilatkozatával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné.

Az adatszolgáltatást az ügyfél továbbá akkor tagadhatja meg, ha

- bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- diplomáciai mentességben részesülő személy. (Ákr. 64. § (2) bekezdése)
- A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen
 - a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,
 - b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
 - c) felvilágosítást kérni, illetve
 - d) mintát venni. (Ákr. 69. §-a)
- A hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére. Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná, azaz:
 - a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
 - b) az adatszolgáltatással saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
 - c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és az adatszolgáltatással a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy
 - d) diplomáciai mentességben részesülő személy. (Ákr. 105. §-a)
- Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja. Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege – ha törvény másként nem rendelkezik – természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint. Az eljárási bírság kiszabásánál a hatóság figyelembe veszi
 - a) a jogellenes magatartás súlyát,
 - b) – ha az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak – az érintett vagyoni helyzetét és jövedelmi viszonyait, továbbá
 - c) az eljárási bírságnak ugyanabban az eljárásban történő ismételt kiszabása esetén az előző bírságolások számát és mértékét. (Ákr. 77. §-a)
- Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba. Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy – kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében – másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít.
Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe.
Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat – ide nem értve a minősített adatot – megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában. (Ákr. 33-34. §-ai)

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette. Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 323. §-a alapján a jegyzőkönyv közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni. Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

Helyszíni ellenőrzés előzménye:

A Főosztály 2023. évi ellenőrzési munkatervében foglaltak szerint kerül sor a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. (a továbbiakban Kft.) helyszíni ellenőrzésére.

§

h

✗

TOKC A

Az ellenőrzött szervezetről:

A létesítmény a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. 3527 Miskolc, Somlay Artúr út, 11014/2 hrsz. alatti telephelyén helyezkedik el.

A Miskolc-Megyei Jogú Város és az agglomerációs települések szennyvizeit kezelő szennyvíztisztító telep a Miskolc-Szerencs közötti vasútvonaltól délre, a Sajó folyó partján, a Fonoda út és Szirma közötti 11014/2 hrsz.-u külterületen, egyéb ipari gazdasági (Ge) zónában található.

A telephelyet Nyugatról közvetlenül közút (Somlay Artúr u.) határolja és az út másik oldalán, jelenleg mezőgazdasági művelés alatt álló, de a vizsgált telephelyével megegyező területi besorolású, egyéb ipari gazdasági (Ge) zóna helyezkedik el. A telephelytől mintegy 2 km-re a Martin Kertváros lakóterületei (Lke) található. Délen közvetlenül jelenleg mezőgazdasági művelés alatt álló, egyéb ipari gazdasági (Ge) zóna határolja.

Keleten közvetlenül az M30 autópálya határolja, mely a telephely mentén 7-8 m magas töltésen halad. 1000-1300 m-re Alsózsolca és Felsőzsolca kertvárosias lakóterületei (Lke) található.

Északon egyéb ipari gazdasági területen (Ge) a Fonoda utca és távolabb a József Attila utca mentén különböző ipari telephelyek fekszenek.

A biogázüzem engedélyezett kapacitása 1464 tonna/nap (534 455 tonna/év) a szennyvíztisztító telepen keletkező saját szennyvíziszap és külső átalékotól származó, biológiailag lebontható hulladékok.

A biogáz-üzem létesítményei:

A telephely területén lévő, a biogáz gyártással összefüggő létesítmények:

- Hulladékvonat
 1. Iszap- és hulladék fogadó- előkezelő állomás, ECRUSOR gépház
 2. Rothasztó-tornyok
 - a. rothasztó gépház
 - b. kazánház
 - c. komplett gázelvételi és gázmosó rendszer
 - d. gáztartály, kondenzvíz-akna és kavicszsűrők
 - e. vészeseti gázfáklya
- II. Biogáz felhasználó/kezelő vonal
 - a. biogáz nyomásfokozó gépház
 - b. gázmotor I. konténer
 - c. gázmotor II. konténer
 - d. olajtartályok
- III. Kirothasztott iszapvonat
 1. kiegyenlítő tároló- kigázosító medence
 2. centrifuga gépház
 - Centrifugák;
 - Polielektrolit beoldó-adagoló berendezés (centrifugákhoz);
 - Biofilter;
 - Rédler.

A technológia bemutatása

- I. Belső (a miskolci szennyvíztisztító telepen keletkező) alapanyagok előkezelése:
 - a. A nyersiszap az új, 300 m³-es, 95 m²-es gravitációs sűrítőre jut, max. 8-9 órás tartózkodási időre. Erre a technológiai vonalra fölősiszap nem kerül.
 - b. A szennyvíztisztító telep utóülepítőiben keletkező fölősiszap 150 m³-es tárolóba kerül, elősűrítése elővíztelenítő asztalokkal történik.

A víztelenített iszapok a homogenizáló tartályba kerülnek.
- II. Külső víztelenített iszapok és hulladékok mérlegelése
- III. Külső hulladékok fogadása

- a. ECRUSOR nevű berendezéssel (szilárd, darabos és folyékony): 30 m³/óra kapacitású, biztosított a 20-25 m³-es konténerek egyszerre történő ürítése
 - b. iszapfogadó állomással: 30 m³/óra kapacitású
 - IV. Külső hulladékok előkezelése (a rothasztáshoz szükséges 6,0-6,5 % szervesanyag-tartalom biztosításához, majd homogenizálás, előtte opcionálisan pasztörizálás 10 m³-es, hőszigetelt, keverővel ellátott tartályban, szakaszos üzemben: keverés 70 °C eléréséig, majd ezt követően további 60 percig csíráztatás)
 - V. Homogenizálás (70 m³-es tartályban előkészítés a rothasztásra történő feladásra, köfogó zónával a technológiai berendezések védelme érdekében)
 - VI. Anaerob iszapstabilizálás
 - a. 2 db vasbeton, egyenként 3900 m³-es, fűtött rothasztó toronyban
 - b. 21,45 nap/ciklus
 - c. szervesanyag-terhelhetőség rothasztónként: 12 000 kg VS/nap (szerves anyag/torony)
 - d. hidraulikai terhelhetőség rothasztónként: 217 m³/nap (min. 18 napos tartózkodási idő)
 - e. szárazanyag terhelés: 6-7 %
 - VII. A max. 8700 Nm³/nap mennyiségben keletkező biogáz tárolása rugalmas gázmembrán tartályban (max. hasznos térfogata: 3840 m³-es). Vészeseti gázégetésre szolgáló gázfáklya csatlakozik hozzá, max. 500 m³/óra kapacitással.
 - VIII. Kirothasztott iszap kiegyenlítő tárolása és kigázosítása a gázosító medencében, ahonnan a kipárolgó maradék biogáz elszívásra kerül.
 - IX. Gázhasznosítás: gázmotorral meghajtott generátorral villamos energia és hőtermelés
 - X. A kirothasztott iszapot a víztelenítő berendezés/centrifuga gépházban víztelenítik.
 - XI. A víztelenített iszap a centrifugákról a csigás kihordón (rédleren) keresztül közvetlenül a kiszállító gépjárműre, illetve annak szállítókonténereibe kerül, majd a rakodás befejeztével azonnal kiszállítják a telephelyről.
- A víztelenítés során az elérni kívánt szárazanyag tartalom 20%-os sz.a. vagy e fölé.

A telephely az alábbi hatályos egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik:

BO/32/03667-15/2020. számú határozat

A környezetvédelemmel kapcsolatos feladatok irányítását végző személy vagy szervezet adatai:

Név: Tóth Viktória
 Beosztása: Műszaki igazgatói főmunkatárs (környezetvédelmi megbízott)
 Telefon: 30/445-6812

A képviseleti jogosultság ellenőrzése:

Az ellenőrzést végzők megállapították, hogy Vojtilla László Zoltán ügyvezető a Kft. nevében aláírásra és képviseltre jogosult személy a 2023. május 31. napján hatályos cégkivonat alapján.

Az ellenőrzés során tett megállapítások:

Tételesen bejárásra kerültek a MIVÍZ Kft. tárgyi biogáz üzem egységei.

A telep fizikai rendje, rendezettsége megfelelő.

Az ellenőrzés időpontjában a telephelyen munkavégzés volt tapasztalható (12 órás műszakokban folyamatos a munkavégzés).

A hatósági ellenőrzés során beszállítás történt, amely során a Nestlé Hungária Kft.-től érkezett be HAK 020304 - Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag.

Az ECRUSOR mellett kb. 3 tonna mennyiségben volt található HAK 020304 - Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag.



Megtekintésre került a 70. m³-es homogenizáló tartály, melybe kerül az ECRUSOR-ból származó szerves hulladék, a külső átadóktól származó szennyvíziszap, valamint a szennyvíztisztító telepen keletkező sűrített iszap (eleveniszap+nyersiszap).

A homogenizáló tartály mellett található 10 m³-es pasztörizáló tartályban szükség szerint egy óra időtartam alatt a fertőzésveszélyes hulladékok higienizálhatóak.

A telepre beszállított iszap egy kb. 1 m³-es tartály (hidralizátor) segítségével hígítható adagolás előtt, ez a tartály gépházban található.

A két, egyenként 3900 m³-es fermentáló torony mellett az ellenőrzést végzők sávosan szaghatást tapasztaltak; megtekintve a rothasztó tornyok alatti gépházat, észlelhető volt, hogy a gépház volt a szaghatás forrása.

A fermentor-tornyokban hozzávetőleg 22 nap alatt megtörténik a kb. 6 %-os szennyvíziszaphulladék kirothasztása. Az így keletkező gáz a tisztítás után a pufferfunkciót ellátó, gömb alakú gáztartályba (3 840 m³) kerül. A gáz mosásakor a biogáz hűtése is megtörténik.

Bemutatásra került a fermentor-tornyokból az iszap bukóélen kijutó kirothasztott híg szennyvíziszap útvonala, mely a felszín alatt továbbítva kerül a kigázosítóba, ahol maradék biogáztartalmát az 5-6 napig történő tartózkodás során kinyerik.

A kigázosított szennyvíziszap a centrifuga gépházban kerül víztelenítésre.

A centrifuga-gépházban két db, nagy teljesítményű (20-23 m³/óra víztelenítő kapacitású) centrifuga található, valamint a sűrítőasztal, illetve a szennyvíziszapot a gépházból kihordó zárt szállítószalag (rédler), továbbá a polielektrolit-keverő és adagoló tartályok.

Az ellenőrzést végzők megállapították, hogy az ellenőrzés időpontjában a víztelenített szennyvíziszap (20 %-os szárazanyag-tartalmú) a rédler által szennyvíziszap szállító kamionba történő betöltése zajlott, az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerint.

A kicentrifugált technológiai szennyvíz a szennyvíztisztító telep technológiájának kezdőpontjára kerül átvezetésre.

A gázmotorokban keletkező villamos energiát részben a Kft. saját maga használja fel, részben értékesíti.

Az ellenőrzést végzők megállapították, hogy a telephelyen a Kft. nem veszélyes és veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyet üzemeltet. A feliratozott gyűjtőedényzetek (szabványosított műanyag gyűjtőedényzetek) betonozott területen kerültek elhelyezésre. A veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely a műhelyépületben, fedett helyen került kialakítása. A telephely kerítéssel és zárható kapuval ellátott.

Megtekintésre került a konténer épületben az üzemeltetést vezérlő számítógép, a kijelző adatairól fotók kerültek készítésre.

A 2022. évi hulladék éves, és a 2022. évi 1-4. negyedéves, 2023. évi 1. negyedéves adatszolgáltatás a Kft. határidőn belül benyújtotta.

A Kft. a 2022. évi és 2023. évi hulladéknylvántartásait elektronikus formában az ellenőrzést végzők számára átadta. (1a és 1b valamint 2a és 2b mellékletek, az „a” és „b” betűjelzések rendre a veszélyes, ill. a nem veszélyes hulladékokat jelentik.) Átadásra került továbbá a 2023. évben történő összes hulladék ki- és beszállítást tartalmazó elektronikus nyilvántartás. (3. számú elektronikus melléklet)

Az ellenőrzést végzők szűrőpróba szerint kiválasztották a Kft. hulladék-nyilvántartása alapján a 2023. április 3. napján történt hulladékbeszállítást. Tárgyi tétel HAK 19 08 05 – települési szennyvíz tisztításából származó iszap megnevezésű hulladék beszállításáról szól. A hulladék átadója a Borsodvíz Közütemi Szolgáltató Zrt. (3527 Miskolc Tömösi utca 2.) volt, a hulladék tömege 2 090 kg volt. A hulladékbeszállításához tartozó dokumentumok a hulladékgazdálkodási hatóság részére átadásra kerültek (4. számú elektronikus melléklet).

Az ellenőrzést végzők szűrőpróba szerint kiválasztották a Kft. hulladéknyilvántartása alapján a 2023. április 13. napján történt víztelenített iszap hulladék elszállítását. A HAK 19 06 04 – települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirotasztott anyag megnevezés hulladékból 22160 kg átadásra került az Arosa Kft. részére. A hulladékátadásról szóló dokumentumok átadásra kerültek a hulladékgazdálkodási hatóság részére (5. sz. elektronikus melléklet)

A Kft. a közszolgáltatás körébe tartozó települési hulladékát szerződés alapján a BMH Nonprofit Kft.-vel szállíttatja el.

A Kft. nem üzemeltet PCB tartalmú berendezést.

Az elmúlt 1 évben nem történt olyan havária helyzet, amikor a környezetbe veszélyes hulladék került.

A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példánya a dolgozók részére digitálisan, minden számítógépről elérhető, annak nyomtatott példánya az irodahelységben található.

A kárelhárítási eszközök rendelkezésre állnak.

A külső burkolatok épek, nincsenek elfolyások.

Anyagtárolás a telephelyen környezet szennyezést kizáró módon történik.

A veszélyes anyag tárolására szolgáló tartályok (vas-klorid) szivárgás mentesek, illetve kármentővel rendelkeznek.

A veszélyes és/vagy szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (üzem- és kenőanyagok, hulladékok, kommunális szennyvíz, csurgalékvíz stb.) napi szinten szemrevételezéssel történik.

A telep üzemeltetéséről üzemnapló az irodahelységben található.

Levegőtisztaság-védelmi szempontú megállapítások:

A biogáz termelésből és felhasználásból eredő levegőterhelés jellege

- bűzterhelés (a telep mint diffúz forrás),
- gázmotor és kazán pontforrásként,
- szállító járművek diffúz forrásként.

Az üzem és szennyező forrásai jelzetükkel együtt	EOV Y (m)	EOV X (m)
Gázmotor I. (P1)	784 339	306 254
Gázmotor II. (P2)	784 338	306 249
Kazán (P3)	784 325	306 244

Szállítmányozás 14 tehergépjármű elhaladás naponta 8: 00 és 18: 00 közötti időszakban.

Az iszapszállítási forgalom a Fonoda utca - József A. utca - M30 autópálya útvonalon bonyolódik.

Naponta 7 tehergépkocsi szállítja be a telepre a más településekről a szennyvíziszapot, egyéb szerves anyag tartalmú hulladékot, illetve napi 3-4 kamion szállítja ki a kezelt, rothasztott iszapot.

5000

4

h

S

Polanyi

u

OE

Levegővédelmi hatásterület:

- Normál működés során a P1 jelű pontforrás esetén a hatásterület NO_x (NO_2 -ben kifejezve) tekintetében 402 méter, a P2 pontforrásé 322 méter.
- Földgáztüzelés esetén a P3 légszennyező forrás hatásterülete NO_x (NO_2 -ben kifejezve) tekintetében 267 méterre, biogáztüzelés esetén pedig 274 méterre tehető.
- A bűz koncentráció hatásterülete nem éri el a legközelebbi, védendő létesítményt, hatásterülete a legkedvezőtlenebb feltételeket figyelembe véve 123 méterre tehető.
- A burkolattal el nem látott útvonalak környezetében a porterhelésre vonatkozó hatásterület határa az út tengelyétől számított 25 m, míg a nitrogén-dioxid kibocsátásra vonatkoztatott hatástávolság a szállítási út tengelyétől számított 7 m.
- A burkolattal el nem látott útvonalak környezetében a porterhelésre vonatkozó hatásterület határa az út tengelyétől számított 25 m, a nitrogén-dioxid kibocsátásra vonatkoztatott hatástávolság a szállítási út tengelyétől számított 7 m.

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek**Technológia megnevezése: Biogázból villamos energia előállítása 2 darab gázmotorral**

P1 Gázmotor kémény

P2 Gázmotor kémény

<u>Légszennyező anyag (anyagosztály)</u>	<u>Határérték*</u>
szén-monoxid	245 mg/m^3
nitrogén-oxidok	225 mg/m^3
TOC	55 mg/m^3

*A kibocsátási határértékek a technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a száraz véggáz 15 tf % O_2 tartalmára, 273,15 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

Technológia megnevezése: Fűtés

P3 Kazán kémény

<u>Légszennyező anyag (anyagosztály)</u>	<u>Határérték*</u>
kén-dioxid	35 mg/m^3
nitrogén-oxidok	350 mg/m^3
szén-monoxid	100 mg/m^3
szilárd (nem toxikus) por	5 mg/m^3

*A kibocsátási határértékek a technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a száraz véggáz 3 tf % O_2 tartalmára, 273,15 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

D1 Fáklya

Levegőterheltségi szint határérték:

Légszennyező anyag	Határérték [$\mu\text{g/m}^3$] 24 órás	Határérték [$\mu\text{g/m}^3$] éves
Szén-monoxid	5000	3000
Nitrogén-dioxid	85	40

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. sz. melléklet 1.1.3.1. pontja alapján megállapított egészségügyi határértékek.

A hulladékok biológiai kezeléséből származó levegőbe történő kibocsátására vonatkozó kibocsátási szintek (BAT-AEL-értékek):

Biofilterek	Szagkoncentráció
Hulladékfogadó biofilter kilépőpont	500 SZE/m ³
Kigázósító biofilter kilépőpont	1000 SZE/m ³

Az egységes környezethasználati engedély a P1, P2, P3 jelű pontforrások és a D1 jelű diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét tartalmazza, melynek érvényességi ideje 2025. november 30.

Az ellenőrzés során a biogáz üzem normál üzemmenetben működött. A bejárás során megtekintésre került a telephely környezete. A helyszíni bejárás során megállapításra került, hogy a telephely területe rendezett, elfolyt iszaphulladék, illetve a rendszerbe betöltésre kerülő anyag elfolyás nem volt látható. A helyszíni szemle ideje alatt „tejjepari iszap” hulladék beszállítása és betöltése volt folyamatban, amelynek következtében a telephelyen belül intenzívebb szaghatás volt tapasztalható. A telephelyen tapasztalt szaghatás a telephelyen területén kívül nem volt érezhető.

A Légszennyezés Mértéke (LM), kötelezően teljesítendő adatszolgáltatást a környezetvédelmi hatóság nyilvántartása és az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján az alábbiak szerint teljesítette:

Tárgyév	Beküldés ideje	Azonosító szám	Státusz
2022	2023. 03. 30.	3567857	Elfogadott
2021	2022. 03. 30.	3400871	Elfogadott
2020	2021. 03. 17.	3187317	Elfogadott
2019	2020. 03. 31.	2995936	Elfogadott

A telephelyre vonatkozóan az alap bejelentési és az éves adatszolgáltatási kötelezettségüknek, az előírásoknak megfelelően folyamatosan és időben eleget tettek. A helyszíni ellenőrzés során bejelentetlen légszennyező forrást nem találtam.

A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrások emisszióját a P1 és P2 jelű forrás esetében évente, a P3 jelű forrás esetében ötévente akkreditált laboratóriummal méreik.

Az akkreditált vizsgáló laboratórium által a telephelyen üzemelő pontforrásokra vonatkozóan a következő emisszió mérési jegyzőkönyvet a Kft. képviselője bemutatta az ellenőrzés során:

- a telephelyen üzemelő P1 és P2 jelű pontforrásokról a Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Vizsgálólaboratóriuma (1153 Budapest, Bethlen Gábor u. 55.) NAH-1-1292/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratóriummal 2023.03.13-án végzett emisszió mérését. Az emisszió mérésről készült vizsgálati jegyzőkönyv száma: VJE/150/2023,
- a telephelyen üzemelő P3 (P1, P2 pontforrásokot is tartalmazza) jelű pontforrásokról a Fővárosi Levegőtisztaságvédelmi Kft. Vizsgálólaboratóriuma (1153 Budapest, Bethlen Gábor

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

u. 55.) NAH-1-1292/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratóriummal 2020.01.23-án végzett emisszió mérését. Az emisszió mérésről készült vizsgálati jegyzőkönyv száma: 44/03/2020,

A jegyzőkönyvekben foglalt mérési eredmények alapján a pontforrások kibocsátása koncentráció tekintetében határérték alatti volt.

Az akkreditált laboratórium által elvégzett emissziómérési jegyzőkönyvek jelen jegyzőkönyv 6. számú elektronikus mellékletét képezik.

A biofilterek üzemeltetéséről, karbantartásáról, töltetek cseréjéről készült üzemnapló jelen jegyzőkönyv 7. számú elektronikus mellékletét képezik.

A fáklyázásokról az üzemnaplót papír alapon vezetik. Az üzemnaplóban rögzítettek alapján a 2022. évben augusztus hónapban 67,400 m³, a szeptember hónapban 49,365 m³ mennyiségű biogáz került elfáklyázásra. A fáklyázás oka gázmotor meghibásodás és gázmotor csere.

Félévente egy-egy alkalommal (pl. április, május, ill. július, augusztus) olfaktometriás szag emisszió mérést kell végeztetni. A mérés során meg kell határozni a biofilter leválasztási hatásfokát. Az akkreditált vizsgáló laboratórium által a telephely bűzterhelésének meghatározására vonatkozóan a következő olfaktometriás mérési jegyzőkönyveket a Kft. képviselője bemutatta az ellenőrzés során:

- az Eurofins KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Vizsgálólaboratóriuma (1211 Budapest, Szállító út 6.) NAH-1-1377/2019. számon akkreditált vizsgálólaboratóriummal 2022.08.30-én végzett emisszió mérését. Az emisszió mérésről készült vizsgálati jegyzőkönyv száma: 22-1322-02.

Az olfaktometriás mérési jegyzőkönyv jelen jegyzőkönyv 8. számú elektronikus mellékletét képezi.

A MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. által bemutatott üzemnapló adatai alapján, a telephelyen 2022. évben és a 2023. év május 31. napjáig (jelen ellenőrzés napja) rendkívüli üzemzavar, illetve környezetszennyezést okozó káresemény nem történt levegőtisztaság-védelmi szempontból.

Az ellenőrzött szervezet képviselőjének nyilatkozata:

Egyes paramétereket (pl.: hőmérsékletet) mérő szondák kalibrálása a mai nap folyamán történik, ezért a kijelzők maximális, piros értékek láthatóak az összefoglaló ábrán. Az ECRUSOR berendezés korábbi meghibásodását 2022. decemberében a hatóság felé jeleztük, a szükséges alkatrészek beszerzését és beszerelését követően 2023. február 2. napjától normál üzem szerint üzemelünk.

Ezt követően további nyilatkozatok nem hangzottak el.

A Főosztály képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Ez a jegyzőkönyv 3 példányban készült, 11 oldal terjedelmű.

A helyszíni szemléről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Főosztály belső hálózatán rendelkezésre állnak.
A jegyzőkönyv mellékletei: 8 db elektronikus melléklet.


Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni szemlén megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

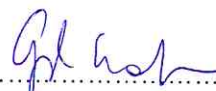
A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.



Votilla László Zoltán
mint ellenőrzött szervezet

k.m.f.



Sztari Gábor
mint ellenőrzött szervezet


Sánta Viktor
ellenőrző szervezet


Gál Szabolcs
ellenőrző szervezet


Tóth Viktória
mint ellenőrzött szervezet


Subai Eszter Julianna
ellenőrző szervezet


Orosz-Benő Enikő
ellenőrző szervezet



