



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/00370-15/2025.

Ügyintéző: dr. Tóth Enikő

Tárgy: Tiszaújváros 2373 hrsz.-ú terület környezetre gyakorolt hatásának vizsgálatára vonatkozó környezetvédelmi felülvizsgálat lezárása

H A T Á R O Z A T

- I. A MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep, TVK Központi Irodaház 2119/3 hrsz. 136. ép.) megbízásából eljáró BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.) által előterjesztett – a Tiszapalkonyai Hőerőmű Zagyter, Tiszaújváros 2373 hrsz.-ú terület **környezetre gyakorolt hatásának vizsgálatára vonatkozó**

környezetvédelmi felülvizsgálatot

elfogadom.

- II. **A hulladék-elhelyezéssel érintett terület ismertetése a felülvizsgálati dokumentáció alapján**

A területtől É-ÉK-i irányban a zagyter területe, azon túl ipari, kereskedelmi és szolgáltató létesítmények találhatók, valamint, a zagyter határától kb. 1 km távolságra a tiszaujvárosi vízmű ivóvíz termelő kútjai találhatók. K-DK-i irányban az MVM Tisza Erőmű Kft. telephelye, azon túl a Tisza található. D-DNy-i irányban mezőgazdasági területek határosak a területtel, azon túl kb. 700 m-re található az Erőmű lakótelep, valamint a régi Tiszapalkonyai hőerőmű a Tisza partján. Ny-i irányban mezőgazdasági területek, valamint a zagyter határától kb. 400 m-re a TVK-TIFO ipari komplexum található. A vizsgált területen és közvetlen közelében érzékeny lakossági területhasználat (pl. óvoda, lakóház, konyhakert) nincs jelen.

Vízhasználat vonatkozásában a zagyteről É-ra találhatóak a Tiszaújvárosi vízmű termelő kútjai, melyek a 16,1-25 m, 30,1-43,0 m és 77,9-92,2 m mélységre vannak szűrözve. Ezen túl a vizsgálati terület közelében találhatóak a hőerőművek és a Borsod-Volán termelő kútjai, melyek rendre mélyebb víztartókat csapolnak meg és/vagy a vízkivétel szünetel. Lakossági ingatlanokon összesen 8 db, az első víztartó felső szintjére szűrözött felszín alatti vízkivételi pont (ásott és fúrt kút) került azonosításra, melyek vizét elsősorban öntözési céllal hasznosítják. A vizsgálati érintett terület sekélyföldtani felépítéséről elmondható, hogy illeszkedik a regionális földtani képbe, azaz a felső 4-5 m agyagos-közetlisztes szivárgálasszító fedő alatt települ a közepes – jó vízvezetőképességű homokos kavicsos víztartó réteg.

A területen lévő finom szemcseméretű pernye a felső szivárgálasszító rétegen került elhelyezésre. A pernye zagyter területét két fő részre lehet osztani. A Ny-i oldalon a feltöltés kisebb mértékű, jellemzően 3-6 m körüli, míg a K-i oldalon jellemzően 8-10 m közötti, helyenként azonban a 10 m-t is meghaladja. A szennyvíziszap lerakó „háromszög” kazettája a K-i zagyteren lett kialakítva, a többi kazetta pedig a Ny-i zagyter területén. A szennyvíziszap lerakó kazettákba lerakott szennyvíziszap vastagsága kazettánként eltérő, 0,4 m – 3,6 m közötti, átlagosan 1,68 m.

A folyadékszintmérés eredményei alapján készített talajvíz potenciál térkép tanulsága szerint a felszín alatti víz a Tisza felé, DDK-i irányba áramlik. A kvázi egyidejű folyadékszint mérés során a nyugalmi vízszintek 2023. március 10-én 91,221 – 92,012 mBf, 2024. szeptember 11-23-án 90,099 – 90,279 mBf közötti mélységközben voltak mérhetőek.

A vizsgálatok kimutatták, hogy a lerakott hulladék, a pernye és a szennyvíziszap összetett szennyeződést okoz, melyben mind a szerves, mind a szervetlen anyagok meghaladják a határértékeket. A szénhidrogének – például a TPH, PAH és benzol – főként a szennyvíziszapban, míg egyes szervetlen elemek, mint az arzén, cink és nikkel is jelentős koncentrációban fordulnak elő különböző kazetták mintáiban. A felszín alatti víz vizsgálatai azt mutatják, hogy bizonyos pontokon a szénhidrogének, szulfát, ammónium és egyes fémek koncentrációja szintén a határérték fölött van. A lerakó évtizedek óta fennáll, az eddigi eredmények alapján a szennyezőanyagok jelenléte nem jelent számottevő humán egészségügyi kockázatot, azonban a terjedés lehetséges kockázatát további monitoring és kármentesítési tevékenységek során kell vizsgálni.

A vizsgált Tiszaújváros 2373 hrsz. területen a lerakott erőművi pernyén és a szennyvíziszapon kívül más hulladék lerakása hivatalosan nem történt. A zagyterület üzemeltetésének időszakában a lerakott hulladéknak besorolása III. veszélyességi osztályú „V 94101 azonosító számú szennyvíziszap” volt, jelenleg ez a hulladék típus már nem létezik. Utólag beazonosítva a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. és 2. melléklete szerint, figyelembe véve a fenti kioldódás vizsgálati eredményeket, a vizsgált területeken található pernye a „19 08 12 Ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap” hulladéktípusba sorolható.

A dokumentáció alapján a zagyterületen a lerakott hulladékok nagy térfogata és magas szennyezőanyag tartalma ellenére a vizsgált területen a szennyezettség mértéke sem a talajban, sem a talajvízben nem tekinthető számottevőnek. A szennyezőanyagok zöme továbbra is a több méter vastagságban évekkel ezelőtt lerakott szennyvíziszapban és pernyében van jelen.

A területen jelenlévő oldott szennyezettség horizontális és vertikális lehatárolása, valamint ezzel összefüggésben a potenciális kockázatok vizsgálata érdekében rövid távon részletes tényfeltárás, illetve ezzel párhuzamosan a szennyezettség tér- és időbeli változásainak nyomon követésére vízminőségi vizsgálatok megvalósítása szükséges.

A vizsgált Tiszaújváros 2373 hrsz. területen a szennyvíziszap lerakó kazetták és a szennyvíziszappal nem érintett területek rekultivációját – a megfelelő engedély birtokában – a napelempark telepítése előtt el kell végezni.

A későbbiekben megvalósuló tényfeltárást és a monitoring tevékenységet a vizsgált területek rekultivációja és a tervezett naperőmű létesítése és üzemeltetése nem akadályozza, ezért a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 15. § (1) bekezdése szerint a rekultiváció a szükséges engedély birtokában elvégezhető.

III. A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján kötelezem a MOL Petrolkémia Zrt.-t az alábbi intézkedések megtételére:

1. A zagyterületen hulladék lerakása nem végezhető.
2. Megfelelő intézkedésekkel biztosítani kell, hogy a területen hulladékot még ideiglenes jelleggel se helyezhessenek el.

3. A naperőmű fejlesztési munkafolyamatokat megelőzően a Tiszaújváros 2373 hrsz.-ú terület rekultivációját és utógondozását el kell végezni, melyhez a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet (továbbiakban: Rendelet) alapján a területre vonatkozó rekultivációra és utógondozásra vonatkozó tervdokumentációt kell készíteni, majd a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályhoz benyújtani és engedélyeztetni, valamint a Tiszaújváros 2373 hrsz.-ú ingatlan tekintetében az utógondozásáról a fenti engedélyben foglaltak szerint folyamatosan gondoskodni kell.

A rekultiváció elvégzésének határideje: 2026. június 30.

4. A rekultivációs munkavégzést megelőzően és az alatt feltárt, a nem szennyvíziszap és az erőművi salak, pernye elhelyezéséből származó hulladékot, valamint a rekultiváció befejezéséig a kivitelezési munkák során keletkezett hulladékokat össze kell gyűjteni és azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek kell átadni.
5. Az utógondozási és azt megelőző időszakban végezni kell a Rendelet 3. számú mellékletében meghatározott ellenőrzési programot. A végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről az ugyanott meghatározott tartalommal évente összefoglaló jelentést kell készíteni, és azt a hulladéklerakókkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettség teljesítéséhez tárgyévut követő év március 1-ig benyújtandó adatlaphoz csatolni kell.
6. El kell végezni a dokumentációban javasolt tényfeltárást. A tényfeltárás eredményeit dokumentálni kell és a záródokumentációt be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak. A benyújtás határideje: **2025. november 1.**
7. A tényfeltárás során nyert adatok felhasználásával el kell végezni a kockázatok újraértékelését, valamint meg kell vizsgálni a szennyező anyagok mozgását trend- és modellvizsgálatokkal a felszín alatti közegben.
8. A vizsgálati eredményeket be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak a tényfeltárási záródokumentációval egyidőben.
9. A felszín alatti vízminőségi vizsgálatok megvalósítása vonatkozásában monitoring tervet kell készíteni. A monitoring terv benyújtási határideje: **2025. június 15.**
10. Biztosítani kell a pernyelerakó ártalommentes csapadékvíz elvezetését.
11. A rekultiváció tervezésénél, illetve a kivitelezésnél biztosítani kell, hogy szennyeződés (B) szennyezettségi határértéket meghaladóan ne tevődjön át más környezeti elemre, a földtani közeg nem szennyezett részeire.
12. A Tiszapalkonyai Hőerőmű Zagyter területén folytatni kívánt tevékenységeket úgy kell végezni, hogy a telephelyen kívül ne okozzon a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendeletben meghatározott határérték feletti szállópor terhelést kedvezőtlen szélirány és nagy szélsőbesség esetén sem.
13. A folytatni kívánt tevékenységet csak olyan közúti forgalomban nem használható gépekkel, járművekkel (nem rendszámok) lehet végezni, amelyek káros anyag kibocsátása nem lépi túl a jogszabályban megengedett értékeket.
14. A zagyter területének növénytakaróval történő fedettségét, illetve egybefüggőségét a későbbi diffúz porterhelés kialakulásának csökkentése érdekében folyamatosan biztosítani szükséges.
15. A burkolatlan közlekedési útvonalakat kedvezőtlen időjárási viszonyok között (szárazság, nagy szélsőbesség) porképződés megakadályozására locsolni kell, a járművek sebességét a nem pormentesített utakon 5 km/óra értékre kell csökkenteni. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy biztosítsa a szilárd részecskére vonatkozó határérték betartását. Amennyiben locsolással nem tartható a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben szállópor (PM₁₀) légszennyező komponensre meghatározott határérték, úgy a burkolatlan szállítási útvonalakat olyan szilárd, porzásra nem hajlamos burkolattal kell ellátni, amely biztosítja a rendeltben meghatározott határérték betartását.

16. A szennyvíziszap lerakó kazetták rekultivációját a napelempark telepítése előtt el kell végezni. A későbbi területhasznosítás nem eredményezheti az elvégzett rekultiváció sérülését.

IV. A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt a BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.) készítette 2024. év szeptember hónapban.

V.

A döntés a közléssel véglegessé válik, ellene fellebbezésnek helye nincs.

A döntést sérelmező ügyfél részére – a rá vonatkozó rendelkezés tekintetében, a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszékhez címzett, de a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervhez (kormányhivatal) benyújtott keresettel – közigazgatási peres út áll rendelkezésre.

A keresetlevél benyújtására nyitva álló határidőt az ítélezési szünet nem érinti, az igazgatási szünet időtartama azonban ezen határidőbe nem számít bele.

A keresetlevélben meg kell jelölni a döntéssel okozott jogsérelmet, az annak alapjául szolgáló tények és bizonyítékok előadásával, és a bíróság döntésére irányuló határozott kérelmet.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy választhatja a keresetlevél elektronikus úton történő benyújtását a <https://epapir.gov.hu/> oldalon; a „Jogorvoslat” témacsoport, „Közigazgatási szerv határozatának bírósági felülvizsgálata iránti keresetlevél benyújtása” megnevezésű ügytípus és a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal kiválasztásával, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adóttak, úgy papír alapon is benyújthatja keresetlevelét a közigazgatási döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. szám, Pf. 379 alatti címére.

A jogi képviselő nélkül eljáró fél az Országos Bírósági Hivatal által rendszeresített keresetlevél nyomtatványt is használhatja, amely szerkeszthető formában letölthető az alábbi linkről:

<https://birosag.hu/nyomtatvanyok/az-eljarast-megindito-nyomtatvanyok/kozigazgatasi-meginditasa-iranti-keresetlevel-1>

Az elektronikus ügyintézésre köteles fél – egyebek mellett az ügyfélként eljáró belföldi székhelyű gazdálkodó szervezet és az ügyfél jogi képviselője – szabályszerűen előterjesztett elektronikus formában (hivatali kapuján, vagy cégkapuján keresztül), e-Papír szolgáltatás igénybevételével (<https://epapir.gov.hu>) nyújthatja be a keresetlevelet a közigazgatási döntést hozó szervnél.

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására, végrehajtására nincs halasztó hatálya, azonban akinek jogát, jogos érdekét a közigazgatási tevékenység vagy az azzal előidézett helyzet fenntartása sérti, a közvetlenül fenyegető hátrány elhárítása, a vitássá tett jogviszony ideiglenes rendezése, illetve jogvitára okot adó állapot változatlan fenntartása érdekében a keresetlevélben, illetve a bírósági eljárás során bármikor azonnali jogvédelmet kérhet.

Azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése, a halasztó hatály feloldása, ideiglenes intézkedés, illetve előzetes bizonyítás elrendelése.

A halasztó hatály elrendelése esetén a közigazgatási cselekmény nem hajtható végre, annak alapján jogosultság nem gyakorolható és egyéb módon sem hatályosulhat.

Az azonnali jogvédelem iránti kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni szükséges. Hiánypótlásnak nincs helye.

A bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz, azonban a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja, tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető.

A tárgyalás tartása iránti kérelem elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A közigazgatási bírósági eljárás illetékköteles, azonban az eljárást kezdeményező felet tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg, ezért az illeték előzetes megfizetése alól mentesül. Az illetéket a bíróság kötelezése alapján kell megfizetni.

Tájékoztatom, hogy ha törvény eltérően nem rendelkezik, a közigazgatási bíróság a felszámított perköltség viseléséről az eljárást befejező határozatban hivatalból dönt. Törvény eltérő rendelkezése hiányában a pernyertes fél perköltségét a peresztes fél téríti meg. A bíróság által engedélyezhető költségmentesség ezen perköltség megelőlegezése alól mentesít, azonban az esetleges megfizetése alól nem.

I N D O K O L Á S

A MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep, TVK Központi Irodaház 2119/3hrs. 136. ép.) megbízásából eljáró BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.) a Tiszapalkonyai Hőerőmű Zagyter, Tiszaújváros 2373 hrsz. területre vonatkozó környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság).

A környezetvédelmi hatóság a benyújtott környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltakat elfogadta az alábbiak figyelembevételével:

A felülvizsgálati dokumentáció megfelel a hatályos környezetvédelmi jogszabályok előírásainak, a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben, valamint a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott tartalmi követelményeknek, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ában rögzítetteknek.

A dokumentáció tartalmazza:

- a) a tevékenység folytatása során okozott környezetterhelések és -igénybevételek adatokkal alátámasztott bemutatását;
- b) a környezetbe kerülő szennyezőanyagok meghatározását;
- c) a tevékenység felhagyása után teendő intézkedéseket.

A benyújtott dokumentációban foglaltak szerint a depónia környezetre gyakorolt negatív hatásainak mérséklésére, valamint a további esetleges káros hatások elkerülésére a terület rekultivációja szükséges.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Hulladékgazdálkodási hatáskörben

A Tiszapalkonyai Hőerőműben közel 30 fajta szén eltüzelését végezték. A szén elégetése során visszamaradt salakot hígzagys technológiával juttatták ki a zagyterre, ahol annak szilárd komponensei kiüledtek. A zagyter aktív üzemeltetési időszakáról nincs fennmaradt dokumentáció, így a tevékenység során felhasznált anyagokról, éves felhasznált mennyiségükről, anyagmérlegekről nincs adat. Vizsgálatok történtek a zagyter területén elhelyezett pernye mennyiségi meghatározására vonatkozóan, mely szerint 90%-os valószínűségi szinten $6294 \text{ m}^3 \pm 334 \text{ m}^3$ pernye található, melynek tömege 90%-os valószínűségi szinten $7,23 \text{ Mt} \pm 0,388 \text{ Mt}$ (száraz) pernye.

A korábbi vizsgálatok adatai szerint az 1975-1998 között lerakott összes 94-96% víztartalmú szennyvíziszap térfogata $546\,547 \text{ m}^3$ volt. A kijuttatott híg vizes szennyvíziszap becsült szárazanyag tartalma $\sim 27.000 \text{ m}^3$ volt.

A vizsgált Tiszaújváros 2373 hrsz. területen a lerakott erőművi pernyén és a szennyvíziszapon kívül más hulladék lerakása hivatalosan nem történt. A zagyterület üzemeltetésének időszakában a lerakott hulladéknak besorolása III. veszélyességi osztályú „V 94101 azonosító számú szennyvíziszap” volt, jelenleg ez a hulladék típus már nem létezik. Utólag beazonosítva a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. és 2. melléklete szerint, figyelembe véve a fenti kioldódás vizsgálati eredményeket, a vizsgált területeken található pernye a „19 08 12 Ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap” hulladéktípusba sorolható.

A dokumentáció alapján a zagyterületen a lerakott hulladékok nagy térfogata és magas szennyezőanyag tartalma ellenére a vizsgált területen a szennyezettség mértéke sem a talajban, sem a talajvízben nem tekinthető számottevőnek. A szennyezőanyagok zöme továbbra is a több méter vastagságban évekkel ezelőtt lerakott szennyvíziszapban és pernyében van jelen.

A szakirodalom (Miskolci Egyetem, Erőműi pernye komplex hasznosítása, Miskolc, 2014) szerint a savanyú pernyék általában javarészt „üveges” amorf fázisból állnak, amelyek magukba zárják a toxikus elemeket (pl. As, Cr, Cu, Ni, Pb), ezért a vízzel való kölcsönhatás és így a kioldódás is korlátozott.

A pernyemintákon elvégzett Rendelet szerinti vizsgálat során, egyik minta sem haladta meg a B1b alkategóriájú hulladéklerakóban történő elhelyezésre vonatkozó határértékeket. A hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. és 2. melléklete szerint, figyelembe véve a fenti kioldódás vizsgálati eredményeket, a vizsgált területeken található pernye a „10 01 02 Széntüzelés pernyéje” hulladéktípusba sorolható.

A zagyterület teljes területe kb. 117 ha, felszíne sík, zárt növénytakaróval fedett. A keleti pernye lerakó kazetta és a keleti pernye lerakó kazetta északi részein a depónia anyagnyerőhelyként történő hasznosításánál visszamaradt gödrök találhatóak. A zagyterület felületét a K-i kazettán kiporzástgátló földréteggel látták el, melynek vastagsága 15-45 cm között változik, anyaga feltalaj, illetve agyagos meddő. A zagyterületen technikai rekultiváció csak részben valósult meg, mivel szigetelés nem készült, így a víz jelenleg is a depónia belsejébe szívárog.

A TVK Rt. szennyvíziszap lerakó hat kazettája a Zagyterület Ny-i zagykazettáján, a háromszög szennyvíziszap kazetta pedig a Zagyterület K-i zagykazettáján helyezkedik el. A szennyvíziszap lerakó 1975-1998 között üzemelt. A gyárterületről naponta kiszállított szennyvíziszap mennyiségének átlaga 60 m³, maximális mennyisége 100 m³, 95% átlagos víztartalommal. A szennyvíziszap kazetták gátjai és töltései a térségben kitermelt inert anyagból (talaj, agyagos talaj, stb.) kerültek kialakításra. A megtelt kazetták felszínlezárása a Tiszavíz lebegőanyagtartalmának eltávolítása során kiülepedett hordalékanyaggal (tiszaí víz iszapja) történt. A megtelt és lezárt kazetták felszínén dús növényi vegetáció található.

A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció részletesen bemutatja a tiszaujvárosi zagyterületen 2023-ban és 2024-ben elvégzett talaj-és talajvíz szennyezettségre irányuló felmérések eredményeit, emellett figyelembe veszi a korábban végzett felülvizsgálatok során gyűjtött adatokat is.

A felülvizsgálati eljárás tárgya – a naperőművi fejlesztéshez kapcsolódóan – a tiszaujvárosi zagyterület, mint hulladék lerakó környezeti elemekre gyakorolt hatásának felmérése és dokumentálása, valamint a felülvizsgálat eredményei alapján – a későbbi környezeti hatások csökkentése és az új területhasználat előkészítése érdekében – a rekultivációra irányuló javaslatok megfogalmazása volt.

A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt összeállító szakértők az új területhasználat előkészítése érdekében az alábbi rétegrend kialakítására tettek javaslatot:

1. „A vizsgált Tiszaújváros 2373 hrsz. területen a szennyvíziszap lerakó kazetták rekultivációját – a megfelelő engedély birtokában – a napelempark telepítése előtt el kell végezni. A lerakott hulladék konszolidálódott, további roskadás, a felszín jelentős süllyedése nem várható, ezért a végleges záróréteg kialakítását javasoljuk az alábbiak szerint. A rendezett felszín kialakítása után a lerakott szennyvíziszap felületére további kiegyenlítő réteg nem szükséges a hulladék tömör, finomszemcsés jellege miatt.

2. A lerakott szennyvíziszapban található szénhidrogének és toxikus fém szennyezőanyagok vízdoldható tartalma alacsony, viszont az eluátumokból mért (B) érték meghaladások azt mutatják, hogy a hulladékba bejutó csapadékvíz kioldó hatásával számolni kell. Ezért a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú mellékletének 1.2.2. pontja alapján az alábbi végleges felső záróréteg rendszer kiépítését javasoljuk.

- Kiegyenlítő réteg: nem szükséges.
- Gázelvezető réteg: nem szükséges.
- Szigetelőréteg: A réteg többféle (ásványi és mesterséges anyagú) anyag egymás fölé rétegezésével készíthető. Az ásványi vagy természetes anyagú szigetelőrétegnél alkalmazott megoldásnak egyenértékűnek kell lennie az előírt 2x25 cm vastagságú, adott szivárgási tényezőjű ($k < 5 \times 10^{-9}$ m/s) megoldással. A szigetelőréteg kialakítására a kazetták gát anyaga felhasználható, amennyiben megfelel a talajmechanikai vizsgálat eredménye alapján.
- Szivárgó- és szűrőréteg: Nem szükséges
- Fedőréteg: a lágyszárú növények miatt gyökérszáró réteg nem szükséges, 50 cm vastagságú altalaj réteg, amely készülhet kis humusztartalmú talajból vagy stabilizált biohulladékból. A fedőréteg legfelső része 30 cm vastagságú szervesanyagban gazdag talajréteg, amely a növények táplálását szolgálja. A fedőréteg vastagsága így 80 cm.
- Vegetációs réteg: nem mélygyökérszerű, kis tápanyagigényű, szárazság- és forróságtűrő lágyszárú növények (fűfélék), amelyek megfelelnek az ökológiai környezetnek és nem akadályozzák a napelempark üzemeltetését.

A vizsgált Tiszaújváros 2373 hrsz. területen a szennyvíziszap lerakással nem érintett területeként a pernyelerakó rekultivációját – a megfelelő engedély birtokában – a napelempark telepítése előtt el kell végezni.

A rekultiváció során a növénytakaró nélküli, megbontott felszínű szennyvíziszap lerakó területen a földmunkák során a felszínre kerülő pernye és szennyvíziszap környezeti terhelést okozhat a szél által okozott kiporzással. A lerakott szennyvíziszapot és a pernyét a rendezett felszín kialakítása után a kiporzás megakadályozása és a gyepterület kialakulása érdekében végleges felső záróréteg kell ellátni.

A vizsgált területrészekben a közel sík rendezett felszín kialakítása javasolt, a terület ily módon történő kialakítása mellett a jövőben sem várható a csapadékvizekből származó lefolyás kialakulása.”

A fenti rétegrend meghatározása az alábbiak figyelembe vételével történt:

A tervezési területen lerakott pernye nem tartalmaz biológiailag lebomló szerves összetevőket, ezért a hulladéktest ebből származó roszakadására, a felszín süllyedésére nem kell számítani, valamint a zagytér üzemeltetés időszaka, azaz 1956-1973 óta eltelt több mint 50 év alatt a hulladéktest stabilizálódása már lezajlott.

A felhagyott zagytér vonatkozásában a dokumentáció eredményei alapján a zagylás felhagyását követően a zagytér már nem károsítja a vízkészletet.

A tervezett rekultiváció megvalósításával, illetve a későbbi területhasználat (napelempark) kialakításával a felszíni terhelés jelentős változása nem várható, így a terhelésváltozásból fakadó tömörödéssel nem kell számolni.

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 14. § (5) bekezdése alapján: „Amennyiben a környezetvédelmi hatóság a (3)-(4) bekezdés szerinti bezárást követően a hulladéklerakó rekultivációjának szükségességét állapítja meg, az üzemeltetőt, ennek hiányában a terület tulajdonosát rekultivációra és utógondozásra kötelezi.”

A 15. § (1), (2) és (3) bekezdése alapján: „A hulladéklerakó rekultivációjára és utógondozására akkor kerülhet sor, ha a külön jogszabály szerinti beavatkozásra nincsen szükség. A hulladéklerakó egészének vagy egy részének rekultivációját és utógondozását a környezetvédelmi hatóság engedélyezi. Az engedély iránti kérelemnek tartalmaznia kell a 4. számú mellékletben meghatározott követelmények szerint elkészített rekultivációs tervet. Amennyiben a hulladéklerakó környezetre gyakorolt hatásának feltárására, továbbá megismerésére a rekultiváció és az utógondozás engedélyezését megelőzően környezetvédelmi felülvizsgálat készült, és azt követően a hulladéklerakó állapotában lényeges változás nem történt, a rekultivációs tervet a környezetvédelmi felülvizsgálat alapján – a 4. számú mellékletnek megfelelően – kell kidolgozni.”

Szakmai véleményemet a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Kormányrendelet 1. § (2) bek.-ben, valamint 2. § (1) bek.-ben biztosított jogkörömben adtam meg.

Fentiek alapján a felülvizsgálati dokumentációban foglaltakat hulladékgazdálkodási szempontból – figyelemmel a Rendelet 4. sz. mellékletének 2. pontjában foglaltakra - a rendelkező részben tett előírásokkal elfogadom.

Földtani közeg védelme szempontjából

A Tiszapalkonyai Hőerőmű Zagyter területén (továbbiakban tiszaujvárosi zagyter) 1956 és 1973 között a Tiszapalkonyai Hőerőmű üzemeléséből származó mintegy 6 millió m³ salak és pernye került elhelyezésre. A MOL Solar Operator Kft. és a MOL Petrolkémia Zrt. a tiszaujvárosi zagyter területén naperőművi fejlesztést tervez a Tiszaujváros 2358, 2367, 2368, 2374/2, valamint a 2373 hrsz.-ú területeken. A Tiszaujváros 2373 hrsz.-ú ingatlanon az erőművi salak és pernye elhelyezés mellett szennyvíziszap mint veszélyes hulladék is lerakásra került.

A zagyter közel 100%-ban vegetációval fedett, főleg lágyszárú középmagas, vagy magas gyeptől, szórványos előfordulású cserje betelepülésekből, valamint kisebb facsoportokból, bokorcsoportokból áll. A salak változó vastagságban talajréteggel fedett. E talaj a környékről behordott löszös öntéstalaj.

A felülvizsgálati dokumentáció tárgya a tiszaujvárosi zagyter és TVK szennyvíziszap lerakó, mint hulladéklerakó környezeti elemekre gyakorolt hatásának felmérése és dokumentálása, valamint a felülvizsgálat eredményei alapján – a későbbi környezeti hatások csökkentése és az új területhasználat előkészítése érdekében – a rekultivációra irányuló javaslatok megfogalmazása a Tiszaujváros 2373 hrsz.-ú területre vonatkozóan.

A dokumentációt összeállító szakértők, a környezetvédelmi felülvizsgálat során végzett vizsgálatok alapján a lerakott hulladék és a földtani közeg szennyezettsége kapcsán az alábbi megállapításokat tették:

„Üzemyag típusú szénhidrogén szennyezettség legnagyobb mértékben a szennyvíziszapban van jelen. Minden szennyvíziszap kazettában (B) szennyezettségi határérték fölötti koncentrációban van jelen a TPH, legnagyobb mértékben (a minták 70 – 100%-ában) az I., II. és a „háromszög” kazettában, legkisebb mértékben pedig a VI. kazettában (a minták ~8%-ában). A pernyében és az agyag fedőben kazettánként egy – két mintában mutatható ki a TPH (B) érték fölötti koncentrációban. A szennyvíziszap minták vízdoldható TPH tartalma az alsó kimutatási határ alatt van. PAH szennyezettség mutatható ki a „háromszög” kazettában (a minták ~30%-ában), a II. kazettában (a minták ~78%-ában) és IV. kazettában (a minták ~8%-ában). A kioldódási vizsgálatok eredményei alapján megállapítható, hogy a szennyvíziszapban található PAH szennyezettség vízdoldható része az alsó kimutatási határ alatt van. Benzol szennyezettség a

II. kazettában mutatható ki 2 db szennyvíziszap mintában és 1 db pernye mintában, valamint a „háromszög” kazettában 4 db pernye mintában. A szennyvíziszapban és a pernyében található benzol szennyezettség vízdoldható része az alsó kimutatási határ alatt van. A vízádóban nem mutatható ki alsó kimutatási határ fölötti koncentráció egyik vizsgált szénhidrogén típusú komponens vonatkozásában sem.”

„Szervetlen szennyezők tekintetében az arzén koncentráció a szennyvíziszapban az I., II., III. és a „háromszög” kazettában a minták 83 – 100%-ában, a VI. kazettában a minták 17%-ában (B) érték felett van jelen. A pernyében az arzén minden kazettában (B) értéket meghaladó koncentrációban van jelen a minták 38 – 91%-ában, míg a fedő rétegben – a VI. kazetta kivételével – minden kazettában, a minták 15 – 35%-ánál tapasztalható (B) érték meghaladás. A kioldódási vizsgálatok eredményei alapján megállapítható, hogy szennyvíziszap lerakó kazetták területén feltárt arzén szennyezettség vízdoldható része a <0,03 – 0,41 mg/kg koncentráció tartományban van. (B) értéket meghaladó cink szennyezettség van a III. kazetta kivételével minden kazetta területén a szennyvíziszapban, a minták 17 – 100%-ában, valamint a II. kazetta területén 2 db pernye mintában. A cink szennyezettség vízdoldható része a <0,2 – 38,4 mg/kg koncentráció tartományban van. (B) értéket meghaladó nikkel szennyezettség van a szennyvíziszapban – a III. kazetta kivételével – minden kazetta területén a minták 29 – 100%-ában. A nikkel szennyezettség vízdoldható része a <0,2 – 38,4 mg/kg koncentráció tartományban van. Higany szennyezettség van a szennyvíziszapban az I., II., IV, VI. és a „háromszög” kazetta területén a minták 8 – 50%-ában. A higany szennyezettség vízdoldható része az alsó kimutatási határ alatt van. (B) értéket meghaladó kadmium szennyezettség van a szennyvíziszapban az I., II., és a „háromszög” kazetták területén a minták 83 – 100%-ában. A kadmium szennyezettség vízdoldható része az alsó kimutatási határ alatt van. Ólom szennyezettség mérhető a szennyvíziszapban a II. és a „háromszög” kazetták területén, a minták 50 – 61%-ánál. A feltárt ólom szennyezettség vízdoldható része az alsó kimutatási határ alatt van. (B) értéket meghaladó réz szennyezettség van a szennyvíziszapban az I., II., és a „háromszög” kazetták területén a minták 61 – 93%-ában. A szennyvíziszap minták vízdoldható réz tartalma a 0,04 – 0,1 mg/kg koncentráció tartományban van. A Szelén kisebb előfordulási gyakorisággal a szennyvíziszapban, a pernyében és a fedőben is jelen van (B) értéket meghaladó koncentrációban az I., V., VI., és a „háromszög” kazettában. A minták vízdoldható szelén tartalma az alsó kimutatási határ alatt van. (B) értéket meghaladó ezüst szennyezettség van a szennyvíziszapban a II., IV. és a „háromszög” kazetták területén a minták 8 – 50%-ában. Az ezüst szennyezettség vízdoldható része az alsó kimutatási határ alatt van. (B) értéket meghaladó molibdén szennyezettség mérhető a szennyvíziszapban az I., II. és a „háromszög” kazetta területéről származó 1 – 1 mintában. A molibdén szennyezettség vízdoldható része a <0,03 – 0,12 mg/kg koncentráció tartományban van. (B) értéket meghaladó króm szennyezettség van a szennyvíziszapban a II. és a „háromszög” kazetta területén a minták 6 – 22%-ában. A króm szennyezettség vízdoldható része az alsó kimutatási határ alatt van. (B) értéket meghaladó kobalt szennyezettség van a szennyvíziszapban a II. és a „háromszög” kazettában, a minták 17 – 20%-ában. A kobalt szennyezettség vízdoldható része a <0,03 – 1,11 mg/kg koncentráció tartományban van. (B) értéket meghaladó bárium szennyezettség van a szennyvíziszapban az V. és a „háromszög” kazettában a minták 5 – 11%-ában. A bárium szennyezettség vízdoldható része a 0,08 – 6,64 mg/kg koncentráció tartományban van. (B) értéket meghaladó antimon szennyezettség van a szennyvíziszapban a „háromszög” kazettában a minták 11%-ában. Az antimon szennyezettség vízdoldható része az alsó kimutatási határ alatt van.”

„A 14/2005. (VI.28.) KvVM rendelet szerinti szűrővizsgálat eredményei alapján egy komponens sem haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket.”

A lerakott hulladékokhoz kötött szennyezőanyagok (szénhidrogén típusú szennyezőanyagok, fémek, szervetlen szennyezőanyagok) csapadékvízzel történő kimosódását modellező laborvizsgálatokat 51 db mintából hajtottak végre. Az elúciós vizsgálat eredményei az alábbiak szerint foglalták össze:

„Szénhidrogén típusú szennyezőanyagok vonatkozásában a TPH 6 db minta eluátumában volt jelen (B) érték fölötti koncentrációban.

- Általános vízkémiai paraméterek közül az ammónium 15 db mintában volt jelen (B) érték fölötti koncentrációban, a nitrát 7 db mintában haladja meg a (B) értéket, a nitrit 4 db mintában, a szulfát pedig 20 db mintában volt jelen (B) érték fölötti koncentrációban az eluátumban.
- Fémek közül az eluátban az antimon 4 db mintában, az arzén 8 db mintában, a bór 1 db mintában, a cink 5 db mintában, a kobalt 1 db mintában, a molibdén 5 db mintában, a nikkel 4 db mintában, az ólom 3 db mintában, az ón 1 db mintában, a szelén 2 db mintában meghaladja a (B) szennyezettségi határértéket.
- A minták eluátjának pH-ja 6,89-8,09 közötti, vezetőképessége 162-329 uS/cm közötti.”

„A felszín alatti víz szennyezettsége kapcsán elvégzett vizsgálatok alapján az alábbi megállapítások tehetők:

- Szénhidrogén típusú szennyezőanyagok vonatkozásában (B) szennyezettségi határérték meghaladás a szennyvíziszap tároló területének D-i határa mentén az IF-541/1, IF-537/1 és IFV-16 pontokban mérhető, ahol a TPH 138 – 482 µg/l koncentrációban van jelen.
- Szervetlen szennyezőanyagok közül az oldott szulfát 5 furat kivételével mindenhol meghaladta a (B) értéket 270-910 mg/l koncentrációval, az ammónium 4 pontban haladja meg a határértéket 0,59-11 mg/l koncentrációval.
- Fémek közül a bór koncentrációja minden mintavételi pontban (B) érték fölötti, koncentrációja 780-6730 µg/l között alakul, az antimon 8 mintavételi pontban (B) érték fölötti, koncentrációja 5,3-8,4 µg/l között van. A fentiek mellett az arzén koncentráció 3 ponton (15,1 – 68,0 µg/l), a cink két mintavételi ponton (224 – 388 µg/l) és a molibdén 3 ponton (21,0 – 23,5 µg/l), haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket.
- Az elvégzett szűrővizsgálat eredményei alapján fenolok, klórfenolok és halogénezett aromás szénhidrogének nem mutathatóak ki a területen a talajvízben, míg a halogénezett alifás szénhidrogének közül mindössze a vinil-klorid koncentrációja haladja meg kismértékben (0,6 – 1,7 µg/l) a (B) értéket az IFV-10 és IFV-16 jelű mintában. A növényvédőszerkelet vizsgálva szintén nem mutatható ki (B) szennyezettségi határérték meghaladás a talajvízben.”

A földtani-vízföldtani viszonyok, a víz- és területhasználatok, illetve a szennyezettségi adatok alapján összeállításra került egy olyan elméleti kockázati modell, amely a szennyezett területen és közvetlen környezetében felmerülő összes elméletileg lehetséges (potenciális) terjedési és expozíciós utat, hatásviselőt bemutatja, ezáltal pedig a kockázatok kialakulásának valamennyi lehetőségét feltárja a jelenleg rendelkezésre álló adatok alapján.

Jelen és a korábbi vizsgálati eredmények tehát azt jelzik, hogy az erőművi pernye és szennyvíziszap lerakási tevékenység több évtizedes működésének következtében a műszaki védelem nélkül kialakított lerakó alatt a földtani közeg és a felszín alatti víz elszennyeződött. A felszín alatti környezet szennyezettségét az okozza, hogy az elhelyezett szennyvíziszap és pernye szennyezőanyag tartalma, illetve a lerakás során a nagy víztartalmú hulladékokból a felszín alatti környezetbe beszivárgó vizek szennyezőanyag tartalma még a mindenkor hatályos jogszabályok és előírások betartása mellett is nagyobb volt, mint amit a felszín alatti környezetre jelenleg meghatározott szennyezettségi határértékek megengednek. A szennyvíziszapból és a pernyéből a vízzel kioldott szennyezőanyagok mennyisége a lerakás aktív időszakában volt meghatározó a szállítóvíz mennyisége miatt, ugyanis a zagyterület helyenként több méter vastag vízréteg borította, illetve a szennyvíziszap is 94-96 % víztartalommal került lerakásra. Továbbá a lerakás időszaka alatt a szállítóvíz elvezetésének műszaki megoldása sem ismert teljesen, így nem zárható ki, hogy ebben az időszakban közvetlen bevezetés is történt a felszín alatti vízbe.

Jelenleg a konszolidálódott szennyvíziszap és pernyerétegen keresztül beszivárgó – a hulladéktestben már oldott szennyezőanyag tartalmú – csapadékvíznek a felszín alatti vízre gyakorolt hatása nem jelentős, mert a felszíni rétegben a növényzet vízfelvétele és a 4 – 6 m vastag száraz pernyeréteg, valamint a fedőréteg a beszivárgás mértékét csökkenti. Éppen ezért, a lerakott hulladékok nagy térfogata és szennyezőanyag tartalma ellenére a vizsgált területen a szennyezettség mértéke sem a földtani közegben, sem a felszín alatti vízben nem tekinthető számottevőnek.

A fennálló terület-és vízhasználatok, a jelenleg rendelkezésre álló területspecifikus ismeretek és a szennyvíziszap lerakó területén feltárt szennyezettség alapján az valószínűsíthető, hogy a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezettségének meglétéből fakadóan a tolerálhatónál nagyobb mértékű humán egészségügyi kockázatok kialakulásával nem kell számolni. A szennyezettség esetleges terjedésére, azaz az eddig szennyezetlen felszín alatti víztest vagy felszíni vizek vízminőségének esetleges jövőbeli romlására vonatkozóan jelenleg nem áll rendelkezésre megfelelő mennyiségű és minőségű adat, illetve prognózis, de a nagyobb koncentrációban azonosított bór, szulfát és TPH – vagy akár egyes kisebb koncentrációban és elterjedési területtel kimutatott további szerves vagy szervetlen szennyezőanyagok – terjedési kockázata fennállhat. Továbbá az oldott szennyezettség területe nem lehatárolt, és az oldott szennyezettségi csóva dinamizmusa sem ismert. A szennyezett területen humán hatásviselők nem tartózkodnak, de a szomszédos ingatlanokon sem valószínű ilyen hatásviselők expozíciója sem a víz, sem a levegő közvetítésével. A szennyezett területhez képest felvízi helyzetű tiszaujvárosi vízműkutak, vagy az alvízi helyzetű lakossági vízkivételi pontok, de a Tisza vizének elszennyeződésével sem kell reálisan számolni jelenlegi ismeretek szerint. Ezeket a folyamatokat és lehetséges kockázatokat azonban tovább kell vizsgálni kármentesítési (tényfeltáró és monitoring) tevékenységek keretében.”

A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt összeállító szakértők, a vizsgálati eredmények alapján az alábbi javaslatokat teszik:

- A vizsgált Tiszaújváros 2373 hrsz. területen a szennyvíziszap lerakó kazetták és a szennyvíziszappal nem érintett területek rekultivációját – a megfelelő engedély birtokában – a napelempark telepítése előtt el kell végezni.
- A kazetták gátjára ledeponált szennyvíziszap depók felszedését.
- A területen jelenlévő oldott szennyezettség horizontális és vertikális lehatárolása, valamint ezzel összefüggésben a potenciális kockázatok vizsgálata érdekében rövid távon részletes tényfeltárás, illetve ezzel párhuzamosan a szennyezettség tér-és időbeli változásainak nyomon követésére vízminőségi vizsgálatok megvalósítása szükséges. A tényfeltárás és a vízminőségi vizsgálatok elvégzését a vizsgált területeken tervezett naperőmű létesítése és üzemeltetése nem akadályozza, ezért a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 15. § (1) bekezdése szerint a rekultiváció a szükséges engedély birtokában elvégezhető.
- A tényfeltárás és vízminőségi vizsgálatok során nyert környezetminőségi adatok felhasználásával a kockázatok újraértékelését el kell végezni, valamint a szennyezőanyagok mozgását trend- és modellvizsgálatokkal előre kell jelezni a felszín alatti környezetben.
- A későbbiekben megvalósuló tényfeltárást és a monitoring tevékenységet a vizsgált területek rekultivációja és a tervezett naperőmű létesítése és üzemeltetése nem akadályozza, ezért a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 15. § (1) bekezdése szerint a rekultiváció a szükséges engedély birtokában elvégezhető az alábbi indoklás alapján:
 - Az eddigi vizsgálatokkal a Tiszaújváros 2373 hrsz-ú területen a felszín alatti víz és a földtani közeg állapota feltárássra került, a tényfeltárás során a vizsgált területeken kívül szükségesek további mintavételek a szennyezettség lehatárolásához.
 - A felszín alatti szennyezettség meglétéből eredő kockázatok előzetes becslése alapján a jelenleg nem ismert potenciális kockázatok a forrásterületen kívül kerültek azonosításra.
 - Az elvégzett vizsgálatok alapján a konszolidálódott pernyerétegen keresztül beszivárgó csapadékvíznek a felszín alatti vízre gyakorolt hatása jelenleg nem számottevő, mert a felszíni rétegben a növényzet vízfelvétele és a 4 – 6 m vastag száraz pernyeréteg, valamint a fedő összlet a beszivárgás mértékét csökkenti, amit a rekultiváció során kialakítandó

végleges felső záróréteg tovább csökkent, így a forrásoldali szennyezőanyag utánpótlódás elhanyagolható mértékűnek tekinthető. A lerakott szennyvíziszapban található szénhidrogének és toxikus fém szennyezőanyagok vízdoldható tartalma alacsony, viszont az eluátumból mért (B) érték meghaladások azt mutatják, hogy a hulladékba bejutó csapadékvíz kioldó hatásával számolni kell. Ezen nemkívánatos hatás kezelésére a rekultiváció során szigetelőréteg kerül kialakításra, melynek funkciója a vizek hulladéktestbe való bejutásának megakadályozása, így a forrásoldali szennyezőanyag utánpótlódás ezen részterületen is elhanyagolható mértékűnek tekinthető.

- A fentiek értelmében a forrásoldali beavatkozás megtörténik a rekultiváció megvalósításával, ezen túl forrásoldali (zagytér) beavatkozás gyakorlatilag kizárható még abban az esetben is, ha a zagytéren kívüli területeken a későbbi tényfeltárás során tolerálhatónál nagyobb kockázat kerülne számszerűsítésre. Ebben az esetben a kockázatok kezelése költséghatékonyan a zagytéren kívüli területeken valósulna meg, pl. csóvakezelés, terjedésgátlás keretében

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 23. § (4) bekezdése szerint: „A tényfeltárást és annak eredményeit dokumentálni kell. A záródokumentációt a 7. számú melléklet szerint kell összeállítani, és be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.”

Előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve tettem.

Fentiek alapján a felülvizsgálati dokumentációban foglaltakra a rendelkező részben tett előírásokkal földtani közeg védelmi szempontból elfogadom.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, TVK-lpartelep 2119/3 hrsz. 136. ép.) megbízásából a BGT Hungária Környezettechnológiai Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.) által összeállított Dokumentáció áttanulmányozása után a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak figyelembevételével a következőket állapítottam meg:

A tiszaujvárosi zagytér teljes területén a Tiszapalkonyai Hőerőmű salak és pernye lerakása történt, míg a Tiszaújváros 2373 hrsz. alatti ingatlanon a salak és pernye felszínén kialakított kazettákban veszélyes hulladék, a TVK ipartelepről származó szennyvíziszap került elhelyezésre.

A zagytér felszíne tagolt, zárt növénytakaróval fedett. A szennyvíziszap lerakó kazetták felületét ártéri erdőkhöz hasonló zárt növényzet borítja, ezért felületi kiporzás nem tapasztalható. A növénytakaró nélküli, megbontott felszínű iszaplerakó kiszáradása esetén környezeti terhelést okozhat a szél által okozott kiporzással. A finom szemcseméret miatt a kiporzás megakadályozása fontos.

A fentieket figyelembe véve tettem előírásomat az érintett terület növénytakaróval történő fedettségének, illetve egybefüggőségének biztosítására vonatkozóan.

A vizsgált Tiszaújváros 2373 hrsz. alatti területen légszennyező forrás nem található, ezért a levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem jelölhető ki.

A rendelkező részben foglalt levegőtisztaság-védelmi előírások betartása mellett, levegőterheltségi szint egészségügyi határérték feletti koncentrációk kialakulása nem várható.

Véleményemet a dokumentáció áttanulmányozása, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján alakítottam ki.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból

A felülvizsgálati dokumentáció jóváhagyása a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján, környezeti zajvédelmi érdeket nem sért, jelentős környezeti hatás nem várható.

Természet- és tájvédelmi szempontból kizáró ok nem áll fenn a tervezett tevékenység folytatásával kapcsolatban. A tevékenység folytatásából jelentős, élővilágot érintő környezeti hatások nem származhatnak. A tevékenység folytatásának tárgyi helyszíne országos jelentőségű védett természeti területet, NATURA 2000 területet vagy barlang védőövezetet nem érint, továbbá a tevékenység nem sérti a természet védelmére vonatkozó nemzeti és európai uniós jogi követelményeket a dokumentációban foglaltak szerint.

Termőföld minőségvédelmi hatáskörben

BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.) által, 524 030 számon, 2024. november 15-én, "MOL Petrolkémia Zrt. Tiszapalkonyai Hőerőmű Zagyter, Tiszaújváros 2373 hrsz. terület Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció" címen elkészített dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható.

A dokumentációban foglaltak alapján megállapítható, hogy az erőművi pernye és szennyvíziszap lerakási tevékenység több évtizedes működésének következtében a műszaki védelem nélkül kialakított lerakó alatt a földtani közeg és a felszín alatti víz elszennyeződött.

A szennyezettség esetleges terjedésére, azaz az eddig szennyezetlen felszín alatti víztest vagy felszíni vizek vízminőségének esetleges jövőbeli romlására vonatkozóan jelenleg nem áll rendelkezésre megfelelő mennyiségű és minőségű adat, illetve prognózis, de a nagyobb koncentrációban azonosított bór, szulfát és TPH – vagy akár egyes kisebb koncentrációban és elterjedési területtel kimutatott további szerves vagy szervetlen szennyezőanyagok -- terjedési kockázata fennállhat. Továbbá az oldott szennyezettség területe nem lehatárolt, és az oldott szennyezettségi csóva dinamizmusa sem ismert.

Ezeket a folyamatokat és lehetséges kockázatokat azonban tovább kell vizsgálni kármentesítési (tényfeltáró és monitoring) tevékenységek keretében.

Vízügyi, vízvédelmi hatáskörben

A MOL Petrolkémia Zrt. tiszaujvárosi ipartelep villamos energia szükségleteinek – a klímapolitikai célok megvalósításának elősegítése mellett – diversifikálása és részben kiszámíthatóbbá tétele céljából a MOL Solar Operator Kft. a tiszaujvárosi zagyter területén naperőművi fejlesztést tervez a Tiszaújváros 2358, 2367, 2368, 2374/2, valamint a 2373 hrsz.-ú területeken. A naperőmű fejlesztéssel érintett területek korábbi funkciója jelentős eltérést mutat, azaz a Tiszaújváros 2358, 2367, 2368, 2374/2 hrsz.-ú területeken az erőművi salak és pernye elhelyezés, míg a Tiszaújváros 2373 hrsz.-ú ingatlanon az erőművi salak és pernye elhelyezés mellett szennyvíziszap mint veszélyes hulladék is lerakásra került. A tárgyi eljárás csak a Tiszaújváros 2373 hrsz.-ú területre vonatkozik, a Tiszaújváros 2358, 2367, 2368, 2374/2 hrsz.-ú területre külön környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció került benyújtásra. A vízvédelmi hatóság 2004-ben végzett vizsgálata szerint: "A Tiszapalkonyai Hőerőművet 1953-ban alapították. A szénégetés során visszamaradó salak, valamint a pernye elhelyezésére 1957-ben alakították ki a zagyter akkori I. és II. kazettáját, majd 1964-ben a III. kazettát. A zagyter művelését 1972. szeptemberében véglegesen befejezték. A művelés befejezését követően zagyter területére a porzás megszüntetése és az esetleges mezőgazdasági hasznosítás céljából 20-25 cm vastag rétegben humuszt és agyagos iszapot hordtak 1972-ben. A zagyteren a rendelkezésre álló adataink alapján 1975-ben a TVK Rt. a szennyvíziszap-lerakó helyet alakított ki a lerakott salak-pernye felületen.." A felülvizsgálati dokumentáció szerint: „A keleti pernye kazetta délnyugati részén alakították ki az első

háromszög alakú szennyvíziszap lerakó kazettát...A háromszög szennyvíz kazettát a Tiszai vízkezelőben képződő ún: „tisza iszap” lerakására hozták létre. Ez az iszap szennyezőanyagokat nem tartalmazott és a szállítónál is a Tiszából származó tiszta víz volt, így a háromszög kazetta keleti oldalánál lévő két víznyelő műtárgynál nem zárható ki, hogy a vízáradó rétegbe lettek bekötve. A későbbi időszakban a háromszög kazettába szennyvíziszap lerakása is történt.” „A háromszög kazetta feltöltése után a nyugati pernye kazettában hat darab szennyvíz lerakó kazettát alakítottak ki. A vizsgált területen a 2023. és 2024. évi fúrások adatai alapján a pernye becsült térfogata 1.079.858 m³ (5,1 m átlagos vastagsággal számolva a 211.737 m² - es területen). A korábbi vizsgálatok adatai szerint az 1975-1998 között lerakott összes 94-96 % víztartalmú szennyvíziszap térfogata 546 547 m³ volt. A kijuttatott híg vizes szennyvíziszap becsült szárazanyag tartalma ~27.000 m³ volt. A szennyvíziszap lerakó kazetták területére lerakott tisza iszap mennyiségéről nem állnak rendelkezésre adatok. A felülvizsgálat során vizsgálták a lerakott szennyvíz iszap, a salak-pernye az alatta lévő földtani közeg és a talajvíz minőségét is. Továbbá hogy meghatározható legyen a lerakott szennyvíziszaphoz, pernyéhez és a talajhoz kötött szennyezőanyagok (TPH, PAH, benzol, fémek) területspecifikus kioldódási hajlama a talajvíz irányába, laboratóriumi kioldódási tesztek kerültek végrehajtásra a vizsgált területről származó minták felhasználásával.

A vizsgálati eredmények alapján intézkedési javaslatokat:

- A szennyvíz iszap lerakó, a pernyelerakó rekultivációját el kell végezni a napelempark telepítése előtt,
- Az oldott szennyezettség lehatárolást el kell végezni, ill. az elvégzett kockázat értékelést ennek alapján újra kell értékelni.

Szakmai vélemény a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. §(1) szerint a 8. melléklet 2. és 3. soraiban – „Annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.” -, valamint – „Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.” foglalt szakkérdések vizsgálatával alakult ki.

A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklete és a tervezett újrahasznosítási cél figyelembevételével kell megtervezni a hulladéklerakó rekultiválását és a terület csapadékvíz elvezetését is. A csapadékvíz elvezetés tervezésénél figyelembe kell venni, hogy a lefolyási viszonyok a jelenlegihez képest változnak a napelem park telepítésével. A továbbá a rekultivált, záró réteggel kialakított felületről koncentráltan lefolyó csapadékvíz megjelenése és ennek károkozás nélküli elvezetése szükséges. Vízvédelmi szempontból támogatjuk a felülvizsgálati dokumentációban javasoltakat, a csapadékvíz elvezetésre vonatkozó észrevételünk figyelembevételével.

Örökségvédelmi hatáskörben

Az eljárás során a csatolt engedélyezési tervdokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján megállapítottam, hogy az engedélyezés tárgyát képező tevékenység nyilvántartott régészeti lelőhelyet, régészeti védőövezetet, műemléket, műemléki területet, valamint világörökségi helyszínt vagy világörökségi területet nem érint, ezért terv szerinti kivitelezése a kulturális örökségvédelem érdekeit nem sérti.

Közegészségügyi hatáskörben:

A Tiszapalkonyai Hőerőmű Zagytér területén 1956 és 1973 között a Tiszapalkonyai Hőerőmű üzemeléséből származó mintegy 6 millió m³ salak és pernye került elhelyezésre. Ezt követően, 1975 és 1998 között a felhagyott erőművi zagyter közepső részén a TVK Ipartelep szennyvíztisztítójából származó szennyvíziszap (kb. 0,5 millió m³) került lerakásra. A kijuttatott híg vizes szennyvíziszap becsült szárazanyag tartalma ~27.000 m³ volt. A MOL Petrolkémia Zrt. tiszaújvárosi ipartelep villamos energia szükségleteinek egyéb módon történő biztosítása céljából a MOL Solar Operator Kft. és az MOL

Petrolkémia Zrt. a tiszaujvárosi zagytér területén naperőművi fejlesztést tervez a Tiszaújváros 2358, 2367, 2368, 2374/2, valamint a 2373 hrsz-ú területeken.

A Tiszaújváros 2373 hrsz-ú ingatlanon az erőművi salak és pernye elhelyezés mellett szennyvíziszap, mint veszélyes hulladék is lerakásra került. Ezért az az előbbiektől külön került vizsgálatra. Jelen felülvizsgálati eljárásban felülvizsgálat eredményei alapján a rekultivációra irányuló javaslatok megfogalmazására is sor került. A dokumentációban ismertetett vizsgálatok Tiszaújváros belterületén, a Tisza jobb partján elhelyezkedő régi zagytér területén található Tiszaújváros 2373 hrsz. területet érintik. A területhasználati térkép alapján megállapítható, hogy a zagytéren belül érzékeny lakossági területhasználat (pl. óvoda, lakóház, konyhakert) nincs jelen. A területtől északi-északkeleti irányban ipari, kereskedelmi és szolgáltató létesítmények találhatóak.

Ezek a létesítményeken túl füves terület található, majd a zagytértől kb. 1 km távolságra a Tiszaújvárosi vízmű üzemi területe és az ivóvíz termelő kutak találhatóak. A zagytér más oldalain mezőgazdasági és ipari területek találhatók, keleti oldalán pedig egy napelempark. A zagytér területe három részre osztható: a hőerőművi zagytér Ny-i és K-i kazettájára, valamint a Ny-i kazettában a jelenleg MOL Petrolkémia Zrt. tulajdonában lévő korábban a TVK lpartelep szennyvíziszap lerakójára. A Ny-i kazetta átlagos terepszint feletti magassága 97 mBf, területe kb. 70 ha, még a K-i kazetta terepszintje magasabb, kb. 102 mBf, területe kb. 47 ha. A MOL Petrolkémia Zrt. veszélyes hulladéklerakó hét zagykazettára van osztva, melyek összesen 21 ha területet foglalnak el. A TVK Rt. szennyvíziszap lerakó hat kazettája a Zagytér Ny-i zagykazettáján, a háromszög szennyvíziszap kazetta pedig a Zagytér K-i zagykazettáján helyezkedik el. A szennyvíziszap lerakó 1975-1998 között üzemelt. A kazetták kialakítása műszaki védelem nélkül, a Tiszai Erőmű Rt. jogelődje által az 1960-70-es években létrehozott erőművi zagytér területén történt.

A TVK részére az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság a 26334/1989 sz. határozatában engedélyezte a veszélyes hulladék (szennyvíziszap) lerakását. A határozat értelmében a kijelölt területre csak az ipari szennyvíztisztítóból kikerülő III. veszélyességi osztályú V 94101 azonosító számú szennyvíziszap volt elhelyezhető. A szennyvíziszap kazetták gátjai és töltései a térségben kitermelt inert anyagból (talaj, agyagos talaj, stb.) kerültek kialakításra. A megtelt kazetták felszín lezárása a Tiszavíz lebegőanyag tartalmának eltávolítása során kiülepedett hordalékanyaggal (tisza víz iszapja) történt. A megtelt és lezárt kazetták felszínén dús növényi vegetáció található, ezért felületi kiporzás nem tapasztalható. A vizsgált Tiszaújváros 2373. hrsz-ú területen légszennyező forrás nem található, ezért a levegő tisztaságvédelmi hatásterület nem jelölhető ki a dokumentáció szerint. A zagytér és a szennyvíziszap lerakó aktív üzemelése során bekövetkezett rendkívüli eseményekről dokumentáció nem lelhető fel. Jelenleg nincs tevékenység a vizsgált területeken.

Az Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság 2002-ben bízta meg a tiszaujvárosi vízbázis diagnosztikai vizsgálatainak elvégzésével és a vízbázis védőidomának lehatárolásával a Golder Associates Kft-t. A talaj- és talajvízminőség állapotának felderítő jellegű vizsgálata céljából két fúrás került lemélyítésre a zagytér területén. A VI/1 jelű a zagytér északi oldalán, míg a VI/2 jelű a zagytér nyugati szegélyén mélyült. Mindkét fúrás során a talajminta- és az első víztartó felső szintjéből felszín alatti vízminta megvételre került sor. A felszín alatti vízminták kémiai analitikai eredményei alapján mindössze a VI/1 pontban a klorid koncentrációja haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket. A szénhidrogének, és fémek vizsgálata során a 3 minta esetében volt kismértékű növekedés a talajszelvény mintákban. A dokumentáció szerint. A területen további vizsgálatot nem tartottak indokoltnak. A diagnosztikai vizsgálatok eredményei alapján vízföldtani modell került felépítésre a Tiszaújvárosi vízmű védőidomának, illetve védőövezeteinek kijelölése érdekében. A modell alapján az 50 éves áramvonalak a zagytér területén is kifutnak a felszínre, ezért „A” és „B” jelű hidrogeológiai védőidom határa a zagytérre érinti. Ezért a (B) szennyezettségi határértékek alkalmazása kötelező a talajvíz és talajvizsgálatok értékelésénél. A 2004-ben esedékes felülvizsgálathoz 11 db fúrást és 3 db geoelektromos szondázást végeztek. A vizsgálatok célja itt a szennyezett salaktömeg és a talajvízbe került szennyeződés útjának kiterjedésének vizsgálata volt.

A dokumentációban foglaltak szerint a lerakó alatt 2-4 méter vastag agyagréteg mutatható ki. A területen létesített 11 fúrásból és 3 CPTu szondázásból származó talajvíz és talajminták laboratóriumi elemzése szerint a talajvíz minősége a vízkémiai paraméterek tekintetében csak a szulfát és ammónia koncentrációja haladta meg igen kis mértékben a (B) szennyezettségi határértéket. A toxikus fémek közül 1 fúrásnál adódott a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó eredmény a szennyvíziszap szikkasztó területén. A kazettákba és a gátkoronára lerakott szennyvíziszapból 2023. és 2024. évben elvégzett mintavételek laborvizsgálati eredményeit, szennyvíziszap kazettára lebontva adták meg a dokumentációban. Az eredmények alapján a kazettákban található szennyvíziszap a „19 08 12 Ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap” hulladéktípusba sorolható. A TVK-TIFO ipari komplexum 2021. évi tényfeltárási záró dokumentációja és a BO-32/6987-17/2021. számú határozat értelmében a TVK-TIFO ipari komplexum területén és környezetében, a szennyezettség ismert kiterjedési területén folyamatosan nyilván kell tartani, és előírta az intézkedési és riasztási terv kidolgozását.

A szennyezőanyagok vízzel történő terjedése és a szennyezett felszín alatti víz felhasználásának, illetve a lakossági hatásviselők érintettségének megismerése érdekében legalább évente egy terepbejárásra, vízhasználat felmérésre és a vízhasználatok aktualizálására került sor a dokumentáció szerint. A vízhasználat felmérés során a zagytér közelében a lakossági ingatlanokon összesen 8 db, az első víztartóra szűrőzött felszín alatti vízkivételi pont (ásott és fúrt kút) került azonosításra, elsősorban öntözési céllal használva. A Tiszaújvárosi vízmű termelőkútjai közül 4 db a második víztartóra, azaz 16,1-25 m közé van szűrőzve, 4 db a harmadik víztartóra 30,1-43,0m közé, míg 1 db termelőkút 77,9-92,2 m közé van szűrőzve. Jelentős vízkivétel történt továbbá a Tiszapalkonyai I. Hőerőmű kútjaiból, valamint az AES Tisza II. Hőerőmű kútjaiból. A vizsgált terület környezetében a további kataszterbe vett kutak többsége a mélyebb víztartókat csapolja meg a dokumentáció szerint.

A tárgyi felülvizsgálat keretén belül a vizsgált területen 2023. február hónapban 8 db ideiglenes furat létesült a terület előzetes felmérése érdekében, majd 2024. augusztus hónapban pedig további 25 db ideiglenes furat talaj magminta vétel céljából, valamint 18 db ideiglenes furat talaj magminta vétel és ideiglenes talajvíz mintavétel céljából került kialakításra. A 2023. évi mintákból a felszín alatti vizek esetében a szennyvíziszap tároló területének D-i részén, az IF-537/1 pontban volt mérhető a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó érték a szénhidrogének vonatkozásában. A szulfát és bór szinte minden mintavételi pontban, az arzén 1 pontban haladta meg a határértéket. A 2024. évi mérések alapján a szénhidrogén típusú szennyezőanyagok vonatkozásában (B) szennyezettségi határérték meghaladás a szennyvíziszap tároló területének D-i határa mentén az IF-541/1, IF-537/1 és IFV-16 pontokban mérhető, ahol a TPH 138 – 482 µg/l koncentrációban van jelen. A vizsgált területen a jelenlegi és a korábbi vizsgálatok is szennyvíziszaphoz kötött – kazettánként eltérő mértékű – szénhidrogén (BTEX, TPH, naftalin, PAH-ok) szennyezettséget mutattak ki, míg a szennyvíziszap/pernye alatti agyag felső rétegében csak kismértékű BTEX és TPH szennyezettség került feltárássra.

A szennyvíziszap mintákban 12-14 toxikus fémnél volt (B) érték meghaladás, közülük a cink, az ólom és a réz értékek voltak a legmagasabbak. Az agyagos fedő mélyebb rétegei, illetve a kavicsos víztartó szennyezetlen a 2024. évi adatok alapján – de a 2023. évi adatok alapján is legfeljebb a gyakran geokémia eredetű arzénal és szelénal szennyezett kismértékben –, tehát a földtani közeg szennyezettsége vertikálisan lehatárolt. A talajvízbe is bejutott szennyezőanyagok közül terjedési/toxikológiai szempontból a nagyobb területen és nagyobb koncentrációban feltárt bór, szulfát és TPH érdemelnek kiemelt figyelmet a dokumentáció szerint. A dokumentációban megfogalmazzák, hogy a szennyvíziszap és a pernye lerakásból eredő oldott szennyezettséggel csak a felső 10 m vastag víztartó réteg lehet érintett. A dokumentáció megállapítja, hogy a szennyezett területen humán hatásviselők nem tartózkodnak, de a szomszédos ingatlanokon sem valószínű ilyen hatásviselők expozíciója sem a víz, sem a levegő közvetítésével.

A szennyezett területhez képest felvízi helyzetű vízmű kutak, vagy az alvízi helyzetű lakossági kutak, vagy a Tisza vizének elszennyeződésével sem kell reálisan számolni, de a potenciális kockázatok kizárását további tényfeltáró és monitoring vizsgálatokkal kell igazolni. A vizsgált Tiszaújváros 2373 hrsz. területen nem üzemel zajforrás. Zaj és rezgés szempontból a pernye és a szennyvíziszap lerakónak nincs hatása. A hulladékképződéssel járó technológia a vizsgált területeken jelenleg nem üzemel. A vizsgált Tiszaújváros 2373 hrsz. területen a szennyvíziszap lerakó kazetták rekultivációját – a megfelelő engedély birtokában – a napelempark telepítése előtt el kell végezni a dokumentáció szerint. A dokumentáció javaslatot tesz a szennyvíziszap tároló kazetták végleges felső záró rétegének kialakítására. Javasolja a gátakra deponált szennyvíziszap depók felszedését, hogy az nem keveredjen a gát anyagával. Javasolja továbbá a potenciális kockázatok vizsgálatát, rövid távú tényfeltárás keretében.

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rendelkezik. A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza. A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit. A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza.

A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat. A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni. A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását.

A településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 122. § (1) bekezdése alapján „Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, pihenésre, munkavégzésre szolgáló területeket a rendeltetésüknek megfelelő illemhely használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani. Az illemhelyek és a tisztálkodó helyiségek berendezéseinek számát az építmény, az önálló rendeltetési egység, a terület egyidejű használóinak tervezett lehetséges legnagyobb létszáma és nemek szerinti megoszlása alapján kell tervezni, megvalósítani. Az illemhelyekhez biztosítani kell a kézmosás lehetőségét.” A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

A fenti előírásokat a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 7. § (1) bek., a 7. § (2) bek. f) pontja alapján, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú melléklete figyelembevételével tettem. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 23. § (4) bekezdése is figyelembevételre került.

Fentiek alapján a benyújtott környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltakat elfogadtam.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 79. § (1) bekezdése alapján, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

A döntés elleni közigazgatási per indításának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A jogorvoslati eljárásról való tájékoztatás a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény 28. § (1) bekezdése, 29. § (1) bekezdése, 37. §, 39. §, 50. § és 77. §, az igazgatási szünetről szóló 2023. évi XXVI. törvény 3. § (2) bekezdés 3. pontja, továbbá a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 19. §, a digitális szolgáltatások, a digitális állampolgárság szolgáltatások és támogató szolgáltatások részletes műszaki követelményeiről szóló 322/2024. (XI. 6.) Korm. rendelet 43. § (1) bekezdésén, 46. § (1) bekezdése, illetve 49. §, valamint a polgári perben és a közigazgatási bírósági eljárásban alkalmazható nyomtatványokról szóló 17/2020. (XII. 23.) IM rendelet 6. § (1) bekezdése, az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (Itv.) 59. § (1) bekezdése, 62. § (1) bekezdés h) pontja és a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény) 82. § (1) bekezdése, 83. § (1) bekezdése, 95. § (1) bekezdésein alapul.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán

főispán

nevében és megbízásából:

Bese Barnabás

főosztályvezető

Kapják:

1. BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft. **(CK:10759286)**
2. Borsod-Abaúj- Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály **(HK: BAZVKHVVO KRID: 372099945)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály **(BAZMKHNSZ, KRID: 312659938)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály **(JHO5MIJE0H, KRID: 623573338)**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály **(HK: BAZMKHNTI, KRID: 512508939)**
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály **KRID:521067758**
7. Iratokhoz
8. Honlapra