



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/51/05265-2/2025.
Ügyintéző: Bukovenszki István
Hivatkozási szám: BO/32/06707-8/2025.
Ügyintézőjük: Hutkainé Vígh Noémi

Tárgy: A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (Tata) által a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemelő veszélyeshulladék-lerakó telep V.-VI. számú medencék létesítésével történő kapacitásbővítésére irányuló előzetes konzultációs eljárásban szakmai vélemény

FELJEGYZÉS

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Hatósági és Komplex Engedélyezési Osztály a 2025. október 9-én kelt, BO/32/06707-8/2025. ügyiratszámú feljegyzésben szakmai véleményt kér tárgyi ügyben a csatolt, a NATURAQUA Környezetvédelmi Tervező és Szolgáltató Zrt. (1118 Budapest, Dayka Gábor utca 5.) által 2025. év szeptemberében készített "HUNGAROPEC ZRT. Szuhogy, 06/13 hrsz. alatti telephelyén tervezett V. és VI. számú lerakó medencék és a kapcsolódó létesítmények- Konzultációs kérelem" című dokumentáció (továbbiakban: konzultációs kérelem) alapján.

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (2890 Tata, Baji út 9., továbbiakban: Zrt.) által benyújtott kérelem alapján az előzetes konzultációs eljárásban az alábbi véleményt adom:

A Zrt. a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által kiadott többször módosított BO/32/03592-35/2022. ügyiratszámú egységes szerkezetbe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyt is tartalmazó egységes környezethasználati engedély alapján hulladék előkezelési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységeket végez.

A Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon kialakított veszélyes hulladék lerakó telep befogadó-kapacitása 300 000 m³, az éves szinten átvehető és ártalmatlanítható veszélyes hulladék mennyisége 40 000 m³ (54 000 tonna).

A Zrt. a piaci igények kiszolgálása miatt a telephely hulladékbefogadó kapacitásának bővítését tervezi két új lerakó medence létesítésével (V. és VI. számú medencék). Az V. számú lerakó medence tervezett hasznos kapacitása 160 000 m³, míg a VI. számú lerakó medence tervezett hasznos kapacitása 75 000 m³. A Zrt. a jelenleg engedélyezett, évente ártalmatlanítható hulladékok mennyiségén nem kíván változtatni. A tervezett V. és VI. medencék a hulladéklerakó telephelyen belül, a rekultivált I. és II. depóniák, valamint a rekultiváció alatt álló III. medence és az aktív használat alatt álló IV. medence közötti lejtős területen létesülnének.

A beruházás során a meglévő, II. számú csurgalékvízgyűjtő medence elbontása, illetve helyette új vasbeton szerkezetű kb.: 1900 m³-es befogadó kapacitású csurgalékvízgyűjtő medence, valamint a tervezett V. és VI. számú medencéktől déli irányban elhelyezkedő mélyszivárgó kialakítása is tervezett.

A telephelyen technológia változtatása is tervezett, mely szerint a Zrt. az E03-01 (semlegesítés, közömbösítés) és az E04-11 (homogenizálás) kódú előkezelési tevékenységeket piaci igény hiányában nem kívánja a későbbiekben alkalmazni.

A konzultációs kérelem 4.7.2.1. Domborzat című fejezete szerint: *Az egész kistájrán **jellemzőek a lejtős tömegmozgásos folyamatok és formák**, a talajerózió különösen intenzív a déli kitettségű lejtőkön és völgyfőkön.*

A konzultációs kérelem mellékletében csatolt 2025. augusztusi keltezésű Talajvizsgálati jelentés és Geotechnikai adatszolgáltatás dokumentáció szerint:

5.2. Vizsgált terület földtani adottságai

*A teljes pannon **rétegsor a vizsgált területen 40-50 m. A rétegsor az Észak-Magyarországon gyakori, partközeli, sekélytengeri fáciesre utaló jeleket mutat, mely közismerten - elsősorban a pannóniai-kvarter üledékhatár mentén **felszínmozgásokra hajlamos.*****

Lokális földtan

***Az agyagrétegek között homokosabb, kőzetlisztesebb képződmények fordulnak elő lencsés kifejlődésben.** Ezek az agyagoktól eltérő képződmények vastagsága és kiterjedése is változatos.*

Ez a komplex, rétegekbe nem vagy nehezen strukturálható felépítés egyértelműen a felszínmozgásos térségek jellemzője,...

*...elkülöníthető a fúrások alapján egy egyértelműen pannóniai és egyértelműen kvarter képződménycsoport és egy átmeneti vagy **kevert zóna**,...*

A tervezett új medencék térségében is található egy ilyen átmeneti zóna kivastagodás, ami jelzi, hogy a rétegek drénezése szükséges és indokolt.

7. Talajrétegződés

Az egyes fúrások rétegsora (szomszédos fúrások esetében sem) egyezett, minden egyes fúrás eltérő rétegsort harántolt.

A fúrások által harántolt közepes, illetve kövér agyag rétegekben helyenként homokosabb, finomhomokosabb, kőzelisztesebb, iszaposabb képződmények megjelenése igen változatos, vastagságuk és települési mélységük fúrásról fúrásra eltérő.

A 7 jelű talajréteg tulajdonságai a hulladéklerakó medence tervezése szempontjából szilárdsági, teherbírási problémát nem jelent, mivel viszonylag kis rétegvastagságban tártuk fel a területen. Szivárgási jellemzője azonban hatással van a depónia szigetelésének kialakítására és a mélyszivárgó vonalvezetésére.

9.2. Vízföldtan

....a lokális vízáradó zónák egymással nem feltétlenül vannak szoros hidraulikai kapcsolatban, ezért egymáshoz igen közel jelentős eltérésű potenciálszintekkel rendelkezhetnek: 5-10 m-es távolságban tartósan fennmaradó, 5-8 m potenciálkülönbségek mutathatók ki, ami a semleges feszültségek eltérő nagysága miatt érdemi különbségeket generálnak az állékonyságot biztosító hatékony feszültségek tekintetében is.

A vízvezető zónák** kis vastagsága, és alacsony szivárgási tényezője miatti igen kicsi transzmisszivitások csak kicsi fluxusokat generálnak, ettől függetlenül **a rétegösszlet állékonyságát erősen leront(hat)ják.

*Annak ellenére, hogy az egyes képződményeket a geotechnikai osztályozás alapozásra, illetve teherviselésre alkalmasnak találta, a talajvízviszonyok miatt **a térség mégis felszínmozgásveszélyes.***

A pannóniai összlet felső zónája és az arra települő átmeneti és kvarter zóna megbízható víztelenítése nélkül a tervezett létesítmények nem építhetők meg.

9.3. Az új SZTM jelű talajmechanikai fúrásokban észlelt felszín alatti vízszintek bemutatása

*A 28. táblázat alapján jól látható, hogy az újonnan mélyített fúrásokban észlelt vízszintek az idő teltével jelentősen megemelkedtek, ami azt mutatja, hogy felszín alatti víz nyomás alatti. Bár a talajvíz nem jelent meg minden fúrásban, a további tervezési és **kivitelezési munkálatok során mérsékelt***

vízbeáramlással számolni kell. A lavírsíkok kijelölése során javasoljuk a fenti nyugalmi vízszintek figyelembevételét, a munkagödrökből a beszivárgó vizeket el kell vezetni a kivitelezés során.

12.1. Talajrétegződés rövid összefoglalása

A vizsgált területen a heterogén összetételű altalaj következtében a talajrétegződés csak lokálisan, az adott fúrás környezetére adható meg biztonságosan.

A vizsgálatok során ugyanakkor földtani szempontból elkülönítettünk egy felső pannóniai összletet, egy kvarter összletet és egy átmeneti zónát. Erre azért került sor, mert **a térség földtani-vízföldtani felépítése alapján** ezek az üledékek a felső pannóniai kor parszegélyi fácieséhez sorolhatóak, melyek esetében **jellemzőek a felszínmozgások** a kvarter-pannon határoló felületén, ahova a pannóniai képződményekben található vékony iszapos-homokos zónák, erek felszín alatti vizeket szállítanak.

12.2. Talajvíz információk összefoglalása

Az észlelések alapján a területen ugyan nem alakult ki egy markáns talajvízadó réteg, de **a területen mindenhol előfordulnak olyan egymással korlátozott hidraulikai kapcsolatban álló vízvezető zónák, erek, melyek nyomás alatti talajvizet tartalmaznak, és melyeknek a nyomásszintjei csapadékos időszakban ugrásszerűen megváltozhatnak.** Mindezek miatt **a terület - a kedvező tulajdonságú képződmények ellenére – felszínmozgás veszélyes.**

Az új hulladéklerakó kazetta kivitelezése előtt erősen indokolt egy, a pannóniai rétegekbe belenyúló mélyszivárgó építése, hatékonyan csökkenti le a felszín közeli képződményekben a semleges feszültségeket, és amely a kivitelezés során kialakítandó bevágási részsű biztonságát növeli, valamint kizárja a megépült hulladéklerakó kazetta D-i oldalán a torlaszvíz kialakulásának lehetőségét. A mélyszivárgó várható hozama alacsony lesz, ennek ellenére megépítése nélkülözhetetlen az esetleges felszínmozgások elkerülése érdekében. Külön felhívjuk a figyelmet az éghajlatváltozás kedvezőtlen hatásaira, ami ugyan egyre szárazabb nyarakat eredményez, de a párolgásmentes téli időszakban a korábbinál nagyobb csapadékokat, az enyhe telek miatt hó formájában nem visszatartódó, hanem azonnal **beszivárgó vizeket** eredményez. Ez az állapot **a korábbi éveknél nagyobb kockázatot jelent a felszínmozgások kialakulása szempontjából** elsősorban a téli hidrológiai félév második felében.

12.3. Feltárt talajrétegek talajfizikai jellemzőinek értéktartományai

A feltárt talajrétegek fagyérzékeny tulajdonságúak, nehezen tömöríthetőek és térfogatváltozóak ezen szempontok alapján földműépítésre csak korlátozottan hasznosíthatóak. Nem építhető belőlük földművek felső rétege, utak és alapozási szerkezetek esetében fagyvédő, ágyazó réteg beépítése szükséges az alaptestek alá.

Az alapozási szerkezetek tervezésekor a 7 jelű talajrétegbe nem javasoljuk az alapozási sík felvételét.

A 2 és 7 jelű talajrétegek V-VI. jelű hulladéklerakó medence szempontjából kedvezőtlen tulajdonságúak, mivel szivárgási tényezőjük jelentősen nagyobb az 20/2006. (IV.5.) KvVM rendeletben megadott $1 \cdot 10^{-9}$ határértéknél.

A feltárási időszak egy szárazabb periódust követett, ami miatt a képződménycsoport kellően drénezettnek volt tekinthető, ebben az értelemben a mért és bemutatott talajfizikai jellemzők jól alkalmazhatóak a javasolt mélyszivárgó megépítését követő állapot jellemzésére, ugyanakkor a drénezetlen teherbírás jellemzők lokálisan, csapadékos időszakot követően erősen leromolhatnak.

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. § (3) b) bekezdése szerint: Hulladéklerakó nem létesíthető a földtani közeg mozgása által veszélyeztetett területen.

A fentiek alapján a konzultációs kérelem mellékletében csatolt "Talajvizsgálati jelentés és Geotechnikai adatszolgáltatás" dokumentációban szereplő információk, megállapítások alapján **a telephelyen tervezett új V. - VI-os számú medencék területe felszínmozgás veszélyes.**

A hulladékgazdálkodási hatóság rendelkezésére álló információk alapján **a tervezett V., és VI számú medencék létesítésének engedélyezhetősége a tervezési terület felszínmozgás veszélyes tulajdonsága miatt a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. § (3) b bekezdésben rögzített jogszabályi előírás alapján akadályoztatott.**

Amennyiben a kérelmező be tud mutatni a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet; a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet; a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, valamint a tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel összefüggő további jogszabályokban meghatározott tartalmi, műszaki, és egyéb követelmények figyelembe vételével összeállított tanulmányt (amely alapján a tervezési területen található földtani vető, illetve a földtani közeg mozgásának valószínűsége egyértelműen, igazolható módon kizárható), a hatóság a tényállás tisztázása után külön eljárásban dönt a tanulmányban kérelmezett tevékenység, illetve a telephely kapacitásbővítésének engedélyezhetőségéről.

A szakmai véleményt a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Kormányrendelet 1. § (2) bek.-ben, valamint 2. § (1) bek.-ben biztosított jogkörömben, az Ákr. 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán

főispán

nevében és megbízásából:

Karlowits Tamás

osztályvezető

Kapják:

1. Címzett - e-mail (komplex@borsod.gov.hu; vigh.noemi@borsod.gov.hu+ WORD + PDF)
2. Iratokhoz