

**VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLY
MÓDOSÍTÁSÁNAK TERVE A
BALATONSZEMESI GYERMEKFÜRDŐ
STRAND MEDERRENDEZÉSÉHEZ**

**KÉSZÍTETTE:
AQUASTOP Kkt.**

2024.

CÍM: Vízjogi létesítési engedély módosításának terve a Balatonszemesi gyermekfürdő strand mederrendezéséhez

Munka száma:6 /2024.

Megrendelő:

Biggeorge 4. Ingatlanfejlesztő Ingatlanbefektetési Alap
1023 Budapest, Lajos u. 28-32.

Készítette:

AQUASTOP Kkt.

1136 Budapest, Hegedűs Gy. u. 21.

Tervezők:

dr. Hidasi János

okl. geológus, üzletvezető

vízi építmény vezető tervező és vízügyi szakértő

VZ-T - Vízimérnöki Tervező

GT-T - Geotechnikai Tervező

SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútúrás, vízföldtani, vízbázis védelem szakértő

SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.3. – Víz- és földtani közeg védelem szakértő

Nyilvántartási szám: 01-6471

Földtani szakértő

Nyilvántartási szám: FSZ16/2014

Engedély száma: MBFH/1932-2/2014

Hidasi Gergely

Térinformatikai mérnök

Tartalom

1. ELŐZMÉNYEK.....	4
2. ENGEDÉLYES	6
3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA.....	7
4. A MEDERKOTRÁS TERVEZETT TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA	9
4.1. Medermélyítés	9
3.kép A kotrással már nem érintett délkeleti nádas és a partvédő mű képe	9
4.2.A meder üledék kitermelése	10
4.3. A tevékenységhez kapcsolódó szállítás bemutatása.....	11
5. A TEVÉKENYSÉG NAGYSÁGRENDJE.....	11
6. A KITERMELT ANYAG MINŐSÉGI VIZSGÁLATA	12
6.1.Talajmechanikai vizsgálatok	12
6.2. Kémiai vizsgálatok	13
7. A KITERMELT MEDERANYAG ÁRTALMATLANÍTÁSA	18
7.1.A kiemelt anyagok elhelyezése	18
7.2. A kikotort anyag elhelyezése.....	19
7.3. A kitermelt anyag végleges elhelyezésének terve	19
8. A MEDERKOTRÁS UTÁNI FELADATOK.....	19
8.1.A kitermelés, szikkasztás utáni helyreállítás	19
8.2. A partvédő mű helyre állítása.....	20

MELLÉKLETEK

1. melléklet A tervezett lerakási területen, (Balatonszemes 190/4 hrsz.) végzett talajkémiai vizsgálati eredmények jegyzőkönyve

1. ELŐZMÉNYEK

A Biggeorge 4. Ingatlanfejlesztő Ingatlanbefektetési Alap kereste meg az AQUASTOP Kkt-t, hogy készítse el a Balatonszemesi Gyermekfürdő strand mederrendezéséhez szükséges vízjogi létesítési engedélyezési terveket. A jelenlegi gyermekstrand mederüledékekkel feltöltött, a jelen munka elkészítésekor a Balaton vízszintje kb. 28-30 cm-rel van mélyebben, mint a strand fenékszintje. A strand egész éves működéséhez mederrendezés szükséges.

A Balatonszemes Község Önkormányzata, a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal közösen már többször tervezték a mederszakasz mélyítését, amire a mai napig nem volt anyagi fedezet, így a munkálatok is elmaradtak.

A kotrási munkálatokhoz, a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóságtól engedélyt kértünk, amit megkaptunk

A mederkotrás mérete miatt, a Veszprém Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához benyújtottuk az „Előzetes környezeti hatásvizsgálat Balatonszemesi gyermekfürdő strand mederrendezési vízjogi létesítési engedélyéhez” című tanulmányunkat.

A Veszprém Vármegyei Kormányhivatal 2023. 03. 14.-én hozott, VE/30/00148-62/2023.. számú Határozatában megállapította, hogy:

- 1.1 A tervezett tevékenység megvalósítása esetén nem feltételezhető jelentős környezeti hatás.
- 1.2 A tervezett tevékenység egységes környezethasználati engedélyhez nem kötött.
- 1.3 A tervezett tevékenység megkezdése előtt az alábbi engedélyek beszerzése szükséges:
 - 1.3.1 „A tervezett kotrási tevékenység csak végleges vízjogi engedély birtokában végezhető.”

2.0 Az eljárás során vizsgált szakkérdésekben megfogalmazott megállapítások, amelyeket a tevékenység engedélyezése során figyelembe kell venni:

2.1 Közegészségügyi szempontból

2.1.1. A mederkotrás a strand üzemelésnek megkezdéséig történjen meg

2.1.2. A művelet során felkevert lebegő anyag leülepedését, a természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló 78/2008. (IV.3.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletében megjelölt 1. és 2. paraméterekre kiterjedő vízmintavételi vizsgálatokkal igazolni kell.

2.2 Táj- és természetvédelmi szempontból

2.2.1. A vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentációban javaslatot kell tenni a kotrási munkálatok időbeli ütemezésére úgy, hogy a tevékenység vegetációs és fészkelési időszakon kívül és a zavarás minimalizálása érdekében a lehető legrövidebb időtartamon belül elvégezhető legyen.

2.2.2. A vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentációban ki kell térni a területen lévő nádas és egyéb növényzet megőrzésére, ennek műszaki megoldását (pl. a munkaterület bőjával, vagy karókkal való kitűzése) be kell mutatni. A kotrási munkaterületet a hatályos nádas- és növényzetminősítés térképlapja alapján a létesítési engedély iránti kérelemben úgy kell meghatározni, hogy a minősített nádas, a gyékényes és az egyéb növényzetfolttól legalább 2 méteres védőtávolság biztosított legyen.

3.1.3. A vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentációban a terület vízborítottsága függvényében ki kell választani az alkalmazandó kotrási technológiát és ahhoz kapcsolódóan be kell mutatni, az üledékben vagy annak felszínén - és parti deponálás esetén a kikotort mederanyagban - esetlegesen előforduló élő szervezetek megóvásának műszaki megoldását, valamint az esetleges havária helyzetek kezelésének módját.

3.0 Környezetvédelmi feltételek, szempontok, melyeket a tevékenység engedélyezése során figyelembe kell venni:

3.1 Zaj és rezgésvédelmi szempontból

3.1.1. A kivitelezési munkák ideje alatt végzett zajt keltő tevékenységek tekintetében biztosítani kell a vonatkozó zajterhelési határértékek betartását.

3.1.2. Amennyiben a kivitelezési munkálatok zajkibocsátása műszaki vagy munkaszervezési megoldással nem csökkenthető a külön jogszabályban megengedett határértékre a kivitelező felmentést kérhet a külön jogszabály szerinti zajterhelési határértékek betartása alól a jogszabály szerint.

4.0 Az eljárásban szakhatóságként közreműködő Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/405-2/2023.ált. szakhatósági állásfoglalásának rendelkező része: „1. A Biggeorge 4. Ingatlanfejlesztő Ingatlanbefektetési Alap (1023 Budapest, Lajos utca 28- 32., KÜJ: 103116664, KSH: 18129030-6810-915-01, továbbiakban: Ügyfél) kérelme alapján a Balatonszemes, 190/3 hrsz ingatlan előtt a tómederben végzendő kotrás előzetes vizsgálati eljárás lezárásához szakhatóságként hozzájárulok.

1.1. A tervezett tevékenységből vízgazdálkodási és vízvédelmi szempontból jelentős környezeti hatások nem várhatók.

1.2. A tervezett kotrási tevékenység csak végleges vízjogi engedély birtokában végezhető.

2 2. Szakhatósági állásfoglalásom ellen önálló fellebbezésnek nincs helye, az csak az engedélyező hatóság által kiadott döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

5.0 Az eljárás igazgatási szolgáltatási díja 250 000 Ft, azaz kétszázötvenezer forint, melyet a Kérelmező köteles viselni. Egyéb eljárási költség nem merült fel.

6.0 Jelen határozattal megkeresem a tevékenységgel érintett település – Balatonszemes jegyzőjét (Balatonszemesi Közös Önkormányzati Hivatal), hogy a határozat kézhezvételét követő nyolcadik napon gondoskodjon a határozat helyben szokásos módon történő nyilvános közzétételéről, és a közzétételt követő öt napon belül tájékoztassa a Kormányhivatalt a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

7.0 A határozatot hatósági nyilvántartásba veszem. 8.0 Jelen határozat ellen fellebbezésnek helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. Bírósági felülvizsgálatát a közléstől számított harminc napon belül a Veszprémi Törvényszékhez (a továbbiakban: Bíróság) címzett, de a Veszprém Vármegyei Kormányhivatalhoz benyújtandó keresettel lehet kérni.

Fejér Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya 2023. 06.06. kelt 35700/2310-8/2023 ált. számú H A T Á R O Z A T-ában vízjogi létesítési engedélyt adott a munka elvégzésére.

Az engedélyes a mederkotrás 2024.. szeptemberében kívánja elvégezni. A mederkotrásból kikerülő anyagot nem az engedélyben szereplő hulladéklerakóban szeretné elhelyezni, hanem a part menti, tulajdonában álló, Balatonszemes 190/4 hrsz.-ú építési területén. A kitermelt anyagot az építési folyamat behelyezéséhez, a mélyszintű építmények menti anyag visszatöltésénél és területrendezésénél tervezik hasznosítani.

2. ENGEDÉLYES

A jelen vízjogi létesítési engedélyezési tervet az AQUASTOP Kkt. nyújtja be, és a **Biggeorge 4. Ingatlanfejlesztő Ingatlanbefektetési Alap** (1023 Budapest, Lajos u. 28-32.) nevére kéri meg a vízjogi létesítési engedélyt. A vízjogi engedélyt a 080/35 hrsz. ingatlanon készülő munkára kérjük megadni.

A vezető tervező: dr. Hidasi János

Székhelye: 1136 Budapest, XIII. Hegedűs Gy. utca 21. 1.e 1.

Engedélyes: **Biggeorge 4. Ingatlanfejlesztő Ingatlanbefektetési Alap**
1023 Budapest, Lajos u. 28-32.

cégjegyzékszáma: 01-10-045316;

KÜJ: 103116664

Adószám: 18129030-2-41

A tervezett beavatkozás helye: Balaton déli part menti területe

A terület tulajdonosa: Magyar Állam

Kezelő: Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

A vízimunka súlyponti helye: Balaton meder

EOV Y = 552 580

EOV X = 164 076

A tervezett kitermelendő fenékanyag mennyiség: **3057,08 m³**

3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA

A Gyermekfürdő strand a mai állapotban (2022. november 15.), szinte teljes mederszakaszában vízmentes terület. A tófenék átlagosan kb.25-30 cm-rel magasabban van a Balaton víz szintjénél.

A Balaton vízszintje a terv készítésének idején, kb. 1 hónapos intervallumban 66-71 cm volt a Siófoki vízmércénél. A vízmérce 0 pontja 103.420 mBf. Ez abszolút magasságban 104,08-104,13 jelent.

A meder átalakításának mérete meghaladja a strand általános medertisztítási léptéket, a meder felszín 5-10 cm-es eltávolítása nem sokat segítene a gyermekstrand használhatósága szempontjából, ezért átlagosan 50-60 cm-es medermélyítést tervezünk.

A mederrendezésnél a gyermekfürdőhely szempontjai mellett szeretnénk figyelembe venni a meglévő biológiai sokszínűség megközítésének fontosságát. A délnyugati és déli részen a meglévő partvédmű helyre állítása mellett, kb.20-30 cm-es medermélyítést tervezünk, kb. 5-8 m szélességű sávban. Az északnyugati, ma növényzettel részben benőtt partszakaszt, ahol nincsenek védett növények vagy állatvilág szereplői, szinté a kiépített védmű menti területen nagyobb part menti sávot hagyunk vissza (kb. 5-10 m szélességben. Ez részben a kitermelt mederüledékből, részbeni feltöltésből kialakított „strand” (homokos, lidós) jellegű, természetes üledékanyagú bejárót biztosít az „apró népek”.

Az északi, gát menti területen a védettséget élvező élőhelyet meg kívánjuk tartani. A meder mélyítés csak a védett értékeket nem tartalmazó sávban, szintén homokos, lapos lejtésű part kialakítására törekszünk. Itt a kivitelezőket is külön figyelmeztetni kell, a tervek ezen szakaszra való szigorú betartására.

A Gyermekfürdő stand medencéjének középső részén a 60-70 cm-es mederkiemelést tervezzük, úgy, hogy a középső, mélyebb alakított rész kapcsolódjon, és folyamatos átmenetet képezzen, a tó érintetlen medréhez.

A fenékkotrás eredményeként nő a Balaton vízbefogadó képessége, ami a vízminőség javulására van jó hatással.



1.kép A Balaton medre a Gyermekfürdő strand területéről 2022. november 15-én



2.kép A Balaton medre a Gyermekfürdő strand területéről 2022. december 12-én

4. A MEDERKOTRÁS TERVEZETT TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA

4.1. Medermélyítés

A Balaton vízszintje a terv készítésének idején, kb. 1 hónapos intervallumban 66-71 cm volt a Siófoki vízmércénél. A vízmérce 0 pontja 103.420 mBf. Ez abszolút magasságban 104,08-104,13 mBf-et jelent.

A meder átalakításának mérete meghaladja a strand általános medertisztítási léptéket, a meder felszín 5-10 cm-es eltávolítása nem sokat segítene a gyermekstrand használhatósága szempontjából, ezért átlagosan 50-60 cm-es medermélyítést tervezünk.



3.kép A kotrással már nem érintett délkeleti nádas és a partvédő mű képe

A mederrendezésnél a gyermekfürdőhely szempontjai mellett szeretnénk figyelembe venni a meglévő biológiai sokszínűség megközítésének fontosságát. A délnyugati és déli részen a meglévő partvédmű helyre állítása mellett, kb.20-30 cm-es medermélyítést tervezünk, kb. 5-8 m szélességű sávban. Az északnyugati, ma növényzettel részben benőtt partszakaszt, ahol nincsenek védett növények vagy állatvilág szereplői, szinté a kiépített védmű menti területen nagyobb part menti sávot hagyunk vissza (kb. 5-10 m szélességben. Ez részben a kitermelt mederüledékből, részbeni feltöltésből kialakított „strand” (homokos, lidós) jellegű, természetes üledékanyagú bejárót biztosít az apró népnek.

Az északi, gát menti területen a védettséget élvező élőhelyet meg kívánjuk tartani. A meder mélyítés csak a védett értékeket nem tartalmazó sávban, szintén homokos, lapos lejtésű part

kialakítására törekszünk. Itt a kivitelezőket is külön figyelmeztetni kell, a tervek ezen szakaszra való szigorú betartására.

A Gyermekfürdő stand medencéjének középső részén a 60-70 cm-es mederkiemelést tervezzük, úgy, hogy a középső, mélyebb alakított rész kapcsolódjon, és folyamatos átmenetet képezzen, a tó érintetlen medréhez.

4.2.A meder üledék kitermelése

A kitermelésre szánt meder, jelenlegi állapota lehetővé teszi a száraz úton való kitermelést, ami azt jelent, hogy kotró- és/vagy markoló gépekkel, vagy láncos kotróval történik. A kitermelt anyagot a parton kialakított ülepítő térben víztelenítik, ami azt jelenti, hogy a felületen kötött vízleválasztásával, kiülepítésével szállíthatóvá teszik a kitermelt iszapos mederüledéket. Speciális eljárásokkal számos lehetőséget találunk a kikotort iszap kezelésére/víztelenítésére.

Fázisleválasztás/víztelenítés

Speciális eljárásokkal számos lehetőséget találunk a kikotort iszap kezelésére/víztelenítésére. A megrendelői igénytől és a helyszíni adottságoktól függően személyre szabott és hatékony megoldásokat keresünk, és rendszerint találunk is:

Györsülepítés – kisméretű, vagy sekély depóterületeket akár “púposra” lehet tölteni kotort iszappal.

Geotextil víztelenítő párna

Napjaink egyik legújabb lehetősége, a polielektrolittal történő intezifikálás, új távlatokat nyit a kotrás területén is. Olyan egyszerű technikai megoldások válnak tökéletesen használhatóvá, melyek eddig szóba sem jöhettek. Ilyen egyszerű megoldás a geopárna, mely önmagában nem lenne használható, de pelyhesítés alkalmazásával új dimenziókat nyit az iszapelhelyezés, illetve a fázisleválasztás terén. Ezzel a megoldással csökkenthetjük a zagyterek méretét, továbbá felfele is lehet építkezni a kikotort iszappal.

A kitermelést, jelen esetben, végezheti, pl. a CAT 320 DL kotrógép nyújtott gémszerkezettel, vagy vele egyenértékű gép, pl. láncos kotró.

Abban az esetben, ha a kiépített partról a nyújtott gémszerkezet eléri a kotrási területeket, az anyagkitermelés végrehajtható a partról.

Abban az esetben, ha a kotró gémje nem ér el a kotorni kívánt terület északi határáig, a kotráshoz a kitermelést végző gépet a mederbe kell lejártni. Ehhez a jelenleg is kiépített partvédő művön, teherbíró lejárót kell építeni.

A mederben gépekkel végzett munka esetén figyelemmel kell lenni arra, hogy a mederüledékek teherbíró képessége, mivel ez az anyag csak üledék, kicsi. Ezért gondoskodni kell a gépek terheinek szétosztásáról, azaz teherbíró utat kell építeni.

Abban az esetben, ha az anyagkiszállítás és a gépek mozgása a meglévő strandi partvédőművet károsította, annak helyreállításáról a kotrást végzőnek kell gondoskodnia!

A kitermelést követő szikkasztás helyének kijelölése az aktuális tavi vízszinttől fog függeni. Jelen állapot esetén a mederből kitermelt anyag víztelenítési deponálásának első lépését a jelenlegi meder part menti sávjában lehet megkezdeni. Az itt depózgúlába rakott anyag gravitációs úton víztelenedik, majd a következő víztelenítési fázis, a volt kemping területén fejeződné be az elszállítás előtt.

A partra történő kitermelés esetén, a vizes iszapanyag megtámasztására szalmabálák beszállítása és használatára lehet szükség, ami, Az engedélyes tulajdonában lévő Balatonszemes 190/4 hrsz.-ú ingatlanon kerül kialakításra.

4.3. A tevékenységhez kapcsolódó szállítás bemutatása

Az engedély szerint, a partra történő kitermelés esetén a volt kemping, ma építési területen keresztül kerülne a kitermelt közetanyag elszállítása, a közforgalmú Kikötő utcán keresztül. A szállítás billenős teherautókkal történt volna.

Az építkezés külső építési munkálatai befejezés előtt állnak. A mélygarázsok és egyéb felszín alatti építmények talaj visszatöltése még nem került megvalósításra. Az Engedélyes a tóból kitermelendő anyagot a ma meglévő építmények menti gödrök, mélyedések betöltésére és felületrendezésre kívánja hasznosítani. *A Balaton medréből kitermelt és a szóban forgó ingatlanon való területrendezéssel az ingatlan eredeti térszíni magassága nem változik.*

A kitermelt anyag helyben való ártalmatlanításával a szállítás és lerakás környezeti ártalmait megszüntetjük, így ez a megoldás környezetbarátabb megoldást eredményezne.

5. A TEVÉKENYSÉG NAGYSÁGRENDJE

A tervezett kitermelendő anyag 3057,08 m³, tömör (természetes) állapotban. A kitermelés során az iszap kb. 20-30%-os térfogat növekedésen megy át.

6. A KITERMELT ANYAG MINŐSÉGI VIZSGÁLATA

A kitermelésre szánt területről talajmintákat vettünk, amelyeket szemcse összetétel és kémiai vizsgálatoknak vetetünk alá. *A kitermelendő anyag minőségi paraméterei nem változnak.*

6.1. Talajmechanikai vizsgálatok

A mederüledék szemcseösszetétel alapján homokos finomhomoknak minősíthető. A vett minták mindegyike, uralkodóan (70-80%-ban) a 0,125-0,25 mm közötti szemcseméretbe tartozik. EC-7 szerinti megnevezése: homok, hagyományos megnevezése homok (finom homok).

frakciók szerinti összetétel:

agyag:	0- 3%
iszap:	1-4%
finomhomok:	72-81%
homok	4-16%
D ₆₀ (mm):	0,200-210
D _m (mm):	0,170-179
Víztartalom: (wt)	38-42%
Természetes térfogatsűrűség: (ρ_n)	1,87-1,98 g/cm ³
Száraz térfogatsűrűség:(ρ_d)	1,60-165 g/cm ³
Telített térfogatsűrűség: (ρ_t)	2,00 g/cm ³

A meder üledék

határfeszültségi alapértéke (σ_a):

száraz állapotban	50 kN/m ²
átázott állapotában:	30 kN/m ²

- súrlódási szög (φ^*)

száraz állapotban:	30°
átázott állapotában:	20-25°

6.2. Kémiai vizsgálatok

A kitermelésre szánt anyagon kémiai vizsgálatokat végeztünk, hogy annak esetlege veszélyességéről képet kapjunk. A mintavételezést és vizsgálatokat az érvényben lévő szabályok alapján készítettük el.

Az MSZE 21420-17:2004 (Hulladékok jellemzése. 17. rész – Mintavétel) szabvány 6.1.1. fejezet 1. táblázata alapján a vizsgálandó átlagminták száma a hulladék térfogatának függvényében:

A hulladék térfogata (m ³)	A pontminták száma (db)	A vizsgálandó minták száma
1 alatt	3	3 db pontminta
1 – 100	6	3 db átlagminta
100 – 1000	12	3 db átlagminta
1000 – 5000	18	6 db átlagminta
5000 - 10000	24	6 db átlagminta
10000 - 50000	30	6 db átlagminta
50000 - 100000	36	6 db átlagminta

1. táblázat A hulladékok vizsgálati követelménye

A mederanyag minőségi vizsgálatát a mintavételezéshez és a kémiai vizsgálatokhoz akkreditációval rendelkező BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium végezte. (A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.)

A meder mintavételi helyeket 6 pásztából vett 3-3 db minta átlagolásával teljesítették. A mintavételi pásztákat, a mintavételi jegyzőkönyv alapján, a 2. sz. ábrán mutatjuk be. A pásztánként 3-3 db, fűrással vett ponton, fűrasonként a 0-60 cm mélységű minták, a mintavételi szabályok figyelembe vételével kerültek átlagolásra.



1. ábra A mintavételi helyek.

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-250/13-18

Balatonszemes**Felszíni víz üledék minták kémiai vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.12.05.

Kód		22-250/13	22-250/14	22-250/15	20/2006.(IV.5.)
Minta jele		Kikötő 1. átl.	Kikötő 2. átl.	Kikötő 3. átl.	KvVM rendelet
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.08./12.09.			Nem veszélyes- hulladék lerakó „B1b” és „B3”
Szárazanyag-tartalom	m/m%	74,8	75,5	77,0	

Felszíni víz üledék minták kémiai vizsgálata**1:10-es desztillált vízes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2022.12.05.

Kód		22-250/13	22-250/14	22-250/15	20/2006.(IV.5.)
Minta jele		Kikötő 1. átl.	Kikötő 2. átl.	Kikötő 3. átl.	KvVM rendelet
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.08./12.14.			Nem veszélyes- hulladék lerakó „B1b” és „B3”
Szulfát	mg/kg sz.a.	135	<100	<100	20000
Klorid	mg/kg sz.a.	40	<20	<20	15000
Fluorid	mg/kg sz.a.	1,5	1,0	0,9	150
DOC	mg/kg sz.a.	20,6	16,6	12,7	800
TDS	mg/kg sz.a.	1610	1220	1510	60000
As	mg/kg sz.a.	0,03	0,06	0,08	2
Ba	mg/kg sz.a.	0,44	0,45	0,40	100
Cd	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	1
Cr	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	10
Cu	mg/kg sz.a.	0,02	0,01	0,01	50
Hg	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
Mo	mg/kg sz.a.	0,01	0,02	0,03	10
Ni	mg/kg sz.a.	0,01	0,01	0,01	10
Pb	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	10
Sb	mg/kg sz.a.	<0,01	0,01	0,01	0,7
Se	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Zn	mg/kg sz.a.	0,08	0,06	0,09	50

Az eredmények megfelelnek a 20/2006.(IV.5.) KvVM rendelet Nem veszélyes-hulladék lerakó „B1b” és „B3” alkategória szerinti határértékeknek!

A mederből vett minták kémiai összetevőinek mennyisége, alacsonyabb vagy közel megegyezik a lerakóhelynek újonnan kijelölt ingatlanon vett talajmintáival.

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-250/13-18

Felszíni víz üledék minták kémiai vizsgálata
1:10-es desztillált vizes kivonatból

Beérkezés dátuma: 2022.12.05.

Kód		22-250/16	22-250/17	22-250/18	20/2006.(IV.5.)
Minta jele		Kikötő 4. átl.	Kikötő 5. átl.	Kikötő 6. átl.	KvVM rendelet
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.08./12.14.			Nem veszélyes- hulladék lerakó „B1b” és „B3”
Szulfát	mg/kg sz.a.	<100	<100	<100	20000
Klorid	mg/kg sz.a.	<20	<20	<20	15000
Fluorid	mg/kg sz.a.	0,6	0,7	0,7	150
DOC	mg/kg sz.a.	17,7	15,1	14,1	800
TDS	mg/kg sz.a.	1190	1400	1070	60000
As	mg/kg sz.a.	0,09	0,07	0,07	2
Ba	mg/kg sz.a.	0,36	0,45	0,39	100
Cd	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	1
Cr	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	0,01	10
Cu	mg/kg sz.a.	0,03	0,01	0,03	50
Hg	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
Mo	mg/kg sz.a.	0,03	0,02	0,02	10
Ni	mg/kg sz.a.	0,01	<0,01	0,01	10
Pb	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	0,01	10
Sb	mg/kg sz.a.	0,01	0,01	<0,01	0,7
Se	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Zn	mg/kg sz.a.	0,06	0,06	0,08	50

Balatonszemes

Felszíni víz üledék minták kémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2022.12.05.

Kód		22-250/16	22-250/17	22-250/18	20/2006.(IV.5.)
Minta jele		Kikötő 4. átl.	Kikötő 5. átl.	Kikötő 6. átl.	KvVM rendelet
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.08./12.09.			Nem veszélyes- hulladék lerakó „B1b” és „B3”
Szárazanyag-tartalom	m/m%	75,6	75,5	78,4	

Az eredmények megfelelnek a 20/2006.(IV.5.) KvVM rendelet Nem veszélyes-hulladék lerakó „B1b” és „B3” alkategória szerinti határértékeknek!

A fentiek alapján, a balatoni kotort iszap semmilyen veszélyes komponenst nem tartalmaz, így akár mezőgazdasági, akár feltöltési hasznosításra alkalmas, felhasználható.

A mederüledék part menti ingatlanon való felhasználáson, így a szállítás elmaradásán kívül, a korábban benyújtott engedélyeztetési tervekben szereplő egyéb paraméterek, változatlanok maradnak.

7. A KITERMELT MEDERANYAG ÁRTALMATLANÍTÁSA

7.1.A kiemelt anyagok elhelyezése

A Balatonból kotort anyagot, kémiai jellemzői alapján, t bármely természetes mélyebb vagy mesterségesen kiépített területen el lehet helyezni.

Eléggé nem ismétélhető, hogy bevizsgálás után a kikotort iszap általában kiváló termőképesség növelő, alkalmas mezőgazdasági területek feljavítására. Fontos szempont a tervezés során, hogy zárt rendszerű csővezetékes szállításról van szó, ami a környezetet és az infrastruktúrát is kíméli. A kirakás után az iszap azonnal kezd tömörödni. Térfogata a mederben mért mennyiségnek akár, 70-75%-ára is csökkenhet, teljes kiszáradás és ülepedés után a térfogatvesztés 40-45 % is lehet. Homok minőségű talajok kotrásakor a csökkenés jóval kisebb mértékű, 0 és 10% között mozog.

7.2. A kikotort anyag elhelyezése

A partra való kitermelés esetén a kitermelt iszapot vízteleníteni kell. Ehhez a Balatonszemes 190/4 hrsz.-ú ingatlanon kerül kialakításra, szalmabálákkal körbe vett szikkasztó tér kialakításra.

Az ideiglenes elhelyezés, a jelen mederüledékeknél, a parton történő víztelenítés idejére terjed ki. A vizét vesztette iszapanyagot a legrövidebb idő alatt elszállítják.

7.3. A kitermelt anyag végleges elhelyezésének terve

A kitermelt és a kitermelés során hozzákeveredett víztől való kiülepítés után a mederanyag prizmákat elbontják, és a kijelölt építési területen (Balatonszemes 190/4 hrsz.-ú ingatlanon), a mély építmények mentén lévő, közmű árkok, és egyéb mélyedések feltöltésére, majd az azt követően a felszín elegyengetésére, terep visszatöltésére hasznosítják.

Így megszűnik a tóból kitermelt meder üledékek elszállításának és az építkezést követő tereprendezéshez való anyag beszállításának igénye. Ezzel a közúti szállítás környezeti hatásait, valamint a lerakott anyag mennyiségének és a töltésre szánt anyag kitermelésének mennyiségét csökkentését el tudjuk érni.

8. A MEDERKOTRÁS UTÁNI FELADATOK

A mederkotrás befejezését követően több területen válik szükségessé a helyreállítás.

8.1. A kitermelé utáni helyreállítás

A mederanyag kitermelésekor a Balatonszemes 190/3. és 190/4 hrsz.-ú ingatlanok felszínén okozott károkat, mint pl. a gépek által okozott kijáráásokat, felületi egyenetlenségeket, rövid időn belül helyre kell állítani.

A tereprendezést követően a területen lévő bútorokat és egyéb tárgyakat, helyre állítva kell visszahelyezni a terület tulajdonosaival egyeztetett módon.

A terephelyre állítás végső fázisa a terület gyepesítése, amivel a strand eredeti működési funkciójának szükséges feltétele.

8.2. A partvédő mű helyre állítása

A partról történő iszapkitermelés során, vélhetően a gépek valamint a szállító tehergépkocsik a védőműveket rongálni fogják, hiszen ezek teherbírása nem a rajta való áthaladásra lettek megépítve.

A kitermelés és elszállítás követően a part védőművet, a mai állapotnak megfelelően helyre kell állítani, amit a kotrás Engedélyese vállal is.

Ugyancsak a parti sáv tulajdonosával kötött megállapodás alapján az Engedélyes vállalja, a strand délnyugati sarkán (a kikötői oldal és a strand déli oldalán) ma már szétomlott partvédő mű helyre állítását is.



4. kép A tönkre ment partvédő mű



5. kép A tönkre ment partvédő mű

A jelen módosítási kérelem nyomán, a tóból kitermelt meder üledékek elszállításának és az építkezést követő tereprendezéshez való anyag beszállításának igénye csökken. Ezzel a közúti szállítás környezeti hatásait, valamint a lerakott anyag mennyiségének és a töltésre szánt anyag kitermelésének mennyiségét csökkentését el tudjuk érni.

Kérjük a Tisztelt Engedélyező Hatóságot, hogy a korábban kiadott engedélyt a, (a kitermelt tavi anyag Balatonszemes 190/4 hrsz.-ú ingatlanon való lerakását) kért módosítások átvezetésével módosítani szíveskedjenek!