



**Tervszám: 1371/2021.**

**ENGEDÉLYES:**

**MERCURIUS COMMERCIAL KFT.**

**CÍM: 1039 BUDAPEST, LUKÁCS GYÖRGY U.2.**

**TERVEZŐ:**

**HYDROTERMÁRK KFT.**

**NAUNER KATALIN TERVEZŐ**

**CÍM: 4700 MÁTÉSZALKA, MEGGYESI U. 2.**

**MERCURIUS COMMERCIAL KFT.**

**(1039 Budapest, Lukács György u.2. 3. em. 28.)**

**BAKTALÓRÁNTHÁZA 0126/7 HRSZ.-Ú TERÜLETÉN TERVEZETT  
BAKTA-5. MEGNEVEZÉSŰ BAROMFINEVELŐ TELEP  
VÍZELLÁTÁS, SZENNYVÍZELHELYEZÉS ÉS CSAPADÉKVÍZELVEZETÉS  
BŐVÍTÉSÉNEK VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYES TERVE**

**2021. június**

# **TARTALOMJEGYZÉK**

**TERVEZŐI NYILATKOZAT**

**MŰSZAKI LEÍRÁS**

**PRÓBAÜZEMI ÉS IDEIGLENES KEZELÉSI UTASÍTÁS**

**IRAT MELLÉKLETEK:**

**TERVEZŐI MEGBÍZÁS**

**TULAJDONI LAP, FÖLDHIVATALI TÉRKÉPMÁSOLAT**

**ADATLAP KÖRNYEZETI HATÁSOK JELENTŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATÁHOZ**

**RAJZMELLÉKLETEK:**

1. **ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ**
2. **RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ**
3. **VÍZELLÁTÁS ELVI FOLYAMATA**
4. **VÍZKEZELŐ HELYSÉG ELRENDEZÉSI VÁZLAT**
5. **VASISZAP ÜLEPÍTŐ RAJZA**
6. **/1. 20 M<sup>3</sup>-ES ZÁRT SZENNYVÍZGYŰJTŐ RAJZA  
/2. 10 M<sup>3</sup>-ES ZÁRT SZENNYVÍZGYŰJTŐ RAJZA  
/3. 1 M<sup>3</sup>-ES ZÁRT SZENNYVÍZGYŰJTŐ RAJZA**
7. **SZIKKASZTÓ ÖVÁROK KERESZTMETSZETI SZELVÉNYE**
8. **CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS HOSSZ-SZELVÉNYE**



Tervszám: 1371/2021.

**Megnevezés:** Baktalórántháza 0126/7 hrsz.-ú területén tervezett BAKTA-5. megnevezésű baromfinevelő telep vízellátás, szennyvízelhelyezés és csapadékvízvezetés bővítésének vízjogi létesítési engedélyes tervéhez

Engedélyes: MERCURIUS COMMERCIAL KFT.  
Cím: BUDAPEST  
Lukács György u.2. 3. em. 28.  
1039

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Jelen dokumentációt a hatósági engedélyezésre vonatkozó:

- a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72 /1996. (V.22.) Kormányrendeletben,
- a Vízügyi Törvényben,
- a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 4/2017. dec.29. BM rendeletben,
- a környezeti hatásvizsgálatról szóló 314/2005. (XII. 25) Kormányrendeletben,
- a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. Törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII.19.) Kormányrendeletben,
- az egyes építményekkel, építési munkákkal és építési tevékenységekkel kapcsolatos építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról szóló 193/2009. IX. 15. Kormányrendeletben,
- a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV.29.) Korm. rendeletben,
- az egyes kormányrendeleteknek a vízkészletek hasznosításának egyszerűsítéséhez kapcsolódó, valamint más vízgazdálkodási tárgyú kormányrendeletek módosításáról szóló 518/2017. (XII.29.) Korm. rendeletben

előírtaknak megfelelően készítettük el, a megrendelő által rendelkezésünkre bocsátott adatok, dokumentációk alapján.

Jelen terv megfelel a Vízyűjtő-gazdálkodási Tervben (VGT2) foglalt előírásoknak.

A telep létesítményei közművet (víz, szennyvíz, áram, gáz, olaj, telefon, stb...) nem érintenek.

Az engedélyes terv a hatályos ágazati és egészségügyi vonatkozó előírásoknak, szabványoknak megfelel.

**Jelen tervezői nyilatkozatot a 36500/34-11/2021.ált. számú vízjogi létesítési engedély módosítási eljárás lefolytatásához adtuk ki.**

Mátészalka, 2021. 06.

HYDROTERMÁK



VÍZÜGYI TERVEZŐ, SZOLGÁLTATÓ

KERESKEDELMI KFT.

4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2.

Nauner Katalin  
tervező

Eng.szám: VZ-VKG-15-0772  
VZ-TEL -15-0772  
VZ-korl. -15-0772

## **MŰSZAKI LEÍRÁS**

### **MERCURIUS COMMERCIAL KFT. Baktalórántháza 0126/7 hrsz.-ú területén tervezett BAKTA-5. megnevezésű baromfitelep vízellátás, szennyvízelhelyezés és csapadékvízelvezetés bővítésének vízjogi létesítési engedélyes tervéhez**

#### **1. Előzmények**

##### **1.1. Az engedélyezési eljárás előzményei**

A MERCURIUS COMMERCIAL Kft. Baktalórántháza 0126/7 hrsz. alatt korábban tervezett 10 istálló baromfitelep vízellátási terveire és vízellátását biztosító kút kivitelezésére, a HYDROTERMARK KFT. által készített 1303/2020. tervszámú tervdokumentáció alapján, vízjogi létesítési engedélyt kapott.

A megtervezett 10 istálló baromfitelep és a vízellátását biztosító kút vízjogi létesítési engedélyei:

- A telep vízellátási terve: 36500/34-11/2021.ált. (VIZEK ügyszám: 2020/22722.)
- 1.sz. mélyfúrású kút: 36500/14-7/2021.ált. (VIZEK ügyszám: 2020/22721.)

**Az engedélyes a baromfitelepet további 2 istálló hozzáépítésével, valamint egy 2. számú mélyfúrású kút létesítésével tervezi bővíteni.**

Erre azért kerülne sor, mert az EU jogszabály módosítása során előírásra fog kerülni a baromfitartás tartástechnológiájában az 1 állatlétszámra jutó alapterület növekedés, ezért növelni szükséges a meglévő és tervezett baromfitelek istállóinak alapterületét a meglévő baromfitelekhez. Ennek értelmében az istálló bővítéssel érintett vízigények is megváltoznak, mivel az istálló számának növelésével változik a takarítási és hűtési vízigény, valamint az átmeneti időszakban állatlétszám növekedéssel is fog járni a tervezett bővítés.

A megrendelő a HYDROTERMARK KFT.-t bízta meg a +2 istállós bővítéssel és a 2.számú mélyfúrású kút létesítéssel módosított vízellátás, szennyvíz- és csapadékvíz elhelyezés vízjogi létesítési engedélyes tervdokumentációjának elkészítésével.

Jelen tervdokumentáció a bővített telep összes vízellátási tervének adatait tartalmazza.

A telep Baktalórántháza község Déli részén található, amelyet az átnézetes helyszínrajzon is feltüntettünk.

A baromfitelep területe: Baktalórántháza 0126/7 hrsz. („BAKTA-5.”)

Telek területe: 64.199 m<sup>2</sup>

Művelési ág: Kivett telephely

##### **1.2. A telephely adatai**

A tervezési terület Baktalórántháza településtől délre, külterületen található. A telep megközelítése a 41. sz. főútról letérve a Baktalórántháza – Flóratanya összekötő úton (49153. sz. bekötő út) lehetséges, így a telep Baktalórántháza lakóövezetének közvetlen érintése nélkül megközelíthető. A telepet közvetlenül általános mezőgazdasági művelésű (M<sub>a</sub>), valamint erdőterületek (E<sub>v</sub>) határolják. A tervezési terület felszíne viszonylag sík, mezőgazdasági művelés alatt nem áll.

Megrendelő, engedélyes: MERCURIUS COMMERCIAL KFT.

Székhely: Budapest

Lukács György u.2. 3. em. 28.  
1039

Vízhasznosítás célja: szociális, technológiai és itatóvíz

## 2. Vízellátás

### 2.1. Vízbázis

A baromfitelep vízellátását biztosító 1.sz. mélyfúrású kút 36500/14-7/2021.ált. számon vízjogi létesítési engedélyt kapott.

A jelen tervezési feladattal párhuzamosan folyamatban van a 1348/2021. tervszámú, 2. számú mélyfúrású kút vízjogi létesítési engedélyezése.

A tervezett 2 db mélyfúrású kút közül az 1. számú mélyfúrású kút lesz az elsődleges mélyfúrású kút, amely általánosságban fog üzemelni, továbbá készül 1 db mélyfúrású kút, mely a 2. számú mélyfúrású kút lesz. A két db mélyfúrású kút együtt üzemeltetésével nem kell számolni, mivel ezek egymás tartalék kútjai lesznek.

#### 2.1.1. Tervezett 1. számú, 36500/14-7/2021.ált. számú vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező mélyfúrású kút adatai

Talpmélysége: 120 m

Kút helye: Baktalórántháza külterület: 0126/7 hrsz.

Javasolt kútszerkezet:

- iránycső:	Ø 324/312 mm acél	0,0 - 12,0 m – ig
- bélésűcső:	Ø 225/200 mm KM PVC	0,0 - 65,0 m – ig
- szűrőrakat:	Ø 140/123,7 mm KM PVC	55,0 - 120,0 m - ig
- szűrőzés:	Ø 140/123,7 mm KM PVC	70,0 – 114,0 m - ig

(a geofizika által pontosított helyen, szitaszövet borítással, kavicsolva)

Várható vízminőségi adatok:

- vastartalom:	0,50 – 2,4 mg/l,
- mangántartalom:	0,50 – 0,80 mg/l,
- ammóniatartalom:	0,50 – 1,50 mg/l
- nitrit:	0,00 – 0,01 mg/l,
- nitrát:	0,00 – 0,05 mg/l,
- várható metántartalom:	0,8 – 10,0 NI/m <sup>3</sup> (~3 NI/m <sup>3</sup> )

#### 2.1.2. Tervezett 2. számú mélyfúrású kút adatai

Talpmélysége: 120 m

Kút helye: Baktalórántháza külterület: 0126/7 hrsz.

Javasolt kútszerkezet:

- iránycső:	Ø 324/312 mm acél	0,0 - 12,0 m – ig
- bélésűcső:	Ø 225/200 mm KM PVC	0,0 - 65,0 m – ig
- szűrőrakat:	Ø 140/123,7 mm KM PVC	55,0 - 120,0 m - ig
- szűrőzés:	Ø 140/123,7 mm KM PVC	70,0 – 114,0 m - ig

(a geofizika által pontosított helyen, szitaszövet borítással, kavicsolva)

Várható vízminőségi adatok:

- vastartalom:	0,50 – 2,4 mg/l,
- mangántartalom:	0,50 – 0,80 mg/l,
- ammóniatartalom:	0,50 – 1,50 mg/l
- nitrit:	0,00 – 0,01 mg/l,
- nitrát:	0,00 – 0,05 mg/l,
- várható metántartalom:	0,8 – 10,0 NI/m <sup>3</sup> (~3 NI/m <sup>3</sup> )

## 2.2. Vízigény: (bővített 12 istállóra méretezve)

- Vízfelhasználás célja: szociális, itatóvíz, takarítási, tűzivízpótlási hűtési vízellátás.

Szükséges vízmennyiségek (telepre vonatkozóan):

Éves vízigény:	40.000 m <sup>3</sup> /év
Napi átlagos vízigény:	109,6 m <sup>3</sup> /nap
Napi csúcs vízigény:	194,6 m <sup>3</sup> /nap
Kúttal szemben támasztott vízigény:	28,8 m <sup>3</sup> /h

Vízigények kutankénti bontásban

	Kutak	Éves vízigény m <sup>3</sup> /év	Napi átlagos vízigény m <sup>3</sup> /nap	Napi csúcs vízigény m <sup>3</sup> /nap
1.	Tervezett 1. számú mélyfúrású kút	20.000	109,6	194,6
2.	Tervezett 2. számú mélyfúrású kút	20.000	109,6	194,6
	<b>Összesen:</b>	<b>40.000</b>	<b>109,6</b>	<b>194,6</b>

Az állatlétszámot és vízigényét, az istállók felületét és az egyéb vízigényeket pontosítottuk, mely alapján a telepen keletkező vízigény az alábbi:

	Vízigény helye	Éves mennyiség m <sup>3</sup> /év	Napi átlag m <sup>3</sup> /d	Napi csúcs m <sup>3</sup> /d	Minősítés	Megjegyzés
1	Szociális	146	0,4	0,4	szociális	-
2	Itatás, istállók	30.107	82,5	105,6	technológiai	itatási időszakban nincs takarítás
3	Takarítás, istállók	1.095	3,0	15,2	takarítás	szerviz időszakban csak takarítás van, állomány nincs, itatás nincs
4	Tűzivízpótlás	110	0,3	0,3	tűzivízpótlás	-
5	Evaporációs hűtés	7.373	20,2	81,9	hűtés	hűtés csak itatási időszakban van (meleg napok száma: 90 nap)
6	Vízkezelés	1.168	3,2	6,4	vízkezelés veszteség	2 naponta
	<b>Összesen:</b>	<b>40.000</b>	<b>109,6</b>	<b>194,6</b>	-	<b>a napi csúcs az itatási csúcstól figyelembevéve került meghatározásra</b>

### Szociális vízigény:

A szociális vízigény csak kommunális jellegű, a dolgozók tisztálkodásából adódik.

Vízfelhasználás helye: fekete-fehér öltöző épület

**Szociális vízfelhasználás: 4 fő x 100 l/fő (fajlagos)                      0,4 m<sup>3</sup>/d                      146 m<sup>3</sup>/év**

### Itatás vízigénye:

Az állattartási vízigényt az MSZ 10158/3-81 számú szabványban rögzített fajlagos értékek alapján számoljuk.

Tervezett baromfi létszám (bojler):                      336.000 db / rotáció

Az itatás önitató rendszerű, Állományváltáskor az épület padozatán felhalmozódott trágya mechanikusan eltávolításra kerül, majd a padozatot fertőtlenítik, vízsugárral leöblítik. Az állományváltás várható száma évente 6. A baromfi itatására szolgáló mélyfúrású kutak vize a megfelelő vízkezelés és fertőtlenítést követően itatásra alkalmas, annak minősége megfelelő.

**Itatóvíz:                      336.000 db x 0,314 l/db (fajlagos) ~ 105,5 m<sup>3</sup>/d                      30.107 m<sup>3</sup>/év**

Takarítás vízigénye:

A baromfinevelés 12 db új építésű istállóban fog történni.

A betelepítések közötti 2 hetes szerviz időszakot (takarítás, előkészítés) figyelembe véve egy évben 6 teljes rotáció valósul meg.

Az épületek fertőtlenítését, illetve a fertőtlenítést megelőző takarítást az állományváltások közötti időszakban végzik el. Egy évben 6 turnusváltás lesz, mely évi 6 takarítást eredményez.

**Takarítás: 17.051 m<sup>2</sup> x 10,7 l/ m<sup>2</sup> (fajlagos) = 182,4 m<sup>3</sup>/eset 1.095 m<sup>3</sup>/év**

Evaporációs hűtés vízigénye:

Az újonnan tervezett baromfi ólak hűtése evaporációs hűtőpanelekkel történik, mely a párologtatás elvén működnek és hűti az ólak levegőjét.

**Hűtés: 90 nap/év x 81,9 m<sup>3</sup>/nap (fajlagos) = 81,9 m<sup>3</sup>/nap 7.373 m<sup>3</sup>/év**

Tűzivíz ellátás:

Tűzivízigény biztosítása nyers kútvízből megoldható, a baromfitelep építési engedélye szerinti 110 m<sup>3</sup>-es tűzivíz tározó kialakításával és mélyfúrású kútból történő feltöltéssel, majd éves vízpótlással, melyhez az illetékes katasztrófavédelmi szakhatóság az építési engedélyezés során hozzájárult.

A tűzivíz tározó jellemző adatai:

Hasznos térfogata: V<sub>h</sub> = 110 m<sup>3</sup>

Tározó felülete: 119 m<sup>2</sup>

Napi csúcs párolgás: 3 mm

**Napi csúcs tűzivízpótlás: 0,3 m<sup>3</sup>/nap**

**Éves vízpótlás: 110 m<sup>3</sup>/év**

**Töltő vezeték: 115 m D63 KPE**

Vízkezelés:

A szűrők visszamosatása a vízminőségtől függően 2 naponta történik 6,4 m<sup>3</sup>/eset vízmennyiséggel, amely 1.168 m<sup>3</sup>/év vízmennyiséget jelent.

**Technológiai vízvesztesség: 3,2 m<sup>3</sup>/nap 1.168 m<sup>3</sup>/év**

**2.3. Kútbekötés:**

Az új 1. sz. kút az építési engedély szerint épülő szociális épületen belül kijelölt vízkezelő helyiségbe nyer bekötést D 90 KPE csővezetékekkel, külön vízjogi létesítési engedélyes tervdokumentáció (1302/2021.) szerint.

Az új 2. sz. kút az 1. sz. kút bekötővezetékére csatlakozik D 90 KPE csővezetékekkel, külön vízjogi létesítési engedélyes tervdokumentáció (1348/2021.) szerint.

**3. Vízellátás elvi műszaki megoldása**

Az egyedi kutas vízellátás-vízkezelés kialakítása rajzmellékleten, adatokkal ellátva követhető.

A kutak nyersvize a szociális épület elkülönített vízkezelő helyiségébe kerül, ahol klórozás után 2 db engedélyekkel rendelkező vas-, mangántalanító gyorsszűrő egységre jut, ahonnan utófertőtlenítés után a kezeltvíz a felhasználási helyekre kerül. Kiépítésre kerül továbbá a működéséhez szükséges vas-izsápulepítő műtárgy, ahonnan az ülepített víz az üzem területén tervezett szikkasztó árokba kerül bevezetésre. Az ülepített öblítővíz minősége meg kell feleljen a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet szerinti csapadékvíz határértékeinek.

Az elvi kialakítás a következő:

1. Búvárszivattyús vízkitermelés 2 db tervezett mélyfúrású kútból az igényhez, kútdatából méretezett búvárszivattyúval, elektronikus kút és búvárszivattyú védelemmel, állandó nyomású fordulatszám vezérléssel, terv szerinti kútgépészeti szereléssel és műanyag csőből készült bekötő vezetékkel.
2. A vízkezelő helyiségben klór adagolással fertőtlenítés és vas-, mangán- és ammónium oxidáció történik.
3. A vízkezelés vas- és mangántalanításra alkalmas, 2 db 48"-os automatikus öblítésű, katalikus töltetű multimédia gyorszűrő egységgel történik. Elhelyezése a szociális épület vízkezelő helyiségében.
4. Utófertőtlenítés hipó adagolással és UV berendezéssel történik.
5. Az épületen kívül kerül megépítésre a vasiszap ülepítő műtárgy, melyből az ülepített víz a telephelyen belül kialakításra kerülő szikkasztó árkon keresztül az övárookban elszikkad.
6. Az épületen belül kialakítandó vízhálózatra csatlakozás.
7. A gyorszűrők öblítése automatikus, programozás szerinti.

#### **4. Vízellátás kialakítás részletezés**

##### **4.1. Vízkezelő helyiség:**

Építési engedély szerinti szociális épületen belül leválasztott rész.

##### **4.2. Klór adagolás:**

A környező kutak adatai alapján a várható vastartalom 0,5 – 2,4 mg/l közötti, a mangántartalom várhatóan 0,5-0,8 mg/l közötti, az ammóniumtartalom 0,5-1,5 mg/l és valószínűleg a nyersvízben nem lesz határértéket meghaladó arzéntartalom.

Vegyszeradagoló berendezések típusa: 2 db Prominent Gamma L PP tartállyal

##### **4.3. Vas-, mangán - és ammóniummentesítés**

Egy lépcsős szűrési eljárást alkalmazunk. Ez az egyik legegyszerűbb kialakítás: a kút búvárszivattyúja egyben hálózati szivattyú is, a víz a kútból nyomás alatt, vegyszeradagolások, gyorszírás és csíráatlanítás után, a hálózaton át a felhasználási helyre jut.

$$Q_h = 28,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$v = 12,8 \text{ m/h}$$

Szükséges szűrőfelület:  $A_{sz} = \frac{Q_h}{v} = \frac{28,8 \text{ m}^3/\text{h}}{12,8 \text{ m/h}} = 2,25 \text{ m}^2$ , melyet 2 db 48"-os szűrőtartály biztosít.

Tervezett szűrőtartályok:

2 db, vas-, mangán-, ammónium mentesítésre alkalmas gyorszűrő egység

Típus : Culligan HiFlo9 UFP 48

Szűrési teljesítmény : 12 m<sup>3</sup>/h

Öblítéshez felhasznált víz: 3,2 m<sup>3</sup>/öblítés.

Regenerálási ciklus : 8 perc öblítés (3 perc pihentetés, 5 perc előszűrés)

Szűrőtartály befoglaló méretei: 1258 x 1436 x 2235 mm (szé. x mélys. x mag.)

Vezérlőfej : automatikus PLC vezérlés

Működtetés automatikus: nyomástávadó jelére kapcsol a búvárszivattyú. Impulzus adóval ellátott vízmérő mennyiség arányos klór adagolást végez. Az adagolt hipó mennyiség próbaüzem során nyer végleges szabályozást. A klóroxidáció után katalikus töltetű gyorszűrők végzik a vas- és mangántalanítást. Az ammónium tartalom határérték alá csökkentését szintén klórozás eredményezi.



A gyorszűrők öblítése automatikus, programozás szerinti. A szűrőoszlopok automatikus membránszelepekkel működnek helyi PLC-ről vezérelve.

A szűrőket rendszeresen regenerálni kell. A tervezett terhelés két naponkénti öblítést igényel, melyet próbaüzem során kell beállítani.

#### 4.4. Vízellátás

A kezelt víz a vízkezelő gépház utáni leágazáson keresztül KPE csővezetékekkel jut a felhasználási helyekre, a aszociális épületbe, az istállókhoz, valamint a tűzivíz tározóhoz.

Kialakítás a részletes helyszínrajz szerint.

##### Csővezetékek:

- 80 fm D110 KPE
- 50 fm D90 KPE
- 340 fm D63 KPE
- 135 m D63 KPE tűzivíz tározó töltővezeték

#### 4.5. Öblítővíz elhelyezése:

Az öblítővíz kezelése vas- és mangániszap ülepítését szolgáló műtárgyban történik.

A műtárgy a mellékelt részletrajz szerint 5,7 m<sup>2</sup> hasznos ülepítési felülettel, 0,9 m-es fenékmélységgel építendő meg előregyártott U szelvényű csatorna elemekből.

##### Vas-izsapülepítő műtárgy jellemző méretei:

Mérete:	7,0 m x 1,2 m x 0,9 m
Falvastagság:	15 cm
Hasznos felülete:	5,7 m <sup>2</sup>

##### Ülepítő méretezése:

Az ülepítési sebesség: 24 m<sup>3</sup>/h / 5,7 m<sup>2</sup> ~ 4,2 m/h

Az öblítővizet vas-, mangániszap ülepítését szolgáló 1 db tervezett vasiszap ülepítő műtárgyban gyűjtjük, ahonnan gravitációs úton a tervezett 2.sz. szikkasztó árokba vezetjük.

A szikkasztó árok medrét a vízbevezetésnél burkolni szükséges 50 cm hosszban gyephézagos téglával, vagy beton rézsűburkolattal, a kimosódás ellen.

A bekötő csővezeték D110 KGEM, csőhossz: 20 m.

A keletkező vasiszapot szilárd hulladékként kell elszállítani.

#### Technológiai szennyvízkezelés, elhelyezés:

A szűrők visszamosatása, öblítése során keletkező technológiai szennyvíz a szociális épület mögötti udvartéren elhelyezett vasiszap ülepítő műtárgyba kerül. A vasiszapülepítő műtárgy fogadni képes a szűrők egyszeri visszamosatása- öblítése során keletkező technológiai szennyvizet.

A kezelt csapadékvíz minősége meg kell feleljen a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet vonatkozó határérték előírásainak.

#### 4.6. Csírátlanítás UV berendezéssel

A kezelt vizet hálózatba engedése előtt fertőtleníteni szükséges, melynek megoldása jelen esetben UV csírátlanítás.

A tervezett UV berendezés típusa: 1 db Prominent Dulcodes 1x230 LP (28 m<sup>3</sup>/h)

#### 4.7. Utófertőtlenítés

Fertőtlenítés megoldása: hipo adagolással történik.

Vegyszeradagoló berendezések típusa: 1 db Prominent Gamma L PP tartállyal

A vegyszeradagoló impulzusadó vízórával üzemeltetve vízmennyiség-arányos adagolást végez.

## **5. Szennyvíz-elhelyezés**

### **5.1. Szennyvízmennyiségek**

A szociális szennyvíz gyűjtése 1 db 10 m<sup>3</sup>-es zárt szennyvízakknában fog történni, ahonnan a szennyvíz a közszolgáltatás keretein belül kerül majd elszállításra.

Keletkező szociális szennyvízmennyiség: 146 m<sup>3</sup>/év.

A broiler csirke nevelése rotációnként ismétlődő takarítással, trágyaeltávolítással, fertőtlenítéssel zárul.

A tartási technológia mélyalmos, technológiai szennyvíz az istállók takarításából (mosásából) fog keletkezni, mely az épületek csatornáján keresztül az istállók mellett kialakításra kerülő 6 db, egyenként 20 m<sup>3</sup> kapacitású zárt szennyvíztárolóban kerül gyűjtésre, majd az aknából a mosóvizet saját gépjárművel szállítják el a települési szennyvíztisztító telepre. A telepen alkalmazott tartás technológiából eredően állattartási szennyvíz nem keletkezik.

A takarítás során a trágyát az istállók előtti szilárd burkolatú felületre tolják ki. A kitrágyázáshoz kisméretű homlokrakodó gépet és trágya elszállító gépjárműveket használnak. A trágya közvetlenül a Baromfi-Coop Kft. nyírmadai központi trágyatároló telepére, vagy a nyírákői trágya fermentáló telepére fog kerülni, így a telepen trágyatárolás nem lesz.

A termeléshez kapcsolódó tevékenységekből származó trágya, ill. szennyvíz összegyűjtésre kerül, majd elszállításra, a trágya kihordóteren esetlegesen keletkező szennyezett csapadékvíz a technológiai szennyvízakknába kerül. Keletkező technológiai szennyvíz: 213 m<sup>3</sup>/év

A bejárati kerékmosó mellett 1 m<sup>3</sup>-es akna kerül kialakításra a mosóvíz gyűjtésére. Az aknából a mosóvíz tartálykocsival a települési szennyvíztisztító telepre kerül beszállításra.

### **5.2. Szennyvíz-elvezetés és -elhelyezés létesítményei**

A megrendelőnk tájékoztatása szerint a tervezett baromfitelep építési engedélyezési eljárásában rögzítésre került, hogy az üzemi épület szociális részében keletkező szociális szennyvíz egy 10 m<sup>3</sup>-es zárt vb. szennyvízgyűjtő aknában kerül elhelyezésre, továbbá a baromfi istállók technológiai szennyvizét 6 db 20 m<sup>3</sup>-es zárt vb. szennyvízgyűjtő aknában gyűjtik és szippantással kerül a legközelebbi szennyvíztisztító telepre.

Tervezett létesítmények:

- 1 db 10 m<sup>3</sup>-es gyűjtőakna  
Szerkezete: vasbeton  
Favastagsága: 20 cm  
Kialakítása: rajzmelléklet szerint.
- 6 db 20 m<sup>3</sup>-es gyűjtőakna  
Szerkezete: vasbeton  
Favastagsága: 20 cm  
Kialakítása: rajzmelléklet szerint.
- 1 db 1 m<sup>3</sup>-es gyűjtőakna  
Szerkezete: vasbeton  
Favastagsága: 20 cm  
Kialakítása: rajzmelléklet szerint.

A baromfi istállókból és a szociális épületből gravitációs csatornán keresztül jut ki a víz a szennyvízgyűjtő aknába: - 245 fm D110 KG PVC csatorna cső

## **6. Csapadékvíz-elvezetés**

Az épületek tetőfelületeiről levezetett csapadékvíz földmedres elvezető árkok vezetik a terület északi és telekhatárán tervezett szikkasztó övárókba, melyben elszikkad. A csapadékvíz a burkolatokról és a burkolatlan területekről a kialakítandó szikkasztó övárókban elszikkad, valamint a zöldfelületeken közvetlenül a talajba szivárogoz.

### **6.1. Csapadékvíz elvezetés létesítményei:**

Az épületek tetőfelületeiről a csapadékvíz az épületek között kialakítandó földmedres árkokban kerül összegyűjtésre, ahonnan gravitációs lefolyással kerül a saját területen belül kialakítandó szikkasztó övárókba, majd elszikkad. Az elvezető árkok hossz-szelvényeit és keresztmetszeti szelvényeit a vonatkozó rajzmelléklet tartalmazza. Az útburkolatok alatt a csapadék víz átvezetés D110 KG PVC csatornacsővel, külön védőcsőben történik.

#### **Vízelveztető árkok vizsgálata:**

A méretezés alapjául az 4 éves gyakoriságú 10 perces csapadék vízhozam (intenzitás 270 l/s/ha) szolgál.

Lefolyási tényezők ( $\alpha$ ):	tetőfelület, útburkolat:	0,9
	zöldfelület:	0,1

Vízgyűjtő területek:

- 1.- 2. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-1 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent
- 2.-3. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-2 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent
- 3.-4. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-3 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent
- 5. jelű istálló tetőfelület, útburkolat, zöldfelület: 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-4 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent
- 5.-6. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-5 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent

- 6.-7. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-6 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent
- 7.-8. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: : 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-7 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent
- 8.-9. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-8 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent
- 9.-10. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-9 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent
- 10.-11. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-10 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent
- 11.-12. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 1760 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-11 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,176 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 42,77 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 26,55 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent
- 12. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 880 m<sup>2</sup> +550 m<sup>2</sup>  
**CS-12 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,088 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 21,38 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez 13,7 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent

**CS -1, CS-2, CS-3, CS-4, CS-6, CS-7, CS-8, CS-9, CS-10, CS-11 jelű gravitációs vízelvezető árok mérete:**

▪ Árok mélysége:	0,6 m
▪ Hasznos mélysége:	0,35 m
▪ Fenékszélessége:	0,3 m
▪ Rézsűhajlás:	1:2
▪ Lejtése:	2 ‰
▪ Nedvesített keresztmetszet (A):	0,35 m <sup>2</sup>
▪ Nedvesített terület (K):	1,86 m
▪ Hidraulikus sugár (R):	0,188
▪	

Nyílt felszínű csatornában kialakuló középsebesség Chézy képletével:  $v_k = C\sqrt{R \cdot I}$

- ahol „n” a meder Manning féle meder érdességi tényezője, melynek értéke táblázatból meghatározható és  $C = 1/n \cdot R^{1/6}$ . Így  $v_k = 0,54$  m/s

Az árok max.vízszállító képessége:

$$Q = 0,19 \text{ m}^3/\text{s} = 190 \text{ l/s} > 44,25 \text{ l/s}$$

Ellenőrzés:

CS-1, CS-2, CS-3, CS-4, CS-5, CS-6, CS-7, CS-8, CS-9 jelű árok:

▪ Teljes hossza.	110 fm
▪ Árok hasznos térfogata:	38,5 m <sup>3</sup> > 26,55 m <sup>3</sup> , azaz megfelel.

**CS-12. jelű gravitációs vízelvezető árok mérete:**

▪ Árok mélysége:	0,4 m
▪ Hasznos mélysége:	0,25 m
▪ Fenékszélessége:	0,2 m
▪ Rézsűhajlás:	1:2
▪ Lejtése:	2 ‰
▪ Nedvesített keresztmetszet (A):	0,175 m <sup>2</sup>
▪ Nedvesített terület (K):	1,318 m
▪ Hidraulikus sugár (R):	0,133

Nyílt felszínű csatornában kialakuló középsebesség Chézy képletével:  $v_k = C\sqrt{R \cdot I}$

- ahol „n” a meder Manning féle meder érdességi tényezője, melynek értéke táblázatból meghatározható és  $C = 1/n \cdot R^{1/6}$ . Így  $v_k = 0,43$  m/s

Az árok max.vízszállító képessége:

$$Q = v_k \times A = 0,075 \text{ m}^3/\text{s} = 75 \text{ l/s} > 22,86 \text{ l/s}$$

Ellenőrzés:

CS-10 jelű árok:

▪ Teljes hossza.	110 fm
▪ Árok hasznos térfogata:	19,25 m <sup>3</sup> > 13,7 m <sup>3</sup> , azaz megfelel.

A tervezett vízelvezető árok tehát alkalmas a keletkező csapadékvíz elvezetésére.

## 6.2. Csapadékvíz elhelyezés létesítménye:

A részletes helyszínrajzon feltüntetett helyen, valamint a vonatkozó rajzmelléletek szerinti földmedres szikkasztó övárkok kerülnek kialakításra, melynek főbb jellemzői:

### 1. sz. szikkasztó árok

- Rézsűhajlás: 1:2
- Árok mélysége: 1,0 m
- Hasznos mélysége: 0,6 m
- Fenékszélessége: 0,6 m
- Árok hossza: 295 m
- Mértékadó tározó térfogat: 318,6 m<sup>3</sup>

Fentiek alapján a szikkasztó árok fogadni képes a CS-1, CS-2, CS-3, CS-4, CS-5, CS-6, CS-7, CS-8, CS-9 jelű árkok elvezetéséből származó csapadékot, azaz 318,6 m<sup>3</sup> > 305 m<sup>3</sup>, tehát megfelel.

Az 1. számú szikkasztó árok a csapadékvíz elhelyezésre megfelelő.

### 2. számú szikkasztó árok

- Rézsűhajlás: 1:1
- Árok mélysége: 0,8 m
- Hasznos mélysége: 0,4 m
- Fenékszélessége: 0,6 m
- Árok hossza: 98 m
- Mértékadó tározó térfogat: 39,2 m<sup>3</sup>

Lefolyási tényező (α):                      zöldfelület: 0,1

Vízgyűjtő területek:

- 1 jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: 880 m<sup>2</sup> + 550 m<sup>2</sup>

#### **Elvezetendő vízhozam:**

$$Q_m = 0,088 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 21,38 \text{ l/s}$$

$$Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$$

10 perces csapadék esetén ez 13,7 m<sup>3</sup> vízmennyiséget jelent

Fentiek alapján a szikkasztó árok fogadni képes a területen keletkező csapadékot és a két naponta a vízkezelésből keletkező 6,4 m<sup>3</sup> ülepített vizet.

A 2. számú szikkasztó árok a csapadékvíz elhelyezésre megfelelő.

## **7. Létesítményjegyzék:**

### **Vízkezelés létesítményei:**

- 2 db Culligan HiFlo9 UFP 48 típusú vas-mangántalanító berendezés,
  - 2 db Prominent Gamma L PP tartállyal típusú vegyszeradagoló szivattyú egység PP tartállyal,
  - 1 db Prominent Dulcodes 1x230 LP (28 m<sup>3</sup>/h) fertőtlenítőegység,
- Csővezetékek:
- 80 fm D110 KPE belső telepi vízhálózat
  - 50 fm D90 KPE belső telepi vízhálózat
  - 340 fm D63 KPE belső telepi vízhálózat
  - 135 m D63 KPE tűzivíz tározó töltővezeték

### **Technológiai szennyvízelvezetés létesítményei:**

- 1 db előregyártott vas-mangániszap ülepítő műtárgy, 7,0 m x 1,2 m x 0,9 m
- 20 fm D110 KG PVC technológiai (öblítővíz) szennyvíz csatorna.

### **Szennyvízelhelyezés létesítményei:**

- 1 db 1 m<sup>3</sup>-es zárt gyűjtőakna
  - 1 db 10 m<sup>3</sup>-es zárt gyűjtőakna
  - 6 db 20 m<sup>3</sup>-es zárt gyűjtőakna
- Csővezetékek:
- 245 fm D110 KG PVC csatorna cső

### **Csapadékvíz elvezetés-, és elhelyezés létesítményei:**

- 295 fm földmedres szikkasztó övások (1.sz.);
- 98 fm földmedres szikkasztó övások (2.sz.);
- 1320 fm gravitációs földmedres gyűjtő- és elvezető szikkasztó árok;

## **8. A fenti jegyzékből, a bővítésből adódó, a 36500/34-11/2021.ált. számú létesítési engedélyhez képest jelentkező új létesítmények:**

### **Vízkezelés létesítményei:**

- 80 fm D63 KPE belső telepi vízhálózat

### **Technológiai szennyvízelvezetés létesítményei:**

- 1 db előregyártott vas-mangániszap ülepítő műtárgy mérete: 7,0 m x 1,2 m x 0,9 m

### **Szennyvízelhelyezés létesítményei:**

- 1 db 20 m<sup>3</sup>-es zárt gyűjtőakna
- Csővezetékek: 40 fm D110 KG PVC csatorna cső

### **Csapadékvíz elvezetés-, és elhelyezés létesítményei:**

- 50 fm földmedres szikkasztó övások (1.sz. bővítése)
- 220 fm gravitációs földmedres gyűjtő- és elvezető szikkasztó árok; CS-11, CS-12

Mátészalka, 2021. 06.



*Nauner Katalin*  
Nauner Katalin  
tervező

Eng.szám: VZ-VKG-15-0772  
VZ-TEL -15-0772  
VZ-korl. -15-0772

## Adatlap a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatához

A tervezett tevékenység neve:		
<b>MERCURIUS COMMERCIAL KFT. BAKTALÓRÁNTHÁZA 0126/7 HRSZ.-Ú TERÜLETÉN LÉTESÍTENDŐ BAROMFITELEP EGYEDI KUTAS VÍZELLÁTÁS, SZENNYVÍZ- ÉS CSAPADÉKVÍZ ELHELYEZÉS</b>		
A tevékenység(ek) megnevezése a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 3. számú melléklete szerint:	A tevékenység(ek) sorszáma a Khvr. 3. számú melléklete szerint:	A tevékenység(ek) mérete (a Khvr. 3. számú melléklet szerinti mértékegységben meghatározva):
<b>FELSZÍNALATTI VIZEK IGÉNYBEVÉTELE</b>	<b>80.</b>	<b>5000 m³ ALATTI RÉTEGVÍZBŐL</b>
Ha rendelkezik vele, környezetvédelmi ügyféljel (KÜJ): .....		Ha rendelkezik vele, környezetvédelmi területi jel (KTJ): .....

A kérelmező azonosító adatai

Kérelmező - neve: <b>MERCURIUS COMMERCIAL KFT.</b> - elérhetősége (levélcím, telefon, fax, e-mail): <b>1039 Budapest, Lukács György u.2. 3. em. 28</b> - cégbírósági bejegyzés száma:..... - statisztikai számjele:.....
--

### I. A tevékenység bemutatása, jellemzői

A tervezett tevékenység:
1. új vagy meglévő tevékenység módosítása: <b>Egyedi kutas vízellátás-vízkezelés, szennyvíz- és csapadékvíz elhelyezés.</b> 2. megvalósításának, munkafolyamatainak (technológiájának) és a kapcsolódó tevékenységek rövid leírása: <b>A kútból kitermelt víz vízkezelő helyiségben történő tisztítása, majd felhasználási helyekre juttatása, a keletkező szennyvíz tárolása, majd elszállítása, a területre hulló csapadékvíz szikkasztása övárkokban.</b> 3. a felhasznált erőforrások (föld, víz, egyéb anyagok, energia - különösen nem megújuló forrásból): <b>víz, elektromos áram, egyéb anyagok (csövek, szerelvények, cement ... stb)</b> 4. építési időtartama és az üzemeltetés várható kezdete: <b>vízkezelés szerelési munkái, próbaüzeme, szennyvíztározók és földmedres övárkok építése:~3 hónap: 2021. ÉV</b> 5. folytatására szolgáló építmények, területek, a közvetlen és a kapcsolódó létesítményeket, valamint a szükséges infrastruktúraelemeket is beleértve (felsorolás): - 6. funkcionális kapcsolata más meglévő vagy tervezett létesítménnyel, tevékenységgel (felsorolás): - 7. további fontosnak tartott jellemzői: -

### II. A telepítési helyszín és környezetének bemutatása, jellemzői

1. A tervezett tevékenység helye (címe, ingatlan-nyilvántartási helyrajzi száma): <b>BAKTALÓRÁNTHÁZA 0126/7 HRSZ.-Ú KÜLTERÜLET</b> 2. A felhasznált terület (telek) kiterjedése: <b>6,4199 HA</b> 3. A beépítettség mértéke: <b>1,6622 HA</b> 4. A felhasznált terület (telek) jelenlegi terület felhasználási módja művelési ág szerint: <b>KIVETT TELEPHELY</b> 5. További fontosnak tartott jellemzők: <b>NINCS</b>
---



### III. A környezeti hatótényezők azonosítása

A válasz igen vagy nem lehet. Amennyiben a válasz igen, akkor szükséges a környezeti hatás megnevezése is. Ha ismert, meg kell adni a környezeti hatások nagyságát, mértékét és a kedvezőtlen hatások elhárítására tervezett intézkedéseket is.

1. A tevékenység kiépítése és/vagy működtetése jelent-e fizikai változtatás(oka)t a megvalósítás helyszínén (a domborzaton, a földhasználatban, a lefolyási viszonyokban, a növényzetben stb.)?

**Igen, a tetőfelületekre és burkolt részekre hulló csapadékvizek földmedres övárkokban kerülnek elszikkasztásra.**

2. A tevékenység működése közben felhasznál-e, illetve tárol-e, szállít-e, kezel-e, termel-e olyan veszélyes anyagokat, amelyek károsak, vagy kockázatosak az emberi egészségre vagy a környezetre?

**Nem.**

3. Jár-e a tevékenység vízkivétellel felszíni, illetve felszín alatti vizekből? (A vízkivétel mennyiségének meghatározása.)

**Igen, de a mélyfúrású kút építésénél történik, jelen esetben csak tisztításra és felhasználási helyekre kerül a kitermelt víz.**

4. A tevékenység kiépítése, illetve működtetése során keletkezik-e önálló kezelést igénylő szennyvíziszap, illetve a szokásos mértékű települési hulladéktól eltérő mennyiségű és minőségű szilárd hulladék?

**Igen, a vízkezelésből származó technológiai vasiszap, melynek elszállításáról az üzemeltető gondoskodik.**

5. A tevékenység bocsát-e ki szennyezőanyagokat vagy bármilyen veszélyes, mérgező vagy egészségre káros anyagot a levegőbe?

**Nem.**

6. Jellemző-e, hogy a tevékenység kiépítése, működtetése zajt, rezgést, bűzt okoz, illetve fényt, hőenergiát vagy elektromágneses sugárzást bocsát ki?

**Nem.**

7. Lesz-e a tevékenységnek a talajba, felszíni vízbe vagy felszín alatti vizekbe történő kibocsátása?

**Igen, a technológiai vízkezelés során keletkező öblítővíz a földmedres szikkasztó árokba kerül.**

8. Jár-e a tevékenység működtetése szennyvízgyűjtéssel, szennyvízkibocsátással vagy speciális kezelést, ipari előtisztítást igénylő szennyvizek keletkezésével?

**Igen, mely szennyvízgyűjtéssel, majd szippantással kerül a szennyvíztisztító telepre.**

9. A környezetterhelés megelőzésére, csökkentésére tervbe vett intézkedések, alkalmazni kívánt berendezések (beleértve a haváriák, balesetek megelőzését, elhárítását):

**Nincs**

10. További fontosnak tartott jellemzők:

**Nincs**

### IV. A telepítési hely környéke, a jelenlegi területhasználatok

Amennyiben ismert, kérjük az alábbi adatok, információk megadását is.

1. A szomszédos ingatlanok tényleges hasznosításának a kérelmező által ismert módja:

-

2. A szomszédos ingatlanokon a kérelmező által tapasztalt ténylegesen folytatott tevékenységek megjelölése (amennyiben ismert, a Khvr. 1., 2. vagy 3. számú melléklete szerinti megnevezése):

-

3. További fontosnak tartott jellemzők a szomszédos ingatlanokon:

-

Amennyiben az adatlap bármely pontjára vonatkozóan az eljárásban egyébként benyújtott dokumentáció részletesebb információt tartalmaz, kérjük az adott pontban jelezni.



## **PRÓBAÜZEMI ÉS IDEIGLENES KEZELÉSI UTASÍTÁS**

**MERCURIUS COMMERCIAL KFT.**

(1039 Budapest, Lukács György u. 2. 3. em. 28.)

**BAKTALÓRÁNTHÁZA 0126/7 HRSZ.-Ú TERÜLETÉN LÉTESÍTENDŐ  
BAKTA-5 MEGNEVEZÉSŰ BAROMFITELEP EGYEDI KUTAS  
VÍZELLÁTÁS-VÍZKEZELÉS, SZENNYVÍZELHELYEZÉS, CSAPADÉKVÍZELVEZETÉS  
BŐVÍTÉSÉNEK VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYES TERVÉHEZ**

**Mátészalka,  
2021. június**

## PRÓBAÜZEMI ÉS IDEIGLENES KEZELÉSI UTASÍTÁS

### 1. PRÓBAÜZEM:

#### 1.1. Általános előírás:

Jelen utasítást a vízjogi engedélyes terv adataira alapozva állítottuk össze, ezért a próbaüzem megkezdése előtt a kivitelezőnek nyilatkoznia kell a terv szerinti kialakításról, ill. az esetleges módosításokról.

#### 1.2. Próbaüzem tervezett ideje: 1 hónap.

#### 1.3. Próbaüzem megkezdésének feltételei:

- Negatív vízvizsgálati eredmény.
- Üzemeltető személyzet biztosítása.
- A létesítmények üzemképességi vizsgálatának dokumentálása.
- 24 órás sikeres általános üzempróba.
- Műszaki átadás - átvétel.
- Próbaüzemi napló megnyitása.

#### 1.4. Próbaüzemi mérések:

##### 1.4.1. Kút- és búvárszivattyú mérése:

- Vízhozam mérés búvárszivattyúként 3 esetben.
- Üzemi vízszint mérés 3 esetben.

##### 1.4.2. Ivóvízmű vízminőség ellenőrzése:

- Saját vízvizsgálat Fe, Mn, NH<sub>4</sub>, As, telepszám 22 °C -on, 3 esetben.
- Eredményes akkreditált laborvizsgálat engedélyes terv szerint.

##### 1.4.3. Szivattyú üzemek ellenőrzése

- Szállító teljesítmény ellenőrzése vízmérőn 3 esetben.
- Áramfelvétel ellenőrzése szivattyúnként 3 esetben.

##### 1.4.4. Vízkezelő regenerálás ellenőrzése:

- Öblítővíz mennyisége és ülepedés hatásossága.
- Öblítési időköz beállítása.

## **2. KEZELÉSI UTASÍTÁS:**

### **2.1. Technológia rövid jellemzése:**

A kútban elhelyezett búvárszivattyú a vizet a vízkezelő rendszeren keresztül juttatja a felhasználási helyekre.

A kút nyersvize a szociális épület elkülönített vízkezelő helyiségébe kerül, ahol klórozás után 2 db vas-, mangántalanító gyorszűrő egységre jut, ahonnan a kezeltvíz a felhasználási helyekre kerül.

A 2 db vas-mangántalanító szűrő működése automatikus. A tömbszelepek vezérlését programozható PLC végzi, a programmódosításhoz a Kivitelező segítségét mindenkor igénybe kell venni.

A rendszer utófertőtlenítést is tartalmaz. Utófertőtlenítés hipo adagolással és UV berendezés használatával történik.

Az üzemeltetés folyamatos felügyeletet nem igényel.

### **A kisegítő műveletek is automatikusak:**

- Öblítés, beállított program szerint.

### **2.2. Üzembe helyezés:**

- Normál üzemi helyzet ellenőrzése:
  - Nyomáskapcsolók előtti gömbcsapok nyitott állásban.
  - Főági záróelemek "nyitott" állásban.
- Üzem mód választó kapcsolók "aut" állásba helyezése.
- Főkapcsolóval feszültség alá helyezés.
- Nyomásmérők ellenőrzése:
  - Szűrőberendezés nyomáskülönbség max. 1 bar.
  - Ivóvíz kiadás max. 4 bar.
- Szállított vízmennyiségek ellenőrzése:
  - Búvárszivattyú után.

### **2.3. Üzemmenet ellenőrzés:**

- Búvárszivattyú egyenletes üzem.
- Víz tisztaság, homokmentesség.
- Megfelelő nyomás, vízszállítás.
- Meghibásodás, csővezeték folytonossági hiány.
- Ülepítő működése.

### **2.4. Egyéb előírások:**


- Automatikus kapcsolási helyzeten csak a Kivitelező jelenlétében lehet változtatni.
- Minden rendellenes működést jelenteni kell a Kivitelező felé.
- Kezelő legfontosabb rendszeres feladata a vegyszerek pótlása.

### 3. PRÓBAÜZEMI NAPLÓ VEZETÉSE:

- 3.1. A próbaüzemi naplót a Kivitelező képviselője és az Üzemeltető megbízottja nyitja meg.
- 3.2. Ellenőrizni és rögzíteni kell a nem működő vagy hibás szerelvényt, gépet.
- 3.3. Naponta rögzíteni kell a vízmérőóra állását, szállított vízmennyiséget, a működő gépegységeket.
- 3.4. Rögzíteni kell minden Kivitelezői utasítást, ellenőrzést, Üzemeltetői panaszt, meghibásodást, ellenőrzést, vizsgálatot.
- 3.5. Rögzíteni kell pontos megjelöléssel minden javítást, beállítás módosítást, beállítási helyzetet.

Mátészalka, 2021. június

**HYDROTERMAL**  
VÍZJOGI TERVEZŐ, SZOLGÁLTATÓ  
KERESKEDELMIS KFT.  
4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2.

  
Nauner Katalin  
tervező

Eng.szám: VZ-VKG-15-0772  
VZ-TEL -15-0772  
VZ-korl. -15-0772





**HYDROTERMÁK**  
 Vízügyi Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.  
 4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2.  
 44/310-322; 44/310-846  
 hydrokomplex.mateszalka@t-online.hu

Tervszám: 1371/2021.

Rajzszám: 1.

Méretarány: 1 : 20 000

Tervező:  
 Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772

Megrendelő:

**MERCURIUS COMMERCIAL KFT.**  
 1039 Budapest, Lukács György u. 2.

Munka megnevezése:

**Baktalórántháza 0126/7. hrsz.-ú területén tervezett  
 baromfifévelő telep egyedi kutas vízellátás-vízkezelés,  
 szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés  
 vízjogi létesítési engedélyes terve**

Rajz megnevezése:

**Átnézetes helyszínrajz**

Szerkesztő / Tervező:  
 Bodó István

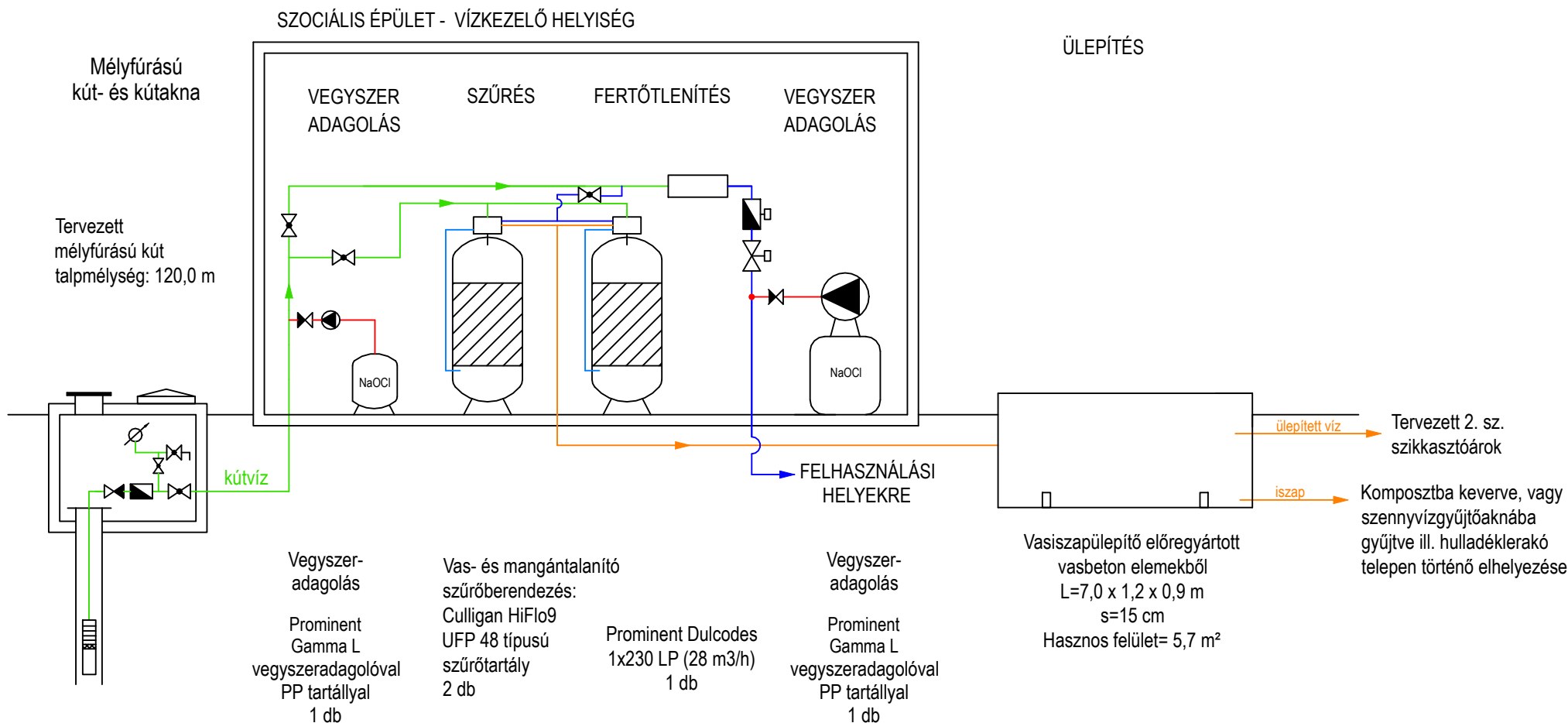
*Bodó István*

Keltezés:

**2021.06.**





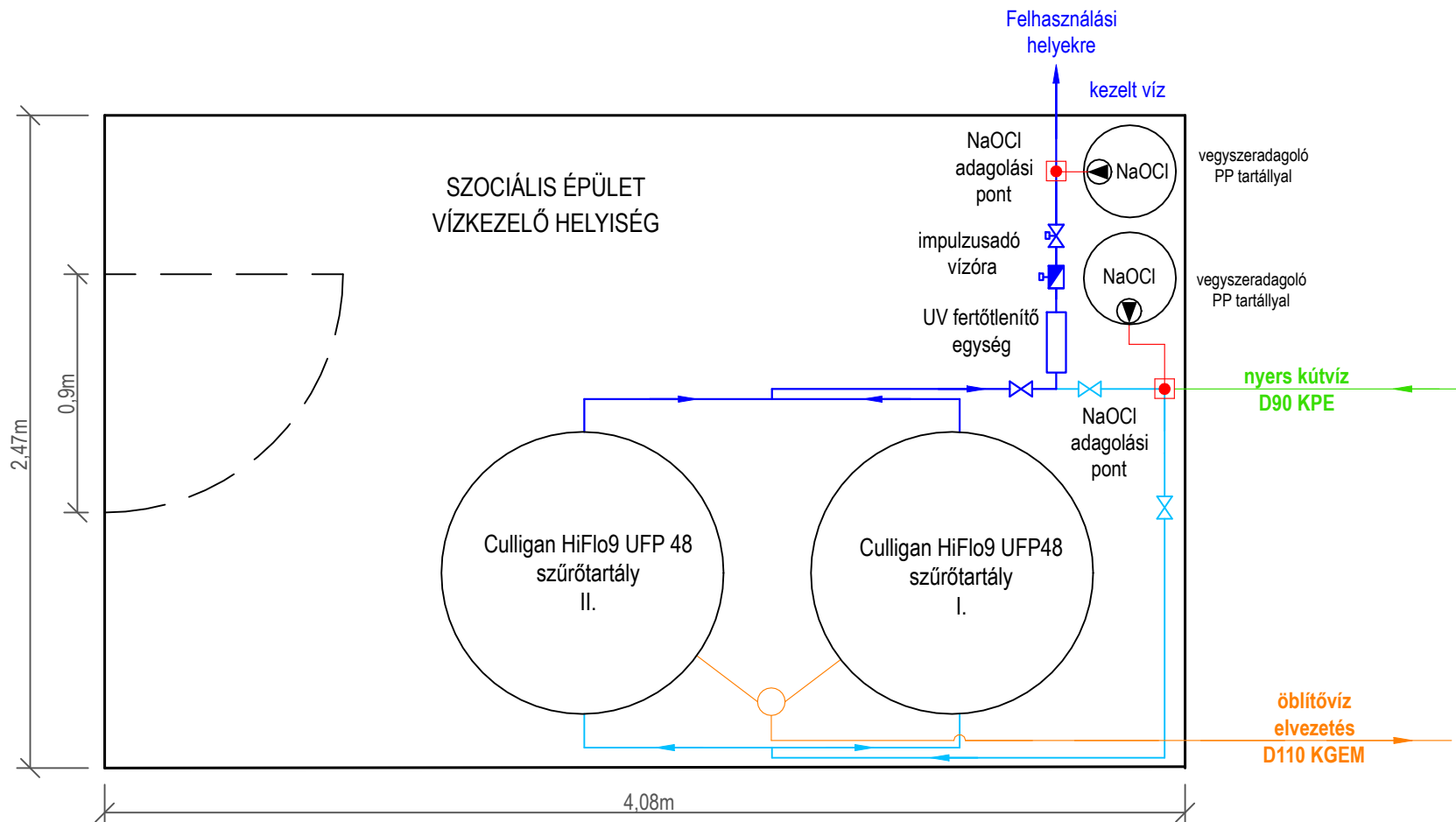


# JELMAGYARÁZAT:

- nyers kútvíz
- kezeltvíz
- öblítővíz

 <b>HYDROTHERMARK</b> Vízügyi Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2. 44/310-322; 44/310-846 hydrokomplex.mateszalka@t-online.hu	Megrendelő: <b>MERCURIUS COMMERCIAL KFT.</b> 1039 Budapest, Lukács György u. 2.	
	Munka megnevezése: <b>Baktalórántháza 0126/7. hrsz.-ú területén tervezett baromfinevelő telep egyedi kutas vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve</b>	
	Rajz megnevezése: <b>Vízellátás elvi folyamatábra</b>	
	Szerkesztő / Tervező:  Bodó István	
Tervszám: <b>1371/2021.</b>	Keltetés: <b>2021.06.</b>	
Rajzszám: <b>3.</b>		
Méretarány: <b>n.m.</b>		
Tervező: Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772		

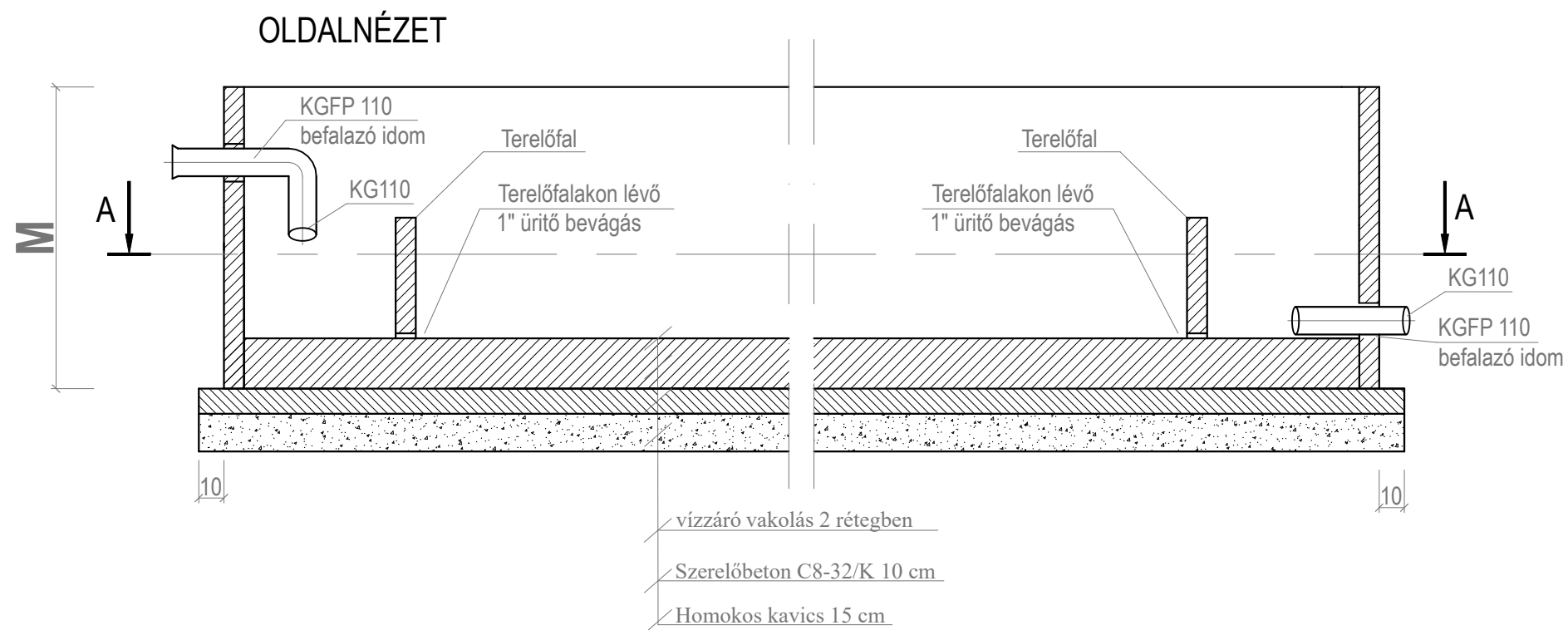




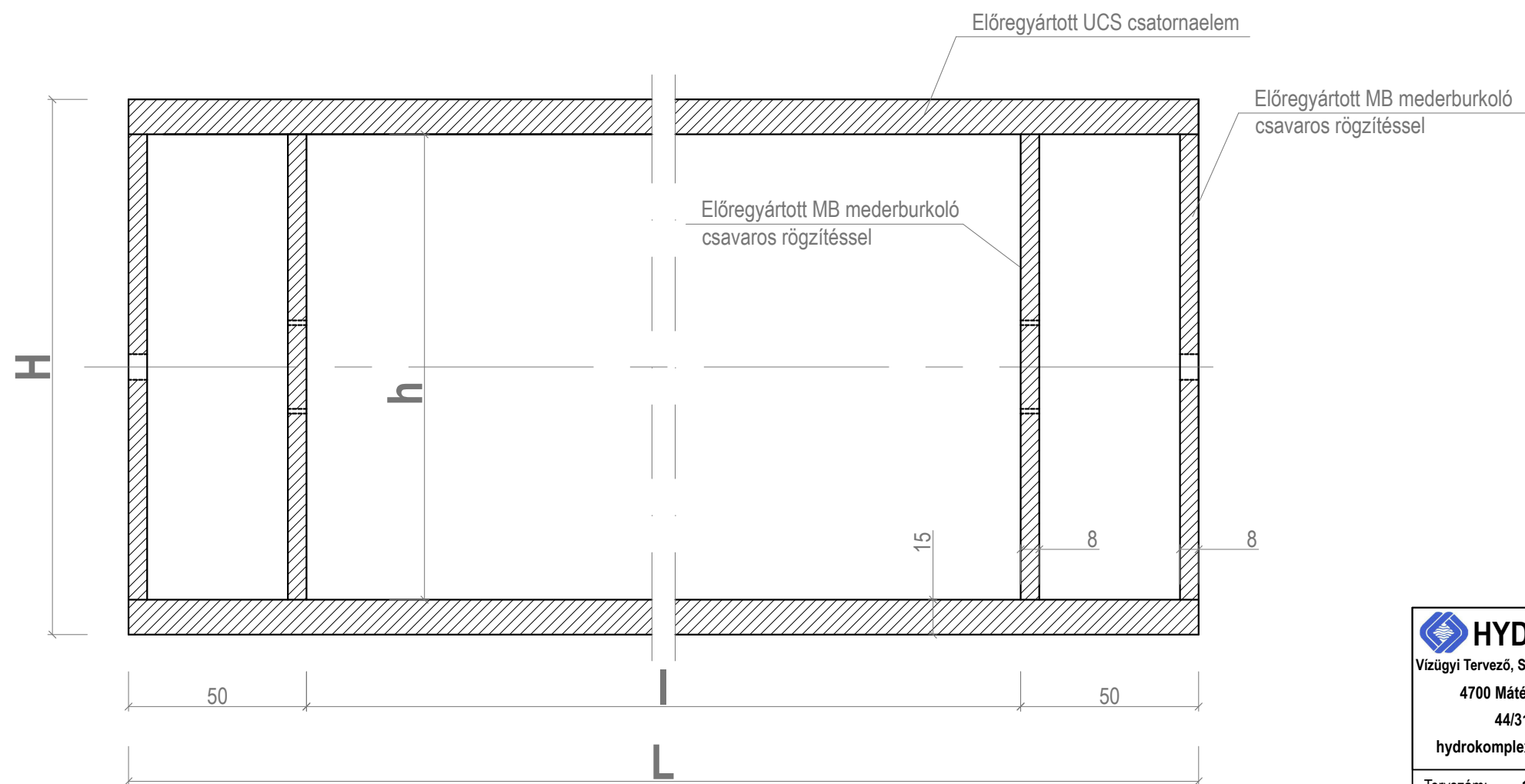
#### JELMAGYARÁZAT:

	kezelt víz
	öblítővíz elvezetés
	nyers kútvíz
	előklórozott víz

<b>HYDROTERM MARK</b> Vízügyi Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2. 44/310-322; 44/310-846 hydrokomplex.mateszalka@t-online.hu	Megrendelő:		MERCURIUS COMMERCIAL KFT. 1039 Budapest, Lukács György u. 2.
	Munka megnevezése:		Baktalórántháza 0126/7. hrsz.-ú területén tervezett baromfifinevelő telep egyedi kutas vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve
	Rajz megnevezése:		Vízkezelő gépház elrendezés
	Tervező:		Szerkesztő / Tervező:  Keltezés: 2021.06.
	Tervszám:		Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772



A-A metszet



UCS csatorna elem mérete: (sz x m )  
95/90

**MÉRETEK:**

H = 120

L = 700

M = 90

I = 600

h = 95

**ÜLEPÍTÉSI FELÜLET :**

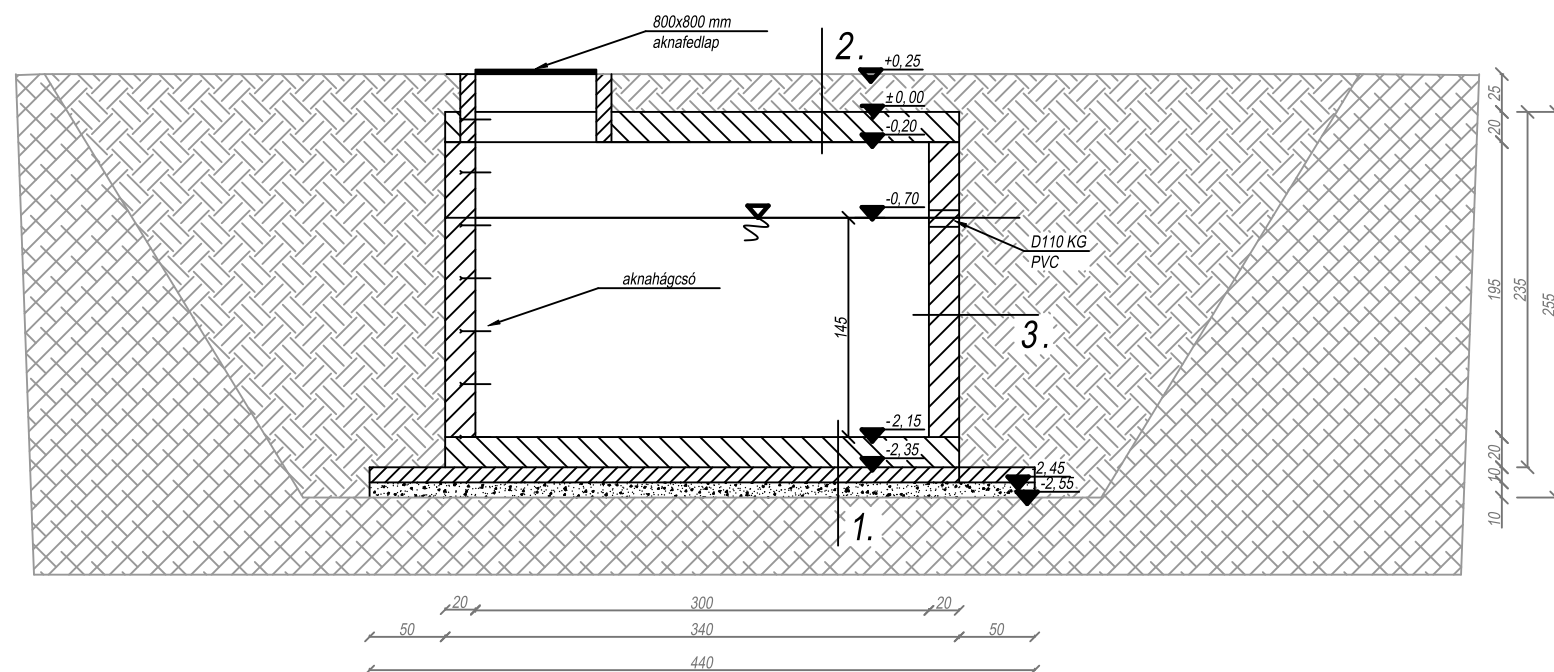
A = h x I

0,95 x 6 m = 5,7 m<sup>2</sup>

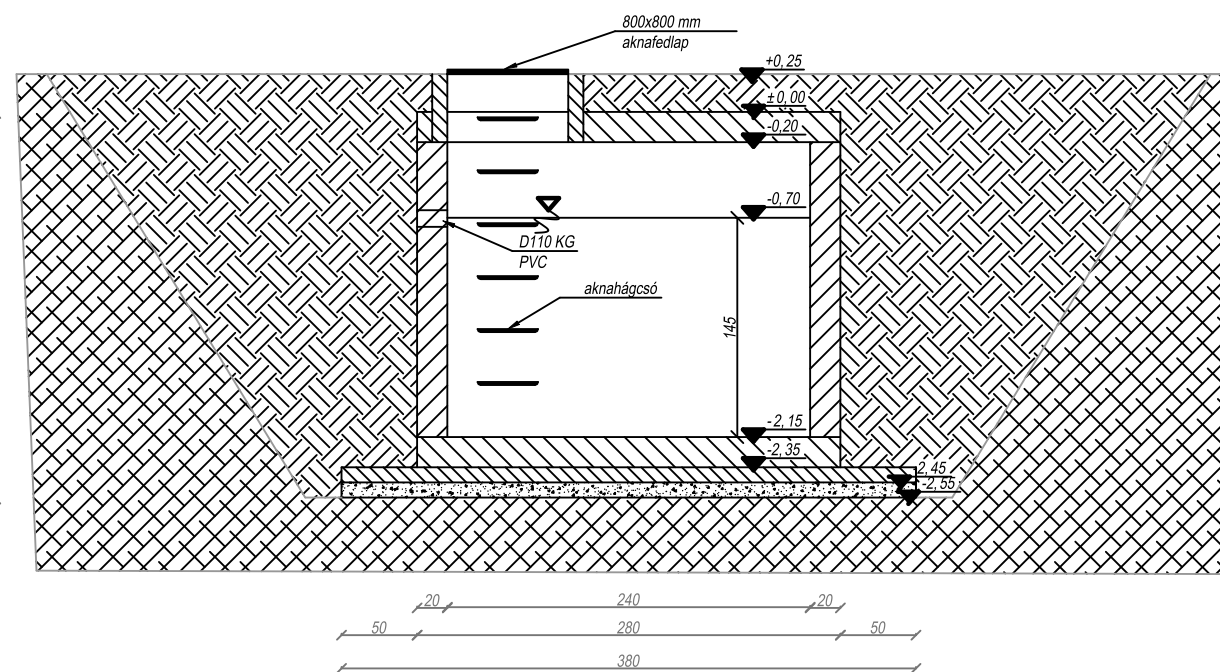
<p><b>HYDROTERMARK</b> Vízügyi Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2. 44/310-322; 44/310-846 hydrokomplex.mateszalka@t-online.hu</p>	Megrendelő: <b>MERCURIUS COMMERCIAL KFT.</b> 1039 Budapest, Lukács György u. 2.	
	Munka megnevezése: <b>Baktalórántháza 0126/7. hrsz.-ú területén tervezett baromfinevelő telep egyedi kutas vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve</b>	
	Tervszám: <b>1371/2021.</b>	
	Rajzszám: 5.	
	Méretarány: n.m.	
Tervező: Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772	Szerkesztő / Tervező: Bodó István	Keltezés: <b>2021.06.</b>



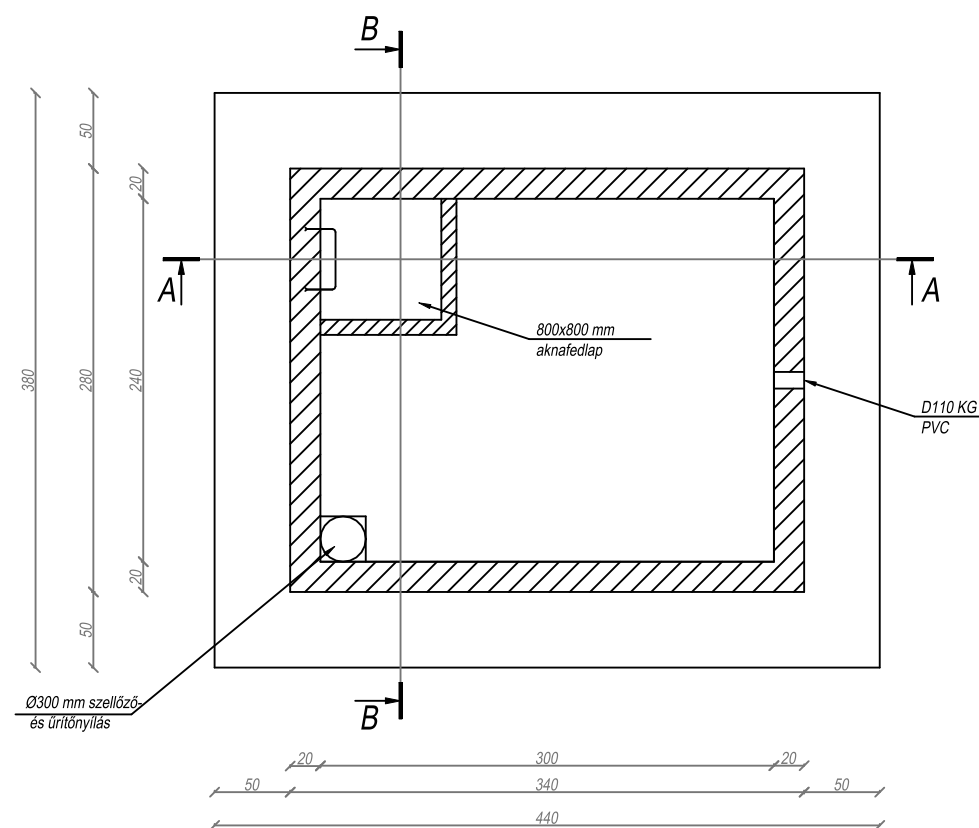
A-A METSZET



B-B METSZET




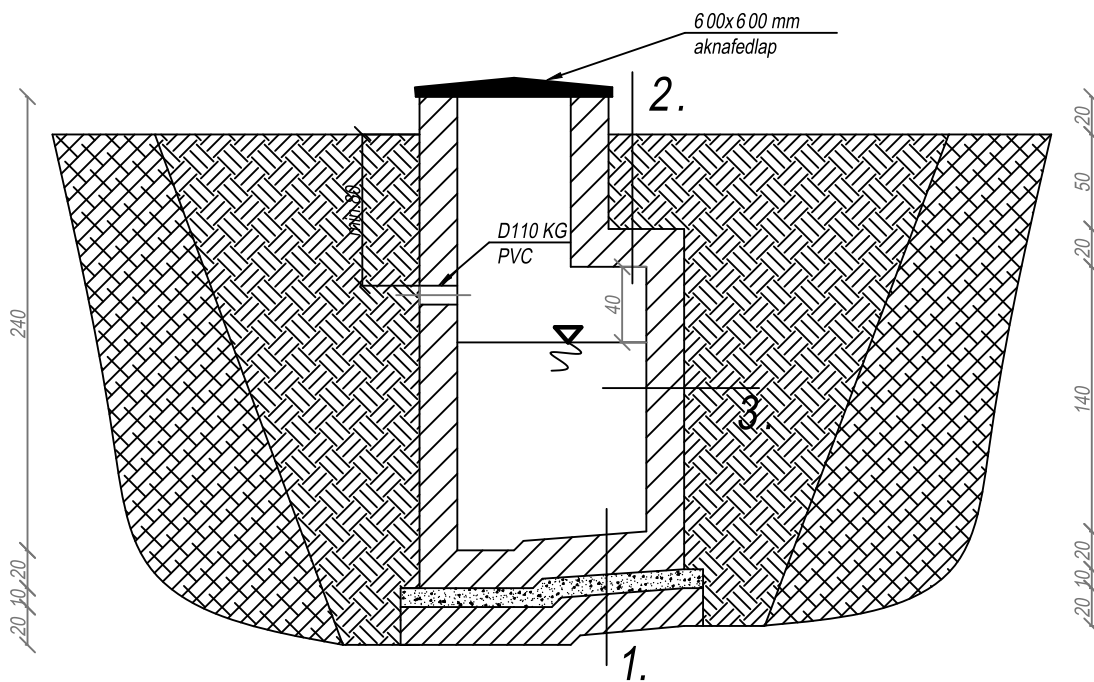
ALAPRAJZ



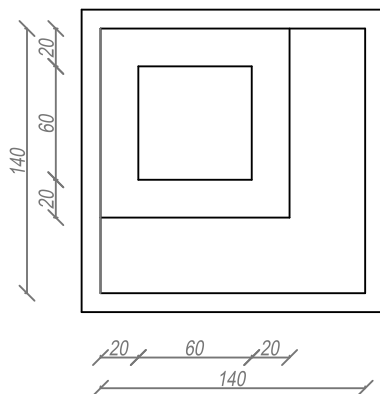
## Jelmagyarázat:

- 2 rtg. vízzáró vakolat  
20 cm szerkezeti beton  
10 cm szerelő beton  
10 cm homokos kavics
- 15 cm földfeltöltés  
szig. védő. lemez  
20 cm földémbeton
- 2 rétegű vízzáró vakolat  
20 cm szerkezeti beton  
föld visszatöltés

 <b>HYDROTERMARK</b> Vízügyi Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2. 44/310-322; 44/310-846 hydrokomplex.mateszalka@t-online.hu	Megrendelő: <b>MERCURIUS COMMERCIAL KFT.</b> 1039 Budapest, Lukács György u. 2.	
	Munka megnevezése: <b>Baktalórántháza 0126/7. hrsz.-ú területén tervezett baromfinevelő telep egyedi kutas vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve</b>	
	Rajz megnevezése: <b>10 m<sup>3</sup>-es zárt szennyvízgyűjtő akna</b>	
	Tervszám: <b>1371/2021.</b>	
Rajzszám: 6/2.		
Méretarány: 1 : 50		
Tervező: Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772	Szerkesztő / Tervező: Bodó István 	Keltezés: <b>2021.06.</b>



## FELÜLNÉZET



## Jelmagyarázat:

1. 2 rtg. vízzáró vakolat  
20 cm szerkezeti beton  
10 cm homokos kavics  
20 cm szerelő beton
2. min. 50 cm földfeltöltés  
szig. védő. lemez  
20 cm földémbeton
3. 2 rétegű vízzáró vakolat  
20 cm szerkezeti beton  
föld visszatöltés

**HYDROTERMARK**  
Vízügyi Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.  
4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2.  
44/310-322; 44/310-846  
hydrokomplex.mateszalka@t-online.hu

Tervszám: 1371/2021.

Rajzszám: 6/3.

Méretarány: 1 : 40

Tervező:  
Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772

Megrendelő:

**MERCURIUS COMMERCIAL KFT.**  
1039 Budapest, Lukács György u. 2.

Munka megnevezése:

**Baktalórántháza 0126/7. hrsz.-ú területén tervezett  
baromfinevelő telep egyedi kutas vízellátás-vízkezelés,  
szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés  
vízjogi létesítési engedélyes terve**

Rajz megnevezése:

**1 m<sup>3</sup>-es zárt szennyvízgyűjtő akna**

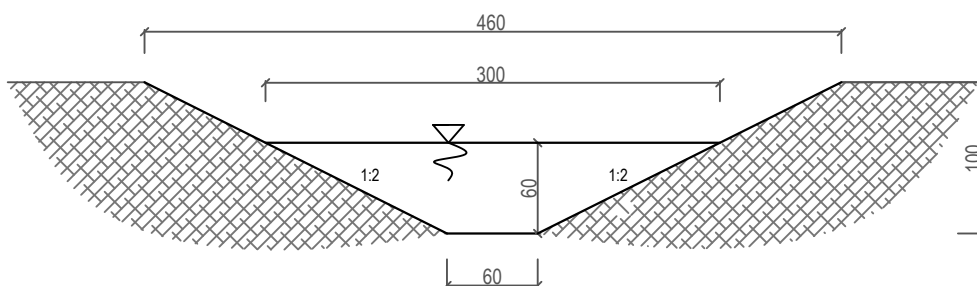
Szerkesztő / Tervező:

Bodó István

Keltezés:

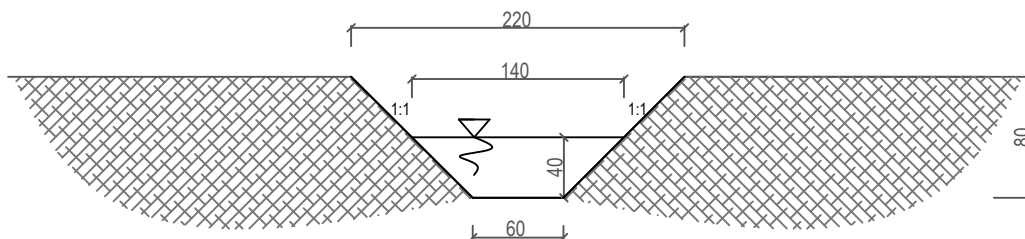
2021.06.

1. SZ. SZIKKASZTÓ ÖVÁROK  
KERESZTMETSZETI SZELVÉNYE





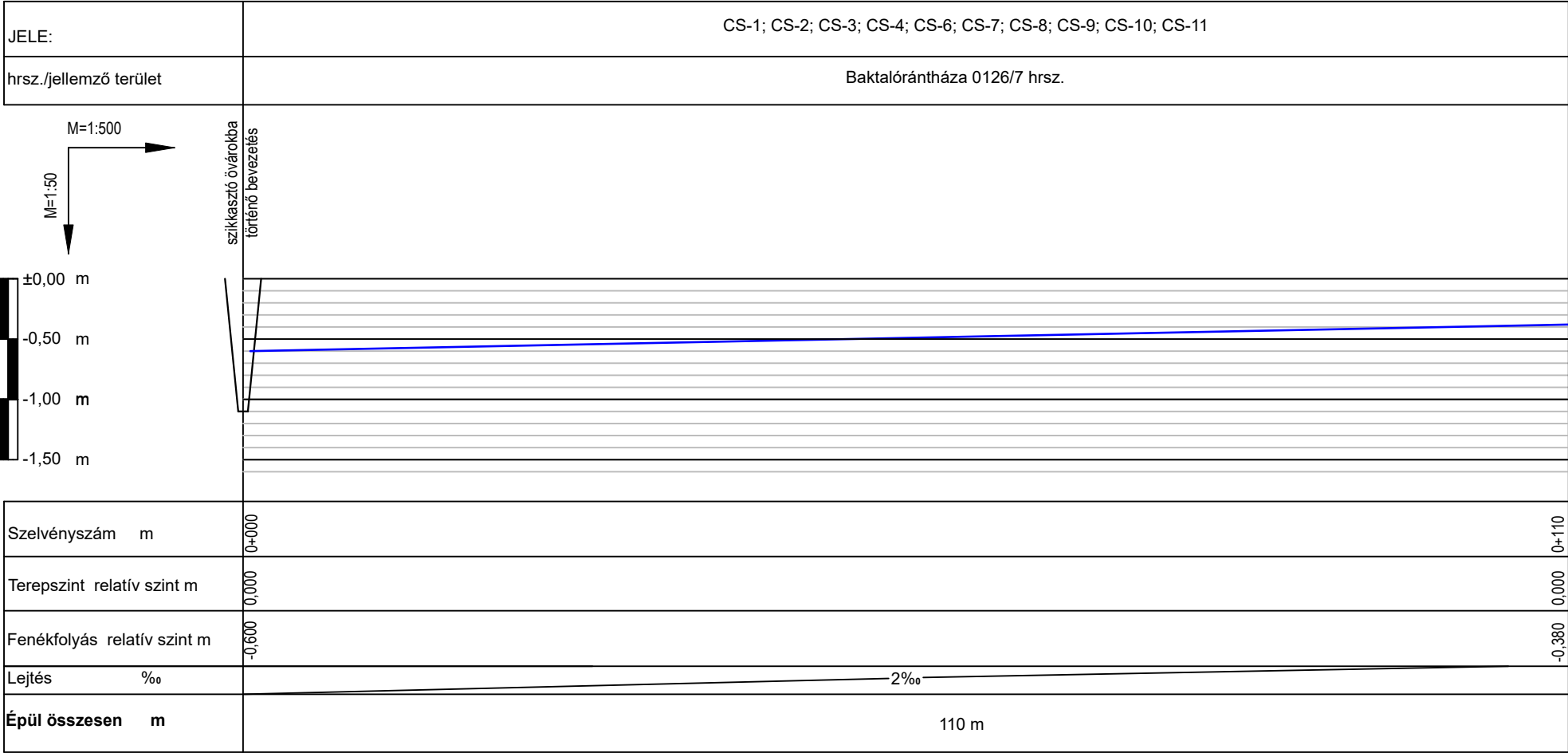
1. SZ. SZIKKASZTÓ ÖVÁROK ÉPÜL: 295 m

2. SZ. SZIKKASZTÓ ÖVÁROK  
KERESZTMETSZETI SZELVÉNYE

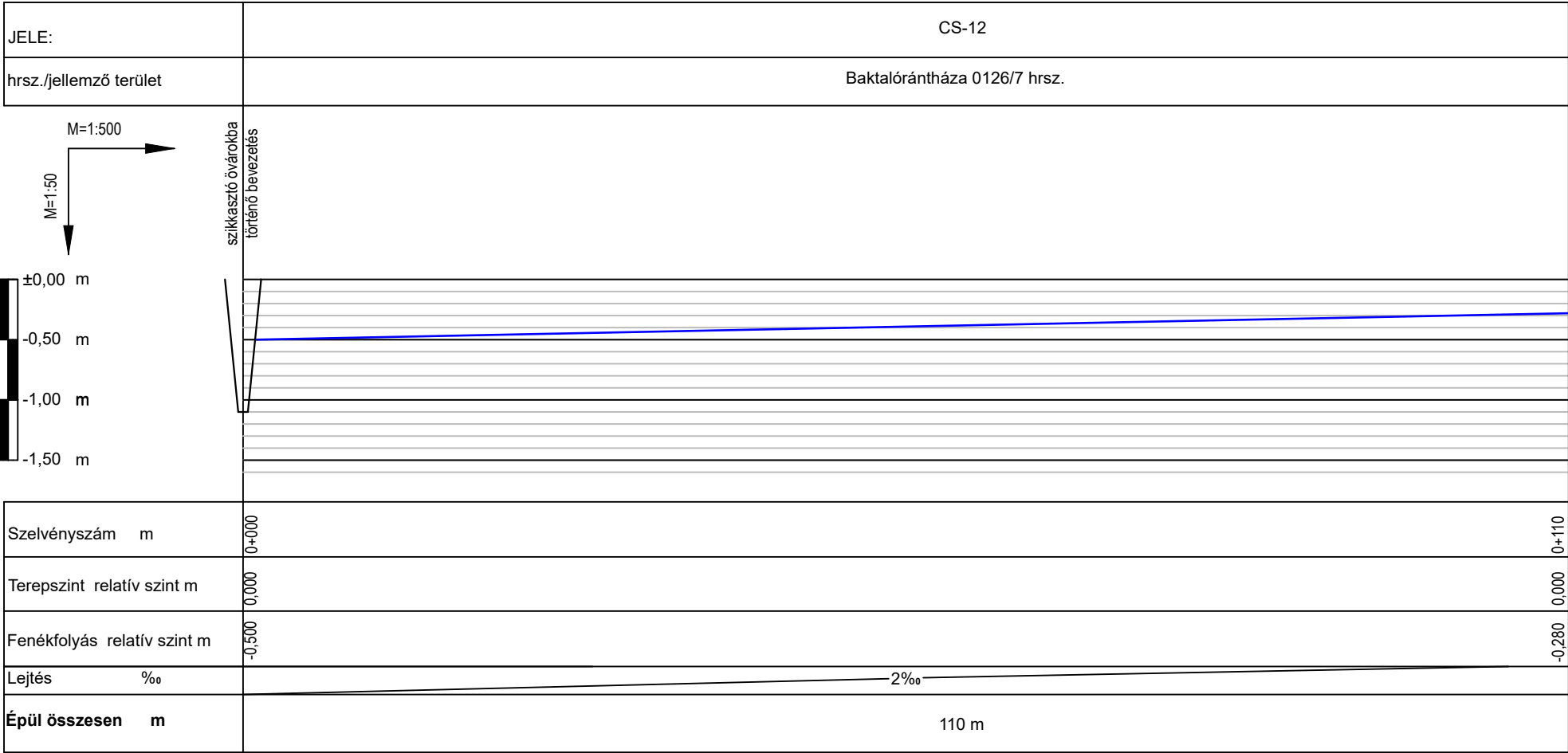
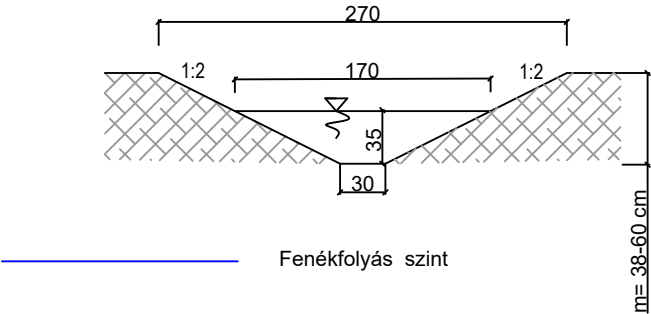


2. SZ. SZIKKASZTÓ ÖVÁROK ÉPÜL: 98 m

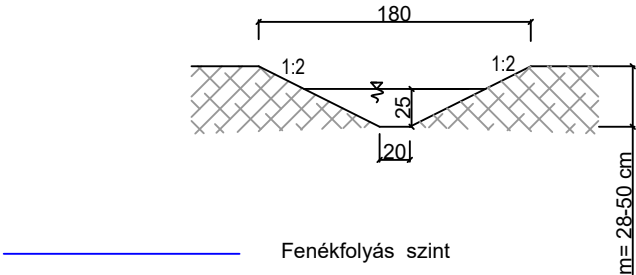
 <b>HYDROTERMÁRK</b> Vízügyi Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2. 44/310-322; 44/310-846 hydrokomplex.mateszalka@t-online.hu	Megrendelő: <b>MERCURIUS COMMERCIAL KFT.</b> 1039 Budapest, Lukács György u. 2.	
Tervszám: <b>1371/2021.</b>	Munka megnevezése: <b>Baktalórántháza 0126/7. hrsz.-ú területén tervezett baromfinevelő telep egyedi kutas vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve</b>	
Rajzszám: <b>7.</b>	Rajz megnevezése: <b>Szikkasztó övások keresztmetszeti szelvénye</b>	
Méretarány: <b>1 : 50</b>	Tervező: Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772	Szerkesztő / Tervező:  Keltezés: <b>2021.06.</b>



FÖLDMEDRES CSAPADÉKVÍZELVEZETŐ ÁROK MINTAKERESZSZELVÉNY  
JELE: CS-1; CS-2; CS-3; CS-4; CS-6; CS-7; CS-8; CS-9; CS-10; CS-11



FÖLDMEDRES CSAPADÉKVÍZELVEZETŐ ÁROK MINTAKERESZSZELVÉNY  
JELE: CS-12



<div><div><b>HYDROTERMAR</b></div><div>Vízügyi Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.</div><div>4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2.</div><div>44/310-322; 44/310-846</div><div>hydrokomplex.mateszalka@t-online.hu</div></div>	Megrendelő: <b>MERCURIUS COMMERCIAL KFT.</b> 1039 Budapest, Lukács György u. 2.	
	Munka megnevezése: Baktalórántháza 0126/7. hrsz.-ú területén tervezett baromfinevelő telep egyedi kutas vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve	
	Rajz megnevezése: <b>Csapadékvíz árok hossz-szelvények</b>	
	Szerkesztő / Tervező: Bodó István	Keltezés: <b>2021.06.</b>