



**Tervszám: 1466/2021.**

**ENGEDÉLYES:**

**PETNE BROILER KFT.**

**CÍM: 4537 NYÍRKÉRCES, PETŐFI U. 41.**

**TERVEZŐ:**

**HYDROTERMÁK KFT.**

**NAUNER KATALIN TERVEZŐ**

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

**PETNE BROILER KFT.**

**(4537 Nyírkércs, Petőfi u. 41.)**

**NAGYHALÁSZ 0327/9 HRSZ.-Ú TERÜLETÉN TERVEZETT  
BAROMFITELEP VÍZELLÁTÁS-VÍZKEZELÉS,  
SZENNYVÍZELHELYEZÉS ÉS CSAPADÉKVÍZELVEZETÉS  
VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYES TERVE**

**2021. december**

# **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. SZIKKASZTÓ ÖVÁROK KERESZTMETSZETI SZELVÉNYE**
- 7. CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS HOSSZ-SZELVÉNYE**



Tervszám: 1466/2021.

**Megnevezés:** Nagyhalász 0327/9 hrsz.-ú területén tervezett baromfitelep vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés és csapadékvízvezetés vízjogi létesítési engedélyes tervéhez

Engedélyes: PETNE BROILER KFT.  
Cím: NYÍRKÉRCES  
Petőfi u. 41.  
4537

## 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 tervezett vízellátási létesítmények közműveket nem érintenek.

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

**Jelen tervezői nyilatkozatot vízjogi létesítési engedélyezési eljárás lefolytatásához adtuk ki.**


Mátészalka, 2021. 12.

HYDROTERMÁK



VÍZÜGYI TERVEZŐ, SZOLGÁLTATÓ  
KERESKEDELMI KFT.

4700 Mátészalka, Meggyesi út 2.

  
Nauner Katalin  
tervező

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

## **MŰSZAKI LEÍRÁS**

### ***PETNE BROILER KFT. Nagyhalász 0327/9 hrsz.-ú területén tervezett baromfitelep vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés és csapadékvízelvezetés vízjogi létesítési engedélyes tervéhez***

#### **1. Előzmények**

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

A PETNE BROILER Kft. Nagyhalász 0327/9 hrsz. alatt új baromfi telepet tervez létesíteni. A megrendelő a HYDROTERMARK KFT.-t bízta meg az egyedi kutas vízellátás-vízkezelés, szennyvíz- és csapadékvíz elhelyezés vízjogi létesítési engedélyes tervdokumentáció elkészítésével.

##### **A telephely adatai**

A tervezett baromfi telep területe:

Nagyhalász 0327/9. hrsz.

Telek területe: 57.345 m<sup>2</sup>

A tervezési terület Nagyhalász településtől keleti irányban, külterületen található, amelyet az átnézetes helyszínrajzon is feltüntettünk. A tervezési terület felszíne viszonylag sík, mezőgazdasági művelés alatt nem áll.

Megrendelő, engedélyes : PETNE BROILER KFT.:  
Székhely : NYÍRKÉRCES  
Petőfi u. 41.  
4537

Vízhasznosítás célja: szociális, technológiai és itatóvíz

Tulajdon viszonyok igazolása: tulajdoni lap, földhivatali térképmásolat

A fenti előzmények alapján állítottuk össze a vízjogi létesítési engedélyes tervdokumentációnkat.

#### **2. Vízellátás**

##### **2.1. Vízbázis**

A jelen tervezési feladattal párhuzamosan folyamatban van a 1464/2021. tervszámú, 1. számú és a 1465/2021. 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 mélyfúrású kút adatai**

Talpmélysége: 120 m

Kút helye: Nagyhalász külterület: 0327/9 hrsz.

Koordinátái:

X = 313 053

Y = 853 607

**Kútszerkezet:**

- iránycső:	Ø 324/312 mm acél	0,0 - 12,0 m – ig
- béléscső:	Ø 225/205 mm KM PVC	0,0 - 60,0 m – ig
- szűrőrakat:	Ø 140/129,2 mm KM PVC	50,0 - 120,0 m - ig
- szűrőzés:	Ø 140/129,2 mm KM PVC	65,0-114,0 m-ig

*geofizika által pontosított helyen*

**Várható vízminőségi adatok:**

- vastartalom:	0,68 – 1,9 mg/l,
- mangántartalom:	0,2 – 0,5 mg/l,
- ammóniatartalom:	0,5 – 1,00 mg/l,
- nitrit:	0,00 – 0,01 mg/l,
- nitrát:	0,00 – 0,04 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: Nagyhalász külterület: 0327/9 hrsz.

Koordinátái:

X = 313 053

Y = 853 660

**Kútszerkezet:**

- iránycső:	Ø 324/312 mm acél	0,0 - 12,0 m – ig
- béléscső:	Ø 225/205 mm KM PVC	0,0 - 60,0 m – ig
- szűrőrakat:	Ø 140/129,2 mm KM PVC	50,0 - 120,0 m - ig
- szűrőzés:	Ø 140/129,2 mm KM PVC	65,0-114,0 m-ig

*geofizika által pontosított helyen*

**Várható vízminőségi adatok:**

- vastartalom:	0,68 – 1,9 mg/l,
- mangántartalom:	0,2 – 0,5 mg/l,
- ammóniatartalom:	0,5 – 1,00 mg/l,
- nitrit:	0,00 – 0,01 mg/l,
- nitrát:	0,00 – 0,04 mg/l
- várható metántartalom:	0,8 – 10,0 NI/m <sup>3</sup> (~3 NI/m <sup>3</sup> )

**2.2. Vízigény: (12 istállóra méretezve)**

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

Szükséges vízmennyiségek (telepre vonatkozóan):

Éves vízigény:	30.000 m <sup>3</sup> /év
Napi átlagos vízigény:	82,18 m <sup>3</sup> /nap
Napi csúcs vízigény:	163,05 m <sup>3</sup> /nap
Kúttal szemben támasztott vízigény:	30,0 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	15.000	82,18	163,05
2.	Tervezett 2. számú mélyfúrású kút	15.000	82,18	163,05
	<b>Összesen:</b>	<b>30.000</b>	<b>82,18</b>	<b>163,05</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	20.877	57,19	73,25	technológiai	ítatási időszakban nincs takarítás
3	Takarítás, istállók	256	0,7	3,0	takarítás	szerviz időszakban csak takarítás van, állomány nincs, itatás nincs
4	Tűzivízpótlás	110	0,3	0,3	tűzivízpótlás	-
5	Evaporációs hűtés	7.443	20,39	82,7	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>30.000</b>	<b>82,18</b>	<b>163,05</b>	<b>-</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 0,218 l/db (fajlagos) - 73,25 m<sup>3</sup>/d                      20.877 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 2,5 l/ m<sup>2</sup> (fajlagos) = 42,6 m<sup>3</sup>/eset                      256,0 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 82,7 m<sup>3</sup>/nap (fajlagos) = 82,7 m<sup>3</sup>/nap                      7.443 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
<b>Napi csúcs tűzivízpótlás:</b>	<b>0,3 m<sup>3</sup>/nap</b>
<b>Éves vízpótlás:</b>	<b>110 m<sup>3</sup>/év</b>
<b>Töltő vezeték:</b>	<b>115 m D63 KPE</b>

#### 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.

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

#### **2.3. Kútbekötés:**

Az új kutakat a tervezett vízkezelő gépházba tervezzük bekötni D 90 KPE csővezetékkel, külön vízjogi létesítési engedélyes tervdokumentáció (1464/2021. és 1465/2020.) 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 gyorszűrő egységre jut, ahonnan a kezeltvíz utófertőtlenítés után a felhasználási helyekre kerül. Kiépítésre kerül továbbá a működéséhez szükséges vas-iszapülepítő 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, kútdatokból 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, csőkeverő egységben.
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 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. Klóradagolás:**

A környező kutak adatai alapján a várható vastartalom 0,68 – 1,9 mg/l közötti, a mangántartalom várhatóan 0,2-0,5 mg/l közötti, az ammóniumtartalom 0,5-1,0 mg/l és valószínűleg a nyersvízben nem lesz határértéket meghaladó arzéntartalom.

Vegyszeradagoló berendezések típusa: 1 db Prominent Gamma L PP tartállyal

Csőoxidátor: 20 m D90 mm

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

Egy lépcsős szűrési eljárást alkalmazunk. A kút búvárszivattyúja egyben hálózati szivattyú is, a víz a kútból nyomás alatt, vegyszeradagolások, gyorszűrés és csíráatlanítás után, a hálózaton át a felhasználási helyre jut.

$Q_h = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$v = 12,0 \text{ m/h}$

Szükséges szűrőfelület:  $A_{sz} = \frac{Q_h}{v} = \frac{30 \text{ m}^3/\text{h}}{12 \text{ m/h}} = 2,5 \text{ m}^2$ , 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	:	max. 18,0 m <sup>3</sup> /h/db
Öblítéshez felhasznált víz	:	3,2 m <sup>3</sup> /öblítés/db
Regenerálási ciklus	:	8 perc öblítés
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 klóradagolást végez. Az adagolt hipó mennyiség próbaüzem során nyer végleges beszabályozást. 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 szociális épületbe, az istállókhöz, valamint a tűzvíz tározóhoz.

Kialakítás a részletes helyszínrajz szerint.

#### **Csővezetékek:**

- 135 fm D90 KPE
- 140 fm D63 KPE
- 96 fm D32 KPE

### **4.5. Öblítővíz elhelyezése:**

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

A műtárgy a mellékelt részletrajz szerint 4,75 m<sup>2</sup> hasznos ülepítési felülettel, 0,9 m-es fenékmélységgel építendő meg előregyártott U szelvényű csatorna elemekből.



Vas-iszapülepítő műtárgy jellemző méretei:

Mérete:	6,0 m x 1,2 m x 0,9 m
Falvastagság:	15 cm
Hasznos felülete:	4,75 m <sup>2</sup>

Ülepítő méretezése:

Az ülepítési sebesség: 30 m<sup>3</sup>/h / 4,75 m<sup>2</sup> ~ 6,3 m/h

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

A szikasztó 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. Csíráatlanítás UV berendezéssel**

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

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

**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 telepre, vagy a nyírákói trágya fermentáló telepre fog kerülni, így a telepen trágyatárolás nem lesz.

A termeléshez kapcsolódó tevékenységekből származó trágya, ill. szennyvíz összegyűjtésre kerül, majd elszállításra, a trágya kihordóterén esetlegesen keletkező szennyezett csapadékvíz a technológiai szennyvízakknába kerül. Keletkező technológiai szennyvíz: 256 m<sup>3</sup>/év

A bejáratú kerékmű 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 |
| - 6 db 20 m <sup>3</sup> -es gyűjtőakna | Szerkezete: vasbeton | Favastagsága: 20 cm |
| - 1 db 1 m <sup>3</sup> -es gyűjtőakna  | Szerkezete: vasbeton | Favastagsága: 20 cm |

A baromfi istállókból és a szociális épületből gravitációs csatornán keresztül jut ki a víz a szennyvízgyűjtő aknába: - 246 fm D110 KG PVC csatorna cső

## **6. Csapadékvíz-elvezetés**

Az épületek tetőfelületeiről levezetett csapadékvíz földmedres elvezető árok vezetik a tervezett szikkasztó övárokbba, melyben elszikkad. A csapadékvíz a burkolatokról és a burkolatlan területekről a kialakítandó szikkasztó övárokbba elszikkad, valamint a zöldfelületeken közvetlenül a talajba szivárogo.

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

Az épületek tetőfelületeiről a csapadékvíz az épületek között kialakítandó földmedres árokban kerül összegyűjtésre, ahonnan gravitációs lefolyással kerül a saját területen belül kialakítandó szikkasztó övárokbba, majd elszikkad. Az elvezető árok hossz-szelvényeit és keresztmetszeti szelvényeit a vonatkozó rajzmelléklet tartalmazza.

#### **Vízelvezető árok vizsgálat:**

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

Lefolyási tényezők (α):	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:  $1760 \text{ m}^2 + 550 \text{ m}^2$   
**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  $26,55 \text{ m}^3$  vízmennyiséget jelent
- 6.-7. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület:  $1760 \text{ m}^2 + 550 \text{ m}^2$   
**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  $26,55 \text{ m}^3$  vízmennyiséget jelent
- 7.-8. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület: :  $1760 \text{ m}^2 + 550 \text{ m}^2$   
**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  $26,55 \text{ m}^3$  vízmennyiséget jelent
- 8.-9. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület:  $1760 \text{ m}^2 + 550 \text{ m}^2$   
**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  $26,55 \text{ m}^3$  vízmennyiséget jelent
- 9.-10. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület:  $1760 \text{ m}^2 + 550 \text{ m}^2$   
**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  $26,55 \text{ m}^3$  vízmennyiséget jelent
- 10.-11. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület:  $1760 \text{ m}^2 + 550 \text{ m}^2$   
**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  $26,55 \text{ m}^3$  vízmennyiséget jelent
- 11.-12. jelű istálló tetőfelület, zöldfelület:  $1760 \text{ m}^2 + 550 \text{ m}^2$   
**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  $26,55 \text{ m}^3$  vízmennyiséget jelent
- 12 jelű istálló tetőfelület, zöldfelület:  $880 \text{ m}^2 + 550 \text{ m}^2$   
**CS-12 jelű árok elvezetendő vízhozama:**  
 $Q_m = 0,0327/98 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 21,38 \text{ l/s}$   
 $Q_m = 0,055 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,1 = 1,48 \text{ l/s}$   
10 perces csapadék esetén ez  $13,7 \text{ m}^3$  vízmennyiséget jelent

**Összes elvezetendő vízhozam:**

$Q = 50327/9,3 \text{ l/s}$ , 10 perces csapadék esetén ez  $\sim 305 \text{ m}^3$  vízmennyiséget jelent.

**CS -1, CS-2, CS-3, CS-4, CS-6, CS-7, CS-8, CS-9, CS-10, CS-11 és CS-12 jelű gravitációs vízvezető árok mérete:**

▪ Árok mélysége:	0,4 m
▪ Hasznos mélysége:	0,35 m
▪ Fenékszélessége:	0,2 m
▪ Rézsűhajlás:	1:2
▪ Lejtése:	2 ‰
▪ Nedvesített keresztmetszet (A):	0,312 m <sup>2</sup>
▪ Nedvesített terület (K):	1,765 m
▪ Hidraulikus sugár (R):	0,178

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  $v_k = 0,525$  m/s

Az árok max.vízszállító képessége:

$$Q = v_k \times A = 0,165 \text{ m}^3/\text{s} = 165 \text{ l/s} > 44,25 \text{ l/s}$$

Ellenőrzés:

▪ Teljes hossza.	110 fm
▪ Árok hasznos térfogata:	34,65 m <sup>3</sup> > 26,55 m <sup>3</sup> , azaz megfelel.

**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:	0,85 m
▪ Hasznos mélysége:	0,7 m
▪ Fenékszélessége:	0,6 m
▪ Árok hossza:	275 m
▪ Mértékadó tározó térfogat:	385 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, CS-10, CS-11 jelű árkok elvezetéséből származó csapadékot, azaz 385 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

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

**Elvezetendő vízhozam:**

$$Q_m = 0,0327/98 \text{ ha} \times 270 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 21,38 \text{ l/s}$$

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

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 kétnaponta a vízkezelésből keletkező 6,4 m<sup>3</sup> ülepített vizet.

A 2. számú szikkasztó árok a csapadékvíz elhelyezésre megfelelő.

Az 1. és 2. számú szikkasztó árokban éves szinten elszikkasztásra kerülő csapadékvíz évi 600 mm átlagos csapadékmennyiséggel számolva:

Összes felület: 26.840 m<sup>2</sup>

26.840 m<sup>2</sup> x 0,6 m = 16.104 m<sup>3</sup>/év

## **7. Létesítményjegyzék:**

### **Vízkezelés létesítményei:**

- 2 db Culligan HiFlo9 UFP 48 típusú vas-mangántalanító berendezés,
  - 1 db Prominent Gamma L PP tartállyal típusú vegyszeradagoló szivattyú egység PP tartállyal, csőoxidátorral
  - 1 db Prominent Dulcodes 1x230 LP (28 m<sup>3</sup>/h) UV fertőtlenítőegység,
- Csővezetékek:
- 135 fm D90 KPE belső telepi vízhálózat
  - 145 fm D63 KPE belső telepi vízhálózat
  - 96 fm D32 KPE belső telepi vízhálózat

### **Technológiai szennyvízelvezetés létesítményei:**

- 1 db előregyártott vas-mangániszap ülepitő műtárgy 6,0 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:
- 246 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;

Mátészalka, 2021. 12.



*Nauner Katalin*  
Nauner Katalin  
tervező

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



## **PRÓBAÜZEMI ÉS IDEIGLENES KEZELÉSI UTASÍTÁS**

**KOTAGRO 2020 KFT.**

(4537 Nyírkércs, Petőfi u. 41.)

**NAGYHALÁSZ 0327/9 HRSZ.-Ú TERÜLETÉN TERVEZETT  
BAROMFITELEP VÍZELLÁTÁS-VÍZKEZELÉS,  
SZENNYVÍZELHELYEZÉS ÉS CSAPADÉKVÍZELVEZETÉS  
VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYES TERVÉHEZ**

**Mátészalka,  
2021. december**

## 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 bűvárszivattyú mérése:

- Vízhozam mérés bűvárszivattyúként 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 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. december



*Körmöc*  
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>PETNE BROILER KFT. NAGYHALÁSZ 0327/9 HRSZ.-Ú TERÜLETÉN TERVEZETT BAROMFITELEP EGYEDI KUTAS VÍZELLÁTÁS, SZENNYVÍZ- ÉS CSAPADÉKVÍZELHELYEZÉS</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: <b>FELSZÍNALATTI VIZEK IGÉNYBEVÉTELE</b>	A tevékenység(ek) sorszáma a Khvr. 3. számú melléklete szerint: <b>80.</b>	A tevékenység(ek) mérete (a Khvr. 3. számú melléklet szerinti mértékegységben meghatározva): <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>PETNE BROILER KFT.</b> - elérhetősége (levélcím, telefon, fax, e-mail): <b>4537 Nyírkércs, Petőfi u. 41.</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 csapadékvízeldhelyezés.</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 övarkokban.</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 övarkok építése:~3 hónap: 2022. 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>Nagyhalász 0327/9 HRSZ.-Ú KÜLTERÜLET</b> 2. A felhasznált terület (telek) kiterjedése: <b>5,7345 HA</b> 3. A beépítettség mértéke: <b>1,9846 HA</b> 4. A felhasznált terület (telek) jelenlegi terület felhasználási módja művelési ág szerint: <b>KIVETT MAJOR</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, ülepítés után 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:

-

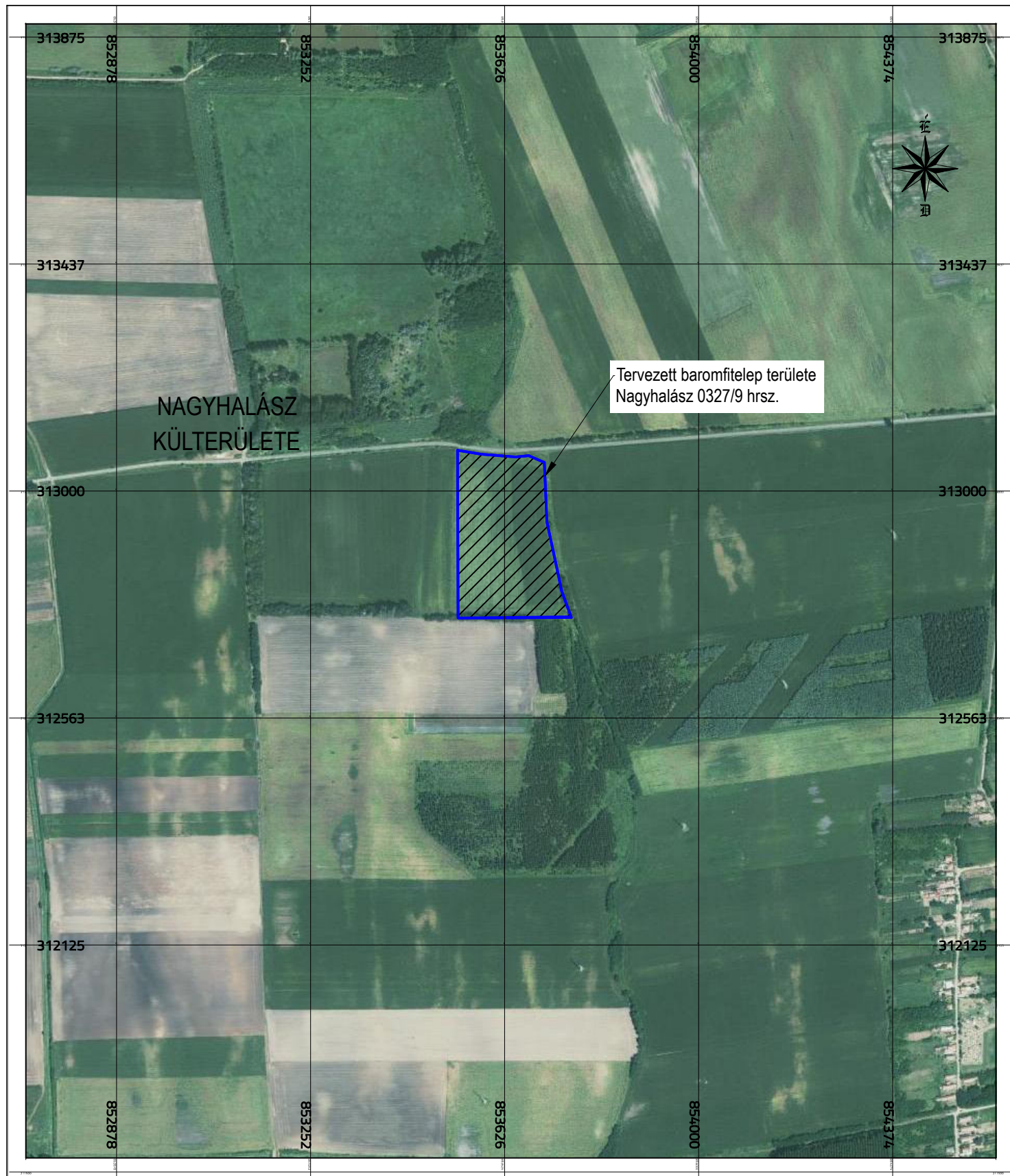
2. A szomszédos ingatlanokon a kérelmező által tapasztalt ténylegesen folytatott tevékenységek megjelölése (amennyiben ismert, a Khvr. 1., 2. vagy 3. számú melléklete szerinti megnevezése):

-

3. További fontosnak tartott jellemzők a szomszédos ingatlanokon:

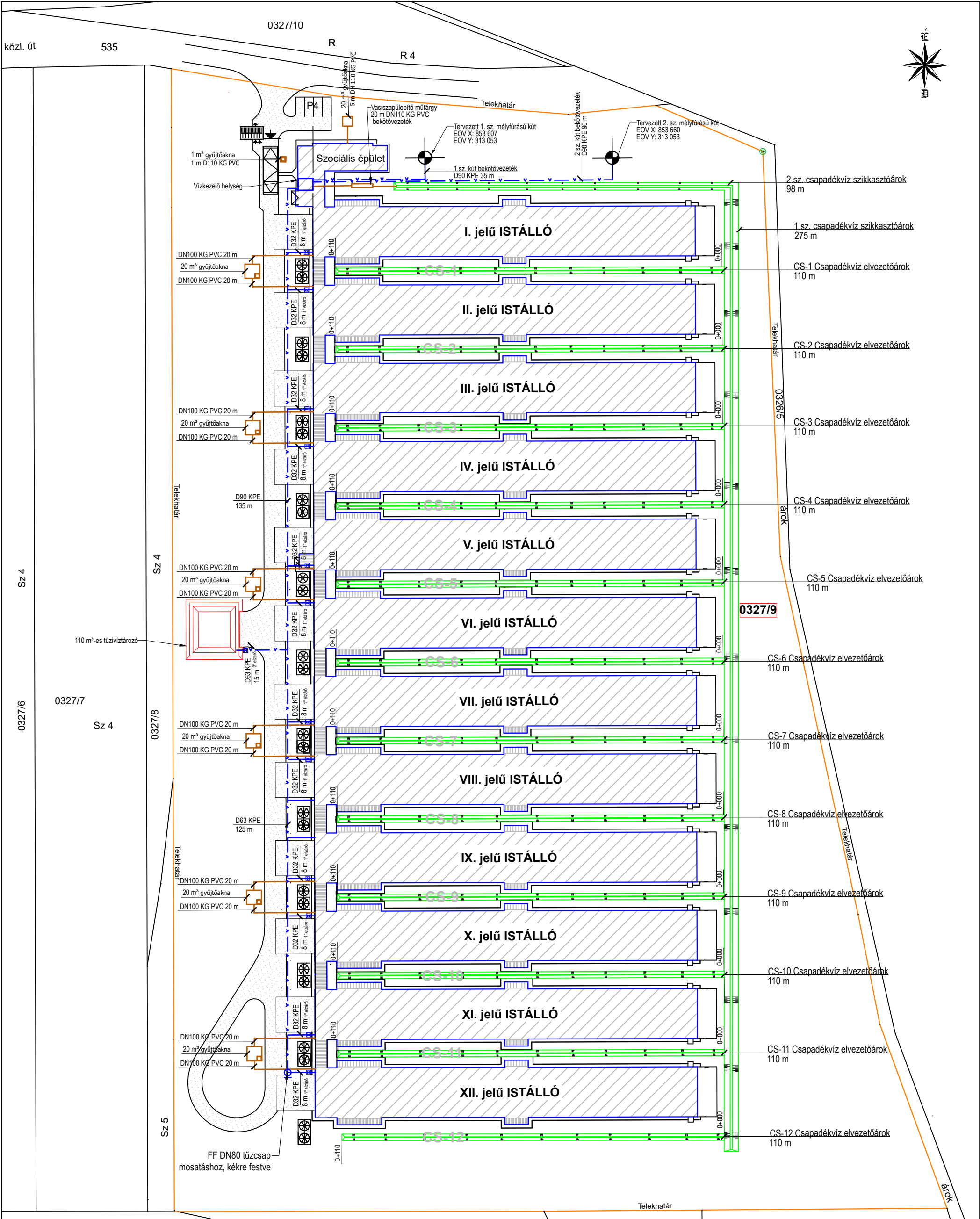
-


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



 <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>PETNE BROILER KFT.</b> <b>4537 Nyírkércs, Petőfi u. 41.</b>	
Tervszám: <b>1466/2021.</b>	Munka megnevezése: <b>Nagyhalász 0327/9 hrsz.-ú területén tervezett baromfitelep vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve</b>	
Rajzszám: <b>1.</b>	Rajz megnevezése: <b>Átnézetes helyszínrajz</b>	
Méretarány: <b>1 : 10.000</b>	Szerkesztő / Tervező:  <b>Bodó István</b> Keltezés: <b>2021.12.</b>	
Tervező: Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772		





Sz 3		Sz 5		<div><div><div><div>HYDROTERMARK</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></div><div><div>Tervszám: 1466/2021.</div><div>Rajzszám: 2.</div><div>Méretarány: 1 : 1.000</div><div>Tervező: Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772</div></div></div>	<div>Megrendelő: PETNE BROILER KFT. 4537 Nyírkércs, Petőfi u. 41.</div> <div>Munka megnevezése: Nagyhalász 0327/9 hrsz.-ú területén tervezett baromfitelep vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés, csapadékvíz elvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve</div> <div>Részletes helyszínrajz</div> <div><div>Szerkesztő / Tervező: Bodó István</div><div>Keltezés: 2021.12.</div></div>
------	--	------	--	--	---

Vízellátás

Vegyszeradagolás  
(Oxidáció,  
fertőtlenítés)

Szűrés  
(Vas-, és mangánmentesítés)

Fertőtlenítés

Ülepítés

Mélyfúrású kút-  
és kútakna

GÉPHÁZ MÉRET: 4,2 m x 3,3 m

Tervezett  
1. sz.  
mélyfúrású kút

Tervezett  
2. sz.  
mélyfúrású kút  
(tartálék kút)

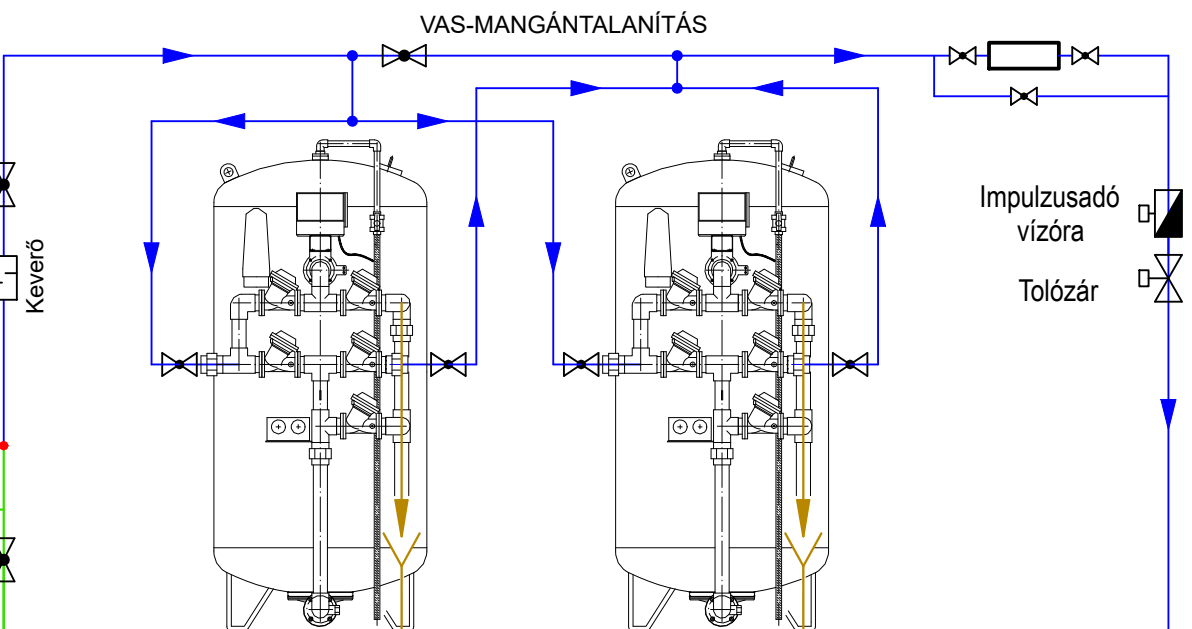
Külső tároló

NaOCl

1. sz. kút nyers kútvíz  
2. sz. kút nyers kútvíz

Klór  
adagolás

Prominent Gamma L  
100 l-es PE  
tartály



Vasiszapülepítő  
előregyártott vasbeton  
elemekből  
6,0 x 1,2 x 0,9 m  
s= 15 cm  
Hasznos felület: 4,75 m<sup>2</sup>

FELHASZNÁLÁSI  
HELYEKRE

ülepített  
öblítővíz

Tervezett  
szikkasztóárók

2 db Culligan  
Hi-Flo9 UFP 48" szűrőtartály  
2x15,0 m<sup>3</sup>/h  
Mérete:  
D=1200 mm  
H=2235 mm

UV fertőtlenítés  
1 db Prominent Dulcodes  
1x230 LP (28 m<sup>3</sup>/h)

Jelmagyarázat:

— Curgalék és öblítő víz  
— Nyersvíz  
— Kezelt víz  
— Vegyszer

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

Tervszám: 1466/2021.

Rajzszám: 3.

Méretarány: n.m.

Tervező:  
Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772

Megrendelő:

PETNE BROILER KFT.  
4537 Nyírkércs, Petőfi u. 41.

Munka megnevezése:

Nagyhalász 0327/9 hrsz.-ú területén tervezett  
baromfitelep vízellátás-vízkezelés,  
szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés  
bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve

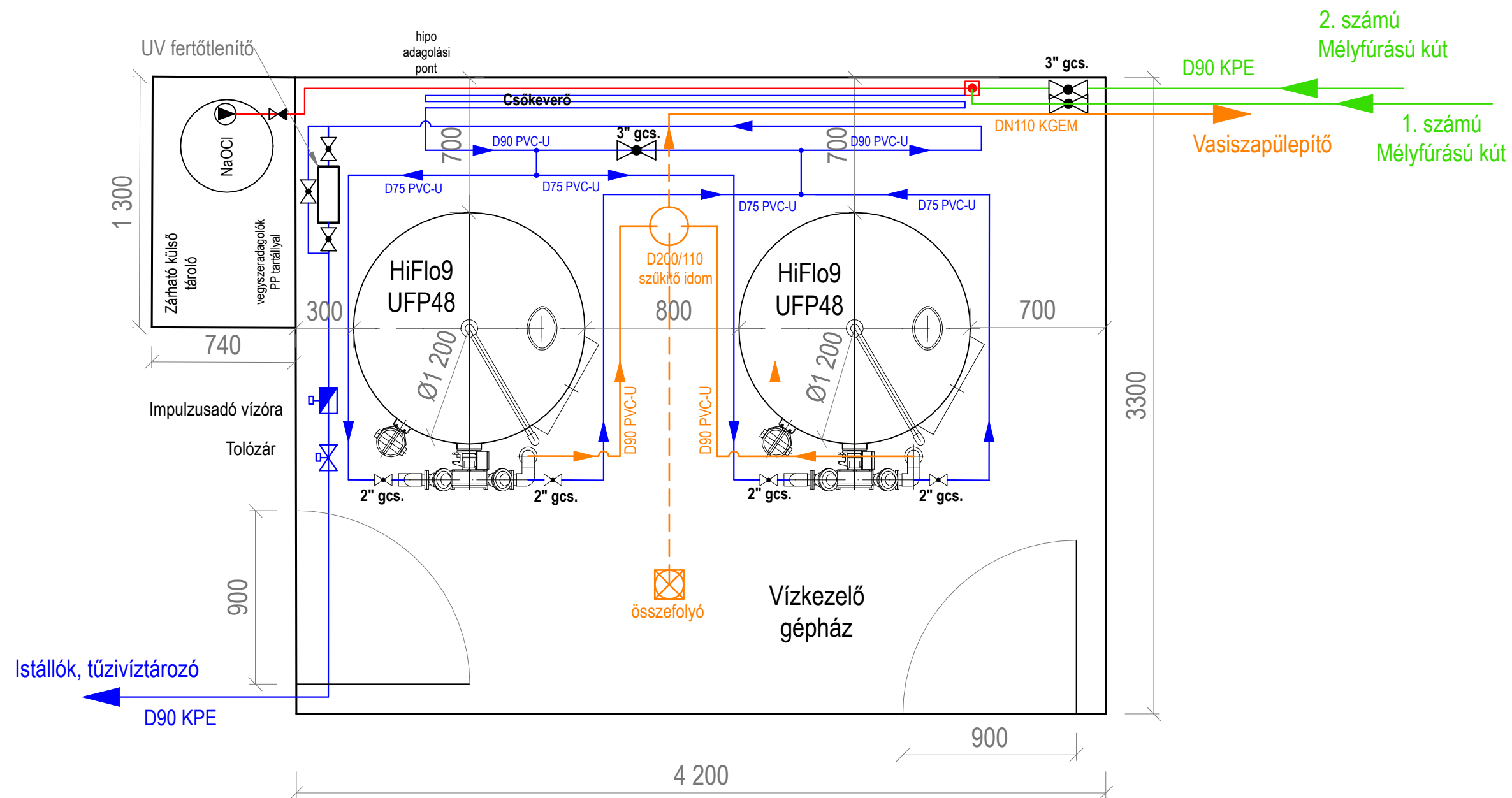
Rajz megnevezése:

Elvi folyamatábra

Szerkesztő / Tervező:  
Bodó István

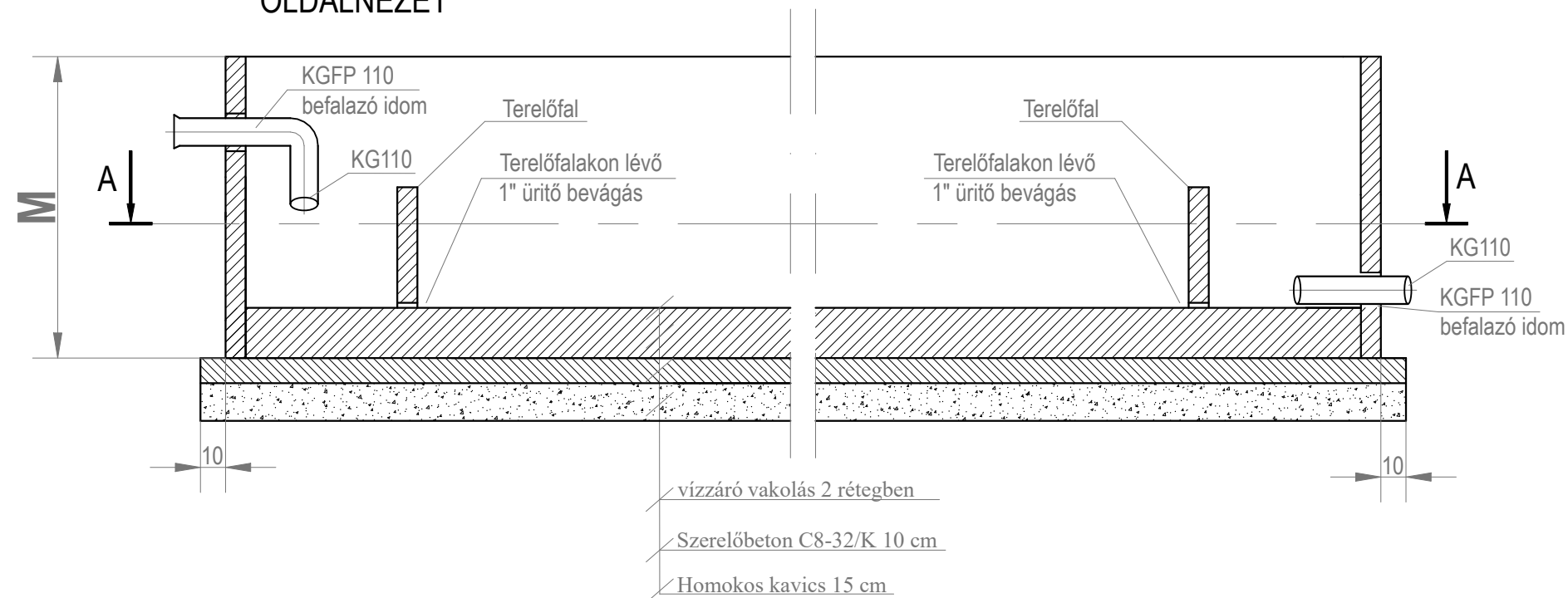
Keltezés:

2021.12.

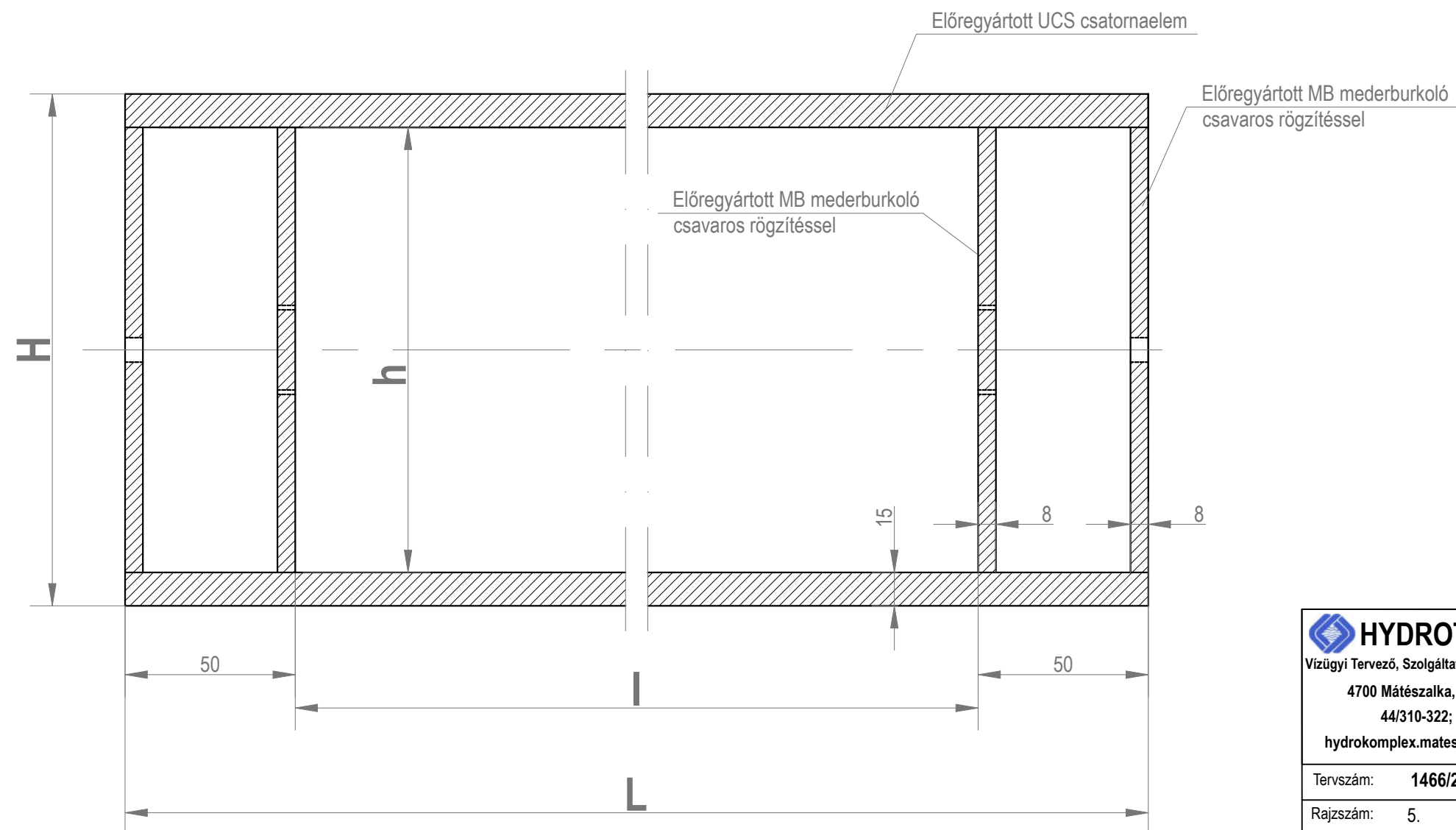


<b>HYDROTERMARK</b> Vízügyi Tervező, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 4700 Mátészalka, Meggyesi u. 2. 44/310-322; 44/310-846 hydrokomplex.mateszalka@t-online.hu	Megrendelő:		PETNE BROILER KFT. 4537 Nyírkércs, Petőfi u. 41.
	Munka megnevezése:		Nagyhalász 0327/9 hrsz.-ú területén tervezett baromfitelep vízellátás-vízkezelés, szennyvízhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve
	Rajz megnevezése:		Vízkezelő gépház elrendezési vázlat
	Tervező:		Szerkesztő / Tervező: Bodó István
	Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772		Keltezés: 2021.12.

## OLDALNÉZET



A-A metszet



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

### MÉRETEK:

H = 120

L = 600

M = 90

I = 500

h = 95

### ÜLEPÍTÉSI FELÜLET :

A = h x I

0,95 x 5 m = 4,75 m<sup>2</sup>

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

Tervszám: 1466/2021.

Rajzszám: 5.

Méretarány: 1 : 25

Tervező:  
Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772

Megrendelő:

PETNE BROILER KFT.  
4537 Nyírkércs, Petőfi u. 41.

Munka megnevezése:

Nagyhalász 0327/9 hrsz.-ú területén tervezett  
baromfitelep vízellátás-vízkezelés,  
szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés  
bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve

Rajz megnevezése:

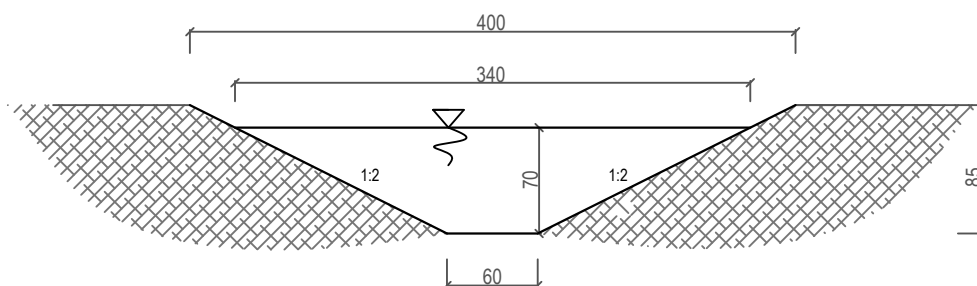
Vasiszap ülepítő rajza

Szerkesztő / Tervező:  
Bodó István

Keltezés: 2021.12.

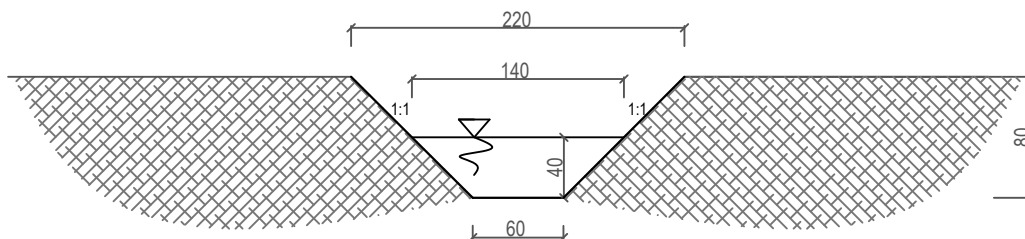


1. SZ. SZIKKASZTÓ ÖVÁROK  
KERESZTMETSZETI SZELVÉNYE





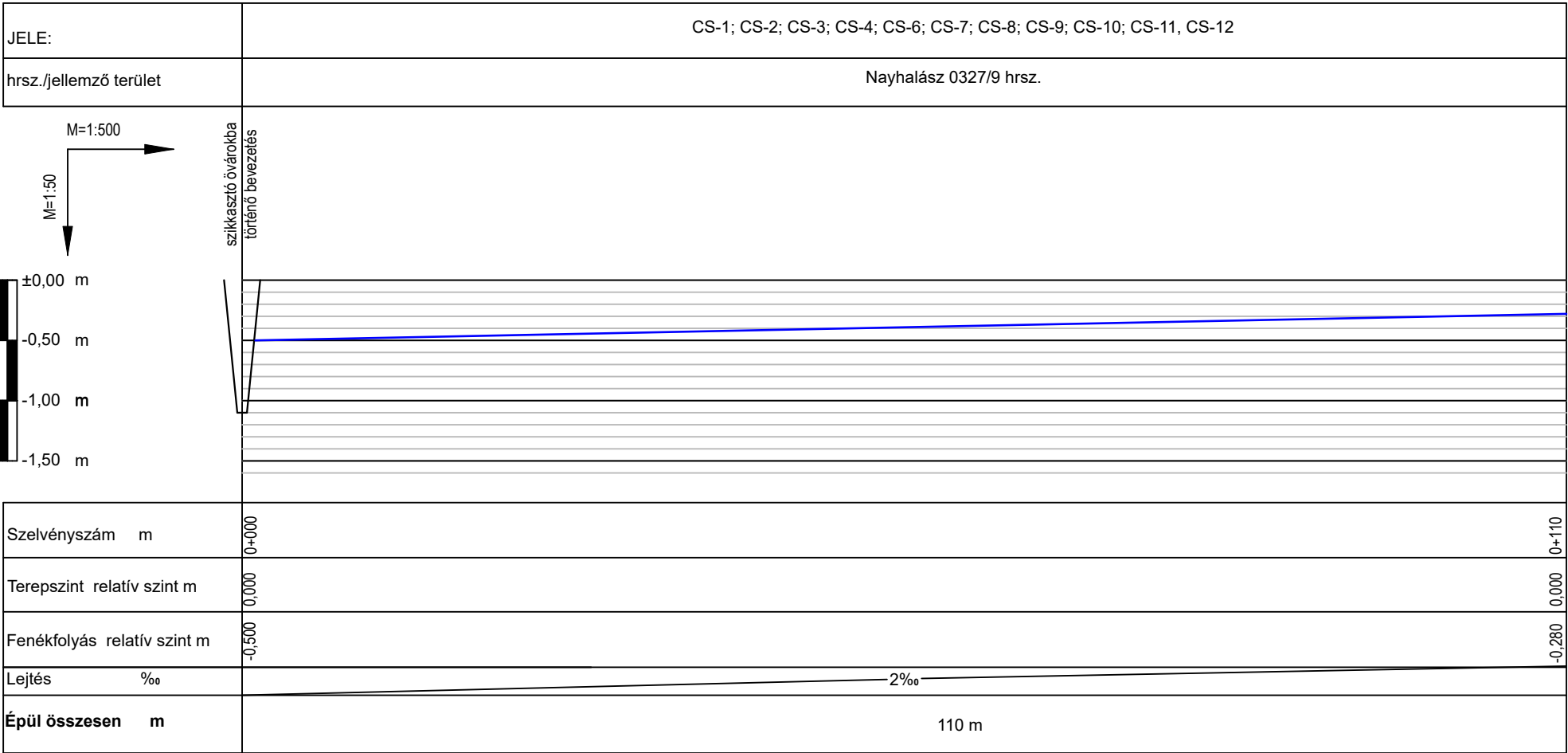
1. SZ. SZIKKASZTÓ ÖVÁROK ÉPÜL: 275 m

2. SZ. SZIKKASZTÓ ÖVÁROK  
KERESZTMETSZETI SZELVÉNYE

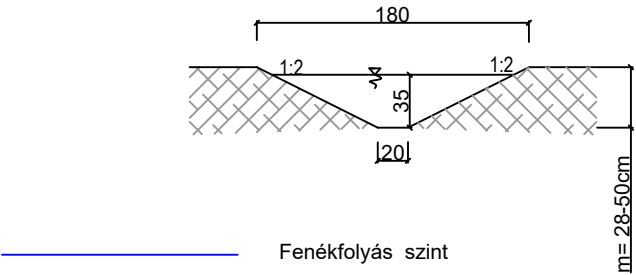


2. SZ. SZIKKASZTÓ ÖVÁROK ÉPÜL: 98 m

 <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:		PETNE BROILER KFT. 4537 Nyírkércs, Petőfi u. 41.
	Munka megnevezése:		Nagyhalász 0327/9 hrsz.-ú területén tervezett baromfitelep vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve
	Tervszám:		1466/2021.
	Rajzszám:		6.
	Méretarány:		1 : 50
Tervező: Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772	Szerkesztő / Tervező:		Bodó István 
	Keltezés:		2021.12.



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, CS-12



<div><div></div><div><b>HYDROTERMARK</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>PETNE BROILER KFT.</b> 4537 Nyírkércs, Petőfi u. 41.	
	Munka megnevezése: <b>Nagyhalász 0327/9 hrsz.-ú területén tervezett baromfitelep vízellátás-vízkezelés, szennyvízelhelyezés, csapadékvízvezetés bővítés vízjogi létesítési engedélyes terve</b>	
	Rajz megnevezése: <b>Csapadékvíz árok hossz-szelvények</b>	
	Szerkesztő / Tervező: Nauner Katalin VZ-Korl. 15-0772	Keltezés: 2021.12.