

"KÖRÖS - AQUA"

K-017-2014.

Ikt. sz.:
Ügyintézőjük:
Hiv. szám:
Tárgy:

Melléklet:

**TERVEZÉSI, BERUHÁZÁSI ÉS
KERESKEDELMI KFT.**

**H-5561 Békésszentandrás
Szentesi út 4.**



Telefon: 66/515-326
Telefax: 66/515-339
K&H.: 10200115-26512044

www.koros-aqua.hu

E-mail: koros-aqua@koros-aqua.hu

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja
C.2 akció



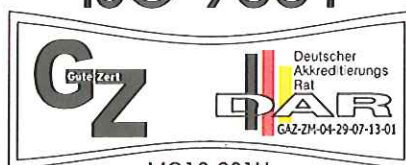
LIFE11 NAT/HU/924 LIFE+

"Large scale grazing management of steppe lakes in the Hortobágy"



HORTOBÁGYI
NONPROFIT KFT.

ISO 9001



MQ12-081H

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

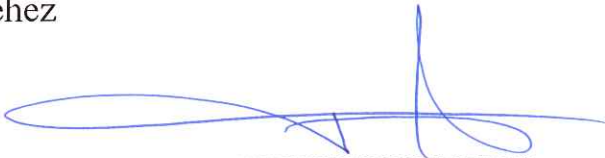
Munkaszám: K-017-2014.

ALÁÍRÓLAP

a

Hortobágy Nonprofit Kft. Vízilétesítmények tájrehabilitációja
(C.2. akció)
kiviteli tervéhez

Vezető tervező: Fabó István
Vezető tervezői névjegyzékszám:



VZ-TEL/04-281-97/2019
VZ-TER/04-281-97/2019
VZ-VKG/04-281-97/2019
KÖ-SZ/04-281-97/2019
GO/04-281-97/2017

Tervező: Melian Judit



Társtervező: Kerékjártó Tamás



Geodézia: Rétes Tibor



Biztonsági és egészségvédelmi
koordinátor: Frankóné Csilik Éva



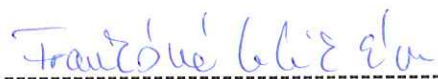
"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200116-26612044
K/3/2013

Ügyvezető Fabó István



A tervdokumentáció292..... gépelt oldalt és63..... db rajz-
fénymásolatot tartalmaz.

A tervdokumentációt összeállította:



Békésszentandrás, 2016. november hó

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-017-2014.

TARTALOMJEGYZÉK

a

Hortobágy Nonprofit Kft. Vízilétesítmények tájrehabilitációja
(C.2. akció)
kiviteli tervéhez

01. Címlap
02. Borítólap
03. Aláírólap
04. Tartalomjegyzék
05. Tervezői nyilatkozat
06. Tervezői Névjegyzék Mérnök Kamarai Igazolás
07. Egészségvédelmi koordinátori igazolás
08. Tervezői munkavédelmi és tűzrendészeti nyilatkozat

1./ IRATJEGYZÉK

- 1.1./ Megbízó levél (Hortobágyi Nonprofit Kft.)
- 1.2./ Tervezői egyeztetési jegyzőkönyv
- 1.3./ Tulajdonilap másolat
- 1.4./ Hiteles térképmásolat
- 1.5./ Hortobágyi Öregtavak vízjogi üzemeltetési engedélye – TIVIZIG (Ht. 424-1/I/1986.)
- 1.6./ Hortobágyi Öregtavak vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – TIVIZIG (Ht. 1501/52/2002.)
- 1.7./ Hortobágyi Öregtavak vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – TIKTVF (3672/01/2007.)
- 1.8./ Hortobágyi Öregtavak vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – TIKTVF (463/01/2010.)
- 1.9./ Vagyonkezelői hozzájárulás – Hortobágyi Nemzeti Park (408-19/2016.)
- 1.10./ Vagyonkezelői hozzájárulás – TIVIZIG (K-000778-0004/2016.)
- 1.11/ Közmű-egyeztetési jegyzőkönyv – MOL (UA 001510/Fgy/K-054/2016.)
- 1.12./ Terv-és közműegyeztetési jegyzőkönyv – EON (4113 ETI J 0159/2016.)
- 1.13./ Lepecsételt tervek megküldése – EON (2016/K-3958.)
- 1.14/ Közműnyilatkozat _ TIGÁZ-DSO Kft.
- 1.15./ EVD határozat – TIKÖFE (Debrecen) 180/06/2015.ikt.sz.
- 1.16./ C.2.1. akció fényképei
- 1.17./ C.2.2. akció fényképei
- 1.18./ C.2.3. akció fényképei
- 1.19./ Talajmechanikai szakvélemény – VIZITERV Environ Kft.

2./ MŰSZAKI LEÍRÁS

- I. Előzmények
- II. Tervezés
 - C.2.1. akció
 - C.2.2. akció
 - C.2.3. akció
- III. Tervezett fejlesztés műszaki követelményei és az alkalmazandó szabványok jegyzéke
- IV. Környezetvédelmi fejezet
- V. Munkavédelmi fejezet
- VI. Tűzvédelmi fejezet
- VII. Munkabiztonsági és egészségvédelmi terv

3/ MŰSZAKI LEÍRÁS MELLÉKLETEI

- Koordináta jegyzék
- Teljesítmény-nyilatkozatok
- Beépítési segédlet (ViaCon HELCOR)
- Statikai számítás (HELCOR)

4./ FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

- C.2.1. akció
- C.2.2. akció
- C.2.3. akció

5./ MÉRET- ÉS MENNYISÉGKIMUTATÁS

- C.2.1. akció
- C.2.2. akció
- C.2.3. akció

6./ KÖLTSÉGVETÉS (Árazatlan)

- C.2.1. akció
- C.2.2. akció
- C.2.3. akció

7./ RAJZJEGYZÉK

C.2.1. akció:

R-1	Áttekintő térkép	M=1:150.000
R-2	Átnézetes helyszínrajz	M=1:10.000
R-3/1	Részletes helyszínrajz (Kondás-tó É. és K.töltése 0+000 - 2+650 tkm)	M=1:1000
R-3/2	Részletes helyszínrajz (Kondás-tó É. és K.töltése 2+650 - 3+200 tkm)	M=1:1000
R-4	Hossz-szelvény (Kondás-tó É. és K.töltése 0+00 - 3+200 tkm)	M=1:50, 1:1000

R-5	Mintakeresztmetszelvény (Kondás-tó É. és K.töltése 0+00 - 3+200 tkm)	M=1:100
R-6/1	Keresztmetszelvények (0+000 - 1+000 tkm)	M=1:100
R-6/2	Keresztmetszelvények (1+050 - 2+050 fm)	M=1:100
R-6/3	Keresztmetszelvények (2+100 - 3+100 fm)	M=1:100
R-6/4	Keresztmetszelvények (3+150 - 3+200 fm)	M=1:100

C.2.2. akció:

R-1	Áttekintő térkép	M=1:150.000
R-2	Átnézetes helyszínrajz (Kis-Kondás)	M=1:10.000
R-3	Részletes helyszínrajz (Kis-Kondás)	M=1:1000
R-4/1	Hossz-szelvény (Kis-Kondás - 1. csat)	M=1:100, 1:1000
R-4/2	Hossz-szelvény (Kis-Kondás - 2. csat)	M=1:100, 1:1000
R-4/3	Hossz-szelvény (Kis-Kondás - 3. csat)	M=1:100, 1:1000
R-4/4	Hossz-szelvény (Kis-Kondás - 4. csat)	M=1:100, 1:1000
R-4/5	Hossz-szelvény (Kis-Kondás - 5. csat)	M=1:100, 1:1000
R-4/6	Hossz-szelvény (Kis-Kondás - 6. csat)	M=1:100, 1:1000
R-4/7	Hossz-szelvény (Kis-Kondás - 7. csat)	M=1:100, 1:1000
R-4/8	Hossz-szelvény (Kis-Kondás - 1. töltés)	M=1:100, 1:1000
R-4/9	Hossz-szelvény (Kis-Kondás - 2. töltés)	M=1:100, 1:1000
R-5	Mintakeresztmetszelvények (Kis-Kondás)	M=1:100
R-6/1	Keresztmetszelvények (KK-1 csat. 0+000 - 0+306 fm)	M=1:100
R-6/2	Keresztmetszelvények (KK-2 csat. 0+000 - 0+715 fm)	M=1:100
R-6/3	Keresztmetszelvények (KK-3 csat. 0+000 - 0+590 fm)	M=1:100
R-6/4	Keresztmetszelvények (KK-4 csat. 0+000 - 0+200 fm)	M=1:100
R-6/5	Keresztmetszelvények (KK-5 csat. 0+000 - 0+103 fm)	M=1:100
R-6/6	Keresztmetszelvények (KK-6 csat. 0+000 - 1+270 fm)	M=1:100
R-6/7	Keresztmetszelvények (KK-7 csat. 0+000 - 1+050 fm)	M=1:100
R-6/8	Keresztmetszelvények (KK-1 töltés 0+000 - 1+3350 fm)	M=1:100
R-6/9	Keresztmetszelvények (KK-2 töltés 0+000 - 0+835 fm)	M=1:100

C.2.3. akció:

R-1	Áttekintő térkép	M=1:150.000
R-2	Átnézetes helyszínrajz	M=1:10.000
R-I-3/1	Részletes helyszínrajz (Halastói főcsat. áthelyezési 0+000 – 0+650 fm)	M=1:1000
R-I-3/2	Részletes helyszínrajz (Halastói főcsat. áthelyezési 0+650 – 2+000 fm)	M=1:1000
R-II-3/1	Részletes helyszínrajz (Halastói főcsat. bontás 0+000 – 1+300 fm)	M=1:1000
R-II-3/2	Részletes helyszínrajz (Halastói főcsat. bontás 1+300 – 2+000 fm)	M=1:1000
R-III-3/1	Részletes helyszínrajz (Kis IV-es tó bontás)	M=1:1000
R-III-3/2	Részletes helyszínrajz (Kis IV-es tó bontás)	M=1:1000
R-I-4	Hossz-szelvény (Halastói főcsat. áthelyezés)	M=1:100, 1:1000
R-II-4	Hossz-szelvény (Halastói főcsat. bontás)	M=1:100, 1:1000
R-III-4	Hossz-szelvény (Kis IV-es tó bontás)	M=1:100, 1:1000
R-IV-4	Hossz-szelvény (IV. és III. tó Nyugati töltése)	M=1:100, 1:1000
R-5/1	Mintakeresztszelvények (Halastói főcsat. áthelyezés)	M=1:100
R-5/2	Mintakeresztszelvények (Halastói főcsat. bontás)	M=1:100
R-5/3	Mintakeresztszelvények (Kis 4 tó D, Ny töltés)	M=1:100
R-5/4	Mintakeresztszelvények (IV. és III. tó NY-i töltés)	M=1:100
R-I-6/1	Keresztszelvények (Halastói főcsat. áthelyezés 0+000 - 0+850 fm)	M=1:100
R-I-6/2	Keresztszelvények (Halastói főcsat. áthelyezés 0+900 - 1+750 fm)	M=1:100
R-I-6/3	Keresztszelvények (Halastói főcsat. áthelyezés 1+800 - 2+000 fm)	M=1:100
R-II-6/1	Keresztszelvények (Halastói főcsat. bontás 0+000 - 0+850 fm)	M=1:100

R-II-6/2	Keresztszelvények (Halastói főcsat. bontás 0+900 - 1+750 fm)	M=1:100
R-II-6/3	Keresztszelvények (Halastói főcsat. bontás 1+800 - 2+500 fm)	M=1:100
R-III-6/1	Keresztszelvények (Kis 4 tó D, Ny-i töltés 0+000 - 0+550 fm)	M=1:100
R-III-6/2	Keresztszelvények (Kis 4 tó D, Ny-i töltés 0+600 - 1+150 fm)	M=1:100
R-III-6/3	Keresztszelvények (Kis 4 tó D, Ny-i töltés 1+200 - 1+750 fm)	M=1:100
R-III-6/4	Keresztszelvények (Kis 4 tó D, Ny-i töltés 1+800 - 1+920 fm)	M=1:100
R-IV-6/1	Keresztszelvények (IV. és III. tó Ny-i töltés 0+000 - 1+300 fm)	M=1:100
R-IV-6/2	Keresztszelvények (IV. és III. tó Ny-i töltés 1+350 - 2+142 fm)	M=1:100
R-7	NÁ 80 cm tiltós átereszt beépítési terve	M=1:50
R-8	2,01/1,59 békaszájszelvényű tiltós átereszt beépítési terve	M=1:50
R-9	2,01/1,59 békaszájszelvényű tiltós átereszt vasalási terve	M=1:25

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

Munkaszám: K-017-2014.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Készült a 18/1996. (VI.13.) KHVM. rendelet,
72/1996. (V. 27.) Korm. rendelet és
191/2009. (XII.15.) Korm. rendelet alapján:

1. A tervezett építési tevékenység

Hely: Hortobágyi Nemzeti Park
Címe: Hortobágy, Tiszacsege település külterülete
Helyrajzi száma: Részletes ismertetés a Műszaki leírásban
Megnevezése: Hortobágyi Nonprofit Kft. Vízilétesítmények tájrehabilitációs munkái
Rövid leírás: A „KÖRÖS-AQUA” Kft. K-017-2014. munkaszámon elkészítette a Hortobágyi Nonprofit Kft. Vízilétesítmények tájrehabilitációs munkáinak engedélyezési és kiviteli tervét..

2. A környezet meghatározó jellemzői, védettségi minősítése:

A tervezett tájrehabilitációra Hortobágy, Tiszacsege település külterületén kerül sor.
A tájrehabilitáció építés természetvédelmi és NATURA 2000-es területet is érint. (lásd Tulajdonlap-másolat)

3. Tervező:

„KÖRÖS-AQUA” Tervezési, Beruházási és Kereskedelmi Kft.
(5561 Békésszentandrás Szentesi út 4.)
Tel: + 36-66-515-326 Fax: +36-66-515-339
E-mail: koros-aqua@koros-aqua.hu

FABÓ ISTVÁN

vezető tervező

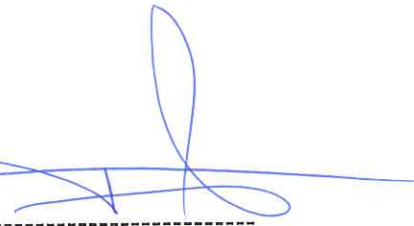
VZ-TEL/04-281-97/2019
VZ-TER/04-281-97/2019
VZ-VKG/04-281-97/2019
KÖ-SZ/04-281-97/2019
GO/04-281-97/2017

4. Nyilatkozatok:

- 4.1. A tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az Étv.31.§(1), (2) és (4) bekezdésben meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek, valamint az eseti hatósági előírásoknak.
- 4.2. A dokumentációban közölt megoldás az 1993. évi XCIII. Törvény munkavédelemről és az 5/1993. (XII.26.) MüM végrehatási rendelet előírásainak megfelel.
- 4.3. Az építési engedélyezési terv és a kiviteli terv összhangban van.
- 4.4. A kiviteli tervdokumentáció építőipari biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködésével készült.
- 4.5. A tervezett létesítmény megvalósítása védett műemléket nem érint.
- 4.6. A betervezett építési termékek megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkeznek.

Békésszentandrás, 2016. november hó

"KÖRÖS AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044


/: Fabó István :/

vezető tervező, ügyvezető
VZ-TEL/04-281-97/2019
VZ-TER/04-281-97/2019
VZ-VKG/04-281-97/2019
KÖ-SZ/04-281-97/2019
GO/04-281-97/2017



Békés Megyei
Mérnöki Kamara

5600 Békéscsaba, Andrásy út 12. I. 106-107.

Ikt.: 2036/2014.

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Regisztrációs szám: 04-281-97

Fabó István részére

H-5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, eljárásokhoz igazoljuk, hogy Önt a fenti regisztrációs számon:


a Békés Megyei Mérnöki Kamara tagja.

Érvényes engedélye alapján Ön a kamara által vezetett Tervezői és Szakértői névjegyzékében az alábbi szakterületen szerepel:

Névjegyzéki jel:	Megnévzés	5 éves továbbképzési időszak utolsó napja
KÖ-szűkített	Közlekedésmérnöki szűkített tervezői szakterület	2019.04.07.
GO	Gáz- és olajmérnöki tervezési jogosultság	2017.10.08.
VZ-TEL	Vízgyűjtőgazdálkodási építmények tervezési szakterület települési víziközmű tervezési részsakterület	2019.04.07.
VZ-TER	Vízgyűjtőgazdálkodási építmények tervezési szakterület területi vízgyűjtőgazdálkodás építmények tervezési részsakterület	2019.04.07.
VZ- VKG	Vízgyűjtőgazdálkodási építmények tervezési szakterület vízkészlet gazdálkodás építmények tervezési részsakterület	2019.04.07.

Kelt; Békéscsaba, 2014. november 24.




dr. Kis Andrea
titkár

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-28512044

K-017-2014.

TERVEZŐI MUNKA- ÉS TŰZVÉDELMI NYILATKOZAT

a

Hortobágy Nonprofit Kft. Vízilétesítmények tájrehabilitációja
(C.2. akció)
kiviteli tervéhez

A létesítmény beruházója és üzemeltetője:

Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft.
4071 Hortobágy
Czinege János u. 1.

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvényben foglalt rendelkezéseknek megfelelően kijelentjük, hogy ez a tervdokumentáció a létesítményre vonatkozó - a tervezéskor érvényben lévő - jogszabályok, szabványok és egyéb hatósági eljárások alapján készült. Az azokban foglalt rendelkezéseknek a munkavédelmi fejezetben leírtak szerint tettünk eleget.

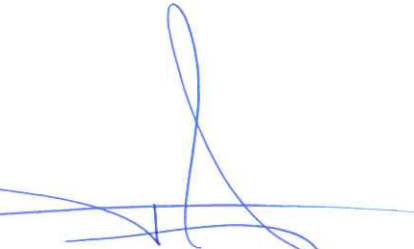
Igazoljuk, hogy a fenti munkaszámú tervdokumentáció megfelel az 1996. XXXI. törvény és végrehajtására kiadott 9/2008.(II.22.) ÖTM. sz. rendelet létesítményre vonatkozó tűzvédelmi előírásoknak, az 54/2014. (XII.05.) sz. BM rendelettel kiadott OTSZ Országos Tűzvédelmi Szabályzatnak, valamint az OTÉK., a vonatkozó MSZ. szabványok és a hatályos ágazati szabványok tűzvédelmi előírásainak.

Békésszentandrás, 2016. november hó



/: Frankóné Csilik Éva :/
munkavédelmi és tűzrendészeti
megbízott

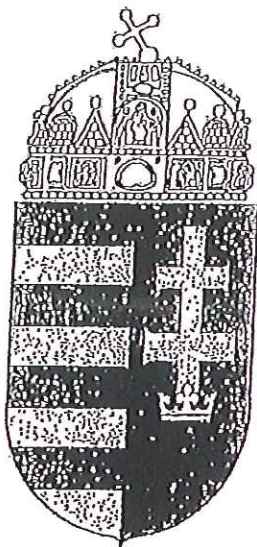
"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-28512044


/: Fabó István :/
vezető tervező
ügyvezető

ORSZÁGOS MUNKAVÉDELMI
KÉPZŐ ÉS TOVÁBBKÉPZŐ KFT.

K/3/2013.

OKLEVÉL



Igazoljuk, hogy Frankóné Csilik Éva

születési hely, idő: Szarvas, 1972.03.02.

anyja születési neve: Csipai Erzsébet

40 órás „Építészeti képesítések (Építőipari biztonsági és egészségvédelmi koordinátor)” című képzés keretében az alábbi kompetenciákat szerezte meg, illetve ezekből sikeres vizsgát tett:

- Munkavédelmi jogi és igazgatási ismeretek
- Létesítés és létesítmények munkabiztonsági követelményei
- Építőipari gépek és technológiák biztonságtechnikája
- Környezetvédelem és a havaria helyzetek kezelése
- Biztonsági és egészségvédelmi törv
- Egyéni védőeszköz ismeret

Budapest, 2013. november 11.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Juli L'.

igazgató



"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044
Munkaszám: K-017-2014.

IRATOK

a


Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.2. akció)
kiviteli tervéhez

MEGBÍZÓLEVÉL

a
„KÖRÖS-AQUA” Tervezési, Beruházási és Kereskedelmi Kft.
részére

A Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. (4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.) megbízza a „KÖRÖS-AQUA” Kft-t (5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.), hogy a „Legelőtavak élőhely-kezelése a Hortobágyon” című és LIFE11 NAT/HU/000924 számú pályázat keretében az általa készített vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentációkat az illetékes Vízügy Hatósághoz benyújtsa és hatósági engedélyezési eljárás során cégünket képviselje.

Hortobágy, 2015. október 13.


.....
Medgyesi Gergely
ügyvezető igazgató

HORTOBÁGYI NONPROFIT KFT
4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.
Adószám: 12543391-2-00
Cégjegyzékszám: 09-09-016747
MÁK: 10034002-00286394-00000017  //

JEGYZŐKÖNYV

Készült: a „KÖRÖS-AQUA” Kft. Hivatalos helyiségében 2015. június 15-én

Tárgy: Hortobágyi Nonprofit Kft. Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.2. akció)
terveinek tervezői egyeztetése
Munkaszám: K-017-2014

<u>Jelen vannak:</u>	Fabó István	ügyvezető, vezető tervező
	Melian Judit	tervező
	Kerékjártó Tamás	társtervező
	Frankóné Csilik Éva	biztonság és egészségvédelmi koordinátor

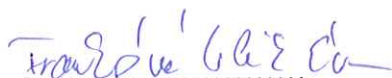
A kapcsolódó tervrészek (vízilétesítmények megszüntetése, tájrehabilitációja, kivitelezés alatti ideiglenes vízelvezetés, műtárgy bontás) egyeztetésre kerültek. Egymás közötti átadásra kerültek a szakágakat együttesen érintő helyszínrajzok, melyek a tájrehabilitáció környezetéről készültek és a tervezett műtárgy bontások helyét tartalmazták. Ugyancsak átadásra kerültek a tervezett műtárgy építés helyét ábrázoló helyszínrajzok.

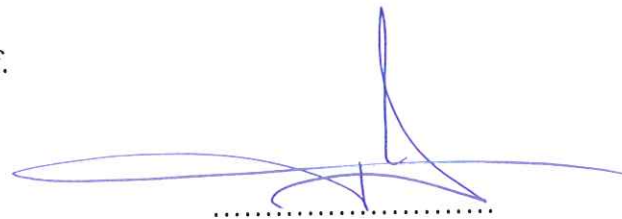
Egyeztetésre került a tájrehabilitáció műtárgy építés és bontás építéstechnológiája, a műtárgy építéshez szükséges anyagigény és beszállítási lehetőségek feltárása. Továbbá figyelembe vételre kerültek a természetvédelmi előírások. Egyeztetésre kerültek a felvonulási földút helyreállítása, valamint a kiválasztott ideiglenes vízelvezetés technológiája.

A biztonsági, környezetvédelmi és egészségvédelmi terv elkészítéséhez szükséges adatok átadásra kerültek az illetékes koordinátornak.

A jelenlévő megbízták Fabó Istvánt és Frankóné Csilik Évát a jegyzőkönyv hitelesítésével.

Kmf.


.....
Frankóné Csilik Éva


.....
Fabó István

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153968/2016

2016.11.11

Szektor : 53

TISZACSEGE

Külterület 0266 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály ter.	adatok kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------------------

. Kivett között	0	2.2033	0.00		
-----------------	---	--------	------	--	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74372/2007.09.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

6. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 33260/1992.02.03

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT TISZACSEGE

cím: 4066 TISZACSEGE Kossuth utca 5

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153970/2016

2016.11.11

Szektor : 16

TISZACSEGE

Külterület 0267/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.Fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.Fill
. legelő		15.4196	49.27	
	3			3.0000 17.70
	4			10.4196 29.17
	5			2.0000 2.40

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74373/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 79223/2/1998 1996.11.05

jogcím: vétel és jogszabály

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

3. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 79223/2/1998 1996.11.05

jogcím: vétel és jogszabály

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Sumen utca 2

törzsszám: 15323871

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Boznyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/2.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153971/2016

2016.11.11

Szektor : 16

TISZACSEGE

Kültérület 0268 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	---

. halastó	0	135.7693	0.00	
-----------	---	----------	------	--

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74376/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 39003/2008.02.05

Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 51618/1994.05.16

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Sűmen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/1.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/153972/2016

2016.11.11

Szektor : 16

TISZACSEGE

Külterület 0269/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatak művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatak ter. kat.jöv ha m2 k.fill
. legelő		14.9002	71.71	
	2			2.0000 17.40
	3			6.9002 40.71
	4			4.0000 11.20
	5			2.0000 2.40

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74377/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 53748/2/1989.09.25

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 53748/2/1989.09.25

jogcím: adásvétel

jogállás: kezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

3. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/1.

III. RÉSZ

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/153972/2016

2016.11.11

Szektor : 16

TISZACSEGE

Külterület 0269/1 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 1402/1974.01.24
Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog .
jogosult:
név: HAJDÚ-BIHAR MEGYEI FÖLDHIVATAL törzsszám: 15324920
cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 12-14
-

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153974/2016

2016.11.11

Szektor : 16

TISZACSEGE

Külterület 0269/2 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
. legelő	4	1.1570	3.24	

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74378/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 79223/2/1998 1996.11.05
jogcím: vétel és jogszabály
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

3. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 79223/2/1998 1996.11.05
jogcím: vétel és jogszabály
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sűmen utca 2
törzsszám: 15323871

4. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet
név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET
cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5
A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/2.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153976/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 0806 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	aloztály adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. legelő	3	2974	1.75	
----------	---	------	------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 72682/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82691/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/3.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153977/2016

2016. 11. 11

HORTOBÁGY

Szektor : 16

Külterület 02802 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill
a legelő	3	20.1409	118.83	
b Kivett saját használatú út	0	4859	0.00	
c legelő	3	2.4335	14.36	
A földrészlet összes területe:		23.0603	133.19	

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74239/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: Földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/3.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153978/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02803 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.Fill.	alozttály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.Fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett csatorna	0	2.0285	0.00	
-------------------	---	--------	------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74240/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153980/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02804 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
a legelő	4	56.9213	159.38	
b nádas	2	11.3776	13.65	
c nádas	2	3050	0.37	
d nádas	2	3.0338	3.64	
e nádas	2	3672	0.44	
f nádas	2	6.1201	7.34	
g nádas	2	6.1201	7.34	
A földrészlet összes területe:		78.1250	184.82	

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74241/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Sűmen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/3.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153981/2016

2016. 11. 11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02805 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett töltés	0	1985	0.00	
-----------------	---	------	------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74242/2007.09.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153983/2016

2016. 11. 11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02806 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett anyaggyödör	0	1.3218	0.00	
----------------------	---	--------	------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74243/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: Földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153984/2016

2016. 11. 11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02807 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatak művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alozttály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
a legelő	4	28.7495	80.50	
b nádas	2	7.5673	9.08	
A földrészlet összes területe:		36.3168	89.58	

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74244/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Simen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Boznyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/3.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153986/2016

2016. 11. 11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02808 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület kat.t.jöv. alosztály adatok

ha m2 k.fill.

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

. Kivett töltés

0

8686

0.00

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74245/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: Földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153988/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02809 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. legelő	3	21.5925	127.40	
----------	---	---------	--------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74246/2007.09.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: Földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Sűmen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/3.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153990/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02811 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	---

. Kivett töltés	0	1.3039	0.00	
-----------------	---	--------	------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74248/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153991/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02812 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alozttály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett csatorna	0	8301	0.00	
-------------------	---	------	------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74249/2007.09.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Süssen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153992/2016

2016. 11. 11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02813 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.Fill.	alosztály ter. kat.jöv.	adatok kat.jöv. k.Fill.
. legelő	4	6006	1.58		

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74250/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13
jogcím: Földrendezés 1688/1962.03.07
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

4. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sűmen utca 2
törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet
név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET
cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5
A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/3.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153994/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02814 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett csatorna	0	8111	0.00	
-------------------	---	------	------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74251/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: Földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153995/2016

2016. 11. 11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02815 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. legelő	4	24.9179	69.77	
----------	---	---------	-------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74252/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: Földrendezés 1698/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/3.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/153997/2016

2016. 11. 11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02816 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett csatorna 0 2525 0.00

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74253/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 21386/1984.02.03
jogcím: megosztás
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

7. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Süssen utca 2
törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/153998/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02761/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület kat.t.jöv. alosztály adatok

ha m2

k.fill.

ter. kat.jöv

ha m2 k.Fill

. nádas

1

37.6087

586.70

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28

Védett terület

4. bejegyző határozat: 74189/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05

Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 51618/1994.05.16

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Sumen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti

Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/1.

III. RÉSZ

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154000/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02763 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill.

alosztály adatok

ter.

kat.jöv

ha m2 k.fill

a legelő

2

243.5146

1184.06

52.3571 455.51

3

83.5641 493.03

4

66.5080 186.22

5

41.0854 49.30

b Kivett saját használatú út

0

1.2804

0.00

c Kivett mocsár

0

4.8027

0.00

d Kivett mocsár

0

1.3690

0.00

e Kivett mocsár

0

1.0402

0.00

g Kivett saját használatú út

0

3181

0.00

h legelő

3

7.0092

17.70

2645 1.56

4

5.0233 14.07

5

1.7214 2.07

j Kivett saját használatú út

0

6698

0.00

k Kivett saját használatú út

0

3285

0.00

l legelő

4

8.4458

18.07

4.9576 13.88

5

3.4882 4.19

A földrészlet összes területe:

268.7783

1219.83

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 123/1995

Illetli a HORTOBÁGY Külterület 02764 HRSZ-t terhelő Egyéb szolgalmi jog

4. bejegyző határozat: 74194/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különlegesen Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154000/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02763 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
II. RÉSZ

4. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyongazdálkodó
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2
törzsszám: 15323871
-

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 5852/1974.03.18
Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog .
jogosult:
név: HAJDÚ-BIHAR MEGYEI FÖLDHIVATAL törzsszám: 15324920
cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 12-14
-

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 31414/2012.01.04

Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változása.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154003/2016

2016.11.11

Szektor : 53

HORTOBÁGY

Külterület 02765 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatak művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatak ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett árok	0	1.4445	0.00	
---------------	---	--------	------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74196/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 61290/1991.11.11

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonos

név: HORTOBÁGY KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

cím: 4071 HORTOBÁGY Czinege János utca 1.

törzsszám: 15728647

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szenle másolat

Megrendelés szám: 30005/154004/2016

2016. 11. 11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02766 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett töltés

0

7309

0.00

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74197/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: Földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Sűmen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154005/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02767 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.Fill.	alozttály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.Fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett árok	0	3557	0.00	
---------------	---	------	------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74198/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különlegesen Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: Földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/3.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154006/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02768 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	---

. nádas	2	28.9942	34.79	
---------	---	---------	-------	--

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3.

Kárpótlás

4. bejegyző határozat: 74199/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 68328/3/2014.08.22

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

3. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 68328/3/2014.08.22

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5.

törzsszám: 15597102

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja.

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 71136/3/2016.08.15

jogcím: vagyonkezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Sűmen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154008/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02771 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett töltés 0 6006 0.00

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74200/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 21386/1984.02.03
jogcím: megosztás
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

7. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2
törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154009/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02772 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett töltés ,magaslat	0	9982	0.00	
---------------------------	---	------	------	--

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74201/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 21386/1984.02.03
jogcím: megosztás
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

7. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbeadás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 1623/2012.07.24

Önálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kijavítása
4-864/2012. sz. munkarész alapján.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 579/2/2013.03.29

Önálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kijavítása a
4-465/2013. számú munkarész alapján.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154009/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02772 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 41833/5/2014.02.05

Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változás a 76/2014. sz. munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154013/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02773/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv. alozttály adatok

k.fill.

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

. nádas

1

65.1443

1016.25

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28

Védett terület

4. bejegyző határozat: 74202/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05

Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 51618/1994.05.16

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Sumen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/1.

III. RÉSZ

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154013/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02773/1 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 1925/2/2012.09.25

Önálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kiigazítás a 4-1106/2012. sz. munkarész alapján.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 579/2/2013.03.29

Önálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kijavítása a 4-465/2013. számú munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154014/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02774 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	---

. Kivett csatorna	0	2.9050	0.00	
-------------------	---	--------	------	--

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74204/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05

Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 21386/1984.02.03

jogcím: megosztás

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

7. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 40187-2/2002./2002.03.05

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 1625/2012.07.24

Ónálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kijavítása
4-868/2012. sz. munkarész alapján.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 1925/2/2012.09.25

Ónálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kiigazítása
4-1106/2012. sz. munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154015/2016

2016. 11. 11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Kültérület 02776 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

a Kivett udvar	0	400	0.00	
b legelő	4	4.6110	12.91	
A földrészlet összes területe:		4.6510	12.91	

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74206/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: Földrendezés 1688/1962.03.07

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31722-2/2002/2001.07.13

jogcím: kezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Símen utca 2

törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14

jogcím: jogszabály alapján

jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet

név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET

cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5

A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/3.

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 60590/2/2015.06.18

Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változás a 993/2015. sz. munkarész alapján.

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154016/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Kültérület 02777 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett csatorna	0	3.2916	0.00	
-------------------	---	--------	------	--

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74207/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 21386/1984.02.03
jogcím: megozttás
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

7. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sűmen utca 2
törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154017/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02778/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
. nádas	1	50.2040	783.18	

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74208/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 51618/1994.05.16
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

4. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet
név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET
cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5
A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/1.

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 3445/4/2011.08.22

Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változás.

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Mcgrendelés szám:30005/154017/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02778/1 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
H I R É S Z

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 1925/2/2012.09.25

Önálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kiigazítás a
4-1106/2012. sz. munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154018/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02778/2 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
. halastó	0	68.6030	0.00	

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74209/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 51618/1994.05.16
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

4. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet
név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET
cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5
A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/1.

III. RÉSZ

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154018/2016

2016.11.11

HORTOBÁGY

Szektor : 16

Külterület 02778/2 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
H I R É S Z

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 1925/2/2012.09.25

Önálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kiigazítás a
4-1106/2012. sz. munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154019/2016

2016.11.11

HORTOBÁGY

Szektor : 16

Külterület 02778/3 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. nádas	1	2903	4.53	
---------	---	------	------	--

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74210/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 51618/1994.05.16
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet
név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET
cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5
A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/1.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154020/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02778/4 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. nádas	1	6.4725	100.97	
---------	---	--------	--------	--

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74211/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 51618/1994.05.16
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

4. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet
név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET
cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5
A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/1.

III. RÉSZ

Folytatás a következő lapon

HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154020/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02778/4 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 1925/2/2012.09.25

Önálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kiigazítás a
4-1106/2012. sz. munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154021/2016

2016. 11. 11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02779 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
. Kivett töltés és vasútállomás	0	1.5485	0.00	

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74212/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 21386/1984.02.03
jogcím: megosztás
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

7. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2
törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 1925/2/2012.09.25

Önálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kiigazítás a
4-1106/2012. az. munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154022/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02782 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	aloztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
. Kivett töltés	0	1.2954	0.00	

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74216/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 21386/1984.02.03
jogcím: megosztás
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

7. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyongazdálkodó
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 1625/2012.07.24

Ónálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kijavítása
4-868/2012. sz. munkarész alapján.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 1925/2/2012.09.25

Ónálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kiigazítása a
4-1106/2012. sz. munkarész alapján.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154022/2016

2016.11.11

HORTOBÁGY

Szektor : 16

Külterület 02782 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 50301/2/2013.05.09

Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változás a 613/2013. sz. munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154024/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02785 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alozttály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

. halastó	0	260.3189	0.00	
-----------	---	----------	------	--

3. bejegyző határozat: 67876/2001.08.28
Védett terület

4. bejegyző határozat: 74219/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

5. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 51618/1994.05.16
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

4. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 44187-2/2002./2002.03.05
jogcím: kezelésbe adás
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

5. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 82686/2012.12.14
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet
név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET
cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5
A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja II/1.

III. RÉSZ

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154024/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 02785 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 5852/1974.03.18
Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog .
jogosult:
név: HAJDÚ-BIHAR MEGYEI FÖLDHIVATAL törzsszám: 15324920
cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 12-14

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 1925/2/2012.09.25

Önálló szöveges bejegyzés felmérési, térképezési, területszámítási hiba kiigazítás a
4-1106/2012. sz. munkarész alapján.

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 50310/2/2013.05.09

Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változás a 614/2013. sz. munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154026/2016

2016.11.11

Szektor : 16

TISZACSEGE

Külterület 0275/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alozttály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
a legelő		863.8187	3686.17	
	2			108.9559 947.92
	3			314.6884 1856.66
	4			220.8654 618.42
	5			219.3090 263.17
b Kivett gazdasági épület, udvar	0	2621	0.00	
c Kivett gazdasági épület, udvar	0	2484	0.00	
d Kivett mocsár	0	3827	0.00	
A földrészlet összes területe:		864.7119	3686.17	

2.

Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 74387/2007.08.10

Natura 2000 terület

Kiemelt Jelentősségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 53748/2/1989.09.25

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 53748/2/1989.09.25

jogcím: adásvétel

jogállás: kezelő

név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

cím: 4024 DEBRECEN Somen utca 2

törzsszám: 15323871

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 1402/1974.01.24

Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog .

jogosult:

név: HAJDÚ-BIHAR MEGYEI FÖLDHIVATAL törzsszám: 15324920

cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 12-14

Folytatás a következő lapon

HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154026/2016

2016.11.11

Szektor : 16

TISZACSEGE

Külterület 0275/1 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 39178/2012.01.31

Önálló azöveges bejegyzés művelési ág változása.

TULAJDONI LAP VÉGE

HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

E-hiteles térképmásolat

2015.10.29 09:29:35

Helyrajzi szám: TISZACSEGE külterület 267/1

Megrendelés szám: 7/3372/2015

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzsám: 44413020002015



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

E-hiteles térképmásolat

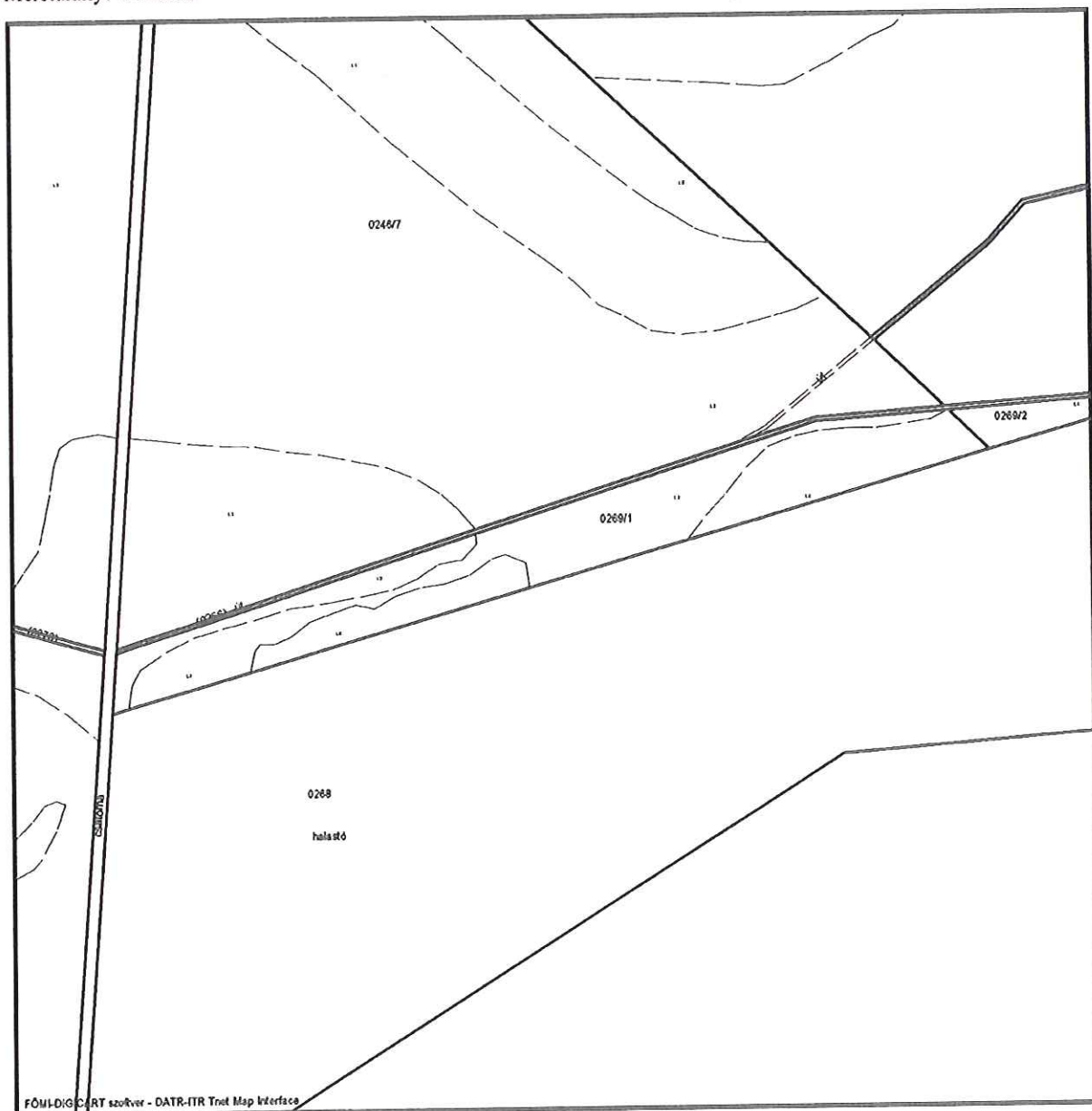
2015.10.29 09:23:51

Helyrajzi szám: TISZACSEGE külterület 269/1

Megrendelés szám: 7/3371/2015

Méretarány: 1 : 10000

Térrajzsám: 44412950002015



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

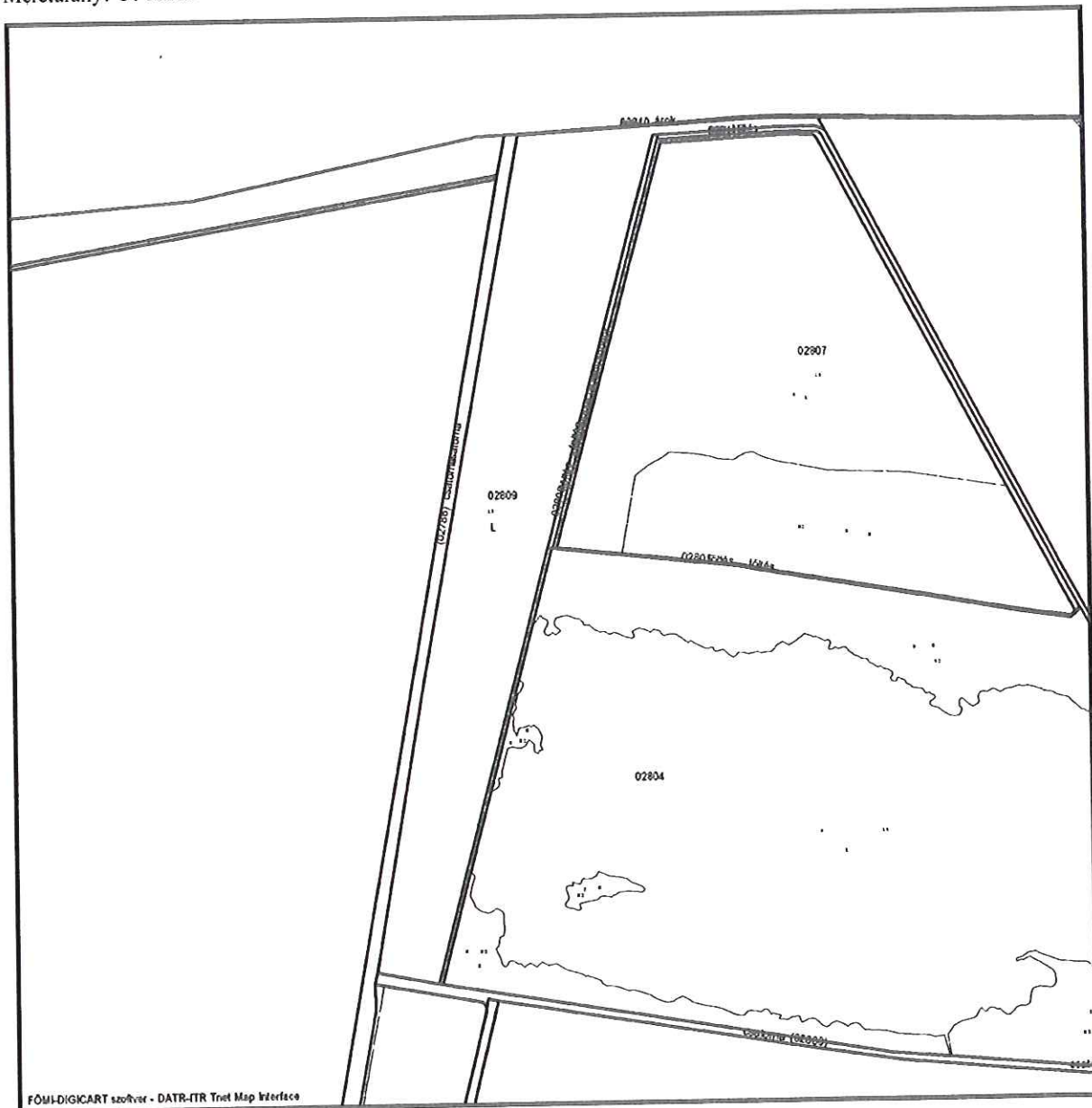
HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

E-hiteles térképmásolat

2015.10.19 15:18:26

Helyrajzi szám: HORTOBÁGY külterület 2808
Méretarány: 1 : 10000

Megrendelés szám: 7/3292/2015
Térrajzsám: 44307180002015



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

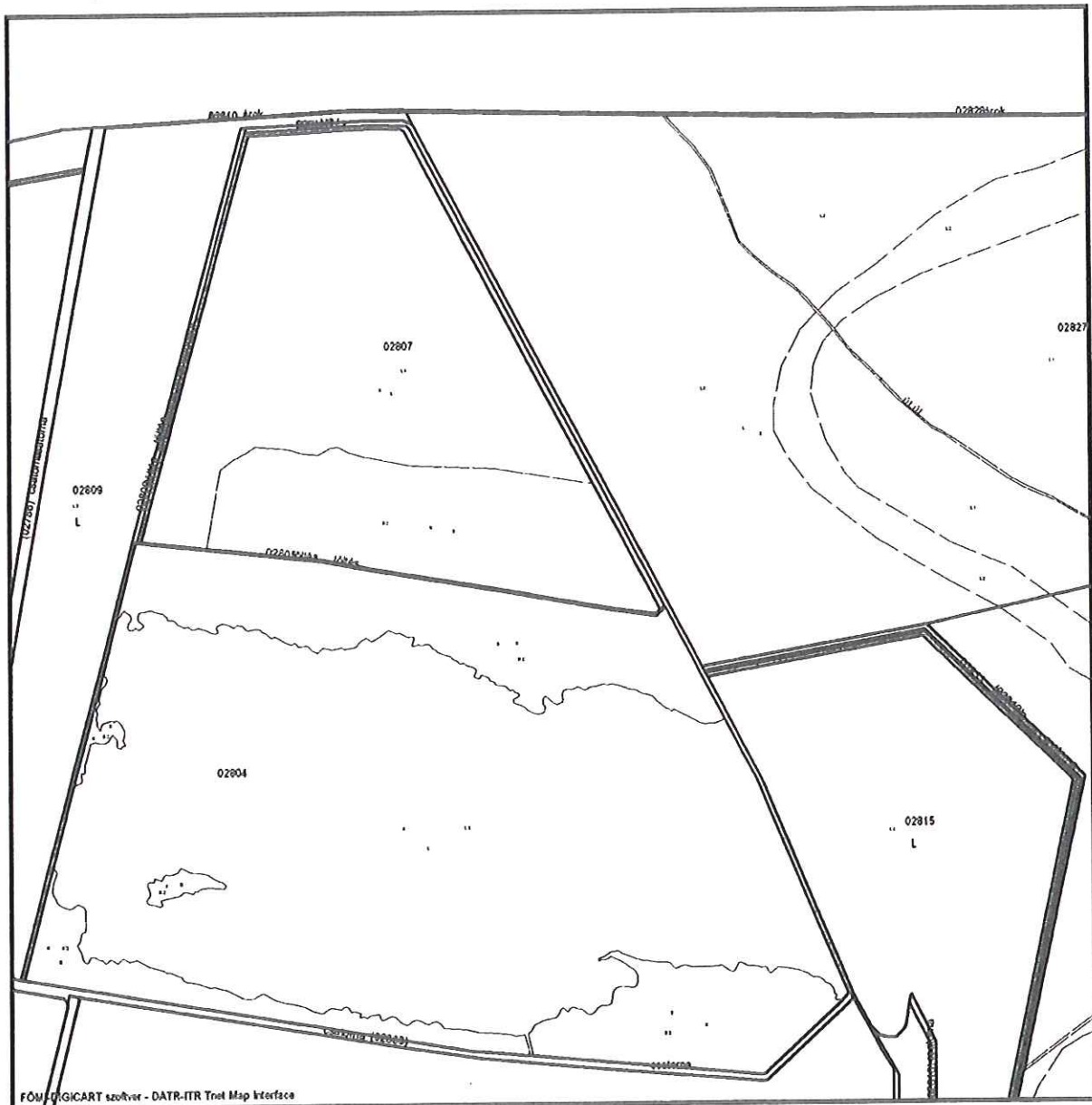
E-hiteles térképmásolat

2015.10.19 15:15:37

Helyrajzi szám: HORTOBÁGY külterület 2811
Méretarány: 1 : 10000

Megrendelés szám: 7/3291/2015

Térrajzsám: 44307070002015



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

E-hiteles térképmásolat

2015.10.29 09:36:50

Helyrajzi szám: HORTOBÁGY külterület 2766

Megrendelés szám: 7/3375/2015

Méretarány: 1 : 10000

Térrajzsám: 44413360002015



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

E-hiteles térképmásolat

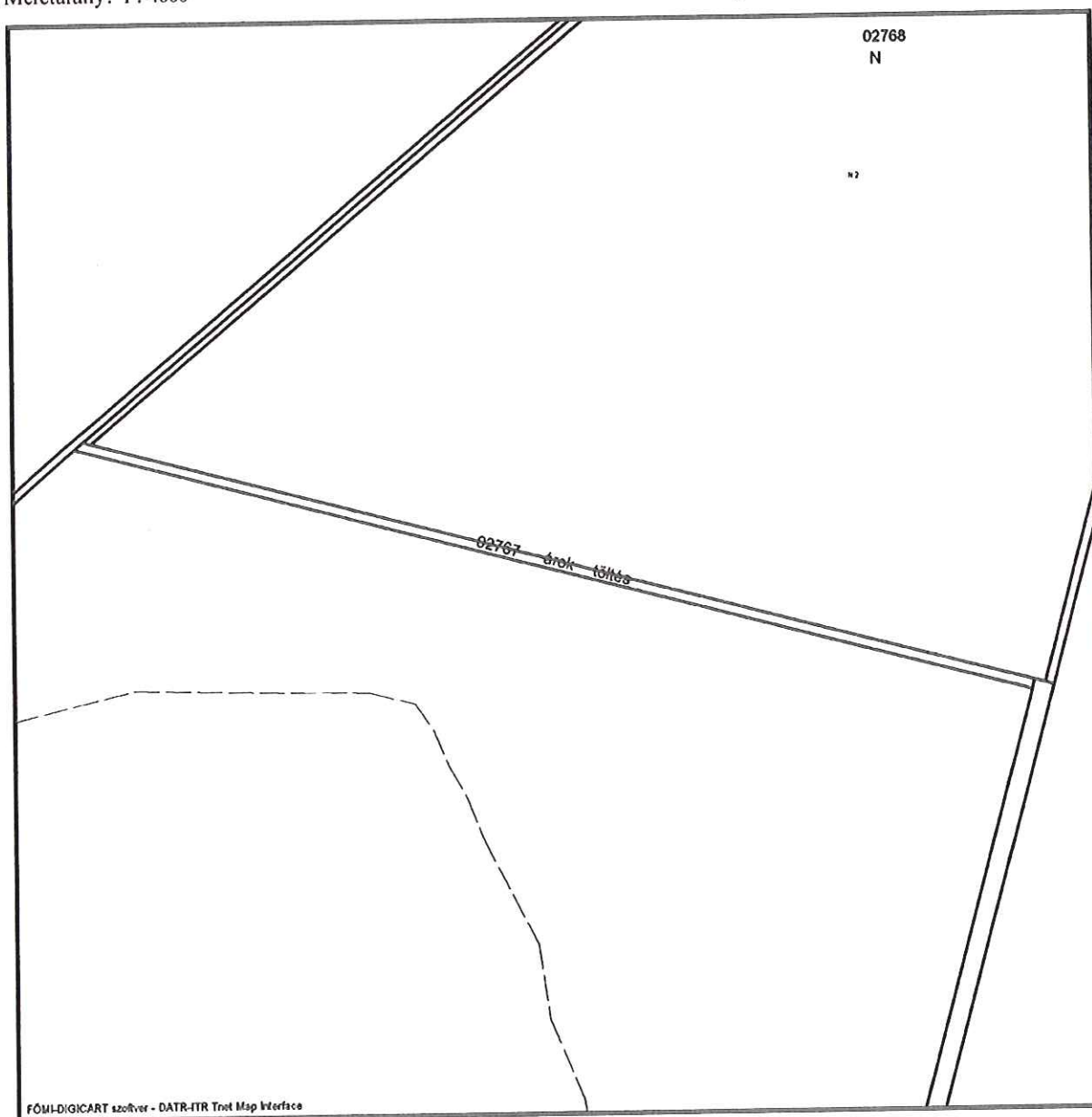
2015.10.29 09:35:13

Helyrajzi szám: HORTOBÁGY külterület 2767

Megrendelés szám: 7/3374/2015

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzsám: 44413290002015



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

E-hiteles térképmásolat

2015.10.29 09:33:18

Helyrajzi szám: HORTOBÁGY külterület 2778/2

Megrendelés szám: 7/3373/2015

Méretarány: 1 : 10000

Térrajzsám: 44413200002015



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

Ht. 424-3/1/1986.
Előadó: Borogói Valéria/Rud

Tárgy: Hortobágyi Halgazdaság, a
Hortobágyi G. Leányvállalata
Hortobágyi Öreg tavak víz-
ügyi szolgáltatási engedély-
kérelemre

Vizikönyv szám: Hortobágy f.ögy. V/210.

HATÁROZAT

1./ a Hortobágyi Halgazdaságnak - a Hortobágyi G. Leányvállalata
mint engedélyesnek /a továbbiakban: engedélyes/

vízügyi szolgáltatási engedély:

adok arra, hogy a 682-231/4-1953. sz. vízügyi létesítési en-
gedély - figyelemmel az ezt módosító 513-3/1963. sz., a
Ht. 409-4/1967. sz., a Ht. 833-0/1968. sz. határozatok -
valamint a Ht. 126-5/1976. sz. vízügyi létesítési engedély
alapján, az Országos Halászati Felügyelőség 67/1989 sz.,
a HBM. Állami Gazdaságok Igazgatósága 11/1965. sz., a
HBM. Tanácsai Tervező Iroda 23/31-67. sz., a 210/31-7/6.-0.-
10.-12. sz., a Vízügyi Tervező Vállalat 18760 sz., 1993. sz.
és a Hortobágyi Állami Gazdaság Építő Üzemi Vh. 1. sz. sorval
alapján megépített és felújított halastavat állandóan jó-
kerben tartva üzemeltesse.

1./ Halastó helye: A Hebrácen-Füzesöbony vasútvonalától és
Hortobágyi-Halastó megállótól északra, a Halászati
kerület központjánál

2./ Halastó nettó területe: 1689 ha

3./ Vízellátás: Állami kezelésű csatorna, Halastói táp-
csatorna

a./ vízkivétel szelvényezése: 16x050

b./ Vízkivételnél a felvizezint: maximális 90,93 m/

minimális 90,33 m/

mértékadó 90,02 m/

d./ víztáradás módja: gravitációs

e./ vízkivételi műtárgy típusa: tiltós

f./ vízkivételi műtárgy mérete /csúcs/ 270x270

g./ vízkivételi műtárgy küszöbszintje: 98,73 m/f

h./ vízkivételi műtárgy vízszállító képessége: 3,44 m³/s

4./ Vízszükséglet: folyamatos /24 óráig/ vízszükségletben:

feltöltés = 3879,0 l/s
vízpátlya = 550,0 l/s

Felhasználható vízszükséglet értéke mértékadó időszakok szerint:

III. 1-től - IV. 15-ig 3879,0 l/s
IV. 15-től - IX. 30-ig 550,0 l/s
IX. 30-tól - XII. 15-ig 3879,0 l/s

Felhasználható vízszükséglet /vízóra szerint/

III. 1-től - IV. 15-ig 5067,0 ezer m³
IV. 15-től - IX. 30-ig 8750,0 ezer m³
IX. 30-tól - XII. 15-ig 11.823,0 ezer m³
23.646,0 ezer m³/év

5./ Tápcsatorna: üzemi csatorna, 1.sz. tápcsatorna

a./ tápcsatorna hossza: 8750 fm

b./ tápcsatorna vízszállító képessége: 4,5 m³/s

c./ vízszállításnál a felvízszint: mértékadó 90,02 mBf

d./ üzemi csatorna vízszintje: 89,02 mBf
89,82 mBf
90,02 mBf

e./ vízszállítási műtárgy mérete /csőszáma/ Ø 100

f./ vízszállítási műtárgy típusa: berátzállít

g./ vízszállítási műtárgy vízszintje: 89,32 mBf
89,52 mBf

h./ vízszállítási műtárgy vízszállító képessége:
1,0 m³/s
2,0 m³/s

i./ vízszállítási műtárgy típusa a vízszállításnál: álló

j./ vízszállítási műtárgy pontja: 89,32 mBf

k./ vízszállítási módja: hitelesített műtárgy
vízszállítási mérés /ellenőrzés
céljából/

6./ Tavak üzemi vízszintjei:

I-II-III-IV-V sz. tavaknál: 89,02 mBf
VI-VII-VIII-XL sz. tavaknál: 89,82 mBf
XIV-XV. sz. tavaknál: 90,02 mBf

7./ Töltések: I-II-III-IV-V. az. tavak töltéseinek
hossza 15.111 fm,
töltéskorona magassága 89,52 mBf
V-VI. tó elválasztó töltés hossza 1340 fm,
koronamagassága 90,32 mBf
XIV-XV. az. tavak töltéseinek hossza 8790 fm,
töltéskorona magassága 90,52 mBf
VI-VII-VIII-XI. tavak keleti és elválasztó
XI. tó déli és nyugati töltéseinek hossza
10.900 fm,
töltéskorona magassága 90,32 mBf

8./ Leceapolás: üzeni leceapoló csatorna,
Kákóczy leceapoló ca.
Halestói nagyleceapoló

a./ leceapolás mértékadó ártéke: 4500 l/s

b./ leceapoló műtárgy típusa: harátzsilip

c./ műtárgy mérete /cmxcm/ 2x1,60x1,20
2x1,20x1,40

d./ műtárgy küszöbszintje 87,12 mBf
88,02 mBf

e./ leceapoló csatorna vízszállító képessége:
1500 l/s
3000 l/s

f./leceapoló műtárgy vízszállító képessége:
1500 l/s
3000 l/s

9./ Allami kezelésű levezető csatorna:

Arkus főcsatorna 13+950 szelvény
Hortobágy főcsatorna 39+000 szelvény

a./ Vízkormányzó műtárgy szelvényvezetés: 33+850

b./ Belvízcsatorna mértékadó belvízszintje: 87,80 mBf

3./ Engedélyes kötelek:

a./ Az engedélyes ezenkívül meg kell állapítani minden változást
8 napon belül a vízügyi hatóságnak bejelenteni.

b./ Az engedélyezett létesítmény üzemeltetésében tervezett
változtatások engedélyezéséért a kivitelezés megkezdése
előtt /a szükséges tervdokumentációk egyidejű csatolásá-
val/ a vízügyi hatóságtól kérni.

4./ Felhívom engedélyeset az 1/1979. /I.20./ UVH. sz. rendelkezés
14. §-ának /2/bekkezdésében foglaltak

- nevezetesen "engedélyes a vízvezetésre irányuló szándékát a kezdés előtt - óvkezi vízvezetés esetén három nappal, a végleges vízvezetés esetén pedig tíz nappal - a befogadó üzemeltetőjének bejelenteni köteles. A vízvezetést csak a befogadó üzemeltetőjének hozzájárulásával szabad beavatására."

- 5./ A vízjogi üzemeltetési engedély határozatlan időre szól, de ezt a vízügyi hatóság népszármegügyi érdekből vagy az engedélyes kérésére módosíthatja, szüntetheti, és visszavonhatja.
- 6./ Jelen határozat jogerőre emelkedése után a Mt. 188-4/I/1980. sz. vízjogi üzemeltetési engedély érvényét veszti.
- 7./ A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül fellebbezéssel lehet élni, melyet az Országos Vízügyi Hivatalhoz címezve 2 példányban a TIVIZIG-nél kell benyújtani. A fellebbezési határidő oltelte után - fellebbezés hiányában - ezen határozat jogerőre emelkedik.

I n d o k o l á s :

A 32 372/1980. OVH. sz. és a 90 212/1986. OVH. sz. utasítások értelmében /a helyesvek rendkívüli felügyeleti vizsgálata és állapotrendezés/ TIVIZIG a Mt. 188-4/I/1980. sz. vízjogi üzemeltetési engedély alapján vízügyi hatóságellenőrzést tartott a Hortobágyi Halgazdaság Hortobágyi éreg tavainál. Az ellenőrzés során megállapítást nyert, hogy a helyesvet a Hortobágyi ÁG. Leányvállalata vette át - a Hortobágyi ÁG-tól - és üzemelteti. Figyelemmel arra, hogy a korábban kiadott és többzörösen módosított vízjogi üzemeltetési engedély nem tartalmazza a minősítés rögzítendő műszaki adatakat, az áttekinthetőség és egységesítés érdekében új vízjogi üzemeltetési engedély kiadása vált szükségessé. Jelen - hivatalból kiadott - vízjogi üzemeltetési engedély már komplex módon foglalja magában mindazon lényeges műszaki adatakat és figyelemfelhívásokat, melyek alapvető fontosságúak mind az üzemeltető, mind a vízügyi nyilvántartás szempontjából.

Határozatom az 1984. évi IV. tv. 27. §. /1/ bek., 29. §. /1/ bek. és a 32/1984. /XII.13./ Korm.sz. rendelet 37. §-ának figyelembevételével, a 3/1982. /III.12./ OVH. sz. rendelkezésben foglaltak alapján hoztam meg.

határozatot kapják

- 1./ Hortobágyi Halgazdaság a Hortobágyi N.G. Leányvállalata,
Hortobágy-Halastó
- 2./ KÖM. Tanács Vö. tő. és elnökségi Osztály, Debrecen
- 3./ Községi Tanács Vö. Hortobágy
- 4./ TRV Debreceni Üzemigazgatósága, Debrecen
- 5./ TIVIZIG, Debrecen
 - a./ Vízrendelési Vízhasznosítási és Tárolási Osztály
 - b./ Vízgazdálkodási és Vízminőségvédelmi Osztály
 - c./ Tiszai Szakosztálynököse, Pélgér
 - d./ Hatósági Osztály

D e b r e c e n, 1966. október 6.

Hagy Márton ek.
osztályvezető

Hagy János
/Hagy Jánosné/
adn.

Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság
mint I. fokú vízügyi hatóság

4024 Debrecen Hatvan u. 8-10.,
4001 Debrecen, Pf.: 57.
Telefon: (52) 410-677
Telefax.: (52) 410-677 / 19042

Ügyfélfogadás: hétfő, péntek, szerda 9⁰⁰-12⁰⁰ ó
szerda 13⁰⁰-15⁰⁰ ó.

Kérem, hogy válaszában
hivatkozzon iktatószámunkra!

Ht. 1501/52/2002.
Üi: Szilágyi Ildikó
Kollár József

Tárgy: Ht. 424-1/I/1986. sz.
vízjogi üzemeltetési
engedély módosítása

Vízikönyvi szám: Hortobágy főgy. V/210.

Hortobágyi V. Vízüzlet		Hortobágyi Igazgatóság	
01.08.			
Hortobágyi V. Vízüzlet		/03.	
Műfaj:	Likénum	Aradi Cs.	Működési
A.	1332/02	Aradi Cs.	

HATÁROZAT

1./ A Hortobágy főgyűjtő V/210. vízikönyvi számon nyilvántartott Hortobágyi Öregtavak üzemeltetését engedélyező Ht. 424-1/I/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedélyt az engedélyesként megjelölt

Hortobágyi Halgazdaság, Hortobágy-Halastó nevééről,

a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen

mint új engedélyes nevére átírom.

2./ A Ht. 424-1/I/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedély 2./ pontját
úgy

m ó d o s í t o m,

hogy a vízgazdálkodási adatokat törölöm, és helyébe az alábbiakat rögzítem:

- éves vízmennyiség: $Q = 10.000.000 \text{ m}^3/\text{év}$
(feltöltés, vízpótlás, frissítővíz együtt), ebből
- éves vízmennyiség: $Q = 5.000.000 \text{ m}^3/\text{év}$ (feltöltés)

- éves vízmennyiség: $Q = 2.000.000 \text{ m}^3/\text{év}$ (vízpótlás)
- éves vízmennyiség: $Q = 3.000.000 \text{ m}^3/\text{év}$ (frissítő vízigény)
- szükséges folytonos (24 órás) vízszugár: $q = 948,69 \text{ l/s}$ (feltöltéskor, 61 nap)
- szükséges folytonos (24 órás) vízszugár: $q = 379,48 \text{ l/s}$ (vízpótláskor átlagban)
- szükséges folytonos (24 órás) vízszugár: $q = 754,83 \text{ l/s}$ (frissítővízhez, 61 nap)

feltöltés időszaka:	március 1 – április 30.
vízpótlás időszaka:	június 1. – július 31.
frissítő vízigény időszaka:	szeptember 15. – október 31.

Vízhasználat jellege: ökológiai

Vízügyi felügyeleti kategória: II.

3./ A fenti vízjogi üzemeltetési engedély 3./ pontját kiegészítem a c./, d./ és e./ alponttal:

(Engedélyes köteles:)

c./ A lecsapolást egyeztetni a TIVIZIG illetékes szakaszmérnökségével.

d./ Tudomásul venni, hogy belvízhullám levonulása esetén a lecsapolást a TIVIZIG korlátozhatja illetve megszüntetheti.

e./ Az új üzemrendre vonatkozó üzemeltetési szabályzatot legkésőbb 2003. március 31-ig benyújtani a TIVIZIG Hatósági Osztályára.

4./ A fenti vízjogi üzemeltetési engedély 5./ pontját hivatalból törölöm, és helyébe az alábbiakat rögzítem:

5./ A vízjogi üzemeltetési engedély érvényességi ideje:

2005. december 31., de azt a vízügyi hatóság hivatalból vagy kérelemre módosíthatja, szüneteltetheti és vissza is vonhatja.

5./ A Ht. 424-1/1/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedély itt nem érintett részei változatlanul érvényben maradnak.

6./ Határozatom ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül fellebbezéssel lehet élni.

A fellebbezést az Országos Vízügyi Főigazgatóságához címezve, 2 példányban a TIVIZIG Hatósági Osztályánál kell benyújtani.

A fellebbezés illetéke 10.000,- Ft, melyet illetékbélyegben a fellebbezés eredeti példányán kell leróni.

A fellebbezési határidő elteltével - fellebbezés hiányában - jelen határozat jogerőre emelkedik.

A jogerőre emelkedést követő 8 napon belül a határozatban foglalt jogok, kötelezettségek és adatok a vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.

I n d o k o l á s :

A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen 1332-3/2002. sz. ügyiratában a Hortobágyi Öregtavak üzemeltetését engedélyező Ht. 424-1/I/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedély módosítását kérte, nevére történő átírására, ökológiai vízhasználat engedélyezésére és a vízgazdálkodási adatok módosítására vonatkozóan.

Határozatom meghozatalánál figyelembe vettem:

- a Bükk Nemzeti Park Igazgatóság, Eger I-1465-2/2002. sz. és I-1465-3/2002. sz. szakhatósági állásfoglalását
- a TIVIZIG Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökségének 40-333/2002. sz. üzemeltetői nyilatkozatát
- a TIVIZIG Polgári Szakasz mérnökségének 14-152/2002. sz. kezelői nyilatkozatát
- a Tiszamenti Vízművek Rt., Szolnok 2002. október 10-én kelt üzemeltetői hozzájárulását

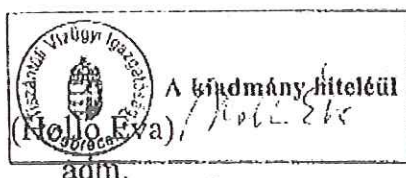
Fentiek figyelembevételével a rendelkező rész szerint határoztam.

Engedélyes az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. 5. §-a alapján illetékmentes.

Határozatomat az 1995. évi LVII. tv. 30. §. (1) bek., illetve a 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 5. § (5) bek., 11. és 12. §-ban foglaltak figyelembevételével hoztam meg.

Debrecen, 2002. december 19.

Nagy Márton s.k.
főtanácsos, osztályvezető



Határozatomat kapják:

- 1./ Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen, Sumen u. 2. 4024
- 2./ Polgármesteri Hivatal, Hortobágy 4071
- 3./ Tiszamenti Vízművek Rt., Szolnok, Kossuth u. 5. 5000
- 4./ Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, Pf.: 116. 3301
- 5./ Tiszántúli Környezetvédelmi Felügyelőség, Debrecen
- 6./ TIVIZIG, Debrecen
 - a./ Vízrendezési és Vízhasznosítási Osztálya
 - b./ Vízgyűjtőgazdálkodási, Vízellátási és Csatornázási Osztálya
 - c./ Szakasztechnika Osztálya, Hajdúszoboszló
 - d./ Szakasztechnika Osztálya, Polgár
 - e./ Hatósági Osztálya (83323ht)

2009. 11. 31.



Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
4025 DEBRECEN, HATVAN U. 16.

LEVÉLCÍM: 4025 DEBRECEN, PE 27.

E-MAIL: tiszantuli@zoldhatosag.hu

TELEFON: 52-51-1-000

TELEFAX: 52-511-040

ÜGYFÉLFOGADÁSI IDŐ: Hétfő: 8-12; Szerda: 8-12; 14-16; Péntek: 8-12

Ügyiratszám: 3672/04 /2007.
Ügyintéző: Szilágyi Ildikó
Grigorszkné Budai Tünde

Tárgy: Ht. 424-1/I/1986. sz. vízjogi
üzemeltetési engedély módosítása

Vízikönyvi szám: Hortobágy főgy. V/210.
KTJ: 100418434

HATÁROZAT

1./ A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen részére az Öregtavak üzemeltetésére Ht. 424-1/I/1986. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyt az alábbiak szerint módosítom:

- 1./ pont módosítása:

az 1./ pontot törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

1./ A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen (KÜJ: 100137361) és a Hortobágyi Halgazdaság Zrt., Hortobágy-Halastó (KÜJ: 100281963) részére, mint engedélyesnek (a továbbiakban: engedélyes)

vízjogi üzemeltetési engedélyt

adok arra, hogy az alább részletezett feltételek mellett, a Hortobágy község külterületén fekvő Öregtavakat az alábbi hasznosítási mód szerint állandóan jókarban tartva üzemeltesse:

Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság:

elsődleges funkció: természetvédelmi célú vízes élőhely

Hortobágyi Halgazdaság Zrt.:

másodlagos funkció: halászati hasznosítás, természetvédelmi célú halgazdálkodás

- 2./ pont módosítása:

2/1. alpontját törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

Tömegység neve: Öregtavak-tömegység

Elhelyezkedés: A Hortobágy középső területén, a Nagy-Kecskés puszta, Csúnya-föld, Zoltán-fenék nevű pusztarészekén, Hortobágy településtől észak-nyugati irányba kb. 5 km-re. A tóegység tavait délről a Debrecen-Füzesabony vasútvonal, nyugatról a Nyugati-főcsatorna, keletről a Hortobágy-folyó, északról a Tiszacsege Balmazújváros közötti közút zárja közre.

A tóegység tavai az alábbi helyrajzi számú területeken találhatóak:

Hortobágy 02732, 02734, 02736, 02745, 02746, 02747, 02748, 02750, 02759, 02761, 02773, 02778, 02780, 02783, 02785, 02787, Tiszacsege 0268

A tóegységhez tartozó létesítmények (csatorna, töltés, út, gépház) az alábbi helyrajzi számú területeken találhatóak:

Hortobágy 02531, 02726, 02728, 02730, 02742, 02743, 02749, 02752, 02753, 02760, 02762, 02771, 02772, 02774, 02777, 02779, 02782, 02784, 02786, m02787, 02816, 02741, 02743, 02743

2/2. alpontját törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

Termelő tavak:

Száma: 8 db

Elnevezés: I-II., III-IV., V., VI., VII., VIII., XI., XIV-XV (Kondás)

Nettó terület: 1676 ha

Átlagos vízmélység: 0,6 m

Üzemvízszint: I-II., III-IV., V sz. tavaknál 89,02 mBf

VI, VII, VIII, XI sz. tavaknál 89,82 mBf

XIV-XV. sz. (Kondás) tónál 90,02 mBf

Telettő medencék.

Száma: 25 db

Nettó terület: $25 \times 600 \text{ m}^2 = 1,5 \text{ ha}$

2/3/a. alpontját törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

Vízellátó főmű: Nyugati - főcsatorna

Vízkivételi szelvénye: 50-845

2/4. alpontját törölöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

Vízgazdálkodási adatok:

Vízigény

Teljes vízigény: 8.000.000 m³/év, ebből

Vízöltés: 5.000.000 m³/év

Vízpótlás (párolgási veszteség): 2.250.000 m³/év

Halászatkori vízfrissítés: 500.000 m³/év

Telelelői vízigény: 250.000 m³/év

Vízigények időszakai:

feltöltés, frissítővíz igény és csapolás fő időszaka: szeptember 15. – november 30.

március 1.-május 30.

teletetés fő időszaka:

szeptember 15 - március 30.

A különböző vízigények ettől eltérő időszakban is jelentkezhetnek.

- szükséges folytonos (24 órás) vízszugár: $q = 933,39$ l/s (feltöltéskor)
- szükséges folytonos (24 órás) vízszugár: $q = 543,75$ l/s (vízpótláskor átlagban)
- szükséges folytonos (24 órás) vízszugár: $q = 385,80$ l/s (lehalászaskor átlagban)
- szükséges folytonos (24 órás) vízszugár: $q = 300,00$ l/s (teleltetők átlagban)

Felhasznált vízkészlet: felszíni vízkészlet IV. kategória
Vízhasznosítás jellege: ökológiai célú vízhasználat
VKJ besorolási kód: VKJ mentes

Éves lecsapolandó, kibocsátható vízmennyiség:
Q összes = $5.750.000$ m³/év ebből
Árkus főcsatornába: $2.280.000$ m³/év
Hortobágy főcsatornába: $3.470.000$ m³/év

2/9. pontját az alábbiakkal egészítem ki:

Befogadók:
Hortobágy főcsatorna Kezelője: Tiszántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság
Árkus főcsatorna Kezelője: Tiszántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

A befogadó csatorna nyilvántartási adatai a lecsapoló csatornák becsatlakozásainál:

Tő száma	Befogadó	Befogadó szelvény száma a bevezetésnél	Bevezetési pont LOV koordinátái	Mértékadó belvízszint
I-II., III-IV. teleltetők	Árkus főcsatorna	13-950	X:251009 Y:799079	87,83 mBf
V., VI., VII., VIII., XI., XIV-XV.	Hortobágy főcsatorna	40-408	X:254782 Y:809611	87,80 mBf

Vízminőség-védelmi területi kategória: általános védettségi kategória (28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet)

- 3./ pont módosítása:

- a 3./ pontot (Engedélyes köteles) kiegészítem az f./ alponttal:

f/ Engedélyes köteles eleget tenni az alábbi környezetvédelmi, kibocsátási, természetvédelmi követelményeknek:

a./ Az üzemeltetés során - az 1995. évi LIII. tv. 19. § (3) bekezdésének megfelelően - a vízviszonyokba történő beavatkozások esetén gondoskodni kell arról, hogy a víz, mint tájalkotó tényező fennmaradjon: a vízi és vízközeli élőhelyek és élő szervezetek fennmaradásához szükséges feltételek, valamint a vizek hasznosíthatóságát biztosító mennyiségi és minőségi körülmények ne romoljanak.

b./ A befogadóba bevezetett, lecsapoló víz szennyező anyag tartalmára az alábbi határértékeket állapítom meg:

Szennyező anyagok megnevezése	Határérték mg/l
Dikromátos oxigénfogyasztás	100
Összes nitrogén	25
Összes szerves nitrogén	20
Összes foszfor. P összes	5
Ammónia-ammónium-ion nitrogén	10
Összes lebegőanyag	200

Mintavételi helyek: a lecsapoló műtárgyak

A tavak lecsapoló műtárgyainak EOY koordinátái:

I-II. tó	X: 254506	Y: 800801
III-IV. tó	X: 256386	Y: 801330
V. tó	X: 256665	Y: 803016
VI. tó	X: 256297	Y: 804524
VII. tó	X: 255729	Y: 804359
VIII. tó	X: 255633	Y: 804331
XI. tó	X: 254541	Y: 804049
XIV-XV. tó	X: 256690	Y: 804544
teleltetők:	X: 253254	Y: 802026

c./ Az engedélykérelemmel együtt benyújtott, kiegészített önellenőrzési tervet jóváhagyom.

A halászati hasznosítást végző üzemeltető, a kibocsátó köteles a lecsapolt, felszíni vízfolyásba vezetett víz mennyiségét és minőségét a jóváhagyott önellenőrzési terv alapján ellenőrizni.

Az önellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményét legkésőbb a mintavételt követő 20 napon belül meg kell küldeni a felügyelőségnek.

A lecsapoló víz mennyiségét, mérés hiányában műszaki becsléssel kell meghatározni.

A lecsapolás megkezdése előtt a halastavi vizet befogadó csatorna kezelőjének írásbeli hozzájárulását be kell szerezni.

A halászati hasznosítást végző üzemeltető köteles, a feltöltés időpontját, a lecsapolás időpontját és az önellenőrzési időpontokat a feltöltés, illetve lecsapolás megkezdése előtt **10 nappal** bejelenteni a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek, és a természetvédelmi kezelőnek. A lecsapolás bejelentéséhez mellékelni kell a befogadó kezelőjének hozzájárulását. A lecsapolás csak a hozzájárulásban foglalt feltételek betartásával végezhető. A befogadóban a mértékadót meghaladó vízszintek is előfordulnak. Belvizes időszakban a lecsapolást a befogadó kezelője korlátozhatja, szükség szerint a lecsapolást időszakosan felfüggesztheti.

d./ A kibocsátó köteles a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet előírásainak megfelelően vezetett üzemnapló adatai alapján a kibocsátásáról évente összefoglaló jelentést készíteni, a rendelet 4. számú mellékletében lévő adatlapokat kitölteni és a tárgyévét követő év március 31-ig, a felügyelőséghez benyújtani. A kibocsátó köteles az adatszolgáltatás teljeskörűségét és a szolgáltatott adatoknak a kibocsátó egyéb nyilvántartási rendszerének, iratainak adattartalmával való egyezőségét biztosítani.

e./ A halgazdálkodással összefüggő tevékenységeket a természetvédelmi értékek megőrzésével, a természetvédelmi szempontok figyelembe vételével lehet végezni.

- Minden év január 15-ig a halgazdálkodó nyújtsa be felügyelőségünkre a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósággal egyeztetett és jóváhagyott éves halgazdálkodási tervét, tőegységenként.

- Védett természetvédelmi területen nád és más vízínövényzet égetéséhez, irtásához, aratásához, a természetvédelmi hatóság külön engedélye szükséges.

- Természetvédelmi hatóság engedélye szükséges védett állatfaj kártételének megelőzése céljából riasztás elvégzéséhez, begyűjtéséhez.

- A tavak és csatornák kotrása előtt legalább 10 nappal egyeztetni kell a természetvédelmi kezelővel, melyről írásos egyeztető jegyzőkönyvet kell készíteni és azt a természetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

- A védett természetvédelmi területen folytatott halgazdálkodási tevékenység során védett állatfaj által okozott kárigénnyel a gazdálkodó nem élhet.

- Előzetes egyeztetés, értesítés követően természetvédelmi indokok alapján eseti korlátozás rendelhető el.

- 5./ pont módosítása:

- az 5./ pontot hivatalból törölöm és helyébe az alábbiakat rögzítem:

5./ A vízjogi üzemeltetési engedély 2009. december 31-ig érvényes, de azt a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség hivatalból vagy kérelemre módosíthatja, szüneteltetheti és vissza is vonhatja.

2./ A Ht. 424-1/1/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedély itt nem érintett részei változatlanul érvényben maradnak.

3./ Határozatom ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül fellebbezéssel lehet élni.

A fellebbezést az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőségnek címezve, 2 példányban a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek kell benyújtani.

A fellebbezés illetéke 14.000,- Ft, melyet illetékbélyegben a fellebbezés eredeti példányán kell leróni.

A fellebbezési határidő elteltével - fellebbezés hiányában - jelen határozat jogerőre emelkedik.

A jogerőre emelkedést követő 8 napon belül a határozatban foglalt jogok, kötelezettségek és adatok a vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.

Indokolás:

A Hortobágyi Halgazdaság Zrt. az 1/1-7/2005. számú kérelmében a Ht. 424-1/1/1986. számú vízjogi üzemeltetési engedély nevére történő átírását kérte. A felügyelőség megkereste a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóságát, hogy a névátíráshoz hozzájárul-e, illetve a módosított üzemeltetési szabályzat benyújtását írta elő.

A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósága a 865-9/2005. számú levelében az engedélyes megosztásához járult hozzá, ahhoz, hogy az Igazgatóság mint természetvédelmi célú vizes élőhelyet fenntartó üzemeltető, a Hortobágyi Halgazdaság Zrt., mint halászati hasznosító szerepeljen az engedélyben.

A Hortobágyi Halgazdaság Zrt. a 13/6/2006. számú levelében a kérelmet kiegészítette a bérleti szerződés másolatával és az Öregtavak tóegység üzemeltetési szabályzatával.

A Hortobágyi Halgazdaság Zrt. a 13-1/2005., a 13/1-1/2006., és a 13-1-2/2006. számú kérelmében, a vagyonkezelő és a természetvédelmi célú vizes élőhelyet fenntartó üzemeltető egyetértő nyilatkozatával a Ht. 424-1/1/1986. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítását is kérte a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint, az önellenőrzési terv becsatolásával, a vízgazdálkodási adatok módosításának és a tófenntartási munkálatok (hinárkaszalás) vízjogi üzemeltetési engedélyben szabályozásának kérésével.

A felügyelőség, a benyújtott kérelem alapján, az 148/6/2006. számú határozatban megállapította a kibocsátó önellenőrzési kötelezettségét és egyben előírta a benyújtott önellenőrzési terv módosítását a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet előírásainak megfelelően. Az Zrt. az önellenőrzési tervet javította, a kérelmet kiegészítette a befogadóra vonatkozó adatokkal.

A vízjogi üzemeltetési engedélyt a kiegészített kérelemben, a bérleti szerződésben, az üzemeltetési szabályzatban, a Tiszántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság 97-73/2006. számú nyilatkozatában foglaltaknak, és a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően módosítottam.

A Nyugati lecsapoló csatornán összegyűjtött lecsapoló vizek az Árkusfoki lecsapoló csatornán keresztül kerülnek az Árkus főcsatornába bevezetésre. Az Árkusfoki csatorna üzemeltetője, Hortobágy Nagyközség Önkormányzata 13/3/2007. sz. nyilatkozatában hozzájárult, hogy a csatorna továbbra is az Öregtavak lecsapoló csatornájaként üzemeljen és a Zrt. a halastavak vizét a csatornán keresztül bocsássa az Árkus főcsatornába.

Vízhasználat:

A vízgazdálkodási adatokat a kérelemnek megfelelően módosítottam.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy az 1995. évi LVII törvény 15/C § (2) bekezdés alapján „a vízkészletjárulék-fizetési kötelezettség alóli mentesítés nem érinti a vízhasználatra vonatkozó bejelentési kötelezettséget”.

Kibocsátás:

A kibocsátó benyújtotta a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 25. §-ában előírt nyilatkozatot a kibocsátásra jellemző szennyező anyagok mennyiségéről, minőségéről. A lecsapolásokra vonatkozóan, a nyilatkozatban szereplő, a kibocsátásra jellemző szennyező anyagokra állapítottam meg határértéket a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 3. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően. A lecsapoló víz befogadói a Hortobágy főcsatorna és az Árkus főcsatorna az érintett szelvényekben a TIKÖVIZIG 97-261/2006. számú véleményét figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet szerinti általános védettségi kategóriába sorolható.

A 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 18-19. §-a szabályozza a kibocsátási határértékek megállapítási módját.

A 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 19. § (1) bekezdése alapján, a felügyelőség hivatalból a vízvédelmet figyelembe véve a vízminőség-védelmi területi kategóriára megállapítottnál szigorúbb egyedi határértéket állapíthat meg. Az egyedi határérték megállapításánál figyelembe kell venni a kémiai és ökológiai (jó) állapot megőrzésének, szükség szerinti javításának szempontjait, illetve a türelmi idő lejártára figyelemmel történő határidő kitűzésével a kibocsátó által elérhető kibocsátási szintet.

Természetvédelem:

A Hortobágyi Halgazdaság Zrt. által üzemeltetett halastavak országosan védett természetvédelmi területen vannak, a Hortobágyi Nemzeti Park részei, jelentős részük Világörökségi terület. Továbbá valamennyi töegység az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területek, Natura 2000 hálózatába tartozik.

A halastavak jelentős vizes élőhelyek, továbbá madárvonuló, táplálkozó és fészkelőhelyek. A halastavak jelentősége mind fészkelő, mind vonuló madárfajok szempontjából európai jelentőségű.

A Hortobágyi Nemzeti Parki mocsárrendszerek és azok feltöltését biztosító csatornák kapcsolatban vannak a tórendszerek feltöltő, lecsapoló csatornáival, ezért valamennyi üzemeltetést (lecsapolást, feltöltést) összehangoltan a természeti értékek megőrzése mellett lehet végezni. A nemzeti parki mocsarak feltöltése kora tavaszi és nyár végi időszakra korlátozódik, igazodva a tavaszi-őszi madárvonulásokhoz, fészkelési időszakokhoz ezért került előírásra a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság Igazgatósággal egyeztetett töegységenkénti halgazdálkodási terv benyújtása.

A halgazdálkodási tevékenységet és a hortobágyi mocsarak feltöltését szolgáló csatornák közös funkciókat látnak el, ezért a mocsárrendszerek természeti értékeinek megőrzése, a hidrobiológiai egység fenntartása, a szennyezőanyagok bekerülésének kivédése érdekében írtam elő egyedi, a területi kategória határértékeitől szigorúbb határértékeket, a lecsapoló víz szennyezőanyag tartalmára vonatkozóan, mely határértékek a kibocsátó által elérhető - az üzemeltető által a kérelemben megjelölt - kibocsátási szintet nem haladják meg.

A halgazdálkodással összefüggő valamennyi tevékenységet a természeti értékek fenntartása és megőrzése mellett lehet végezni, mint az a kérelemben is szerepel.

A természetvédelemről szóló 1996.évi LIII. tv. 38.§ (1) bekezdés f, pontja kimondja, hogy védett természeti területen a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges nád és más vízinövényzet égetéséhez, irtásához, aratáshoz, gyeperes terület, tarló és szalma égetéséhez, ezért írtam elő a természetvédelmi hatóság engedélyének beszerzését.

A természetvédelmi előírásokat a természet védelméről szóló 1996.évi LIII. Tv. 8§(1),13.§ (1), 16.§ (1),(5),39.§(1)d, 42§ (1), 43.§ (1) bekezdései alapján adtam meg.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi területekről a 275/2004. (X.8) Korm. Rendelet rendelkezik.

A Hortobágyi Nemzeti Park létesítéséről az Országos Környezetvédelmi Hivatal 1850/1972. OTvII határozata rendelkezik.

Önellenőrzés:

A 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet 5. §-a értelmében „*halgazdálkodási tevékenység során kibocsátott használt víz esetén az önellenőrzésre vonatkozó kötelezettséget - annak tartalmi elemeit meghatározásával - a hatóság egyedileg állapítja meg, mérlegelve az önellenőrzés gyakorlati megvalósíthatóságát.*”

Az önellenőrzési kötelezettséget a 1148/6/2006. számú határozatban megállapítottam. A kérelemmel benyújtott és a kötelezésre kiegészített önellenőrzési terv a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet előírásainak megfelel, így azt jóváhagytam. Kibocsátás csak önellenőrzéssel, az engedélyben és a jóváhagyott tervben foglaltaknak megfelelően végezhető.

Az adatszolgáltatásról a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet és a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet előírásai alapján rendelkeztem.

A 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 26. § (1) alapján az engedély határozott időtartamra, legfeljebb 5 évre adható. Az engedély érvényességi idejét a bérleti szerződésben foglalt időtartamot figyelembe véve **2009. december 31-ben** állapítottam meg.

Engedélyes az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. §. (4) bekezdéséhez kapcsolódó melléklet XIII. fejezetének 1/c. pontjában rögzített illetékfizetési kötelezettségének eleget tett, az 7.000.- Ft értékű illetéket lerőta.

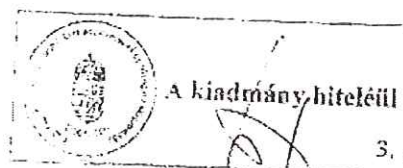
Határozatomat a 347/2006. (XII. 23.) Kormányrendeletben biztosított jogkörömben eljárva, az 1995. évi LVII. tv. 30. §. (1) bek., illetve a 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 5. § (5) bek., 11., 12. §-ban foglaltak, valamint az 1996.évi LIII. tv. és a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján hoztam meg.

Debrecen, 2007. január 24.

Nagy Márton s.k.
hatósági igazgatóhelyettes

Határozatomat kapják:

- 1./ Hortobágyi Halgazdaság Zrt., Hortobágy-Halastó 4071 T
- 2./ Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen, Sumen u. 2. 4024 T
- 3./ Polgármesteri Hivatal, Hortobágy, Czínege J. u. 1. 4071
- 4./ Tiszamenti Vízművek Zrt., Debrecen, Füredi út 72-74. 4027
- 5./ TIKÖVIZIG, Debrecen
- 6./ TIKTVF, Debrecen
 - a./ VEO
 - b./ VVO
 - c./ TTO





Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
4025 DEBRECEN, HATVAN U. 16.

LEVÉLCÍM: 4001 DEBRECEN, PI. 27.

E-MAIL: tizsantuli@zoldhatosag.hu

TELEFON: 52-511-000

TELEFAX: 52-511-040

ÜGYFÉLFOGADÁSI IDŐ: Hétfő: 8-12; Szerda: 8-12; 14-16; Péntek: 8-12

Ügyiratszám: H63 / 01 / 2010.
Ügyintéző: Szilágyi Ildikó
Farkas László

Tárgy: Ht. 424-1/I/1986. sz. vízjogi
üzemeltetési engedély módosítása

Vízikönyvi szám: Hortobágy főgy. V/210.
KTJ: 100418434

H A T Á R O Z A T

1./ A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen (KÜJ: 100137361) és a Hortobágyi Halgazdaság Zrt., Hortobágy-Halastó (KÜJ: 100281963) részére az Öregtavak üzemeltetésére Ht. 424-1/I/1986. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyt az alábbiak szerint

módosítom:

- 3./ pont módosítása:

- a 3./ pont (Engedélyes köteles) e./ alpontjának rendelkezéseit törölöm, és a helyébe az alábbiakat rögzítem:

3/e. Természetvédelmi előírások:

- A halgazdálkodással összefüggő tevékenységeket a természetvédelmi értékek megőrzésével, a természetvédelmi szempontok figyelembe vételével lehet végezni.
- Minden év január 15-ig a halgazdálkodó nyújtsa be felügyelőségre a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósággal egyeztetett és jóváhagyott éves halgazdálkodási tervét, tőegységenként.
- Védett természetvédelmi területen nád és más vízínövényzet irtásához, aratásához a természetvédelmi hatóság külön engedélyre van szüksége.
- Az Öreg-tavakon védett állatfaj riasztása, gyérítése nem történhet.
- A halastavak lecsapolása, feltöltése fészkelés és fiókanevelés időszakban nem történhet. A lecsapolások és feltöltések előtt legalább 10 nappal értesíteni kell írásban a természetvédelmi kezelőt és felügyelőségünket.
- A tavak és csatornák kotrása előtt legalább 10 nappal egyeztetni kell a természetvédelmi kezelővel, melyről írásos egyeztető jegyzőkönyvet kell készíteni és azt a felügyelőségnek meg kell küldeni.
- A védett természetvédelmi területen folytatott halgazdálkodási tevékenység során védett állatfaj által okozott kárigénnyel a gazdálkodó nem élhet.
- A tápcsatorna és a halastavak közti zsilipeket le kell fedni a védett fajok pusztulásának elkerülése végett.
- Előzetes egyeztetést, értesítést követően természetvédelmi indokok alapján eseti korlátozás rendelhető el.

- A tavakon a halgazdálkodási tevékenységgel és a kutatásokkal összefüggő (etetés, lehalászás, vízminta vételezés) csónakhasználat engedélyezhető.

- **5./ pont módosítása:**

- az 5./ pontot hivatalból törlöm és helyébe az alábbiakat rögzítem:

5./ A vízjogi üzemeltetési engedély **2014. december 31-ig hatályos**, de azt a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség hivatalból vagy kérelemre módosíthatja, szüneteltetheti és vissza is vonhatja.

2./ A Ht. 424-1/I/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedély itt nem érintett részei változatlanul érvényben maradnak.

3./ Határozatom ellen a kézhezvételtől számított 10 munkanapon belül fellebbezéssel lehet élni.

A fellebbezést az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőségnek címezve, 2 példányban a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek kell benyújtani.

A jogorvoslati eljárás díja 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet mellékletében meghatározott díjtétel 50%-a, azaz 36.000 Ft, melyet a fellebbezés előterjesztésével egyidőben a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, Debrecen 10034002-01711916-00000000 számlájára kell átutalási megbízással teljesíteni, vagy készpénz-átutalási megbízással (csekk) postai úton befizetni.

A fellebbezési határidő elteltével - fellebbezés hiányában - jelen határozat külön értesítés nélkül jogerőre emelkedik.

A jogerőre emelkedést követő 8 napon belül a határozatban foglalt jogok, kötelezettségek és adatok a vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.

I n d o k o l á s :

A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen 2009. november 02-án érkezett ügyiratában a Hortobágy, Öreg-tavak üzemeltetésére kiadott Ht. 424-1/I/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedély módosítását kérte az érvényességi idő meghosszabbítása vonatkozásában.

1579/12/2009. sz. végzésemben hiánypótlást rendeltem el.

Kérelmező 2009. november 27-én nyújtotta be az igazgatási szolgáltatási díj megfizetését igazoló bizonylatot, valamint a közte és a Hortobágyi Halgazdaság Zrt. között 2009. október 13-án léterejött bérleti szerződés módosítást, mely szerint a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen 2010. január 01-től 2014. december 31-ig adja bérbe a Hortobágyi Halgazdaság Zrt.-nek a bérleményt.

A halastavak jelentős vizesélőhelyek, továbbá madárvonuló, táplálkozó és fészkelőhelyek. A halastavak jelentősége mind fészkelő, mind vonuló madárfajok szempontjából európai jelentőségű.

A Hortobágyi Nemzeti Parki mocsárrendszerek és azok feltöltését biztosító csatornák kapcsolatban vannak a tórendszerek feltöltő, lecsapoló csatornáival, ezért valamennyi üzemeltetést (lecsapolást, feltöltést) összehangoltan, a természeti értékek megőrzése mellett lehet végezni.

A halgazdálkodással összefüggő valamennyi tevékenységet a természeti értékek fenntartása és megőrzése mellett lehet végezni.

Ismereteink szerint a halgazdálkodó és természetvédelmi kezelő között rendszeres szakmai konzultációra kerül sor.

A halastavak területén a megfigyelt madárfajok száma közel 300. Ezek közül a halastavi élőhelyhez közvetlenül, vagy közvetve kötődő fajok száma 160. A hortobágyi halastavak európai szinten kiemelt jelentőségű madárélőhelyek, ezért a kutatással és halgazdálkodással összefüggő vízijárművek használata engedélyezhető.

A térben és időben változatos vízállapotú halastavak, illetve környékük változatos növényvilágnak adnak élőhelyet. A terület jellemző típusai (az ANÉR kategóriák alapján) a következők: Békaszőlős, süllőhinaras, tündérrózsás, vízitökös, tündérfátylas, sulymos rögzült hínár - Tavak zárt nádasai és gyékényesei - Vízparti virágkákás, csetkákás, vízi hídörös mocsarak és nádasok - Zavart és degradált felszínek iszapnövényzete - Természetközeli mezsgyék, rézsűk és gátak növényzete, ezért a növényzet irtása, szabályozása kizárólag a természetvédelmi érdekek megtartásával, egyedi engedéllyel végezhető.

A Ramsari Egyezmény legfontosabb célja a vizes élőhelyek megőrzése, fenntartható vagy bölcs hasznosításuk elősegítése és az erre vonatkozó megfelelő jogi, intézményi és együttműködési keretek biztosítása. A vizes területek erőforrásainak hasznosítását olyan módon célozza meg, melyek egyúttal azok ökológiai jellegét nem befolyásolják, tehát a rövid távú kizsákmányolás helyett a hosszabb távú, fenntartható hasznosítás a célja. A Hortobágyi Öreg-halastavak üzemeltetése összhangban van a hazai és nemzetközi elvárásokkal.

A nemzetközi jelentőségű vadvizekről, különösen mint a vízimadarak tartózkodási helyéről szóló, Ramsarban, 1971. február 2-án elfogadott Egyezmény és annak 1982. december 3-án és 1987. május 28.-június 3. között elfogadott módosításai egységes szerkezetben történő kihirdetéséről szóló 1993. évi XLII. törvény előírásait vettem figyelembe.

Az 1996. évi LIII. – a természet védelméről szóló – törvény 16.§ (1) 35. § (1) a) és b) pontjai értelmében gondoskodni kell a vadon élő szervezetek, életközösségeik, a biológiai sokféleség fennmaradásához szükséges természeti feltételek megőrzéséről, valamint a 42. § (1) bek., 43. § (1) bek. előírásait vettem figyelembe, mely a védett növény és állatfajok veszélyeztetését, zavarását, károsítását, élőhelyeinek veszélyeztetését, pusztítását tiltja. A védett fajok listáját és pénzben kifejezett értékét a 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet 1. számú melléklete teszi közzé. Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről a 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet rendelkezik.

A 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 26. § (1) alapján az engedély határozott időtartamra, legfeljebb 5 évre adható. Az engedély hatályát - a bérleti szerződésben foglalt bérleti jogviszony időtartamát figyelembe véve - **2014. december 31-ben** állapítottam meg.

Fentiek alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határoztam, miszerint a Ht. 424-1/I/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedélyben rögzített természetvédelmi előírásokat módosítottam, valamint az engedély hatályát meghosszabbítottam.

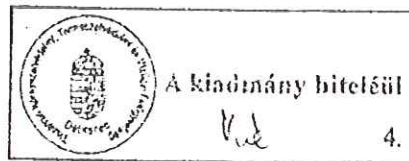
Jelen határozat kiadása – a kérelem beérkezésének napját (2009. nov.2.) és a hiánypótlás időszakát (2009. nov. 11.-nov.27.), mint ügyintézési határidőbe nem számító időt, továbbá az ügyintézési határidőt (2 hónap) figyelembe véve – határidőre teljesült.

A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet 20. 2.1., 20.3.5., 21. és 44. pontja alapján az igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettségének (72.000 Ft) eleget tett.

Határozatomat a 347/2006. (XII. 23.) Kormányrendeletben biztosított jogkörömben eljárva, az 1995. évi LVII. tv. 30. §. (1) bek., illetve a 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 5. § (5) bek., 11., 12. §-ban foglaltak, valamint az 1996.évi LIII. tv. és a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján hoztam meg.

Debrecen, 2010. január 7.

Kelemen Béla
igazgató
nevében és megbízásából



Rózsa László s.k.
általános igazgatóhelyettes

Határozatomat kapják:

- 1./ Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen, Sumen u. 2. 4024 T
- 2./ Hortobágyi Halgazdaság Zrt., Hortobágy-Halastó 4071 T
- 3./ Polgármesteri Hivatal, Hortobágy, Czinege J. u. 1. 4071
- 4./ Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt., Debrecen, Füredi út 72-74. 4027
- 5./ TIKÖVIZIG, Debrecen
- 6./ TIKTVF, Debrecen
 - a./ KVE
 - b./ VVO
 - c./ TTO



2016 MAI 04.

3-2016/101

Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság

4024 Debrecen, Sumen u. 2. Telefon: (52) 529-920 Fax: (52) 529-940
Levelezési cím: 4002 Debrecen, Pf. 216. E-mail: hnp@www.hnp.hu
Adószám: 15323871-2-09 Bank: 10034002-01743654-00000000

Kérjük, válaszában hivatkozzon iktatószámunkral

Fabó István ügyvezető

„Körös-Aqua” Tervezési, beruházási és
Kereskedelmi Kft.

Békésszentandrás
Szentesi út 4.

5561

408-19/2016
Ikt.sz.:2185-2/2016.

Ea:Korhánna Nagy Tünde/Orcsikné Hamar Tünde

Melléklet:-

Ügyintézés

módja: Posta

Hiv.sz.:K-2016/83.

Irányítás:-

Tárgy:Vagyonkezelői hozzájárulás LIFE pályázat
keretében vízjogi létesítési engedélyezési
eljáráshoz

Tisztelt Ügyvezető Úr!

Igazgatóságomhoz a Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. megbízásából érkezett, „*Legelőtavak élőhely-kezelése a Hortobágyon*” c. LIFE11 NAT/HU/000924 sz. projekt tárgyú kérelméhez, - a csatolt műszaki dokumentációk és meghatalmazás alapján - a Magyar Állam tulajdonában és Igazgatóságunk vagyonkezelésében lévő, beavatkozással érintett ingatlanokon („Körös-Aqua” Tervezési, beruházási és Kereskedelmi Kft. által elkészített engedélyezési tervdokumentációban pontosított hrsz-okon) a vízi létesítmények tájrehabilitációja C.1 - C.4 akció vízjogi létesítési engedélyezési eljárás lefolytatásához

vagyonkezelői hozzájárulásomat megadom.


Amennyiben a fejlesztés megvalósításához hozzájárulásomon túl tulajdonosi hozzájárulás is szükséges, úgy azt az állami vagyonnal való gazdálkodásról szóló 254/2007. (X.4) Korm. rendelet alapján a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet Hajdú-Bihar Megyei Területi Irodájánál (4025 Debrecen, Miklós u. 4. I/11.), illetve az NFA Szervezet Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Területi Irodájánál (5000 Szolnok, Ady E. út 37. III. em.) kell kezdeményezniük.

Felhívom szíves figyelmét, hogy jelen hozzájárulás nem helyettesíti az eljárás során szükséges, hatályos jogszabályok alapján beszerzendő engedélyeket és szakhatósági hozzájárulásokat.

Hozzájárulásomat a címzett kérelmére az érintett ingatlanok természetvédelmi- és vagyonkezelőjeként adtam ki.

Debrecen, 2016. április 25.

Tisztelettel:


dr. Kovács Zita
igazgató

Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság
4025 Debrecen, Hatvan u. 8-10.
4001 Debrecen, Pf.: 57.
Tel.: (52) 410-677
Fax: (52) 316-662
E-mail: titkarsag@tivizig.hu



IGAZGATÓ

Tel: (52) 316-537
E-mail: bara@tivizig.hu



Címzett: „KÖRÖS-AQUA” Kft.

Tárgy: vagyonkezelői nyilatkozat

Hiv.sz.: K-017-2014

Előadója:

Mell.:

Ügyiratszám: K000778-0004/2016

Előadó: Viktor István, Balog Sándor,
Balogh Tibor

E-mail:

Békésszentandrás

Szentesi út 4.

5561

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság, székhely: Debrecen, Hatvan utca 8-10. szám, mint az állami tulajdon vagyonkezelője, a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 11. § (8) bekezdés alapján

vagyonkezelői hozzájáruló nyilatkozatunkat

az alábbiak szerint adjuk meg:

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság hozzájárulását adja ahhoz, hogy a Magyar Állam tulajdonában és a TIVIZIG vagyonkezelésében lévő:

Település	Hrsz.	Művelési ág	Igazgatósági megnevezés
Hajdúszoboszló	0801	kivett, csatorna	Hortobágy főcsatorna
Hortobágy	02/2	nádas	Hortobágy főcsatorna
Hortobágy	02/5	nádas	Hortobágy főcsatorna
Hortobágy	02/12	kivett, csatorna	Hortobágy főcsatorna
Hortobágy	01558/2	kivett, csatorna	Hortobágy főcsatorna
Hortobágy	01650	kivett, csatorna	Hortobágy főcsatorna
Hortobágy	1002	nádas	Hortobágy főcsatorna
Hortobágy	1003	kivett, csatorna	Hortobágy főcsatorna

megnevezésű ingatlanok igénybevételével a „Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon” megnevezésű LIFE11 NAT/HU/924 LIFE+ projekt megvalósuljon a Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. megbízásából és a „KÖRÖS-AQUA” Kft. által készített K-017-2014. munkaszámú vízjogi engedélyezési terv alapján.

A Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. 1. sz. melléklet A. II. 6. pontjában az állam kizárólagos tulajdonában lévő vízelétesítmények, 2 m³/s torkolati vízszállító-képességet meghaladó csatornák közt nevesíti a Hortobágy-főcsatornát.

Előzmények:

A Hortobágymenti Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. (4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.) megbízásából a KÖRÖS-AQUA Kft. (5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4 sz.) a K-017-2014 számú engedélyezési terv alapján kezelői hozzájárulást kért igazgatóságunktól. A tájrehabilitációhoz előzetes vizsgálati dokumentáció készült, melyet a TIKÖFE 180/06/2015. ikt. számú határozattal hagyott jóvá. A tájrehabilitáció során a csatornák meg-

szüntetése, átépítése és műtárgymunkák TIVIZIG kezelésű vízi létesítményt csak befogadóként érintenek (Hortobágy-főcsatorna, Sarkad-Mérges-Sáros-ér csatorna).

1. Nagyréti öntözőcsatorna (megszüntetendő):

Nagyréti-mocsár vízellátását szolgálta.

Megszüntetésre kerülő vízkivétel helye: Hortobágy-főcsatorna 28+750 szelvény

A Nagyréti-csatorna megszüntetésre kerül, kétoldali depónia mederbe töltésével.

Hortobágy-főcsatorna nyilvántartási adatai:

Szelvénye:	28+750
Rézsű hajlás:	1:1,5
Fenékszélesség:	6,0 m
Fenékszint:	86,50 mBf.
Mértékadó belvízszint:	87,30 mBf.
Mértékadó belvízhozam:	23,5 m ³ /s

2. Tonnás lecsapoló-csatorna (megszüntetendő):

A Tonnás csatorna megszüntetésre kerül, helyén vízelvezető vápa létesül.

Befogadóba jobb oldalról csatlakozó vápa szelvénye: 5+580

Rézsű hajlás: 1 : 25

Fenékszint (tengelyben): 86,08 m B. f.

Befogadó Hortobágy-főcsatorna nyilvántartási adatai:

Szelvénye:	40+408
Rézsű hajlás:	1 : 1,5
Fenékszélesség:	6,0 m
Fenékszint:	84,82 m B. f.
Mértékadó belvízszint:	87,82 m B. f.
Mértékadó belvízhozam:	23,5 m ³ /s

3. Szikra lecsapoló-csatorna (átépítés):

A Szikra lecsapoló-csatorna, új nyomvonalon a Hortobágyi halastó lecsapolására szolgál.

Befogadóba jobbról csatlakozás szelvénye: 0+000

Rézsű hajlás: 1 : 1,5

Fenékszélesség: 1,5 m

Fenékszint: 86,02 m B. f.

Maximális üzemi vízszint: 88,70 m B. f.

Lecsapolás mértékadó vízhozama: 3,0 m³/s

Befogadó Hortobágy-főcsatorna nyilvántartási adatai:

Szelvénye:	36+200
Rézsű hajlás:	1 : 1,5
Fenékszélesség:	6,0 m
Fenékszint:	84,52 m B. f.
Mértékadó belvízszint:	87,52 m B. f.
Mértékadó belvízhozam:	23,5 m ³ /s

4. Kungyörgyi lecsapoló-csatorna (megszüntetendő):

A Kungyörgyi lecsapoló-csatorna megszüntetésre kerül, helyén vízelvezető vápa épül.

Befogadóba jobb oldalról csatlakozó vápa szelvénye: 6+017

Rézsű hajlás: 1 : 20

Fenékszélesség: 2,0 m

Fenékszint (tengelyben): 85,00 m B. f.

Befogadó Hortobágy-főcsatorna nyilvántartási adatai:

Szelvénye:	30+880
Rézsű hajlás:	1 : 1,5
Fenékszélesség:	6,0 m
Fenékszint:	83,92 m B. f.

Mértékadó belvízszint: 87,32 m B. f.
Mértékadó belvízhozam: 23,5 m³/s

5. Sáros-ér (megszüntetendő):

A Sáros-ér megszüntetésre kerül, helyén vízelvezető vápa épül.
Befogadóba jobbról csatlakozó vápa szelvénye: 0+000
Rézsú hajlás: 1 : 20
Fenékszint (tengelyben): 86,35 m B. f.
Befogadó Sarkad-Mérgecs-Sáros-ér nyilvántartási adatai:
Szelvénye: 10+030
Rézsú hajlás: 1 : 1,5
Fenékszélesség: 2,0 m
Fenékszint: 84,52 m B. f.
Mértékadó belvízszint: 87,40 m B. f.
Mértékadó belvízhozam: 5,0 m³/s

Előírások:

- A tájrehabilitációval érintett vízelvezetőrendszerek megszüntetését, átépítését a terület valamennyi gazdálkodójával (bérlőjével, kezelőjével, tulajdonosával) a beruházónak (engedélyesnek) egyeztetnie szükséges a hozzájárulás beszerzése céljából.
- Az építési munkák megkezdése előtt szakfelügyeletet kell megrendelni a TIVIZIG Hajdúszoboszlói Szakasztechnóségtől (4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi út 161. tel: 52/360-792) a munkák megkezdése előtt legalább 8 munkanappal. A szakfelügyelet ellátásának megrendeléséhez szükséges kérelem az Igazgatóság honlapjáról (www.tivizig.hu) letölthető. A kivitelezés csak a vagyongazdálkodóval a szakfelügyelet ellátására megkötött szerződés aláírását követően kezdhető meg.
- A befogadó belvízcsatornáknál a megadott mértékadó vízszinteket meghaladó vízállások is kialakulhatnak, ezért a becsatlakozó csatorna, vápa vízének esetenkénti visszaduzzasztására számítani kell.
- A befogadó csatorna mellett a partéltól számított 6,0 m szélességű fenntartósávot szabadon kell hagyni, a fenntartási, belvíz védekezési munkák zavartalan lebonyolítása érdekében.
- Az építési munkálatok befejezése után a befogadó part menti sávját eredeti állapotába vissza kell állítani.
- A műszaki átadás-átvételhez a hozzájárulásunk feltétele a megvalósulási terv két példányának megküldése igazgatóságunk részére.

Nyilatkozatunkat a folyamatban lévő engedélyezési eljáráshoz adtuk ki a lefolytatott helyszíni bejárást követően.

A tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozat kiadására a kizárólagos állami tulajdonú nemzeti vagyon esetében a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. 11 § (8) bekezdés szerint - a közérdekből külön jogszabályban feljogosított szervek kivételével - a tulajdonosi jog gyakorlója jogosult.

A jelen nyilatkozat szolgálmi jog alapítására nem jogosít.

Debrecen, 2016. április 1.

Tisztelettel:


Bara Sándor



Kapják: 1./ Címzett
2./ Szakasztechnóség Hajdúszoboszló+terv
3./ Irattár



Kutatás-Termelés MOL
Termelés MOL
Kelet-magyarországi Termelés
5525 Füzesgyarmat, Pf.: 1.

UA001510/Fgy/K-054/2016

KÖZMŰ – EGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2016. március 08.-án a MOL Nyrt. hivatalos helyiségében

Részvevők: Erdős József bányamérési területi koordinátor - MOL Nyrt. Füzesgyarmat
(e-mail)

Kerékjártó Tamás társtervező - KÖRÖS - AQUA Kft. Békésszentandrás

Tárgy: Hortobágyi Nonprofit Kft. vízellátási létesítmények tájrehabilitációja
C.1, C.2, C.3.1, C.3.2, C4 akció projektek
/a MOL Nyrt. KT MOL Kelet-magyarországi Termelés létesítményeivel történő egyeztetés/

Az egyeztetés megállapításai: a tárgyban szereplő -- tervezett -- beruházásokhoz hozzájárulunk,

mivel a megküldött nyomvonalak nem érintenek a MOL Nyrt. KT MOL Kelet -- magyarországi

Termelés tulajdonában vagy üzemeltetésében lévő létesítményt, vezetéket illetve biztonsági

övezetet!

Valószínűleg nem érintenek az FGSZ Földgázszállító Zrt. (Hajdúszoboszló), valamint a Termék
 Távvezeték Üzemeltetés MOL (Százhalombatta) kezelésében lévő vezetékeket sem, azért a közmű-
 egyeztetést Velük is célszerű lefolytatni! (Szalma Péter 20/260-9276; pszalma@fgsz.hu; Kovács
 Tímea 20/367-2107; timkovacs@mol.hu;)


Erdős József

.....
egyeztető


Kerékjártó Tamás

.....
egyeztető

MOL Nyrt.
Kutatás Termelés MOL
KT Üzleti Támogatás MOL
Hatósági Kapcsolatok és Működés Támogatás
Bányamérés és Birtokjog
5525 Füzesgyarmat, Pf.: 1.

„KÖRÖS - AQUA”
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.
TERV- ÉS KÖZMŰEGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYV

Készült: Az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati Üzem Debrecen hivatalos helyiségében,
2016.03.02. napján.

Jelen vannak: Áramhálózati Üzem Debrecen részéről: Gyönyörűné Tar, Piroska
"KÖRÖS-AQUA" Tervezési Beruházási és Kereskedelmi Kft. részéről: Kerékjártó Tamás, 06709339094

Tárgy: **HORTOBÁGY NONPROFIT Kft. Vízilétesítmény tájrehabilitáció C.2 akció.** HORTOBÁGY NONPROFIT Kft. által kezelt területek eredeti állapotának visszaállításának tervezése, kivitelezése. A Kondás-tó környéki csatorna- és gátrendszerek felszámolása a csatolt nyomvonal mentén.

Az Áramhálózati Üzem Debrecen dokumentációja alapján a bemutatott terv szerint végzendő munka tulajdonunkban levő létesítményt **NEM ÉRINT.**

Felhívjuk a Tervező/Kivitelező/Beruházó figyelmét, hogy a tervezéssel érintett területen az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. nyilvántartásában szereplő nyomvonalrajzokon jelöltekön túlmenően más, nem az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. tulajdonában levő kábelek is előfordulhatnak.

A tervezési és kivitelezési munkával érintett területre illetékes hálózatrész üzemeltető:

Kovács József, Cím: 4024 Debrecen Kossuth Lajos utca 41., Tel.: +36 30 3782 169, Fax.: , E-mail:

Az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati Üzem Debrecen felhívja a Tervező figyelmét arra, hogy jelen terv és közműegyeztetési jegyzőkönyv másolata képezze részét a tervdokumentációnak. A Zrt. átépített, üzemem kívül helyezett kábelvezetékei a földben maradnak. A közműegyeztetés érvényessége 1 év, amelynek lejártá után újabb egyeztetés szükséges.

Megjegyzés: K-017-2014 msz.



aláírás

Kerékjártó Tamás

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési Beruházási és Kereskedelmi Kft.



aláírás

Gyönyörűné Tar, Piroska

E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.

Áramhálózati Üzem Debrecen

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaság - 4024 Debrecen, Kossuth u. 41.

Körös-Aqua Kft.

Békésszentandrás

Szentesi út 4.
5561

**E.ON Tiszántúli
Áramhálózati Zrt.**

4024 Debrecen
Kossuth u. 41.
www.eon-hungaria.com
Gyönyörűné Tar Piroska
M 06 30 2442797

F:
p.tar.gyonyorune@eon-
hungaria.com

2016/K 3958

Debrecen, 2016.március 16.

Tárgy: Tervdokumentáció megküldése

Tisztelt Kerékjártó Tamás!

Mellékelten küldöm a **HORTOBÁGY NONPROFIT Kft. Vízilétesítmény tájrehabilitáció** megnevezésű közműegyeztetés lepecsételt tervdokumentációját.

Üdvözlettel:



Oláh Attila
Üzemvezető



Szilágyi László
Fejlesztési és létesítési irányító

E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.

Management:
Haraszti Judit
Gelencsér Lajos

Székhely:
4024 Debrecen,
Kossuth u. 41.
Debreceni Törvényszék
Cégbírósága
Cg 09-10-000064

Körös-Aqua Kft.

Feladó: "Herczeg István" <Herczeg.Istvan@Tigaz.hu>
Dátum: 2016. március 17. 10:57
Címzett: "Körös-Aqua Kft." <koros-aqua@koros-aqua.hu>
Másolatot kap: "Kéki Sándor" <Keki.Sandor@Tigaz.hu>
Tárgy: RE: Hortobágy Nonprofit Kft.

Tisztelt Cím!

A tervezett beruházás nem érint TIGÁZ üzemeltetésű elosztóvezetékét.



tigáz-dso

Herczeg István
geodéta
Területi Üzemeltetési Egység

4030 Debrecen, Híd u. 1.
Fax: +36 52 517-152
herczeg.istvan@tigaz.hu

TIGÁZ-DSO Kft.
4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi u. 184.
Cg. 09-09-013493
Cégbíróság: Debreceni Törvényszék
www.tigazdso.hu

From: Körös-Aqua Kft. [mailto:koros-aqua@koros-aqua.hu]
Sent: Tuesday, March 08, 2016 7:58 AM
To: Herczeg István
Subject: Hortobágy Nonprofit Kft.

Tisztelt Herczeg István Úr!

Csatoltan küldöm a tervezéssel érintett területek nyomvonal rajzait.
Ügyintézését előre is köszönöm.

Üdvözlettel:

Kerékjártó Tamás
társtervező

"KÖRÖS-AQUA" Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

Tel.: 66/515-326
Mobil: 30/933-9094

e-mail: kerekjarto@koros-aqua.hu



Ezt az e-mailt az Avast víruskereső szoftver átvizsgálta.

www.avast.com



Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség
4025 Debrecen, Hatvan u. 16.

Levélcím: 4001 Debrecen, Pf 27.
E-mail: tizsantuli@zoldhatosag.hu
Telefon: 52-511-000, Telefax: 52-511-040

180 / 06 / 2015

Hivatkozzon iktatószámunkra!

ÉRKEZETT

2015.02.17

Iktatószám: 180 / 06 / 2015.

Ügyintéző: Pozsonyi Attila

Hiv. szám:

Ügyintézőjük:

Tárgy: Előzetes vizsgálati eljárás
lezárása

Határozat

A Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. (4071 Hortobágy, Czinege János u. 1., KÜJ: 100242056) megbízásából a Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon című projekt megvalósítása érdekében készült előzetes vizsgálati dokumentáció alapján lefolytatott eljárásban a Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség (a továbbiakban: felügyelőség) megállapítja, hogy a tervezett beruházással kapcsolatban

nem feltételezhető jelentős környezeti hatás,

továbbá tájékoztatja az ügyfelet, hogy a tevékenység az illetékes építésügyi hatóság által kiadott határozat, valamint vízi-létesítmények létesítése vonatkozásában a vízügyi hatóság által kiadott vízjogi létesítési engedély jogerőre emelkedését követően kezdhető meg, illetőleg folytatható.

A tevékenység előkészítése és megvalósítása során az alábbi előírásokat be kell tartani:

1. A kiviteli munkák megkezdése előtt minimum 8 nappal a felügyelőséget írásban értesíteni szükséges.
2. A természeti értékek védelme érdekében a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság illetékes természetvédelmi őrével folyamatos kapcsolattartás szükséges a kivitelezés végzésének időszakában.
3. A munkálatok pontos ütemezése során figyelembe kell venni a lenti előírásokat, de szükség esetén, a természeti értékek védelme érdekében, további térbeli és időbeli korlátozással élhet a természetvédelmi hatóság.
4. A szállítási feladatokat a jelenleg is forgalmat bonyolító utakon tervezzék, az út nyomvonalának megváltoztatása, a gyepfelszín károsítása nem fogadható el, ezért nedvesebb időben kerülni kell a nagyobb gépek mozgását, anyagszállítást.
5. A munkálatok végzése során (előkezelések, szárazzás, vízgazdálkodási beavatkozások) a speciális szikes réti zombékos élőhelyek maximális kímélete szükséges.



6. A földmunkával érintett gátokról az előforduló védett és/vagy ritka, értékes löszgyepi (6260) esetleg szikes pusztai (1530) növényfajokra (pl. macskahere *Phlomis tuberosa*) szükség esetén mentési tervet kell kidolgozni és megvalósítani.
7. A Csirés-lapos területén a vakszikes, sziksófüvel borított foltokat nedves talaj esetén géppel nem szabad taposni, a gépi munkavégzésből ki kell hagyni.
8. A madarak fészkelését és vonulását nem zavarhatják a kiviteli munkálatok, ezért a földmunka adott év július 15-e és november 31-e között végezhető, az időjárási viszonyoknak megfelelően.
9. A Kondás-tó és a Pentezug közelében a daru (*Grus grus*) és kis lilik (*Anser erythropus*) éjszakázó- és táplálkozóhelyeinél szeptember 15. és november 15. között csak a madarak zavarása nélkül végezhető munka.
10. Az előkezelés nem érintheti a telepesen fészkelő madárfajok, mint pl. nagy kócsag (*Egretta alba*) fészkelő helyét.
11. Depónia létesítése gyepterületen nem történhet, géptartózkodás a jelenlegi, illetve a megszüntetendő csatorna nyomvonalain lehetséges.
12. Amennyiben a beavatkozások során mégis előkerül réti csík (*Misgurnus fossilis*) vagy más védett hal-, illetve kétéltűfaj, azok szakszerű mentéséről gondoskodni kell.
13. A földmunkák végzése során a menekülni nem vagy csak korlátozottan képes hüllő és kétéltű fajok egyedeinek mentését folyamatosan biztosítani kell.
14. A projekt fenntartásáról és az eredményeiről készült jelentéseket kérjük rendszeresen, a pályázati teljesítéseknek megfelelően a felügyelőségre megküldeni.
15. Az élőhelykezeléssel érintett terület biomonitorozását 3 évenként el kell végezni, különös tekintettel az élőhelyváltozással érintett madárfajokra, valamint a növénytársulás változásaira vonatkozóan. A biomonitor eredményét a monitorozási év december 31-ig meg kell küldeni a természetvédelmi hatóságnak. A jelentés különösen terjedjen ki a megtelepedő, átvonuló fajokra, a beruházás természetvédelmi jelentőségére és üzemeltetés során nyomon kell követni az inváziós növényfajok (pl. gyalogakác) esetleges (pl. bolygatás miatti) terjedését és szükség esetén megfelelő védekezést kell kidolgozni.
16. Az élőhelykezelés során ügyelni kell a legeltetési intenzitás alacsonyan tartására, az arra érzékeny területek esetén.
17. Az új épületek külső megjelenése a tájra jellemző népi építészeti hagyományoknak megfelelő legyen.
18. A kültéri világítások létesítése során az élet és vagyonbiztonság érdekében feltétlenül szükséges szabványos megvilágítási (fény-sűrűségi) értéktartomány minimális értékét kell tervezni, a horizont síkja fölé fényáramot nem bocsátó, teljesen ernyőzött lámpatesteket kell alkalmazni. Az épületek díszítővilágítása, illetve reklámfények használata tilos.



A Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet, Területi Vízügyi Hatóság 1555-2/2014/VH számon adott szakhatósági hozzájárulásában foglaltak betartása kötelező:

19. Tudomásul kell venni, hogy aki tevékenységével vagy mulasztásával a vizeket veszélyezteti vagy károsítja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény szerinti felelősséggel tartozik, illetve a vízügyi hatóság által meghatározott intézkedések megtételére köteles.
20. A csapadékvíz szikkasztás nem okozhatja a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotát a 6/2009. (IV. 14.) KvVMEüM-FVM együttes rendelet határértékei tekintetében.
21. Tudomásul kell venni, hogy tilos felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni (220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet).
22. A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát (219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. §).
23. Az építési tevékenységet úgy kell végezni, az építőanyagokat és az építéshez használt gépeket úgy kell tárolni, hogy biztosított legyen a 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 10. § (1) bekezdése szerint a felszín alatti vizek jó minőségi állapota. Az építési tevékenység nem okozhatja a felszín alatti víz és a földtani közeg 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotát.
24. A tervezett kút megépítése, a meglévő csatornák „felszámolása és kiváltása” vízjogi engedély köteles tevékenység, melyhez a 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendeletnek megfelelő terv összeállításával vízjogi létesítési engedélyt kell kérni a területi vízügyi hatóságtól. A vízilétesítmények építése csak jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában kezdhető el (72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés).
25. A kivitelezés során esetlegesen előforduló havária jellegű szennyezést, károsodást haladéktalanul be kell jelenteni a területi vízügyi hatóságnak, azonnal gondoskodva a szennyező tevékenység befejezéséről, azonnali beavatkozást igénylő esetben a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni, a károsodott környezetet helyre kell állítani.

A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Járási Építéstügyi és Örökségvédelmi Hivatala HB-03D/3147-2/2014. számon adott örökségvédelmi szakhatósági hozzájárulásában foglaltak betartása kötelező:

26. A tervezett beruházás területére vonatkozóan az 1. (Hortobágy 02788 hrsz), a 8. (Hortobágy 01837/4 hrsz), és a 9. számú (Hortobágy 01837/3) pásztorzállások, az 5. számú teletető hodály (Hortobágy 01562/5 hrsz), valamint a Szikra-csatorna szélesítés (Hortobágy 02666 hrsz) Máta településrész déli oldalán húzódó kb. 300 m hosszú szakaszára vonatkozóan terepbejárás és lelőhely állapotában maradandó változással nem járó műszeres lelőhely-, illetve leletfelderítés módszerével előzetes régészeti dokumentációt kell készíteni.



27. Az előzetes régészeti dokumentációt a hivatalomhoz benyújtandó, a földmunkával járó tevékenység engedélyezésére irányuló első hatósági eljárás megindítására irányuló kérelemhez mellékelni kell.
28. A tárgyi létesítmény használatba-vételének hozzájárulásához feltétel a régészeti kutatás ellátását igazoló dokumentum bemutatása.

Határozatom ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül jogorvoslattal lehet élni, melyet az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez címezve a Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségre (Debrecen, Hatvan u. 16.) kell két példányban benyújtani.

A jogorvoslati eljárás díja 125000 Ft, társadalmi szervezetek esetében 2500 Ft, melyet a felügyelőség 10034002-01711916-00000000 számlájára kell befizetni. A megfizetést igazoló befizetési bizonylatot vagy annak másolatát a jogorvoslati kérelem előterjesztéséhez mellékelni kell.

A fellebbezési határidő elteltével – fellebbezés hiányában – jelen határozat külön értesítés nélkül jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

A Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. legelőtavak élőhelykezelését tervezi a Hortobágyon. A tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: rendelet) 3. sz. mellékletének 3. pontja hatálya alá tartozik, így a környezethasználó megbízásából a BELEMNITES Mérnöki Iroda Kft. 2014. december 1-én a felügyelőségen előzetes vizsgálatot kezdeményezett a rendelet 3. § (1) bekezdése alapján.

A benyújtott előzetes vizsgálati dokumentációt az érintett szakhatóságok bevonásával áttanulmányoztam. A szakhatóságok állásfoglalásukat az alábbiak szerint adták meg:

- A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve HBR/052/01941-2/2014. számon adott szakhatósági állásfoglalást, melyben kikötések nélkül hozzájárult a projekt megvalósításához.

Szakhatósági állásfoglalásának indokolása: „A Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. 2014. december 1-jén a "Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon" című projekt megvalósításához engedélyt kért a Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségtől. A Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség a 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete alapján szakhatósági állásfoglalást kért a Hatóságtól.

A megkereső hatóság által csatolt előzetes vizsgálati dokumentáció alapján megállapításra került, hogy a "Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon" című projekt megvalósítása - a Hatóság hatáskörét érintő szakkérdések vonatkozásában, a Hatóság hatáskörébe tartozó vonatkozó jogszabályi előírások tekintetében - megfelel a közegészségügyi követelményeknek, nem jár jelentős közegészségügyi kockázatnövelő hatással, erre tekintettel a Hatóság a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.



A Hatóság az önálló jogorvoslat kizárásáról és a jogorvoslat lehetőségéről a közigazgatási hatósági eljárás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törv. (a továbbiakban: Ket.) 44. § (9) bekezdése alapján adott tájékoztatást.

A Hatóság hatáskörét a 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete, illetékességét a Ket. 21. § (1) bekezdése, illetve a 323/2010 (XII. 27.) Korm. rendelet 4. § (2) bekezdése állapítja meg.”

- **A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Járási Építésügyi és Örökségvédelmi Hivatala HB-03D/3147-2/2014. számon adott örökségvédelmi szakhatósági hozzájárulást, feltételeit határozatom rendelkező részében rögzítettem.**

Szakhatósági állásfoglalásának indokolásában az alábbiakat rögzítette:

„A Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségtől, a Hortobágyi Természetvédelmi és Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon projekt megvalósítása ügyben 2014. december 09. napján szakhatósági megkeresés érkezett hatóságomhoz.

A szakhatósági hozzájárulást a következőkre való tekintettel adtam meg:

A mellékelt kérelem alapján megállapítottam, hogy a tervezési terület a hatósági nyilvántartásában szereplő régészeti lelőhelyeket érint, illetve a tervezett Life + természetvédelmi projekt a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv.) 7. § 31. pontja alapján nagyberuházásnak minősül, tekintettel arra, hogy európai uniós forrásból valósul meg.

A Kötv. 20/A. § (1) bekezdése előírja, hogy nagyberuházás megvalósítása esetén előzetes régészeti dokumentációt kell készíteni.

Az előzetes régészeti dokumentáció a Kötv. 7. § 29. pontja alapján valamely terület régészeti érintettségének egyértelmű tisztázására, a régészeti örökségi elemekre vonatkozó ismeretek (különösen a lelőhely jellegének, korának, kiterjedésének és intenzitásának) megszerzésére és pontosítására szolgáló, valamint az ebből következően elvégzendő régészeti feladatellátás formájának, idő- és költségvonzatainak meghatározásához hozzájáruló, a lelőhely állapotában maradó változással nem járó műszeres lelőhely-, illetve leletfelderítés és terepbejárás vagy próbafeltárás alkalmazásával készült dokumentum.

A régészeti örökség és a műemléki érték védelmével kapcsolatos szabályokról szóló (XII. 20.) 393/2012. Kormányrendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 29. § (3) bekezdése kimondja, hogy az előzetes régészeti dokumentációt a földmunkával járó tevékenység engedélyezésére irányuló azon első hatósági eljárás megindítására irányuló kérelemhez kell mellékelni, amelyben az örökségvédelmi hatóság eljár vagy szakhatóságként részt vesz.

A Kötv. a nagyberuházások és a kisajátításról szóló törvény szerinti közérdekű cél megvalósítása esetében, a régészeti feladatellátás tekintetében idő- és költségköltséget állapít meg.

A Kötv. 23/C. § (2) bekezdése előírja, hogy az előzetes régészeti dokumentációnak szakmai javaslatot kell tartalmaznia arra vonatkozóan, hogy mely területek esetén és milyen módszerű megelőző feltárás elvégzésére van szükség, illetve mely területek elfedése indokolt és ez alapján a javasolt további régészeti feladatellátásra.

A Kormányrendelet 36. § (2) bekezdése alapján a nagyberuházás vagy a kisajátítás egészére az előzetes régészeti dokumentáció zárodokumentumaként — lehetőség szerint — egyetlen feltárási projekttervet kell készíteni.

A Kormányrendelet 29. § (1) bekezdése szerint az előzetes régészeti dokumentációt a beruházóval kötött írásbeli szerződés alapján a Magyar Nemzeti Múzeum (1113 Budapest



Daróci út 3., Tel.: 36 1 430 6007) készíti el oly módon, hogy az illetékes megyei hatókörű városi múzeumot a teljesítésbe bevonja.

A Kormányrendelet 29. § (2) bekezdése kimondja, hogy az előzetes régészeti dokumentáció elkészítésének költségét a beruházó viseli, kivéve a Kötv. 20/A. § (3) bekezdése szerinti esetet.

A tárgyi ügyben a környezeti hatásvizsgálat lefolytatását örökségvédelmi szempontból nem tartom indokoltnak. A tárgyi beruházás megvalósítása során - örökségvédelmi szempontból - jelentős környezeti hatás nem feltételezhető.

Szakhatósági eljárásom során a Kormányrendelet 3. melléklet A) pontjában felsorolt szakkérdéseket vizsgáltam. A rendelkezéseimre álló adatok alapján megállapítottam, hogy a létesítmény a kulturális örökség védelme jogszabályban meghatározott követelményeinek a rendelkező részben előírt feltételek mellett felel meg.

Szakhatósági állásfoglalásom a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban. Ket.) 44. § (1) bekezdésén, a Kötv. vonatkozó rendelkezésein, illetve a Kormányrendelet 13. § (1) bekezdésén és 3. sz mellékletén alapul.

Hatáskörömet a Kormányrendelet 2. § (1) bekezdés a) pontja, valamint a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 481/2013. (XII. 17.) Kormányrendelet 5. számú melléklete, illetékességemet a Kormányrendelet 2 § (3) bekezdése és 1. sz. mellékletének 8. pontja határozza meg.

A jogorvoslati utat a Ket. 44. § (9) bekezdése alapján állapítottam meg.”

- A Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet, Területi Vízügyi Hatóság 1555-2/2014/VH számon adott hozzájáruló szakhatósági állásfoglalást, feltételeit a rendelkező részben rögzítettem.

Szakhatósági állásfoglalásának indokolásában az alábbiakat rögzítette:

„A Tisztelt Címzett megkereséssel fordult a területi vízügyi hatósághoz, amelyben szakhatósági állásfoglalás megadását kérte a Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. (4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.) kérelmére, a „Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon” című projekt megvalósulása érdekében az előzetes vizsgálati eljárás lefolytatásához.

A Tisztelt Címzett honlapján közzétette a Belemnites Mérnöki Iroda Kft. (2100 Gödöllő, Dózsa György u. 13.) által készített előzetes vizsgálati dokumentációt.

A benyújtott tervdokumentáció szerint a legelőtavak vízgyűjtő területeinek rehabilitációja során a vizes élőhelyek vízháztartását megbontó gátak, töltések és csatornák felszámolását és kiváltását tervezik. A legeltetési feltételek javítása érdekében pásztorszállítások felújítása, kisegítő létesítmények, teletető hodály, valamint egy új kút építésére kerül sor. A legelőtavakban nagymértékben felhalmozódott holt szerves anyag, valamint nádasgyékényes növényzet megnyitására – az állatállomány részére hozzáférhetőség biztosítása – előkezeléseket alkalmaznak, mely a szerves anyag szárazítását és esetenkénti elszállítását jelenti. A beruházás eredményeinek bemutatásához szükséges infrastruktúra megteremtése kapcsán a Hortobágyi-halastó területén három meglévő megfigyelő torony felújítására kerül sor.

Az elektronikus úton közzétett dokumentáció alapján megállapítható, hogy a tervezett tevékenységnek vízgazdálkodási, vízminőségvédelmi szempontból akadálya nincs, ezért a területi vízügyi hatóság a szakhatósági állásfoglaláshoz feltételekkel hozzájárul.

A szakhatósági állásfoglalás megkeresés 2014. december 8-án érkezett. A szakhatósági eljárásra irányuló ügyintézési határidő harminc nap a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet



14. § alapján. A Ket. 33. § (3) bekezdés c) pontja alapján az ügyintézési határidőbe nem számít bele a hiánypótlásra irányuló felhívástól az annak teljesítéséig terjedő időtartam. Az ügyintézési határidő betartásra került.

A jogorvoslati utat a Ket. 44. § (9) bekezdése alapján állapítottam meg.

Szakhatósági állásfoglalásunkat a Ket. 44. § (1) bekezdése, a 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet alapján; a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) és (2) bekezdésében, az 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdésében és a 72/1996. Korm. rendelet 1. § (1) bekezdésében biztosított jogkörünk alapján adtuk meg.”

- **A Balmazújvárosi Közös Önkormányzati Hivatal Hortobágyi Kirendeltsége** 987-2/2014. iktatószámú szakhatósági állásfoglalásában a projekt megvalósításához kikötés nélkül hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta: „A Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség (4025 Debrecen, Hatvan u. 16.) a helyi környezet- és természetvédelemre kiterjedő szakhatósági állásfoglalást kért a „Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon LIFE11 NAT/H0000924,, tárgyú beruházáshoz.

Megállapítottam, hogy a tervezett fejlesztés megfelel a Hortobágy község környezetvédelmi alpjáról szóló 6/2006 (II. 15.) Hő. rendelettel jóváhagyott a természeti értékeket védő elvárásnak és illeszkedik Hortobágy település hosszútávú környezetvédelmi programjához.

A szakhatósági hozzájárulás elleni jogorvoslati lehetőségről történő tájékoztatás a Ket. 44. § (9) bekezdésén alapul.”

- **A Balmazújvárosi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője** 17247-1/2014. iktatószámú szakhatósági állásfoglalásában a projekt megvalósításához kikötés nélkül hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta: „Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség, a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 5. számú mellékletének 6. pontja alapján szakhatósági nyilatkozat kiadása érdekében kereste meg Hatóságomat a Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft, mint projekt gazda által indított, Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon című projekt engedélyezési eljárásában.

A Korm. rendelet 5. számú mellékletének 6. pontja értelmében a települési önkormányzat jegyzőjét abban a szakkérdésben kell megkeresni szakhatóságként, hogy a tevékenység a helyi önkormányzati rendeletben meghatározott természetvédelmi követelményeknek a kérelemben foglaltak szerint vagy további feltételek mellett megfelel-e.

A Hatóságom részére megküldött tervdokumentáció alapján megállapítottam, hogy a projekt az önkormányzat helyi önkormányzati rendeletében meghatározott természetvédelmi követelményekkel nem ellentétes, így a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Döntésem jogalapja a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban: Ket.) 44. foglaltakon alapul.”

- **Tiszacsege Város Önkormányzatának Jegyzője** 15443-3/2014. iktatószámú szakhatósági állásfoglalásában a projekt megvalósítása kapcsán kifogást nem emelt.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta: „A Tiszántúli Környezetvédelmi és



Természetvédelmi Felügyelőség (4025 Debrecen, Hatvan u. 16.) a Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. által tervezett – Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon – című projekt megvalósításához szükséges előzetes vizsgálati eljárás lefolytatása érdekében – helyi környezet- és természetvédelemre kiterjedően – szakhatósági állásfoglalás kibocsátása iránti kérelemmel fordult Hivatalomhoz.

Tekintettel arra, hogy Tiszacsege Város Önkormányzata nem rendelkezik helyi környezet- és természetvédelmi követelményeket meghatározó helyi rendelettel, az előzetes vizsgálati eljárás lefolytatásához kikötés nélkül hozzájárultam.

A szakhatósági állásfoglalást a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelölésén szóló 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 5. számú melléklete alapján az előzetes vizsgálati, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban kijelölt szakhatóságok 7. pontjában biztosított hatáskörömben, valamint a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (1) bekezdés alapján adtam meg.

Az önálló jogorvoslatot a Ket. 44. § (9) bekezdése alapján zártam ki, tartalmi követelményeit a Ket. 44. § (6) bekezdése határozza meg.”

- **Nádudvar Városi Önkormányzat Jegyzője** 879/2015. iktatószámú szakhatósági állásfoglalásában kikötés nélkül hozzájárult a beruházáshoz.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta: „Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 4025 Debrecen, Hatvan u. 16. sz. alatti kérelmező által a Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. 4071 Hortobágy, Czinege János u. 1. sz. által benyújtott a „Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon” tárgyára vonatkozóan tervdokumentációt nyújtott be Hivatalomhoz, hogy annak terület és településrendezési tervvel való viszonyáról állásfoglalást kérjen.

A hozzájárulásom megadásánál az 1997. évi LXXVIII. törvény, a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet és a Nádudvar Városi Önkormányzat 6/2008. (IV. 30) Ök. számú rendelet előírásait vettem figyelembe.

Szakhatósági állásfoglalásomat a 382/2007. (XII. 23.) Kormány rendelet 4. számú mellékletében foglaltak alapján adtam ki.

Fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Döntésemet a hivatkozott jogszabályhely(ek) alapján hoztam.

Az önálló fellebbezést a Ket. 98. § (3) bekezdése alapján zártam ki. A jogorvoslat lehetőségéről a Ket. 98. § (2) bekezdésére figyelemmel adtam tájékoztatást.

Az eljárási cselekmény kapcsán eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkeztem.”

- **Hajdúszoboszló Önkormányzat Jegyzője** 23359-2/2014. számon adott szakhatósági hozzájárulást, feltételt nem szabott.

Ugyanakkor felhívta a figyelmet arra, hogy Hajdúszoboszló Város közigazgatási területén számos európai közösségi jelentőségű természetvédelmi terület (Natura 2000 területek) és országos jelentőségű védett természeti terület található (pl: kunhalmok). Ezen területek pontos meghatározásához szükséges adatokat az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet tartalmazza, valamint az azonosításhoz szükséges adatokkal a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósága rendelkezik.



Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta: „A környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 481/2013. (XII. 17.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Korm.rendelet) 5. számú melléklete alapján a Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség szakhatósági állásfoglalásomat kérte a "Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon" című projekt megvalósítása érdekében indult előzetes vizsgálati eljárás lefolytatása tárgyában.

A Korm. rendelet 5. számú melléklete értelmében: "az eljáró hatóság a települési önkormányzat jegyzőjét, mint szakhatóságot a helyi környezet- és természetvédelemre kiterjedően vonja he - ha a tevékenység következtében az a környezeti elem vagy rendszer hatásviselő lehet, amelynek védelme hatáskörébe tartozik, azt érinti vagy olyan környezetveszélyeztetés fordulhat elő, amely elleni védelmet jogszabály a feladat- és hatáskörébe utalja".

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a "Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon" című projekt megvalósítása Hajdúszoboszló Város helyi környezet- és természetvédelmi rendelkezéseivel nem ellentétes, ezért az előzetes vizsgálati eljárás lefolytatásához hozzájárultam.

A jogorvoslat lehetőségét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (9) bekezdése biztosítja.

Hatóságom hatáskörét a Korm. rendelet 5. sz. melléklete, valamint a Ket. 44. §-a, illetékességét a Ket. 21. § c) pontja állapítja meg."

A nyilvánosságot a felügyelőség a rendelet 3. és 4. §-a szerint értesítette. A hirdetmény kifüggesztésének ideje alatt a tervezett tevékenység végzésével kapcsolatos észrevétel a felügyelőséghez nem érkezett.

A projekt keretében megvalósítandó beruházások és tevékenységek:

A) **Vízgyűjtő területek integritása:** a pályázat során meghatározott célok elérése érdekében a legelőtavak vízgyűjtő területeinek rehabilitációja történik meg, a vizes élőhelyek vízháztartását megbontó gátak, töltése és csatornák felszámolásával.

B) **Legeltetési infrastruktúra:** a legeltetési feltételek javítása érdekében pásztorszállások felújítására és pásztor kisegítő létesítmények építésére, egy telettető hodály építésére, valamint egy új kút építésére kerül sor.

C) **Előkezelések:** a legelőtavakban található nagymértékű felhalmozódott holt szerves anyag, valamint nádas-gyékényes növényzet megnyitására (az állatállomány részére hozzáférhetőség biztosítása) a pályázat során előkezeléseket alkalmaznak, mely a szerves anyag szárazítását és esetenkénti elszállítását jelenti.

D) **Bemutató:** a projekt eredményeinek bemutatásához szükséges infrastruktúra megteremtése kapcsán a Hortobágyi-halastó területén három meglévő megfigyelő torony felújítására kerül sor.

Az érintett területek szinte 100%-ban állami tulajdonban és a HNPI vagyongézelésben vannak, nincs magántulajdonú telek a projektterületen. Kivételt képez ez alól a HNPI által a projekt során megvásárlásra tervezett Kis IV-es tó, valamint a Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. által megvásárlásra tervezett Kis-Tornyai-domb terület.



Minden vízgyűjtő helyreállítással kapcsolatos munkálatot a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, mint a pályázat társkezdvezményezettje feltlygel.

Tonnás-csatorna megszüntetése és alternatív vízszállítási útvonal biztosítása:

A Hortobágyi-halastó keleti medencéinek lecsapolását biztosító Tonnás-csatorna Máta-pusztán halad keresztül, nyugat-keleti irányba, befogadója a Hortobágy-folyó. A halastavak kialakítása során megépített csatorna jelentős károkat okozott a Hortobágyban, és ezen belül Máta-pusztára is jellemző észak-déli vízmozgásokban. A Tonnás-csatorna, a Pap-ere természetes vízállást mintegy lefejezi, annak vize a csatornán keresztül a Hortobágy-folyóba vezetődik. A Pap-erének nyúlványain keresztül a múltban a tavaszi csapadékból utánpótló víz került a Vince-fenek és Kút-fenek laposaiba, melyek most jobbra szárazon állnak. A halastavi vizek lecsapolási útvonalának kiváltására került sor, két lehetséges alternatíva alapján. Mindkét alternatíva közös eleme a Hortobágyi-halastó keleti lecsapoló csatornájának kotrása mintegy 6300 méteren. A nádasodott, iszapoldott csatorna kotrására a gyorsabb csapolás biztosítása miatt van szükség (a lecsapolások során előfordul, hogy a feliszapolódott csatorna nem bírja a terhelést, és kiönt). A keletkező kotrási anyag a meglévő földút kiemelésére szolgál, mely megakadályozza a pusztai vizek (pl. Pap-ere) vizének a lecsapoló csatornába jutását. A csatorna megszüntetése a csatorna betemetésével, a partján található depónia behordásával és elegyengetésével történik, 5500 méter hosszon, 110.000 m³ föld betemetésével. A csatornában található mőtárgyak, beton átereszek elbontása és elszállítása is megtörténik. A csatorna megszüntetése a végszakasztól kezdődik és a befogadó felé halad, biztosítva ezzel a vízi szervezetek menekülési útvonalát.

A lecsapolási útvonal kialakítására két alternatíva vizsgálata történik meg:

I. számú alternatíva:

A Tonnás-csatorna kiváltása nyugati irányba (befogadó: Árkus-csatorna):

- mostani halastavi csatorna kotrása további 4300 méteren;
- a halastó területén belül egy 1500 méter hosszú földalatti zárt szelvényű vezeték kiépítése.

II. számú alternatíva:

A Tonnás-csatorna kiváltása keleti irányba (befogadó: Hortobágy-folyó):

- Szikra-csatorna kotrása mintegy 5000 méteren;
- kapcsolódó átereszek, hidak felújítása.

Kis-Kondás csatorna és gátrendszerének felszámolása

A Kis-Kondás a Hosszú-fenek természetes lapos körbegátolásával jött létre, egy rövid időszakon keresztül halastavi hasznosítása volt. A pályázat keretében a Kis-Kondás 7200 méteres csatorna és gátrendszerének felszámolására kerül sor, a gátak anyagát a szivárgók és csatornák visszatöltésre használják. A csatornában található mőtárgyak, beton átereszek elbontása és elszállítása is megtörténik.

Kondás-tó északi gátjának felszámolása

A projekt során az északi és részben a keleti töltés felszámolása történik meg 3200 méteren. A gát anyagát a szivárgó visszatöltésre használják. A töltés felszámolásával megszűnik a fizikai akadály a szomszédos Rókás-pusztá és a Kondás-tó medencéje között.



V-ös tó és a Kis IV-es tó gát- és csatornarendszerének megszüntetése és csatorna áthelyezése

Az V-ös és a Kis IV-es tavak megépítésével jelentősen sérült a Kecskés-pusztán található Kunfényes-lapos és Zombékos-lapos vízgyűjtőjének integritása. Az V-ös tó jelenleg is halastóként használt, erősen gyékényes, nádas tó, míg a Kis IV-es tó halastavi használatát felhagyták.

A pályázat megvalósítása során az V-ös tó nyugati töltése és a Kis IV-es tó körtöltése megszűnik mintegy 4000 méteren, ezáltal a két terület integrálódik a környező pusztába, és jelentősen javul az eredeti vízgyűjtőterület természetességi állapota is. A gátak anyagát a szivárgók és csatornák visszatöltésre használják. A megszüntetett feltöltő csatornák kiváltására van szükség mintegy 2800 méteren, az V-ös tó északi és keleti oldalán, valamint a Kis IV-es tó keleti oldalán. A csatornában található műtárgyak, beton átereszek elszállítása is megtörténik. A kiváltáshoz három új műtárgy építésére van szükség.

Nagyréti-csatorna megszüntetése

A Nagyréti-csatorna eredeti funkciója öntözés, majd természetvédelmi célú árasztás volt, ám funkcióját sosem látta el, viszont számos káros hatása (pl. Tárkány-fok lefejezése, Borsós-réttel való vízmozgások megszüntetése) a mai napig is érzékelhető. A projekt során a 3550 méter hosszú csatorna visszatöltése történik meg a csatorna töltéséből. A csatornában található műtárgyak, beton átereszek elszállítása is megtörténik.

Nagyág-ér vízvesztésének mérséklése

A Nagyréti-csatorna felszámolásával helyreáll az Angyalháza- és Szelencés-puszták közötti felszíni és felszín alatti vízmozgás, ami azt eredményezheti, hogy a Nagyág-éren keresztül a csapadék gyorsan lefolyhat a csatornává alakított, alacsony vízszinten tartott Hortobágy-folyóba, ezért a vízháztartás egyensúlyának megtartása érdekében a Nagyág-ér torkolati szakaszába egy fenékküszöböt kell beépíteni.

Zám projekt terület

Halas-átjáró vízáteresztő képességének javítása

A pályázat megvalósítása során a Halas-feneket átszelő átjárótól nyugatra található Moha-gát felszámolása történik meg, mintegy 400 méter hosszban. A gát anyagának elhelyezésére a gátat kísérő (a gát kialakításakor keletkező) egykori anyagnyerő területet használják. A Moha-gát megszüntetésével helyreáll a Halas-fenék természetes vízjárása.

A Halas-fenéken áthúzódó 550 méteres átjárón egy átereszt találhatók, amely akadályozza a lapos természetes vízjárását. A DNY-i területen, a korábban épített magas vezetőségű út gátolja a vízgyűjtő területről beérkező vizek beáramlását, ezért itt a már meglévő, de nem funkcionáló átereszt átépítését tervezik.

Három alternatívát vizsgáltak:

I. számú alternatíva:

Az 550 méter hosszú töltés teljes megszüntetése, elbontása a környező utak stabilizálásához.

II. számú alternatíva:

További, a vízügyi tervezés során meghatározott átereszek elhelyezése a töltésben.

III. számú alternatíva:

A vízügyi tervezés során meghatározott helyeken stabilizált gázlók kiépítése a töltésben.



Ó-Sárosér csatornájának megszüntetése

A vízrendezések során az Ó-Sárosér természetes medrébe egy 4500 méter hosszú csatornát húztak, mely (természetes vízfolyás révén) kapcsolatban áll a környező laposokkal, ezért az itt található csatorna leszárítja a természetes laposokat Zám területén. A projekt során a csatorna kialakításakor képződött depónia felhasználásával tervezik a csatorna visszatöltését. A csatornában található műtárgyak, beton átereszek elszállítása is megtörténik. A projekthez kapcsolódóan megszűnnek a Csécsi-halastótól délre található kaszáló egykori árkai, csatornái is.

Kajla vízháztartásának rendezése

A Kajla DNY-i területén található ún. Kajla-farok segítségével közvetlen összeköttetésben áll a Sarkad-Sároséri-csatornával. A csatorna alacsony vízszintje esetében a lapos természetes eredetű vizének jelentős része a csatornába távozik, míg belvizes/árvizes időszakban a lapos megtelik szerves anyaggal dúsított vízzel, mely egyik negatív következménye, hogy a Kajla-farokban megjelent és terjed az invazív, tájidegen gyalogakác (*Amorpha fruticosa*). A kedvezőtlen hatások megszüntetésére a Kajla-farokban egy állandó fenékküszöb kerül kialakításra, mely extrém nagy víz esetén biztosítja a lapos víztöbbletének a leadását a csatorna felé.

Pentezug projekt terület

Kungyörgyi-lecsapoló természetközeli alakítása

A Kungyörgyi-halastó lecsapoló csatornáját úgy alakították ki, hogy az egyben a Fekete-rét nevezetű lapos vizét is lecsapolja. Az utóbbi években a csatorna feliszapolódott, ezért, amellett, hogy a lapos vizét továbbra is csapolja, a vízelvezető funkcióját nem tudja elégségesen ellátni. Emellett az őszi időszakban, a csatornában található akadályok miatt a lecsapoló víz rendszeresen elárasztja a környező pusztákat. A projekt során a meglévő lecsapoló csatorna kezdeti 1500 méteres szakaszán kotrást terveznek, míg a Fekete-rét lecsapolását is ellátó csatornaszakasz csatornajellegét megszüntetik 4500 méteren, és egy lapos rézsűjű, természetközeli jellegeket mutató lecsapolót alakítanak ki.

Tevékenységek, beavatkozások:

A projekt során az alábbi területi bontásban történnek felújítások és építések:

Település	Helyszín	Beavatkozás	Mennyiség
Tiszacsege	Rókás/Elek-tanya	pásztorszállás felújítása	2 db
Hortobágy	Kungyörgy teleltető	hodály felújítása	1 db
Hortobágy	Százköblös	pásztorszállás felújítása	1 db
Hortobágy	Tornyai-domb	pásztorszállás felújítása	1 db
Hortobágy	Sároséri-erdő	pásztorszállás felújítása	1 db
Hortobágy	Kecskés-puszta	tároló és kisegítő épület építése	2 db
Hortobágy	Vince-kút	tároló és kisegítő épület építése	2 db
Hortobágy	Fekete-rét	tároló és kisegítő épület építése	2 db
Hortobágy	Kis-Kondás	tároló és kisegítő épület építése	2 db
Hortobágy	Zám	tároló és kisegítő épület építése	2 db
Hortobágy	Kis-Tornyai-domb	teleltető hodály építése	1 db
Hortobágy	Gulya-kút	kút építése	1 db

A hat helyszínen történő legeltetési infrastruktúra kialakítás során helyszínenként 2-2 db, egyenként 25 m²-es (25 légm³-es) pásztor kisegítő létesítmény épül (raktárhelyiség és



kiszolgáló épület). A kialakításhoz szükséges három helyszínen (Kecskés-puszta, Vince-kút, Fekete-rét) 3-3, egyenként 400 m²-es kivett terület kialakítása.

A teletető hodály építése során a Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. rendelkezésre álló 6000 m² kivett mellé, a szomszédos magántulajdonú gyepből (ami tulajdonképpen rontott, kivett terület) 9500 m² terület megvásárlására és egy telekké alakítására kerül sor. A mellette lévő HNPI vagyongépezésű kivett területen történik meg a megközelítési út kialakítása.

A beruházás kivitelezésének tervezett időpontja:

Vízgyűjtő területek integritása

Amennyiben a vízjogi engedélyeztetés és a kivitelezéshez kapcsolódó közbeszerzési eljárás a tervezettnél korábban lezárul, már 2016-ban megkezdődik a földmunka. A kivitelezési munkálatok az adott év július 15. és november 31. között folynak, az időjárási viszonyoknak megfelelően. Extrém időjárás esetén a kivitelezési munkák 2019. november 31-ig elhúzódnak.

Legeltetési infrastruktúra

A pásztorszállások felújítása és pásztor kisegítő létesítmények építésére 2015-2016-ban kerül sor. Időbeni korlátozás nem indokolt.

A teletető hodály építésére 2015-2016-ban kerül sor. Időbeni korlátozás nem indokolt.

Az új kút építését 2017-re tervezték, a vízjogi létesítési engedély beszerzését követően.

Előkezelések

Az előkezelésekhez kapcsolódó szárazzások a tervek szerint 2014. ősze és 2016. tele között zajlanak. Egy területen maximálisan két alkalommal terveznek előkezelést. Az előkezelések július 15. és február 28. között történnek.

Megállapítottam, hogy a legelőtavak élőhelykezelése c. projektet a Hortobágy Nemzeti Park területére, Natura 2000 területre tervezték. A projekt terület részben beletartozik a nemzetközi jelentőségű vizes élőhelyek a Ramsari területek hálózatába is: Kecskés-puszta (Kunfényes-lapos, Zsombékos-lapos); Hortobágyi-halastó (Kondás-tó, V-ös tó, kis IV-es tó); Kis-Kondás; Zám-puszta; Angyalháza (Hortobágy-folyó, Nagyréti-csatorna); Szelencés.

A Hortobágyi Nemzeti Park országos jelentőségű védett terület a Hortobágyi Nemzeti Park védettségének fenntartásáról szóló 131/2007. (XII. 27.) KvVM rendelet alapján, valamint a Natura 2000 hálózat része, mint Hortobágy különleges madárvédelmi és Hortobágy kiemelt jelentőségű természet-megőrzési terület a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet szerint.

Hortobágy (HUHN20002) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület adatai

Név: Hortobágy

Kód: HUHN20002

JELÖLŐ ÉLŐHELYEK

1530* Pannon szikes sztyeppék es mocsarak

3130 Oligo-mezotróf állóvizek Littorelletea uniflorae és/vagy Isoeto-Nanojuncetea vegetációval

3150 Természetes eutróf tavak Magnopotamion vagy Hydrocharition növényzettel

6250 Síksági pannon löszgyepek

9110 Euro-szibériai erdőssztyepptülgyesek tölgyfajokkal (Quercus spp.)



JELÖLŐ FAJOK

Emlősök

vidra (*Lutra lutra*)
molnárgörény (*Mustela eversmannii*)
ürge (*Spermophilus citellus*)

Halak

vágócsík (*Cobitis taenia*)
halványfoltú küllő (*Gobio albipinnatus*)
széles durbincs (*Gymnocephalus baloni*)
réticsík (*Misgurnus fossilis*)
szivárványos ökle (*Rhodeus sericeus amarus*)

Lepkék

sztyepplepke (*Catopta thrips*)
nagy szikibagoly (*Gortyna borelii lunata*)
nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*)

Egyéb gerinctelenek

nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)
nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)

Kétéltűek és hüllők

vöröshasú unka (*Bombina bombina*)
mocsári teknős (*Emys orbicularis*)
dunai tarajosgöte (*Triturus dobrogicus*)

Növények

kisfészekű aszat (*Cirsium brachycephalum*)
métélyfű (*Marsilea quadrifolia*)

Hortobágy (HUHN10002) különleges madárvédelmi terület adatai

Név: Hortobágy

Kód: HUHN10002

JELÖLŐ MADÁRFAJOK

bölömbika (*Botaurus stellaris*)
törpegém (*Ixobrychus minutus*)
bakcsó (*Nycticorax nycticorax*)
üstökösgém (*Ardeola ralloides*)
kis kócsag (*Egretta garzetta*)
nagy kócsag (*Egretta alba*)
vörös gém (*Ardea purpurea*)
fekete gólya (*Ciconia nigra*)
fehér gólya (*Ciconia ciconia*)
batla (*Plegadis falcinellus*)
kanalagém (*Platalea leucorodia*)
kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*)



- kis lilik (*Anser erythropus*)
- vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)
- cigányréce (*Aythya nyroca*)
- kis bukó (*Mergus albellus*)
- barna kánya (*Milvus migrans*)
- rétisas (*Haliaeetus albicilla*)
- kígyászölyv (*Circaetus gallicus*)
- barna rétihéja (*Circus aeruginosus*)
- kékes rétihéja (*Circus cyaneus*)
- hamvas rétihéja (*Circus pygargus*)
- pusztai ölyv (*Buteo rufinus*)
- békászó sas (*Aquila pomarina*)
- parlagi sas (*Aquila heliaca*)
- halászsas (*Pandion haliaetus*)
- kék vércse (*Falco vespertinus*)
- kerecsensólyom (*Falco cherrug*)
- pettyes vízicsibe (*Porzana porzana*)
- kis vízicsibe (*Porzana parva*)
- haris (*Crex crex*)
- daru (*Grus grus*)
- túzok (*Otis tarda*)
- gólyatöcs (*Himantopus himantopus*)
- gulipán (*Recurvirostra avosetta*)
- ugartyúk (*Burhinus oedicephalus*)
- havasi lile (*Charadrius morinellus*)
- aranylile (*Pluvialis apricaria*)
- pajzsoscankó (*Philomachus pugnax*)
- régi cankó (*Tringa glareola*)
- küszvágó csér (*Sterna hirundo*)
- fattyúszerkő (*Chlidonias hybrida*)
- kormos szerkő (*Chlidonias niger*)
- régi fülesbagoly (*Asio flammeus*)
- szalakóta (*Coracias garrulus*)
- fekete harkály (*Dryocopus martius*)
- balkáni fakopáncs (*Dendrocopos syriacus*)
- parlagi pityer (*Anthus campestris*)
- kékbegy (*Luscinia svecica*)
- fülemülesítke (*Acrocephalus melanopogon*)
- csíkosfejű nádiposzáta (*Acrocephalus paludicola*)
- tövisszúró gébics (*Lanius collurio*)
- kis őrgébics (*Lanius minor*)

A létesítés várható élővilágvédelmi hatásai

Az egyes részterületeken tervezett beavatkozások vonatkozásában leginkább azoknak a gerinctelen fajoknak van jelentőségük, amelyek jellegzetes élőhelye előfordul a kivitelezési munkálatokkal közvetlenül érintett területeken. A mélyreható változásokat, és viszonylag jelentős nagyságú területeket érintő töltésbontások, csatorna átalakítások és további egyéb kisebb területigényű akciók olyan élőhelyeket érintenek, amelyek mesterséges eredetűek, és



amelyek zöménél korábban is viszonylag erős igénybevétel volt jellemző. Ezeken az élőhelyeken leginkább a tágtúrású, a térségben általánosan elterjedt fajok jellemzők.

Természetvédelmi szempontból különös jelentőségű, egyedileg a tervezett beavatkozásokkal közvetlenül vagy közvetetten érintett, e területekhez kötődő szárazföldi makrogerinctelen fajok előfordulása nem valószínű. Az ilyen helyeken megjelenhetnek ugyan időszakosan olyan védett fajok is, mint például a szongáriai cselőpók, sisakos sáska és aranypettyes bábrabló, de a fajok lokális populációjának keretében az ilyen egyedeknek, illetve azok érintett élőhelyének csekély a jelentősége.

A beavatkozásokat kísérő közvetlen hatótényezőket mindenekelőtt a földmunkák és az azokkal kapcsolatos egyéb tevékenység (felvonulás, szállítási útvonalak stb.) jelentik. A közvetlenül érintett területeken, az elbontandó töltések nyomvonalában, átalakítandó csatornák mentén és a műtárgyak környezetében a talaj felszínén, a felső talajrétegben élő fajok többségét eliminálják a munkálatok hatásai. A földmunkáknak közvetlenül nem kitett felszíneken a taposás vagy depózás hasonló hatásokkal jár együtt. Azokon a területeken, amelyeken valamilyen földmunka és az ahhoz kapcsolódó egyéb tevékenység folyik, a közvetett hatások leginkább a munkaterület környezetében, legfeljebb néhány tíz méteres körzetben, az általános zavaró hatások (rezgések, zaj) mellett a porszennyezés jelentkezhet időszakosan, időjárástól függően és a távolsággal fordított arányban káros hatótényezőként a közvetett hatásterületen.

Az egyes területek regenerációját elősegíteni hivatott, illetve utókezelésnél alkalmazott szárzúzások lényegében a természetvédelmi kezelés részeként értékelhető. A bolygatott felszíneken, vagy egyéb okból degradálódott élőhelyeken a magaskórós növényzet és a feltörekvő tájidegen cserjék vagy sarjak eltávolítása értékes makrogerinctelen fajokat nem fog érinteni.

A projekt keretében tervezett beavatkozások hatásaival kapcsolatban összegezve megállapítható, hogy a kivitelezési munkálatok során nem kerülnek veszélybe a térségre jellemző különös jelentőségű, és az érintett területekhez, illetve azok környezetéhez (közvetett hatásterület) kötődő védett vagy fokozottan védett természeti értékek. Az országos védettségű nemzeti parki területre jellemző és a Natura 2000 terület kijelölésének alapjául szolgáló egyetlen kiemelkedő természetvédelmi értékű vagy európai közösségi jelentőségű állatfaj, illetve ilyenek élőhelye nem károsodik a létesítés során.

A pályázat során megszüntetendő csatornák, töltések a projekt keretében gyepterületre kerülnek át. A pályázat eredményeként megszűnik 10700 m² Natura 2000 jelölő élőhely és létrejön 263.000 m². A négy, részletezett legeltetési infrastruktúra kialakításának köszönhetően további, legalább 700 ha (7.000.000 m²) területen javul a jelölő Natura 2000 élőhely állapota, az ökológiailag magas szintű legeltetés következtében.

Az üzemeltetés várható élővilág-védelmi hatásai

A projekt befejezését követően, a beavatkozások jótékony hatásainak köszönhetően, a korábbinál várhatóan jóval kedvezőbb ökológiai állapot alakul ki a célterületeken. A vízháztartás javítása és az ún. legelőtavak kialakulása, ami a legjelentősebb cél is egyben, jótékonyan hat az élőhelyek stabilitására és diverzitására is. Az projekterületeken előforduló élőhelytípusok közül, a szárazföldi makrogerinctelen állatok szempontjából igen nagy a vizenyős rétek, mocsárrétek jelentősége, amelyekhez főleg a bogarak nagyszámú, természetvédelmi szempontból is fontos faja kötődik. A zsombékosodó, ecsetpázsittal meghatározott rétek, egyes mára igen ritka, szinte kiveszőfélben lévő olyan fajai számára



javulhatnak az életfeltételek, mint például a lakkos gyászfutó vagy a pajzsos pöfögőfutó. A jelentős kiterjedésű tartósan vízzel borított területek, a környezetükben lévő, egyéb élőhelyeken is kiegyensúlyozottabb viszonyok kialakulását eredményezik, ami némileg ellensúlyozza az egyre gyakoribb és hosszabb szélsőséges szárazság hatásait. Ez utóbbi különösen a magasabban fekvő, kevésbé szikes talajokon, eredményezhet nagyobb fajgazdagságot, és számos olyan visszahúzódtott faj állományainak regenerációját, mint pl. az aranypettyes bábrabló, azúrkék büzfutó, hólyaghúzófélék stb.

A tájidegen fásszárú növényzet, főleg amerikai kőris ligetek és tamariskaültetvény eliminálása az eredetileg löszgyep jellegű vagy cickóros és ürmös pusztákkal rokonítható élőhelyek regenerálódását segíti elő. Ezek az élőhelyek a fent már részletezettek értelmében nagyszámú, a térségben jószerivel már csak a Hortobágyon stabil populációkkal rendelkező gerinctelen fajok jellegzetes élőhelye.

A célirányos természetvédelmi kezelés projektterületeken általánosságban kedvező ökológiai folyamatokat generál, amelyek idővel az irányított szukcesszió révén a szárazföldi makrogerinctelen állatok számára is sokrétű és stabil élőhelyi viszonyokat tart fenn, javítva egyben számos jelentős faj természetvédelmi helyzetét.

A projekt által megcélzott madárfajokra gyakorolt hatásokat is megvizsgálták. A pályázat során megvalósuló természetvédelmi célú legeltetés hatására kialakuló mozaikos növényzeti struktúra, nyílt vizes felszínek, kopár foltok növelni fogják a piroslábú cankó, a nagy goda, a bíbic állományát, a fehérszárnyú szerkő megtelepedését segít elő, növelni fogja a füstös cankó számára alkalmas élőhelyek kiterjedését, ezért várhatóan nő az átvonuló állománya is, hozzá járulhatnak a székicsér ismételt megjelenéséhez. A pályázat során megvalósuló legeltetés-intenzitás növekedés kedvező hatással lehet az ürge (*Spermophilus citellus*) állományára is.

A legeltetési infrastruktúrák kialakításakor csak alkalmi jellegű zavaró hatással kell számolni, tekintettel azok kis területi kiterjedésére. A felújítások során törekedni kell a jelölő madárfajok zavarásának csökkentésére, ezért a kivitelezést költési időszakon kívül (augusztus 1. és február 28. között) javasolt végezni.

Az előkezelés során történő beavatkozásokat minden esetben kontrollal, a természetvédelmi kezelő szakfelügyeletével kell végezni. A zombékos élőhelyeket a gépi munkavégzésből alapvetően ki kell hagyni. Kivételesen indokolt esetben a zombékosok előkezelése (szárazítása) vízzel telt, teljesen fagyott viszonyok között történhet, a szárazító maximális magasságig történő kiemelésével. Az előkezelések során néhány madárfaj esetében alkalmi jellegű, kis mértékű zavarás adódhat. A beavatkozások javasolt fészkelési időn, július 15. és február 28. között végezni.

A zombékos, vagy zombékosodásra hajlamos területeken az élőhely rekonstrukcióját a géppel végzett szárazítást, kaszálást csak úgy javasolt végezni, hogy közvetlenül a munkálatok megkezdése előtt a terület ellenőrzése megtörténik, a munkákat folyamatos kontroll mellett végzik, és az értékes zombékos állományokat a munkavégzésből kihagyják, vagy szükség esetén az arra alkalmas részeken csak speciális, kíméletes módon végeznek beavatkozást.

A tartós vízállások környezetében, időszakosan kialakuló nagy tűzlepke élőhelyeken, az esetleges ideiglenes depóniák kialakítása, vízelvezetés a megközelítési útvonalakon ronthatja a faj lokális természetvédelmi helyzetét, ezért a tervezési területen belül utólagosan szükségessé váló kíméleti területeket a természetvédelmi kezelő állapítja meg.



Az erős kivilágítás hatással lehet a területen fészkelő és átvonuló madárfajokra, ezért mind a kivitelezés, mind az üzemeltetés során kerülni kell a terület erős megvilágítását.

A kivitelezés során az élőhely állományainak kis részén jórészt ideiglenes, később megszűnő zavarás és bolygatás várható. A fellépő gyomosodás a szikes talaj és a projektben is jelentős szerepet kapó legeltetés miatt nem lesz jelentős, így kezelése és az érintett területek rekonstrukciója megoldott.

A projektterületen belül Zámon vannak összefüggőbb löszgyepes állományok, illetve a szikes legelőkre ágyazódó mozaikos foltok. A projekt elsősorban az erősebb legeltetés révén érinti őket, illetve a gyepek kaszálása helyetti legeltetés miatt változhat a kezelési mód. A mérsékelt legeltetés az érintett löszgyep foltok természetességét nem vagy kismértékben rontja, a kaszálással szemben kedvezőbb kezelést jelenthet. Ügyelni kell a legeltetési intenzitás alacsonyan tartására.

Természetvédelmi szempontú előírásaim kialakításánál figyelembe vettem a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság 1059-58/2014. iktatószámú ügyféli nyilatkozatát. Az igazgatóság a projektben tervezett beavatkozásokat a természetvédelmi célokkal egyezőnek ítéli, természetvédelmi szakmai szempontból egyetért. Megállapítja, hogy a pályázati célok a védett területen lévő természeti értékek megőrzését, állapotuk javítását szolgálja.

Véleményem kialakítása során a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 7. § (1), (2) a); 8. § (1), 16. § (4), (5); 17. § (1); 28. § (2); 31.§; 35. § (1) a), b); 36. § (2); 42. § (1), (2); 43. § (1) bekezdéseit vettem figyelembe.

A védett fajok listáját és pénzben kifejezett értékét a 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet 1. számú melléklete teszi közzé.

A benyújtott előzetes vizsgálati dokumentáció alapján a tervezett létesítmények megvalósításakor, a munkavégzés során feltételezhető a legnagyobb hatás a környezetre, mivel munkagépek ekkor lesznek a területen. Zaj- és rezgésvédelmi szempontból védendő létesítmény nincs a tervezési területen.

A földmunkák végzésekor a földtani közeg szennyezése (pl. üzemanyag-olaj elfolyás) legfeljebb a munkagépek esetleges balesetekkor fordulhat elő.

A területen levegő szennyezésével, bűzhatással járó tevékenységet – az ideiglenes, imissziós határérték túllépést nem okozó szennyezőanyag kibocsátással járó gépjármű, munkagép forgalmon kívül – nem terveznek.

A szakhatósági állásfoglalások, és a felügyelőség véleménye szerint a tevékenység végzése nem gyakorol jelentős hatást környezetére, így a környezeti hatásvizsgálat elvégzése nem indokolt.

Mivel nem feltételezhető jelentős környezeti hatás, és a tervezett tevékenység nem tartozik a rendelet 2. számú mellékletének hatálya alá, ezért jelen határozatban a rendelet 5. § (2) bekezdés ac) pontja szerint tájékoztattam az ügyfelet, hogy a tevékenység az illetékes építéstartósági hatóság által kiadott határozat, valamint vízi-létesítmények létesítése vonatkozásában a vízügyi hatóság által kiadott vízjogi létesítési engedély jogerőre emelkedését követően kezdhető meg, illetőleg folytatható.



Engedélyes a módosított 33/2005. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. sz. mellékletének 49. pontjában meghatározott 250.000 Ft eljárási díjfizetési kötelezettségének eleget tett.

A jogorvoslati eljárási díj mértékét a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 2. § (4) és (7) bekezdése alapján állapítottam meg.

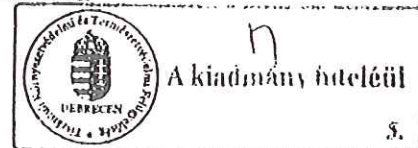
A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 67. § (2) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság az előzetes vizsgálat alapján hozott határozatát az előzetes vizsgálati eljárás iránti kérelem hatósághoz történő megérkezését követő naptól számított negyvenöt napon belül hozza meg, ha az ügyben közmeghallgatás tartása szükséges, az ügyintézési határidő két hónap.

Ugyanakkor a Ket. 33. § (3) bekezdésének c) és d) pontja alapján az ügyintézési határidőbe nem számít be a hiánypótlásra irányuló felhívástól az annak teljesítéséig terjedő idő, valamint a szakhatóság eljárásának időtartama.

Határozatomat, a jogszabály adta ügyintézési határidőn belül, a 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendeletben biztosított jogkörömben eljárva, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3., 4. és 5. §-a alapján hoztam meg, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény rendelkezéseinek figyelembevételével.

Debrecen, 2015. február 13.

Kelemen Béla
igazgató
nevében és megbízásából



Körös Csaba s.k.
igazgatási és koordinációs
igazgatóhelyettes

Kapják:

1. Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. (4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.) (T)
2. BELEMNITES Mérnöki Iroda Kft. (2100 Gödöllő, Dózsa György u. 13.) (T)
3. Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (4024 Debrecen, Sumen u. 2.) (T)
4. Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (4028 Debrecen, Rózsahegy u. 4.)
5. Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet, Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (4001 Debrecen, Pf.: 155.)
6. Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Járási Építészeti és Örökségvédelmi Hivatala (4001 Debrecen, Pf.: 218.)
7. Hortobágy Község Önkormányzata (4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.) (T) + kísérelőlevél + hirdetménytervezet a határozat közzétételéhez
8. Tiszacsege Város Önkormányzat Jegyzője (4066 Tiszacsege, Kossuth u. 5.) (T) + kísérelőlevél + hirdetménytervezet a határozat közzétételéhez
9. Balmazújváros Város Önkormányzat Jegyzője (4060 Balmazújváros, Kossuth tér 4-5.) (T) + kísérelőlevél + hirdetménytervezet a határozat közzétételéhez
10. Nádudvar Város Önkormányzat Jegyzője (4181 Nádudvar, Fő u. 119.) (T) + kísérelőlevél + hirdetménytervezet a határozat közzétételéhez
11. Hajdúszoboszló Város Önkormányzat Jegyzője (4200 Hajdúszoboszló, Hősök tere 1.) (T) + kísérelőlevél + hirdetménytervezet a határozat közzétételéhez
12. TIKTF Irattár

N:\usr\uszk\uszközös\htközös\Ugygazdaktol\2015\180 lezaro határozat.doc

C.2.1 akció fényképei





C.2.2 akció fényképei



C.2.3 akció fényképei

V-ös tó:






Kis IV-es tó:





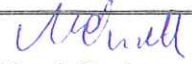
		VIZITERV Environ Kft. Nyíregyháza Széchenyi u. 15. Talajmechanikai Laboratórium		oldal : 1/13
Megrendelő:	KÖRÖS-AQUA Kft.	Vizsgálat kezdete:	2015. 08. 05.	
Megrendelés v. szerződés száma:	301-160	Vizsgálat vége:	2015. 08. 10.	
Munkaszám:	300-113	Vizsgálat helye:	Hortobágy	
Jegyzőkönyv száma:	113/2015	Vonatkozó szabvány:	MSZ 14043 + MSZ EN 1997-1,2.	

Geotechnikai jelentés:

Hortobágy, vízilétesítmény rehabilitáció létesítményei- hez készült talajmechanikai vizsgálatról

A jelentés tartalma (szakvélemény és mellékletek, vizsgálati eredmények és az oldalak számának felsorolása):

- | | |
|-----------------------------|-------|
| 1. Szakvélemény | 3 lap |
| 2. Helyszínrajz | 1 lap |
| 3. Fúrászelvény | 2 lap |
| 4. Vizsgálati jegyzőkönyvek | 4 lap |
| 5. Szemeloszlási görbe | 2 lap |

A kiadás dátuma: 2015. 08. 10.	A vizsgálatot végezte: Bakatiné	Laboratórium vezető:	 Németh Gyula
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált helyre, a megvizsgált mintára vonatkoznak. A jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.			

Geotechnikai jelentés és szakvélemény

Hortobágy gémeskút és mőtárgy tervéhez

1. Információk bemutatása:

A HORTOBÁGY NONPROFIT Kft. vízilétesítmény rehabilitáció keretében a Hortobágyi Nemzeti Park területén, Hortobágy település külterületén egy gémeskút építését és egy vízbevezető mőtárgy átépítését tervezi.

A tervezéshez és építéshez szükséges talajmechanikai szakvéleményt a tervező KÖRÖS-AQUA Kft. a VIZITERV Environ Kft. talajmechanikai laboratóriumától rendelte meg.

Feladatunk volt a gémeskút helyén 1 db 10,0 m-es, a mőtárgy helyén 1 db 5,0 m-es feltáró furat mélyítése, talajmechanikai vizsgálat és szakvélemény készítése.

Geotechnikai kockázat szerinti besorolás: GC-1.

A tervezési terület a Hortobágyon található, ahol jellemző talaj az agyag. A terület a tervezett létesítményekre geológiai és szeizmicitás szempontjából csekély kockázatot jelent. Szeizmikus talajosztály: D.

A terület földrengés-veszélyeztetettség szempontjából az EC-8. besorolása szerint a 2. zónába tartozik ($a = 0,1 g$).

A tervezési területen korábbi talajfeltárás, vizsgálat nem volt. A feladat elvégzéséhez más közreműködő alvállalkozót nem vettünk igénybe.

A tervezési helyeken a talajfeltárást 2015. 08. 05.-én készítettük, 75 mm-es spirálfúróval, a mellékelt helyszínrajzon bejelölt helyeken.

Koordináták: 1.F. EOY Y = 804 781 EOY X = 257 130 (gémeskút)

2.F. EOY Y = 805 613 EOY X = 252 391 (mőtárgy).

Rétegződés: - 0 – 5,10 m-ig agyag (a mőtárgynál a feltárás 5,0 m mélységéig)

- 5,10 – 10 m-ig szemcsés iszapos finomhomok.

A talajvíz szinte a gémeskút helyén -1,75 m-en volt a terepszint alatt. A mőtárgy helyén bemérni nem sikerült, de -2,30 m-nél mélyebben volt.

A feltárás során rétegenként, de legalább 1,0 m-enként zavart talajmintát vettünk. A mintákat vizsgálat céljából beszállítottuk a laboratóriumba.

A laboratóriumban közvetlen vizsgálattal meghatároztuk az egyes minták víztartalmát, a kötött jellegű talajok konzisztencia határait és a szemcsés talajok szemeloszlását.

A talajok víztartalma: $W = 17,6 - 33,0\%$, a felső réteg kivételével magas.

A kötött talajok plasztikus indexe $I_p = 17,7 - 42,1\%$, erősen kötöttek.

Állapotuk változó, a relatív konzisztencia index $I_c = 0,48 - 1,07$.

A szemcsés talajok (az I.F. 5,10 m alatti rétegei) jól graduált iszapos finomhomok talajok, egyenlőtlenségi mutatójuk $U = 12,7 - 23,6$.

A vizsgálatokat az MSZ. 14043 szabvány szerint végeztük.

A vizsgálati eredményekből közvetett úton további talajfizikai jellemzőket határoztunk meg. Az egyes létesítményekhez tartozó részletes talajfizikai jellemzőket és vízáteresztő-képességi tényezőket a mellékelt fúrásszelvényeken adtuk meg.

2. Az információk értékelése:

A vizsgált terület talaját felül agyag, -5,10 m mélység alatt szemcsés jellegű, iszapos finomhomok rétegek alkotják. A terepi és vizsgálati adatok között rendkívüli, szokatlan adat, réteg nem volt. Az adatok megbízhatóak, további feltárást, vizsgálatot nem tartunk szükségesnek.

A további tervezéshez és építéshez az alábbiak figyelembevételét javaslom:

Gémeskút:

- Várható minimális talajvízszint: - 2,25 m, terepszint alatt.
- Várható maximális talajvízszint: -1,00 m terepszint alatt.
- Az agyagtalajok paraméterei: $\phi = 9^\circ - 14^\circ$
 $c = 16 - 191 \text{ kPa}$
- A szemcsés talajok súrlódási szöge: $\phi = 25 - 26^\circ$
- A szemcsés talajok vízáteresztő képessége: $k = 2 \times 10^{-7} - 7 \times 10^{-7} \text{ m/sec}$.

A kutat kútsüllyesztéses technológiával lehet építeni, de 5,0 m alatt óvatos kitermeléssel, mert a finomszemcsés talajok mozgásával kell számolni.

Műtárgyépítés:

- Várható maximális talajvízszint: -1,10 m terepszint alatt.
Környezeti osztály: XC - 4.

- Talajfizikai paraméterek:

- o térfogatsúly: $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
- o súrlódási szög: $\phi = 11^\circ$
- o kohézió: $c = 172 \text{ kPa}$
- o határfeszültségi alapérték: $\sigma_a = 190 \text{ kPa}$


- További adatok a fúrásszelvényekről leolvashatók.

Víztelenítésre várhatóan nem lesz szükség.

A földvisszatöltést az 1,10 m alatti talajokból kell készíteni, 90%-os tömörítéssel.

Nyíregyháza, 2015. 08. 10.

VIZIFERV Environ Kft.
Talajmechanikai Laboratórium
400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15


Németh Gyula
laboratórium vezető
15-0084/GT-T

H O R T O B Á G Y I H E M Z E T I P A R

1.F



H O R T O B Á G Y I H E M Z E T I P A R

2.F



H O R T O B Á G Y I H E M Z E T I P A R

A terv m.
A helysz.
Kilindulá
melynek



Ezért m.
Tervező
A Jóság

Ugyven
Földt.

Vezető
Földt.

Vez. IN
VZ.

VZ.
VZ.

KÖ.
GÜ.

Tervező
Mellian.

Szerkesztő
Kerékjű

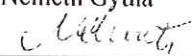
VIZITERV Environ Kft.		Hely: Hortobágy																						
FÚRÁSSZELVÉNY		Term. víz tart. - 1,75 m																						
Réteg		m.B.f.																						
határ	vastagság	20	40	60	80	100	W _i	W _p	W _U	W _n	I _c	γ _d	Mész tartalom (%)	Izzítási veszteség (%)	Összenyomódási modulus (MPa)	E _M	k	Φ	c	σ ₀	Festési osztály	Tömörítési osztály	Szemelgöbje jele	
1,00	1,00						49,4	19,2	30,3	20,3	0,96	19			9		3,0E-10	12	191			IV	N	
1,90	0,90						64,0	22,3	41,7	28,9	0,84	18			8		3,0E-11	9	145			IV	N	
2,80	0,90						51,1	21,0	30,1	26,9	0,81	18			8		3,0E-10	11	79			IV	N	
4,00	1,20						41,5	23,8	17,7	33,0	0,48	17			6		2,0E-09	14	16			III	N	
5,10	1,10						42,3	22,0	20,3	26,4	0,79	18			7		1,0E-09	13	48			III	N	
5,80	0,70								U=23,6	25,3		18			11		2,0E-07	25				I	N	
6,80	1,00								U=23,6	27,2		18			11		2,0E-07	25				I	N	
8,00	1,20								U=12,7	23,7		18			12		7,0E-07	26				I	N	
9,00	1,00								U=12,7	26,2		18			12		7,0E-07	26				I	N	
10,00	1,00								U=12,7	26,3		18			12		7,0E-07	26				I	N	
Kelt:		Szerkesztette: Bakatiné Cs. Mónika										Ellenőrizte: Németh Gyula												
2015. aug. 10.		Megrendelő: KÖRÖS - AQUA Kft.										Munkaszám: 300-113												

VIZITERV Environ Kft.		Hely: Hortobágy																									
2. sz. fúrás		Term. víztart Nytv - Mtv -																									
FÚRÁSSZELVÉNY		m.B.f.																									
Réteg	határ	vastagság	Talaj megnevezése	20	40	60	80	100	W ₁	WP	Ip/U	Wn	I _c	γ _d	Mész tartalom (%)	Izzítási veszteség (%)	Osztenyomódási modulus (MPa)	e _M	Mértékadó hézaglényező	Ateresztőképességi együttható (m/s)	Φ	c	σ ₀	Határ feszültség alapértéke (kPa)	Fejlesztési osztály	Tömörítési osztály	szemelgömb jele
	1,10	1,10	Sötétszürke kővér agyag	○					62,7	20,5	42,1	17,6	1,07	19			9			8,0E-11	12	392	200	IV	N		
	1,80	0,70	Szürkésbarna kővér agyag		○				49,4	19,2	30,3	21,1	0,94	19			9			3,0E-10	11	172	200	IV	N		
	2,30	0,50	Szürkésbarna sovány agyag		○				37,5	19,0	18,5	22,3	0,82	19			8			2,0E-09	15	57	190	III	K		
	3,10	0,80	Barnászürke kővér agyag		○				64,0	22,3	41,7	32,5	0,76	18			7			9,0E-11	8	52	180	III	N		
	4,00	0,90	Szürkésbarna kővér agyag		○				51,1	21,0	30,1	30,9	0,67	18			6			3,0E-10	9	23	180	III	N		
	5,00	1,00	Szürkésbarna kővér agyag		○				51,1	21,0	30,1	27,8	0,78	18			7			3,0E-10	10	57	180	III	N		
Kelt:	Szerkesztette: Bakatiné Cs. Mónika																							Ellenőrizte: Németh Gyula			
2015. aug. 10.	Megrendelés száma: 301-160																							Munkaszám: 300-113			

VIZITERV Environ Kft. Talajmechanikai Laboratórium Nyírcgyháza, Széchenyi u. 15.		a NAT által NAT-1-1584/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium	oldal : 1/4.
Megrendelő:	KÖRÖS – AQUA Kft.	Vizsgálat kezdete és vége:	2015.08.05.-2015.08.10.
Megrendelés v. szerződés száma:	301- 160	Vizsgálat helye:	Hortobágy
Munkaszám:	300- 113	Munka megnevezése:	Gémeskút
		Jegyzőkönyv száma:	113-3/2015.

Vizsgálati jegyzőkönyv A talajok talajfizikai jellemzőinek vizsgálatáról					
Vizsgálati eredmények					Vonatkozó Szabvány
Minta jele	1410	1457	245	1530	
Minta származási helye	1.F. 0,0-1,0	1.F. 1,0-1,9	1.F. 1,9-2,8	1.F. 2,8-4,0	
Mintavételi eljárás	-	-	-	-	MSZ 4488:1976 2. fejezet. 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 3.1 szakasz, 4. fejezet (visszavont szabvány)*
Talaj megnevezése:	Sz.barna KVA	B.szürke KVA	B.szürke KVA	Szürke SA	MSZ 14043-2:1979
Víztartalom (W%)	20,3	28,9	26,9	33,0	MSZ 14043-6:1980 2.1. és 4.2. szakasz
Folyási határ (W _f %)	49,4	64,0	51,1	41,5	MSZ 14043-4:1980 4.2. és 4.3. szakasz
Sodrasi határ (W _p %)	19,2	22,3	21,0	23,8	
Plasztikus index (I _p)	30,3	41,7	30,1	17,7	
Relatív konzisztencia index (I _c)	0,96	0,84	0,81	0,48	
Izzítási veszteség (%)	-	-	-	-	MSZ 15296:1999 4. fejezet
Szemcsés talajoknál					
D ₆₀ %	-	-	-	-	MSZ 14043-3:1979 3. fejezet
D ₁₀ %	-	-	-	-	
Egyenlőtlenségi mutató (U)	-	-	-	-	
Agyag-iszap tartalom (%)	-	-	-	-	

* A szabványt a 2.3, 3.2. és 3.3 pont kivételével alkalmazzuk.

A kiadás dátuma: 2015. 08. 10.	A vizsgálatot végezte: Bakatiné Csányi Mónika	Jóváhagyta: Laboratóriumvezető	Németh Gyula 
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált helyre, a megvizsgált mintára vonatkoznak. A jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.			

VIZITERV Environ Kft. Talajmechanikai Laboratórium Nyíregyháza, Széchenyi u. 15.		a NAT által NAT-1-1584/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium	oldal : 2/4.
Megrendelő:	KÖRÖS – AQUA Kft.	Vizsgálat kezdete és vége:	2015.08.05.-2015.08.10.
Megrendelés v. szerződés száma:	301- 160	Vizsgálat helye:	Hortobágy
Munkaszám:	300- 113	Munka megnevezése:	Gémeskút
		Jegyzőkönyv száma:	113-4/2015.

Vizsgálati jegyzőkönyv A talajok talajfizikai jellemzőinek vizsgálatáról					
Vizsgálati eredmények					Vonatkozó Szabvány
Minta jele	1572	151	1492	209	
Minta származási helye	1.F. 4,0-5,1	1.F. 5,1-5,8	1.F. 5,8-6,8	1.F. 6,8-8,0	
Mintavételi eljárás	-	-	-	-	MSZ 4488:1976 2. fejezet, 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 3.1 szakasz, 4. fejezet (visszavont szabvány)*
Talaj megnevezése:	Szürke KZA	Szürke I. finom H.	Szürke I. finom H.	Szürke I. finom H.	MSZ 14043-2:1979
Víztartalom (W%)	26,4	25,3	27,2	23,7	MSZ 14043-6:1980 2.1. és 4.2. szakasz
Folyási határ (W _f %)	42,3	-	-	-	MSZ 14043-4:1980 4.2. és 4.3. szakasz
Sodrési határ (W _p %)	22,0	-	-	-	
Plasztikus index (I _p)	20,3	-	-	-	
Relatív konzisztencia index (I _c)	0,79	-	-	-	
Izzítási veszteség (%)	-	-	-	-	MSZ 15296:1999 4. fejezet
Szemcsés talajoknál					
D ₆₀ %	-	0,10	0,10	0,13	MSZ 14043-3:1979 3. fejezet
D ₁₀ %	-	0,004	0,004	0,010	
Egyenlőtlenségi mutató (U)	-	23,6	23,6	12,7	
Agyag-iszap tartalom (%)	-	30	30	23	

* A szabványt a 2.3, 3.2. és 3.3 pont kivételével alkalmazzuk.

A kiadás dátuma: 2015. 08. 10.	A vizsgálatot végezte: Bakatiné Csányi Mónika	Jóváhagyta: Laboratóriumvezető	Németh Gyula <i>Németh Gyula</i>
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált helyre, a megvizsgált mintára vonatkoznak. A jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.			

VIZITERV Environ Kft. Talajmechanikai Laboratórium Nyíregyháza, Széchenyi u. 15.		a NAT által NAT-1-1584/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium		oldal : 3/4.
Megrendelő:	KÖRÖS – AQUA Kft.	Vizsgálat kezdete és vége:	2015.08.05.-2015.08.10.	
Megrendelés v. szerződés száma:	301- 160	Vizsgálat helye:	Hortobágy	
Munkaszám:	300- 113	Munka megnevezése:	Gémeskút	
		Jegyzőkönyv száma:	113-5/2015.	

Vizsgálati jegyzőkönyv A talajok talajfizikai jellemzőinek vizsgálatáról					
Vizsgálati eredmények					Vonatkozó Szabvány
Minta jele	1318	1597	105	1617	
Minta származási helye	I.F. 8,0-9,0	I.F.9,0-10,0	2.F. 0,0-1,1	2.F. 1,1-1,8	
Mintavételi eljárás	-	-	-	-	MSZ 4488:1976 2. fejezet, 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 3.1 szakasz, 4. fejezet (visszavont szabvány)*
Talaj megnevezése:	Szürke I. finom H.	Szürke I. finom H.	Sötétszürke KVA	Sz.barna KVA	MSZ 14043-2:1979
Víztartalom (W%)	26,2	26,3	17,6	21,1	MSZ 14043-6:1980 2.1. és 4.2. szakasz
Folyási határ (W _f %)	-	-	62,7	49,4	MSZ 14043-4:1980 4.2. és 4.3. szakasz
Sodrasi határ (W _p %)	-	-	20,5	19,2	
Plasztikus index (I _p)	-	-	42,1	30,3	
Relatív konzisztencia index (I _c)	-	-	1,07	0,94	
Izzítási veszteség (%)	-	-	-	-	MSZ 15296:1999 4. fejezet
Szemcsés talajoknál					
D ₆₀ %	0,13	0,13	-	-	MSZ 14043-3:1979 3. fejezet
D ₁₀ %	0,010	0,010	-	-	
Egyenlőtlenégi mutató (U)	12,7	12,7	-	-	
Agyag-iszap tartalom (%)	23	23	-	-	

* A szabványt a 2.3, 3.2. és 3.3 pont kivételével alkalmazzuk.

A kiadás dátuma: 2015. 08. 10.	A vizsgálatot végezte: Bakatiné Csányi Mónika	Jóváhagyta: Laboratóriumvezető	Németh Gyula <i>Németh Gyula</i>
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált helyre, a megvizsgált mintára vonatkoznak. A jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.			

VIZITERV Environ Kft. Talajmechanikai Laboratórium Nyíregyháza, Széchenyi u. 15.		a NAT által NAT-1-1584/2013 számon akkreditált vizsgálólaboratórium	oldal : 4/4.
Megrendelő:	KÖRÖS – AQUA Kft.	Vizsgálat kezdete és vége:	2015.08.05.-2015.08.10.
Megrendelés v. szerződés száma:	301- 160	Vizsgálat helye:	Hortobágy
Munkaszám:	300- 113	Munka megnevezése:	Gémeskút
		Jegyzőkönyv száma:	113-6/2015.

Vizsgálati jegyzőkönyv A talajok talajfizikai jellemzőinek vizsgálatáról					
Vizsgálati eredmények					Vonatkozó Szabvány
Minta jele	126	195	1472	1550	
Minta származási helye	2.F. 1,8-2,3	2.F. 2,3-3,1	2.F. 3,1-4,0	2.F. 4,0-5,0	
Mintavételi eljárás	-	-	-	-	MSZ 4488:1976 2. fejezet, 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 3.1 szakasz. 4. fejezet (visszavont szabvány)*
Talaj megnevezése:	Sz.barna SA	B.szürke KVA	Sz.barna KVA	Sz.barna KVA	MSZ 14043-2:1979
Víztartalom (W%)	22,3	32,5	30,9	27,8	MSZ 14043-6:1980 2.1. és 4.2. szakasz
Folyási határ (W _f %)	37,5	64,0	51,1	51,1	MSZ 14043-4:1980 4.2. és 4.3. szakasz
Sodrasi határ (W _p %)	19,0	22,3	21,0	21,0	
Plasztikus index (I _p)	18,5	41,7	30,1	30,1	
Relatív konzisztencia index (I _c)	0,82	0,76	0,67	0,78	
Izzítási veszteség (%)	-	-	-	-	MSZ 15296:1999 4. fejezet
Szemcsés talajoknál					
D ₆₀ %	-	-	-	-	MSZ 14043-3:1979 3. fejezet
D ₁₀ %	-	-	-	-	
Egyenlőtlenégi mutató (U)	-	-	-	-	
Agyag-iszap tartalom (%)	-	-	-	-	

* A szabványt a 2.3, 3.2. és 3.3 pont kivételével alkalmazzuk.

A kiadás dátuma: 2015. 08. 10.	A vizsgálatot végezte: Bakatiné Csányi Mónika	Jóváhagyta: Laboratóriumvezető	Németh Gyula <i>Németh Gyula</i>
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált helyre, a megvizsgált mintára vonatkoznak. A jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.			

VIZITERV Environ Kft.

Talajmechanikai Laboratórium

Nyíregyháza Széchenyi út 15.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979

Megrendelő:

KORÖS-AQUA Rt.

Megrendelés v. szerződésszám:

101-160

Mintavétel helye:

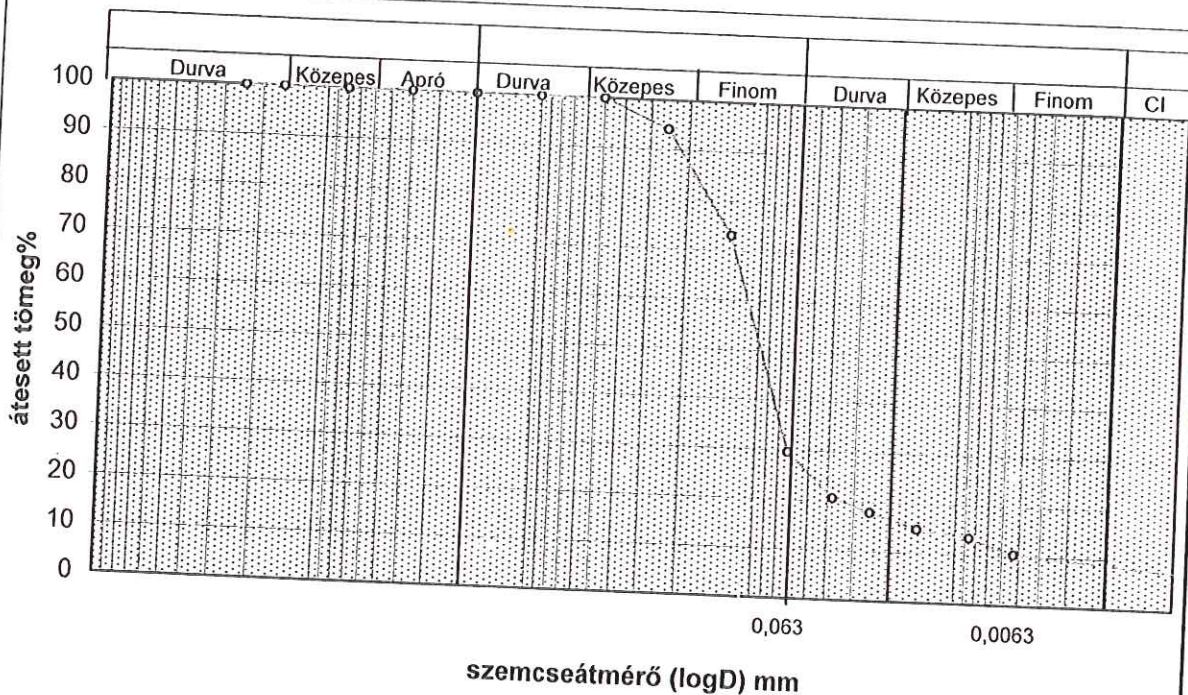
Budapest, 113-1291

Munkaszám:

100-113

Jegyzőkönyvszám:

113-1291



D (mm)	m%	D (mm)	m%	Súlyszázalék	
32,0	100,0	0,0380	20,7	kavics (Gr)	m%
24,0	100,0	0,0250	17,9	homok (Sa)	m%
16,0	100,0	0,0150	14,8	iszap-agyag (Si+Cl)	m%
8,0	100,0	0,0086	13,4		70
4,0	100,0	0,0053	10,3		30
2,0	100,0	0,0000			
1,0	100,0	0,0000			
0,5	100,0	0,0000			
0,25	94,1			D ₆₀	mm
0,125	73,0			D ₁₀	mm
0,063	29,7			egyenlőtlenégi mutató U	
				Talaj megnevezése:	

A vizsgálat kezdő és befejező időpontja:

2015.08.05. - 08.10.

A vizsgálatot végezte:

Bakatiné Csányi Mónika

Műszaki tartalomért felelős:

Németh Gyula

Dátum:

2015.08.10

P. H.

A vizsgált eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.

VIZITERV Environ Kft.

Talajmechanikai Laboratórium

Nyíregyháza Széchenyi út 15.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979

Megrendelő:

KÖKOS-AGYAG KFT

Megrendelés v. szerződés szám:

2015/100

Mintavétel helye:

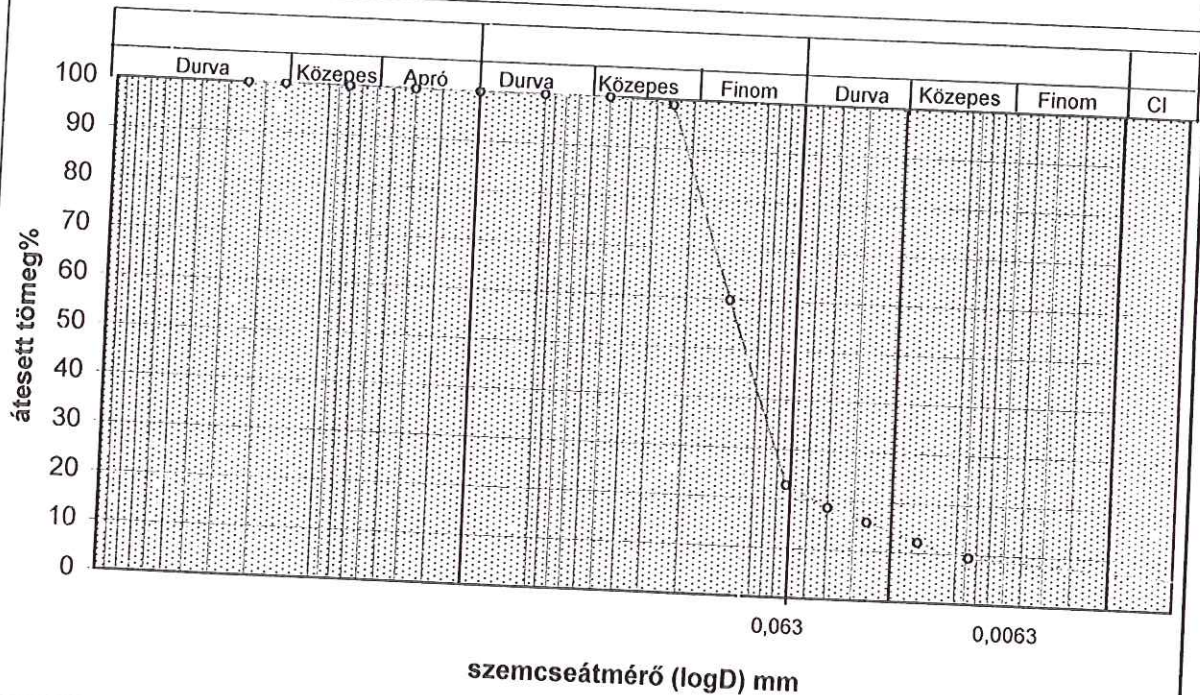
Talajmechanikai Laboratórium

Munkaszám:

301-41

Jegyzőkönyvszám:

10-27/2015



D (mm)	m%	D (mm)	m%	Súlyszázalék	
32,0	100,0	0,0400	18,6	kavics (Gr)	m%
24,0	100,0	0,0260	15,9	homok (Sa)	m%
16,0	100,0	0,0150	12,1	iszap-agyag (Si+Cl)	m%
8,0	100,0	0,0087	9,4		
4,0	100,0	0,0000			
2,0	100,0	0,0000			
1,0	100,0	0,0000			
0,5	100,0	0,0000			
0,25	98,9			D60	mm
0,125	59,9			D10	mm
0,063	22,8			egyenlőtlenségi mutató	U
				Talaj megnevezése:	

A vizsgálat kezdő és befejező időpontja:

2015.08.05. - 08.10.

A vizsgálatot végezte:

Bakatiné Csányi Mónika

Műszaki tartalomért felelős:

Németh Gyula

Dátum:

2015.08.10

P. H.

A vizsgált eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-017-2014.

MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.2. akció)
kiviteli tervéhez

MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Hortobágyi Nonprofit Kft. Vízi létesítmények tájrehabilitációja (C.2. akció) kiviteli tervéhez

Beruházó:

Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft.
4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.

Üzemeltető:

Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft.
4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.

Beruházás helye:

Hortobágyi Nemzeti Park
C.2. akció: Hortobágy, Tiszacsege külterület

Tervező:

„KÖRÖS-AQUA” Tervezési, Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

Kivitelező:

Közbeszerzés után kerül kijelölésre.

I. ELŐZMÉNYEK

A Hortobágyi Nonprofit Kft. megbízása alapján elkészítettük a Hortobágyi Nonprofit Kft. Vízi létesítmények tájrehabilitációja (C.2. akció) engedélyezési és kiviteli tervét.

A tervezés során egyeztettük az Üzemeltető (Hortobágyi Nonprofit Kft.) műszaki, üzemeltetési és természetvédelmi követelményeit és a kivitelezés alatti építés forgalom feltételeit.

A tervezett tájrehabilitáció a „Large scale grazing management of steppe lakes in the Hortobágy” („Legelőtavak élőhelykezelése a Hortobágyon”) c. és LIFE11 NAT/HU/924 LIFE+ számú projekt keretében valósul meg.

A projekthez EVD Előzetes Vizsgálati Dokumentáció készült, melyet a TIKÖFE (Debrecen) 180/06/2015. ikt. számú határozattal hagyott jóvá. A határozat 28 pontban részletezi az előkészítés és a kivitelezés során betartandó elvárásokat, melyeket szigorúan be kell tartani.

1. Terület fő jellemzői:

1.1./ Területi elhelyezkedés

C.2. akció terület:

A tervezés alá vont terület Hortobágy Község és Tiszacsege Város külterületén – Hortobágy településtől Észak-Nyugati irányban fekszik cca. 7 km távolságban. Megközelíteni Hortobágy felől a 33. főútról leágazó Halastavi bekötőúton keresztül lehet.

1.2./ Vízirajzi viszonyok:

A tervezés alá vont terület vízirajzilag Magyarország 09. számú belvízrendszeréhez, a Hortobágy vízgyűjtő területéhez tartozik. Területileg a tájrehabilitáció a TIVIZIG Polgári és Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség területére esik. A terület vízelvezetése a Hortobágy-főcsatornához kapcsolódik, melynek kezelője és üzemeltetője a TIVIZIG Hajdúszoboszlói Szakasz mérnöksége.

1.3./ Talajtani viszonyok:

A tervezett terület talaja elsősorban a Hortobágy-vidékre jellemző talajadottságokkal rendelkezik. Ennek megfelelően e területen a Hortobágy hordalékkúpjára rakódott néhány méter vastagságú infúziós löszön a természeti tényezők együttes hatására csernozjom típusú talajok alakultak ki:

- Réti szolonyec	/55 %/
- Sztyeppesedő réti szolonyec	/45 %/

1.4./ Domborzati viszonyok

A tervezett terület az Alföld Keleti-i részén, Közép-Tiszavédéki tájegységben, a Hortobágyi kistájon helyezkedik el. A terület felszíne teljesen síkfelületnek mondható, az Öregtavak területen jelentősebb magasslat nem található.

A tengerszint feletti magasságok az alábbi értékek között változnak: 88,0 – 90,5 m.B.f.

A tervezett területen átlagosan 1 – 1,5 m-es mikrodomborzati szintkülönbségek jelentkeznek.

1.5./Agrometeorológiai viszonyok:

Évi átlagos csapadék:	528 mm
Vegetációs időszak (IV-IX.) csapadéka:	301 mm
Évi középhőmérséklet:	11,0 C ^o
Hőségnapok száma (30 C ^o felett):	30 nap
Napsütéses órák száma:	2.076 óra
Vegetációs időszakban:	1.511 óra
Szél erősség:	1,2-2,0 B ^o
Uralkodó szélirány:	ÉK-DNY
Átlagos szél erősség:	8-10 km/h
Hótakarós napok száma átlagosan:	30 nap
Utolsó fagyos nap kelte:	IV.15.

A részletes adatok az 1. sz. táblázatban találhatóak.

Debreceni meteorológiai adatok (50 éves átlag)

Időszak (hónap)	H ő m é r s é k l e t				Napfény Tartalom	Hő- összeg	C s a p a d é k			
	átlag	max.	min.	75 % valószínű.	Átlag (óra)	átlag (C°)	átlag	Max.	min.	75 % valószínű.
Január	-1,5	4,4	-10,0	-4,3	62	39	29	89	4	17
Február	0,3	5,4	-8,2	-1,3	83	57	32	85	1	16
Március	5,8	9,1	0,2	3,7	140	184	33	102	1	14
Árpilis	11,5	15,7	7,4	9,6	189	345	46	111	5	27
Május	17,0	19,6	11,6	15,2	260	527	56	147	8	42
Június	20,1	22,6	17,2	18,6	272	603	59	154	12	41
Július	22,3	24,5	18,1	20,9	303	691	50	161	1	27
Augusztus	21,4	24,0	17,4	20,1	278	663	50	136	3	29
Szeptember	17,3	20,5	11,8	15,4	209	519	40	133	3	21
Október	11,6	15,3	6,4	9,8	152	353	47	156	5	18
November	5,6	10,9	-1,5	3,1	75	170	48	122	6	25
December	0,6	4,9	-6,6	-0,8	53	73	38	112	9	25
Évi össz.:	11,0	11,9	7,8	10,0	2076	4224	528	895	374	467
Tél (Dec-Febr.)	-0,2				198		99	194	34	75
Tavaszi (Márc-Máj.)	11,4				589		135	260	59	106
Nyár (Jún-Aug.)	21,3				853		159	302	56	125
Ősz (Szept-Nov.)	11,5				436		135	249	24	95
Tenyész- Időszak (Ápr-Szept.)	18,3				1511		301	538	165	256

A táj éghajlati átlagértékei:

Évi középhőmérséklet:	9,8 C°	Nyári középhőmérséklet:	20,6 C°
Fagyos napok száma:	80-90 nap	Utolsó fagyos napok átlagos kelte:	IV.5-10.
Évi napfénytartalom:	2000-2050 óra	Hőségnapok száma:	20-25 nap
Viszonylagos légnedvesség:	65 %	(a napi maximum 30 C° fölé emelkedik)	
Tengerszinti légnyomás:	762,3 mm	A hat hónapra számított tenyészidőszak	
		hőösszege:	3348 C°
Az uralkodó szél iránya:	É - ÉK-i	A szélerősség átlaga:	1,8-2,0 B° (Baufort),
ami 8-10 km/h átlagsebességnek felel meg.			

II. TERVEZÉS

A Hortobágy vízilétesítmény tájrehabilitációs munkákat a következő tervezési szakaszokra osztottuk fel:

- Építés előkészítési munkák
- Földmunkák, bontási földmunkák
- Műtárgy bontási munkák
- Műtárgyépitési munkák

Jelen tervünk a C.2. akció területre vonatkozik.

1./ Geodéziai felmérés

A geodéziai mérésekhez – melyet 2015. május – július havában végeztünk – az alábbi mérőeszközöket használtuk:

- TOPCON GPT-3000 N típ. lézer irányfényes total mérőállomás
- TOPCON DL-103 típ. digitális automata szintezőműszer
- TOPCON HIPER+ROVER GPS mérőberendezés

A geodéziai méréshez az alábbi legközelebb eső szintezési alappontot alkalmaztuk:

Kiindulási magasság:

Hortobágy Község vasútállomás épületének falában lévő falicsap, szintezési alappont, melynek magassága: 91,37 m.B.f.

A GPS-mérésekhez a Földmérési és Távérzékelési Intézet (FÖMI) Valós Idejű – GNSS helymeghatározásnál használatos terepi – Transzformációs Eljárás (VITEL) adatbázisát alkalmaztuk, mely 1153 db OGPS alappont hálózaton alapszik.

A geodéziai felméréseket és a mérési eredmények feldolgozását – több mint 20 éves geodéziai és tervezési gyakorlatunknak megfelelően, valamint a 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet 3. § előírása szerint – magassági adatok vonatkozásában Balti alapszinten, helyszínrajzi elhelyezkedés X, Y koordináták vonatkozásában pedig Egységes Országos Vetületi Rendszerben (EOV) végezzük el és ábrázoljuk.

2./ Geotechnikai feltárás

A tervezett tájrehabilitáció engedélyezési tervéhez talajmechanikai szakvélemény készült. A szakvéleményt a VIZITERV Environ Kft. Talajmechanikai készítette el.

3./ Tervezési alapadatok

3.1./ Beruházás helye

C.2.1. akció:

Építés helye	Település	Hrsz	Tulajdonos	Kezelő	Üzemeltető	Megjegyzés
Hortobágyi Nemzeti Park	Tiszacsege	0266	Önkormányzat Tiszacsege	-	-	Kondás- tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Tiszacsege	0267/1	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kondás- tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Tiszacsege	0268	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kondás- tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Tiszacsege	0269/1	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kondás- tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Tiszacsege	0269/2	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kondás- tó

C.2.2. akció:

Építés helye	Település	Hrsz	Tulajdonos	Kezelő	Üzemeltető	Megjegyzés
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	0806	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis- Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02802	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis- Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02803	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis- Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02804	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis- Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02805	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis- Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02806	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis- Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02807	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis- Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02808	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis- Kondás

Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02809	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis-Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02811	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis-Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02812	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis-Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02813	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis-Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02814	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis-Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02815	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis-Kondás
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02816	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kis-Kondás

C.2.3. akció:

Építés helye	Település	Hrsz	Tulajdonos	Kezelő	Üzemeltető	Megjegyzés
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02761/1	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02763	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02765	Hortobágy Község Önkormányzat	Hortobágy Község Önkormányzat	Hortobágy Község Önkormányzat.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02766	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02767	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02768	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02771	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02772	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft	5 és Kis-4 tó

Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02773/1	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy Község Önkormányzat	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02774	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02776	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02777	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02778/1	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02778/2	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02778/3	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02778/4	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02779	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02782	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02785	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó
Hortobágyi Nemzeti Park	Tiszacsege	0275/1	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	5 és Kis-4 tó

3.2./ Tervezési forrásmunkák

A tervezéshez a program keretében elkészültek az alábbi forrásmunkák, melyek a tervezés során figyelembe vételre ill. felhasználásra, alkalmazásra kerültek:

- Talajvizsgálati jelentés – VIZITERV Environ Kft.
- Megrendelői követelmények – Hortobágyi Nonprofit Kft.
- EVD Előzetes Vizsgálati Dokumentáció – BELEMNITES Kft.

3.3./ Beruházás általános adatai:

Beruházás jellege:	Vízi létesítmények tájrehabilitációja
Beruházás rendeltetése:	Legelőtavak élőhelykezelése
Tervezés alá vont terület:	Hortobágy Nemzeti Park C.2. akció területe
Tervezett műtárgy építése:	1 db
Tervezett műtárgy átépítése	1 db
Csatornák megszüntetése:	11 db
Új csatorna építése	1 db
Műtárgyak bontása:	10 db
Töltés bontás	5 db
Földmunka	90.266 m ³

4. TERVEZETT FEJLESZTÉSEK ISMERTETÉSE

C.2. akció:

4.1./ Általános ismertetés

Az „Iratok” c. fejezetben a Horotbágyi Öregtavak alábbi vízjogi üzemeltetési engedélyeket mellékeltek:

- Hortobágyi Öregtavak vízjogi üzemeltetési engedélye – TIVIZIG (Ht. 424-1/I/1986.)
- Hortobágyi Öregtavak vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – TIVIZIG (Ht. 1501/52/2002.)
- Hortobágyi Öregtavak vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – TIKTVF (3672/01/2007.)
- Hortobágyi Öregtavak vízjogi üzemeltetési engedély módosítása – TIKTVF (463/01/2010.)

Az engedélyekből látható, hogy az Öregtavak halastó 1953. évben épült, de ezt követően többször került átépítésre, bővítésre, felújításra. Az építési terveket több tervező vállalat tervezte, míg a kivitelezést a Hortobágyi Állami Gazdaság Építő Üzeme végezte.

Jelenleg a halastó-rendszer részlegesen működik és további termelés szűkítés várható.

Jelen tervünk az V-ös és Kis-IV-es tó megszüntetését tartalmazza.

4.2./ Megrendelői feladat meghatározás

A tárgyi projekt fő célja a legelőtavak élőhelykezelése, a vízilétesítmények megszüntetésével az eredeti állapot visszaállítása, tájrehabilitációja.

Az Öregtavak eredeti funkciója haltenyésztés, majd később természetvédelmi célú halas üzemeltetés volt.

Az Öregtavak építése és üzemeltetése természetvédelmi szempontból az alábbi káros következményekkel járt:

- Nagy-fenek megszüntetése
- Rókás-pusztas és Kondás-tó medencéje közötti vízmozgások megszüntetése
- Hosszú-fenek megszüntetése
- Kunfényes-lapos megszüntetése
- Zsombékos-lapos megszüntetése

Kondás-tó Északi gátjának felszámolása

A Kondás-tó a Nagy-fenek, egykori természetes lapos körbegátolásával jött létre, jelenleg haslastóként használják. A projekt során az Északi és részben a Keleti töltés felszámolása történik 3.200 méteren. A gát anyagát a szivárgó visszatöltésére használják. A töltés felszámolásával megszűnik a fizikai akadály a szomszédos Rókás-pusztas és a Kondás-tó medencéje között.

Kis-Kondás csatorna és gátrendszerének felszámolása

A Kis-Kondás a Hosszú-fenek természetes lapos körbegátolásával jött létre, egy rövid időszakon keresztül halastavi hasznosítása volt.

A pályázat keretében a Kis-Kondás 7.200 méteres csatorna és gátrendszerének felszámolására kerül sor, a gátak anyagát a szivárgók és csatornák visszatöltésére használják. A csatornában található műtárgyak, beton átereszek elszállítása is megtörténik.

V-ös tó és Kis IV-es tó gát- és csatornarendszerének megszüntetése és csatorna áthelyezése

Az V-ös és Kis IV-es tavak megépítésével jelentősen sérült a Kecskés-pusztán található Kunfényes-lapos és Zsombékos-lapos vízgyűjtőjének integritása. Az V-os tó jelenleg is

halastóként használt, erősen gyékényes, nádas tó, míg a Kis IV-es tó halastavi használatát felhagyták.

A pályázat megvalósítása során az V-ös tó Nyugati töltése és a Kis IV-es tó körtöltése megszűnik mintegy 4.000 méteren, ezáltal a két terület integrálódik a környező pusztába, és jelentősen javul az eredeti vízgyűjtőterület természetességi állapota is. A gátak anyagát a szivárgók és csatornák visszatöltésére használják. A megszüntetett feltöltő csatornák kiváltására van szükség mintegy 2.800 méteren, az V-ös tó Északi és Keleti oldalán, valamint a Kis IV-es tó Keleti oldalán. A csatornában található műtárgyak, beton átereszek elszállítása is megtörténik. A kiváltáshoz két új műtárgy építésre van szükség.

4.3./ Tervezett műszaki megoldás

A fenti Megrendelői követelményrendszer alapján és a kedvezőtlen természeti hatások enyhítése érdekében a C.2. akció keretében az alábbi műszaki megoldás került tervezésre:

A Kondás-tó környéki csatorna- és gátrendszerek felszámolása (C.2 Akció) az alábbi részterületekre és feladatokra terjed ki:

C.2.1. akció: Kondás-tó északi töltése és a keleti töltés északi része

A tó töltését el kell bontani, és be kell tölteni a töltés mellett található szivárgó árokba. Az északi töltés teljes egészében felszámolásra kerül, a tótól Északra található magaslat megakadályozza, hogy a tó vize a pusztára kijusson. A Keleti töltést Észak felől addig kell visszabontani, amíg a természetes terepadottságok engedi, azaz a víz nem távozik a puszta felé. A Keleti gát megmaradó részét lankásan kell levezetni. Összesen 3200 m töltés elbontása.

C.2.2. akció: Kis-Kondás

A tó töltéseit, keresztgátjait, el kell bontani a töltés mellett található szivárgó árkokba betölteni. A rendszerben található beton elemeket, műtárgyakat el kell szállítani a helyszínről. Összesen 7200 méter töltés elbontása.

C.2.3. akció: Az 5-ös és kis 4-es tavak gát- és csatornarendszerének felszámolása és kiváltása

A tavak töltéseit és csatornarendszerét fel kell számolni, mintegy 4000 méteren. A felszámolás során a helyszínen található funkció nélküli műtárgyakat fel kell számolni és el kell szállítani. A megszűnő csatornákat mindkét tó esetében ki kell váltani, mely során kb. 2800 méter új csatornaszakaszt kell kialakítani a szükséges töltésekkel és 2 új műtárggyal.

C.2.1. akció tervezése

A C.2.1. akció fő feladata a Kondás-tó Északi töltésének a teljes felszámolása és a Keleti töltés részleges megszüntetése, valamint a megszüntetendő halastavi töltésekkel párhuzamosan haladó övárkok feltöltése terepszintig.

• Kondás-tó Északi töltés földmű és övárkok megszüntetése

A megszüntetendő, elbontandó halastó Északi töltés paraméterei a következők:

- gát hossza: 2.560 fm
- gát koronaszélessége: 4,0 – 9,0 m
- gát rézsúhajlása 1:2
- átlagos magassága: 0,5 – 1,5 m

A feltöltendő, megszüntetendő Északi övások adatai az alábbiak:

- hossza: 2.560 fm
- fenékszélessége: 1,0 – 10,0 m
- rézsúhajlása: 1:2 – 1:4
- átlagos mélysége: 0,5 – 1,0 m

A megszüntetendő, elbontandó Keleti töltés adatai következők:

- hossza: 640 fm
- koronaszélessége: 8,0 – 10,0 m
- rézsúhajlása: 1:2
- átlagos magassága: 0,8 – 1,0 m

A Keleti övások hossza 640 fm, keresztmetszeti kialakítása megegyezik az Északi övásokéval.

Az Északi halastó töltés bontás érinti a Tiszacsege 0266 hrsz-ú földút nyomvonalát is, ugyanis jelenleg az 1+730 – 2+560 fm szelvények közötti szakaszon az Északi övások, a földút nyomvonalán halad. A gátbontás és övások feltöltése után a földút eredeti funkciója kerül helyreállításra.

A megszüntetendő gát és övások végig kivett területen halad, így humuszmentési kötelezettség nem merül fel.

A gát és övások földművének elbontása földgyenleggel valósul meg. A halastó gátszelvényei és az övcsatorna mederszelvénye közel azonos keresztmetszetű, tehát a bevágás és töltés közel azonos és kereszt szállítással megvalósítható.

Az elbontandó gát és övcsatorna pontos kereszt szelvényeit az adott szelvényben a konkrét bevágás és töltés keresztmetszeti területeit az R-6 jelű rajzok ábrázolják. A kereszt szelvényeken szereplő B=bevágás és T=töltés m^2 értékek alapján elkészített földtömegszámítási táblázat, valamint az ezt összegző földtömegelosztási táblázat alapján az alábbi földmunka volumen adódik:

$$\begin{array}{r} \sum \text{Bevágás:} \quad 18.778 \text{ m}^3 \\ - \sum \text{Töltés:} \quad - 18.778 \text{ m}^3 \\ \hline \text{Földgyenleg:} \quad 0 \text{ m}^3 \end{array}$$

Tehát összegezve: a Kondás-tó Északi és Keleti töltés elbontása és visszatöltése saját földanyagából megvalósítható, nincs szükség külső földbeszállításra, ill. földfelesleg elszállításra.

• Műtárgybontás

Ezen a tervezési területen nincs elbontandó műtárgy.

C.2.2. akció tervezése

A C.2.2. akció fő feladata a Kis-Kondás tó töltéseinek, csatornáinak és műtárgyainak a teljeskörű elbontása, megszüntetése.

• Kis-Kondás csatornák elbontása, megszüntetése

A Kis-Kondás feneket körbezáró halastavi csatornák közül az alábbiak kerülnek elbontásra, terepszintig történő felöltésre, tereprendezésre:

- Kis-Kondás-1 csatorna (0+000 – 0+306 fm)
- Kis-Kondás-2 csatorna (0+000 – 0+715 fm)
- Kis-Kondás-3 csatorna (0+000 – 0+590 fm)
- Kis-Kondás-4 csatorna (0+000 – 0+201 fm)

- Kis-Kondás-5 csatorna (0+000 – 0+103 fm)
- Kis-Kondás-6 csatorna (0+000 – 1+270 fm)
- Kis-Kondás-7 csatorna (0+000 – 1+050 fm)

A fenti elbontandó csatornák keresztmetszeti kialakítása a következő:

- fenékszélességük: 2,0 - 10,0 m
- rézsűhajlásuk: 1:2, 1:3
- átlagos mélységük: 0,5 – 1,20 m

• Kis-Kondás töltések elbontása

A halastavi gátak közül az alábbiak kerülnek elbontásra:

- Kis-Kondás- 1 töltés (0+000 – 1+350 fm)
- Kis-Kondás-2 töltés (0+000 – 0+835 fm)
- Kis-Kondás-3 töltés (0+000 – 0+555 fm)

A töltés bontások földanyaga a megszüntetendő csatornák terepszintig történő feltöltésre kerül felhasználásra.

Az elbontandó gátak keresztmetszeti paraméterei az alábbiak:

- gát korona szélesség: 4,0 – 6,0 m
- gát rézsűhajlása: 1:2, 1:4
- átlagos magasság: 0,5 – 1,5 m

A megszüntetendő csatorna és gátak végig kivett területen haladnak, így humuszmertési kötelezettség nem merül fel.

A csatornák és gátak földművének elbontása földhiánnyal valósul meg. A halastó gátszelvényei és a csatorna mederszelvénye közel azonos keresztmetszetű, tehát a bevágás és töltés nagyrésze kereszt szállítással megvalósítható, de a földhiány csak szállítással oldható meg.

Az elbontandó csatorna és gátak pontos kereszt-szelvényeit az adott szelvényben a konkrét bevágás és töltés keresztmetszeti területeit az R-6 jelű rajzok ábrázolják. A kereszt-szelvényeken szereplő B=bevágás és T=töltés m² értékek alapján elkészített földtömegszámítási táblázat, valamint az ezt összegző földtömegelosztási táblázat alapján az alábbi földmunka volumen adódik:

$$\begin{array}{r} \sum \text{Bevágás:} \quad 17.028 \text{ m}^3 \\ - \sum \text{Töltés:} \quad - 20.181 \text{ m}^3 \\ \hline \text{Földhiány:} \quad - 3.153 \text{ m}^3 \end{array}$$

Tehát összegezve: a Kis-Kondás elbontása és visszatöltése saját földanyagából nem valósítható meg. A földhiány a szomszédos C.2.3. akció területéről távszállítással kerül megoldásra.

• Műtárgy bontás

A Kis-Kondástó területén az alábbi műtárgyak kerülnek elbontásra:

- M-1 műtárgy: NÁ 60 cm csőáteresz 6 fm hosszúsággal, előregyártott betoncsövekkel, monolit vb. előfejekkel
Helye: Kis-Kondás-1 csatorna 0+265 fm szelvénye
- M-2 műtárgy: NÁ 60 cm csőáteresz 6 fm hosszúsággal, előregyártott betoncsövekkel, monolit vb. előfejekkel
Helye: Kis-Kondás-2 csatorna 0+000 fm szelvénye
- M-3 műtárgy: NÁ 60 cm csőáteresz 10 fm hosszúsággal, előregyártott betoncsövekkel, monolit vb. előfejekkel
Helye: Kis-Kondás-3 csatorna 0+582 fm szelvénye

M-4 műtárgy: NÁ 60 cm csőáteresz 6 fm hosszúsággal, előregyártott betoncsövekkel, monolit vb. előfejekkel
Helye: Kis-Kondás-3 töltés 0+262 fm szelvénye

A Kis-Kondás területén új műtárgy nem épül.

C.2.3. akció tervezése

A C.2. akció fő feladata az Öreghalastavak Kondási területén az V-ös és Kis-IV-es tavak megszüntetése, természetközeli vé tétele. Ez a projekt cél a halastó töltések bontásával, az övárkok megszüntetésével, a Halastói tápcsatorna bontásával és kiváltásával, valamint műtárgyak bontásával és építésével oldható meg.

• Halastói-főcsatorna bontása

Az V-ös tó megszüntetése miatt elbontásra kerül a Halastó-főcsatorna 2.500 fm hosszú szakasza az V-ös tó Nyugati és Déli töltése mellett. Ezen a szakaszon elbontásra kerül az V-ös tó Nyugati és Déli gátja is.

Az elbontásra kerülő Halastói tápcsatorna keresztmetszeti paraméterei a következők:

- fenékszélessége: 6,0 – 8,0 m
- rézsűhajlása: 1:1,5 – 1:2
- átlagos mélysége: 0,8 - 1,5 m
- töltés koronaszélessége: 2,0 – 3,0 m
- töltés rézsűhajlása: 1:1,5
- töltés átlagos magassága: 0,5 – 0,8 m

Az elbontásra kerülő halastó töltés paraméterei a következők:

- hossza: 2.500 fm
- koronaszélessége: 2,0 – 3,0 m
- rézsűhajlása: 1:2
- átlagos magassága: 1,2 – 1,5 m

• Halastói-főcsatorna áthelyezése

Az elbontandó tápcsatorna szakasz kiváltására, áthelyezésére 2.000 fm új csatorna szakasz épül egyoldali jobb parti töltéssel együtt. A tervezett tápcsatorna szakasz keresztmetszeti kialakítását az R-5/1 jelű minta keresztmetszvény szemlélteti, amely a következő:

- tervezett tápcsatorna hossza: 2.000 fm
- fenékszélessége: 5,0 m
- rézsűhajlása: 1:1,5
- töltés koronaszélessége: 3,0 m
- töltés külső rézsűje: 1:5
- töltés belső rézsűje: 1:1,5

• Kis-IV-es tó Déli és Nyugati töltés és övárak bontása

A Kis-IV-es tó teljes megszüntetése érdekében elbontásra kerül a tó Déli és Nyugati gátja és a gáttal párhuzamosan haladó övárak. A gátbontás döntően keresztzállítással valósul meg, a gát töltése fedezi az övárak betemetését, feltöltését terepszintig. Az elbontandó gát jellemző keresztmetszvénye a következő (lásd. R-5/3 jelű mintakeresztmetszvényt):

- gát koronaszélessége: 3,0 – 3,2 m
- gát rézsűhajlása: 1:3
- gát átlagos magassága: 1,50 – 1,60 m

A megszüntetendő, feltöltendő övások paraméterei a következők:

- fenékszélessége: 4,0 - 5,0 m
- rézsűhajlása: 1:2
- átlagos mélysége: 0,8 -1,2 m

• IV-es és III-as tó Nyugati töltés magasítása

A nyomvonalak bontásából kikerülő földanyag töltésépítésre alkalmas részéből magasításra kerül a IV-es és III-a tó Nyugati töltése 2.142 fm hosszban. A gáttal párhuzamos övások feltöltésre, megszüntetésre kerül az 1+255 és 2+142 fm szelvények között. A III-as tó melletti lecsapoló csatorna átépítésre, mélyítésre kerül. A gátmagasítás az alábbi paraméterekkel épül:

- koronaszélesség: 4,0 m
- tetőszelvény oldalesése 3 – 3 %
- rézsűhajlása: 1:2
- átlagos magasítás: 0,5 – 0,8 m

A lecsapoló csatorna kotrása az alábbi szelvényre történik:

- fenékszélesség: 5,0 m
- rézsűhajlás: 1:2
- átlagos kotrás mélység: 0,5 – 0,8 m

A megszüntetendő és épülő csatorna gát nyomvonalak végig kivett területen haladnak, így humuszmentési kötelezettség nem merül fel.

A csatorna és gát földművének elbontása földgyenleggel valósul meg. A tápcsatorna gátszelvényei és az övcsatorna mederszelvénye közel azonos keresztmetszetű, tehát a bevágás és töltés közel azonos és keresztzállítással megvalósítható.

Az elbontandó csatorna és gát pontos keresztmetszéneit az adott szelvényben a konkrét bevágás és töltés keresztmetszeti területeit az R-6 jelű rajzok ábrázolják. A keresztmetszvényeken szereplő B=bevágás és T=töltés m² értékek alapján elkészített földtömegszámítási táblázat, valamint az ezt összegző földtömegelosztási táblázat alapján az alábbi földmunka volumen adódik:

\sum Bevágás:	54.460 m ³
- \sum Töltés:	- 50.535 m ³
Földgyenleg:	+ 3.925 m ³

Tehát összegezve: a Halastói tápcsatorna elbontása, kiváltása és a többi beavatkozás saját földanyagából megvalósítható, nincs szükség külső földbeszállításra. Összesen + 3.925 m³ földfelesleg képződik, mely fedezi a szomszédos C.2.2 akció terület földhiányát.

• Műtárgy bontás

A Kondás-tó övezetében a C.2. akció területén az alábbi műtárgyak kerülnek elbontásra:

- M-1 műtárgy: NÁ 100 cm csőáteresz 8 fm hosszúsággal, előregyártott 100x120 cm-es vb. keretelemekkel, monolit vb. előfejekkel elő- és utófenék burkolattal
Helye: Halastói főcsatorna 0+452 fm
- M-2 műtárgy: NÁ 100 cm vb. barátságilip 8 m hosszúsággal
Helye: Halastói főcsatorna 0+453 fm
- M-3 műtárgy: NÁ 100 cm vb. barátságilip 8 m hosszúsággal
Helye: Halastói főcsatorna 1+453 fm

- M-4 műtárgy: NÁ 80 cm vb. barátságzilip 10 fm hosszúsággal
Helye: Halastói főcsatorna 1+992 fm
- M-5 műtárgy: NÁ 100 cm vb. barátságzilip 12 fm hosszúsággal
Helye: Kis-IV.tó Nyugati töltés 1+900 fm
- M-7 műtárgy: NÁ 100 cm tiltós csőáteresz vb. előfejekkel 10 fm hosszúsággal
Helye: Kis-IV.tó lecsapolócsatorna 1+650 fm
- M-8 műtárgy: NÁ 100 cm tiltós csőáteresz vb. előfejekkel 10 fm hosszúsággal
Helye: Kis-IV.tó Déli töltés 0+255 fm

• Új műtárgyak építése

A C.2.3. akció keretében 1 db új műtárgy és 1 db átépített műtárgy épül.

A T-1 jelű tervezett műtárgy építésének célja az V.sz. elbontott tófenéken kialakuló legelő terület öntözése, vízpótlása.

A T-1 jelű műtárgy szerkezeti kialakítását tekintve NÁ 80 cm tiltós csőáteresz, amely NÁ 80 cm-es előregyártott tokos betoncsövekből és előregyártott vb. előfejekkel épül, melyből az egyik tiltós kiképzésű. A tervezett műtárgyhoz elő- és utófenékburkolat kapcsolódik.

A M-4 jelű átépítésre kerülő műtárgy tulajdonképpen a régi barátságzilip teljes elbontása után újra épül. Szerkezeti kialakítását tekintve tiltós csőátereszként épül, békaszájszelvényű 2,01 x 1,59 m-es Helcor spirális hullám-acélcsőből vb. ikertiltós előfejjel, kettős betétpallós elzárással.

Tervezett műtárgy az alábbi rétegrenddel épül:

- 20 cm vtg. beton C.30/37-XC4, XD2, XF3, XA1-32-F3-MSZ.4798-1:2004
- 20 cm vtg. 0/80 törtbeton útalap és homokos kavics
- 1 réteg TERFIL geotextília
- 50 cm vtg. homokos kavics háttöltés (Dmax=63 mm, Trγ 95%)
- HELCOR spirális acélcső (HCPA-13 2,01/1,59 m)
- 20 cm vtg. homokos kavics ágyazat (Dmax=20 mm)
- 1 réteg TERFIL geotextília

A tervezett elő- és utófenék burkolat az alábbi rétegrenddel épül:

- 20 cm vtg. betonba rakott terméskő burkolat
- 10 cm vtg. ajzatbeton C.10/12-XC4, XD2, XF3, XA1-24-F3-MSZ.4798-1:2004 min.
- 10 cm vtg. homokos kavics ágyazat

A műtárgy főbb paraméterei:

- Előfenékburkolat hossza: 5 m
- Utófenékurolat hossza: 5 m
- Műtárgy hossza: 10 fm

Az eredeti műtárgy feletti betonburkolat helyreállításra kerül.

4.4./ Művelési ágak igénybevétele

A tervezett csatorna- és műtárgybontás, valamint műtárgyépítés csak kivett művelési ágakat érinti az alábbi települések külterületén:

- Hortobágy
- Tiszacsege

A tervezett beruházás nem érint mezőgazdasági művelési ágot és erdőt sem, így nincs szükség humuszmentésre, ill. humuszgazdálkodási munkarészre.

A beruházást követően –amikor a tereprendezett nyomvonalon az eredeti növénytakarulás (legelő) beáll – akkor lehet a földhivatalnál kezdeményezni a legelő mg. művelési ágba történő átsorolást.

A fentiek alapján nyilvánvaló, hogy a szakhatóságok közül az alábbiak érintettsége és illetékessége nem merül fel:

- Erdőhatóság

III.A TERVEZETT MŰTÁRGY FEJLESZTÉS MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEI ÉS AZ ALKALMAZANDÓ SZABVÁNYOK JEGYZÉKE

Tervezett tájrehabilitáció és műtárgy építési munkák minőségi követelményei:

1./ Tereprendezés, töltésépítés

- Rétegvastagság:
 - Előírt érték: 30 cm
 - Eltérés: ± 5 cm

- Vízszintes felületrendezés:
 - Előírt érték: 20 cm
 - Eltérés: ± 5 cm

- Töltés tömörítés:
 - Előírt érték: Try 85 %
 - Eltérés: - 2 %
+ 5 %

2./ Vissza töltés munkagödörbe

- Réteg vastagság
 - Előírt érték: 20 cm
 - Eltérés: ± 2 cm

- Töltés tömörítés
 - Előírt érték: Try 85 %
 - Eltérés: - 2 %
+ 5 %

3./ Új csatorna építés

- Folyásfenékszint
 - Előírt érték: Tervezett szint
 - Eltérés: ± 5 cm

4./ Műtárgy építés

- Műtárgy belső átmérő
 - Előírt érték: 60 cm
 - Eltérés: ± 2 cm

- Műtárgy mélysége
 - Előírt érték: Tervezett szint
 - Eltérés: ± 2 cm

Betartandó ágazati előírások

ÚT 1-1.145:2001	Közúton végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági szabályzata. 3/2001.I.31.KöViM
MSZ EN 1997-1:2006	Eurocode 7: Geotechnikai tervezés. 1. rész: Általános szabályok
MSZ EN 1997-2:2008	Eurocode 7: Geotechnikai tervezés. 2. rész: Geotechnikai vizsgálatok
MSZ 15002-2:1987	Építmények alapozásának erőtani tervezése. Földnyomások meghatározása
MSZ 15003:1988	Tervezési előírások a munkagödrök határolására, megtámasztására és víztelenítésére
MSZ EN ISO 4688	Geotechnikai vizsgálatok - talajok azonosítása és osztályozása
MSZ EN13331-1: 2003	(angol nyelvű) - Munkaárok-dúcoló rendszerek.1. rész: Termék meghatározás
MSZ EN 43331-2:2003	(angol nyelvű) - Munkaárok-dúcoló rendszerek. 2. rész: Értékelés számítással vagy vizsgálattal
MSZ-04-901:1989	Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei
MSZ EN 474-1:2006+A7:2009	Földmunkagépek. Biztonság. 1. rész: Általános követelmények
MSZ EN 474-2:2006-f-AI:2009	(angol nyelvű) - Földmunkagépek. Biztonság. 2. rész: A földtoló gépek követelményei
MSZ EN 474-3: 2006+A1:2009	(angol nyelvű) - Földmunkagépek. Biztonság. 3. rész: A rakodógépek követelményei
MSZ EN 474-4: 2006+A1:2009	Földmunkagépek. Biztonság. 4. rész: A kotró-rakodó gépek követelményei
MSZ EN 474-5: 2006+A1:2009	Földmunkagépek. Biztonság. 5. rész: A hidraulikus kotrógépek követelményei
MSZ EN 474-10:2006+A1:2009	(angol nyelvű) - Földmunkagépek. Biztonság. 10. rész: Az árokásó gépek követelményei
MSZ 15105:1965	Építőipari földmunka
MSZ-10-304:1981	Vízügyi létesítmények. Rézsűburkolatok és támfalak
MSZ 15032:1986	Földmunkák és földművek fogalom-meghatározásai
MSZ 15290:1999	Vízépítési földművek tömörségi előírásai
MSZ EN 12063:2002	Speciális geotechnikai munkák kivitelezése. Szádfalak
MSZ EN ISO 14688-1:2003	Geotechnikai vizsgálatok. Talajok azonosítása és osztályozása. 1. rész: Azonosítás és leírás (ISO 14688-1:2002)
MSZ 15320:2004	Földművek tömörségének meghatározása radioizotópos módszerrel.
MSZ EN ISO 14688-2:2005	Geotechnikai vizsgálatok. Talajok azonosítása és osztályozása. 2. rész: Osztályozási alapelvek (ISO 14688-2:2004)
MI-10-163:1982	Vízépítés. Földművek védelme növényzettel

MSZ 15221:1969	Vízépítés. Szivárgások vizsgálata építményeket határoló talajrétegekben
MSZ 15225:1979	Vízépítési műtárgyak erőtani tervezésének általános előírásai
MSZ 15226:1980	Vízépítés műtárgyak méretezési terhei és hatásai
MSZ 15227:1980	Vízépítési műtárgyak vasbeton szerkezeteinek erőtani tervezése
MSZ-10-301-1:1981	Vízügyi létesítmények, földgátak
MSZ 15003:1989	Tervezési előírások a munkagödrök határolására, megtámasztására és víztelenítésére
MSZ 7487-1:1979	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Fogalom meghatározások
MSZ 7487-2:1980	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszint alatt
MSZ 15105:1965	Építőipari földmunka

IV. KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET

A tervezett tájrehabilitáció a C.2. akció területen történik.

A tájrehabilitáció után az okozott levegő-, zajszennyezés a kiépítés előttihez képest megszűnik.

1.

A tervezett létesítmény a 20/2001. (II.14.) korm. rendelet alapján elkészített EVD Előzetes Vizsgálati Dokumentációra kiadott TIKÖFE határozat alapján nem részletes környezeti hatásvizsgálat köteles.

2. A tervezett létesítmény megépítéséből adódó környezeti hatások:

2.1. Terület igénybevétel mértéke:

Véglegesen igénybe vett terület: 22,88 ha. A felhasznált terület 100 %-a jelenleg is kivett csatornaként, árokként funkcionál.

Ideiglenesen igénybe vett területek:

A tervezett létesítmény a kitermelt anyagok (iszap, agyag) deponálását igényli. A kivitelezőnek gondoskodnia kell az esetleges ideiglenesen igénybe vett területek rekultivációjáról. Ezen területeket úgy kell kijelölni az építkezés közelében, hogy az a lehető legkisebb igénybevételt, káros, zavaró hatást jelentsen a környezet számára.

2.2. Beépített anyagok:

A létesítmény megépítéséhez az alábbi anyagok kerülnek beépítésre:

	EWC kód
- földanyag (vízzáró agyag, humusz)	17 05 04
- vízepítési terméskő	17 05 04
- beton	17 01 01
- fa	17 02 01

Az építési területre minden esetben csak a beépíthető mennyiséget szabad kiszállítani. Az ideiglenes tárolás során az építési anyagokat úgy kell tárolni, hogy az a környezettől el legyen különítve és azok a beépítés során maradéktalanul felhasználhatók legyenek. Amennyiben az építési anyag nem kerül beépítésre, azt azonnal vissza kell szállítani a származási telephelyre.

2.3. Hulladékgazdálkodás:

A tervezett létesítmény építése során az alábbi hulladékok keletkeznek:

2.3.1. Kitermelt talaj (EWC kód: 17 05 04):

A munkaterületen csak földanyag kerül kitermelésre, amely átmeneti deponálás után vissza kerül a munkagödör töltésbe, a földfelesleg elterítésre kerül az udvaron füvesítés céljából.

A kitermelt talaj teljes egészében beépítésre kerül, ezt az építési technológia is biztosítja folyamatos depóniahelyről történő kitermeléssel.

Megnevezés	EWC kód	Mennyiség
Föld, humusz	17 05 04	90.266 m ³

A fenti anyag a 16/2001. (VII. 18.) KöM. r. szerint nem minősül veszélyes hulladéknak.

2.3.2. Kommunális hulladék: (EWC kód: 20 03 01)

Az építkezés során kevert települési hulladék keletkezik (EWC 20 03 01). A települési hulladékot ideiglenesen kihelyezett hulladékgyűjtő edényekbe kell gyűjteni, melyeket a munkanap végén üríteni kell, a hulladékot pedig a helyi hulladéklerakó telepre kell szállítani.

Megnevezés	EWC kód	Mennyiség
Kommunális hulladék	20 03 01	2 m ³

2.3.9. Egyéb

Az építési tevékenységet végző munkagépek szervizelését szakmühelyben végzik, ezért ebben a fejezetben a gépek üzemelése során esetlegesen keletkező hulladékokra – olajos flakonok, kenő zsírok mivel ezek az építési tevékenység során a területen nem kerülnek felhasználásra – külön nem térünk ki. A betonozási munkák során építési hulladék (pl. cementes zsák) nem keletkezik, mivel a beton keverése nem helyszínen fog történni, hanem a kivitelező kész betont rendel az építési területre. A lepotyogó betondarabok követés után az építési-bontási törmelékhez hasonlóan kerülnek elszállításra.

A fentiekben felsorolt anyagot, hulladékokat, egymástól elkülönítetten kell gyűjteni, kezelni, így a későbbiekben mg felhasználásra kerülő anyagok – 45/2004. (VII. 26.) 3. § (4) pontja szerint – újrahasznosítása is egyszerűbb.

2.4. Zajhatás

Az építés ideje alatt a munkagépek okozta zajhatás időszakosan igénybevételt jelent a környezetre. A kivitelezőnek a 8/2002. (III.22.) KöM-EüM. rendelet 2. sz. mellékletében előírt zajterhelési határértékeket be kell tartania, vagy e rendelet 2. §. szerinti határérték túllépési engedélyt kérhet a környezetvédelmi hatóságtól.

A zaj elsősorban az ott dolgozókat érinti. A zajszint csökkenthető:

- alacsonyabb hangnyomásszintű gépek alkalmazásával
- csak és kizárólagosan a munkavégzés alatti gépzűzettel

Kivitelezési zaj határérték túllépéssel érintett lakóingatlanok: Nincs a közelben.

2.5. Rezgés hatás:

A kivitelezési munkák során rezgéssel, mint hatással a mű tömörítésénél kell számolni.

A tömörítő eszközt úgy kell megválasztani, illetve beállítani (teljesítmény, vibrációs beállítás, rövid-, kis amplitúdójú vibráció alkalmazása, vibrációs tömörítés részbeni kiváltása súlydominanciájú tömörítéssel), hogy az a környező területen károsodást ne okozzon. A későbbi esetleges kártérítési igényeket megelőzendő javasolt előzetes állapotfelmérés a környező épületekről: Nincs épület a közelben.

Rezgések okozta környezeti terhelés csökkentése:

- gyenge vibrációs beállítás a gépeknél
- rövid és kis amplitúdójú vibráció beállítása
- a vibrációs tömörítés részbeni kiváltása, súlydominanciájú tömörítéssel.

A gémeskút üzemelési ideje alatt vibrációs hatás nem lesz.

2.6. Légszennyezés

A munkavégzés során a gépek által kibocsátott káros anyagok összetétel teljesen hasonló a közlekedési eredetű emisszióhoz (nitrogén-dioxidot, kormot, kéndioxidot, széndioxidot, és kénhidrogént tartalmaz). Itt is ezen hatások a kisebb kibocsátási paraméterű korszerű gépek alkalmazásával, megfelelő beállításokkal csökkenthetők.

Porhatás: a kivitelezés biztosan a határértéket meghaladó porszennyeződéssel járhat együtt, különösen a földmunkák végzésének ideje alatt. A porterhelés gyorsan ülepedő, csökkentése kíméletes munkavégzéssel érhető el, esetleges időszakos permetezéssel vízkijuttatással. A rendszer üzemelés alatt porhatás nincs.

Levegő: a műtárgy megépülése utáni üzeme alatt, kellemetlen szaghatás nem észlelhető.

Emisszió: a munkavégzés során a gépek által kibocsátott káros anyag teljesen hasonlóan a közlekedés eredetű emisszióhoz: nitrogén-dioxidot, kormot, kéndioxidot, széndioxidot és kénhidrogént tartalmaz. Az emisszió csökkentése egybe esik a zajszint csökkentés szempontjaival. Az üzemelés ideje alatti emissziós elhanyagolható.

Összességében megállapítható: A tervezett beruházás megépítése egyértelműen pozitív hatást gyakorol a környékre.

A tervezett beruházás a környezet vízminőségi és környezetének védelmi érdekeit nem sérti.

A kellemetlenséggel járó kivitelezési munkák a lakosságot, élőlényeket, környezetet kis mértékben érintik, azonban ezt a munkák megfelelő ütemezésével (pl. őszi munkavégzéssel) jelentősen csökkenteni lehet.

Az említett környezeti hatásoknak a talaj állapotára és a növényzetre jelentős befolyásuk nincs.

3. A megvalósult létesítmény üzemeltetéséből adódó környezeti hatások:

A műtárgy építése miatt a létesítmény üzemeltetéséből adódó környezeti hatások a jelenlegi környezeti állapotot negatív irányban nem befolyásolják.

4. A beruházás elmaradásának környezeti következményei:

Abban az esetben, ha a tervezett létesítmény nem épül meg, akkor a jelenlegi állapot fog konzerválódni, amely környezeti és természetvédelmi szempontból kedvezőtlenebb.

5. Táj- és természetvédelem:

A tervezett beavatkozás természetvédelmi szakfelügyelet mellett valósul meg.

A projekthez külön EVD készült, melyet a **Tiszántúli KÖFE engedélyezett 180/06/2015. ikt. szám alatt. Ezen határozatban kiadott előírásokat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani.**

Vonatkozó jogszabályok:

Hulladékgazdálkodás: „települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről” szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet, a „hulladékgazdálkodásról” szóló 2000. évi XLIII. Törvény, „hulladékok jegyzéséről” szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet.

Zajvédelem: 12/1983. (V. 12.) MT rend., valamint a 8/2002 (III. 22.) KöM-EüM együttes rendelet

Levegőtisztaság védelem: 21/2001 (II. 14.) Korm. rendelet.

V MUNKAVÉDELMI FEJEZET

1. Munkavédelem

1.1. A létesítmény

1.1.1. Helye

Hortobágyi Nemzeti Park területén Hortobágy, Tiszacsege térségében

1.1.2. Elhelyezés

A tervezett műtárgy építés Hortobágy külterületén lesz.

1.1.3. Környezetre gyakorolt hatása

Tájrehabilitáció, környezetterhelést nem okoz.

1.2. A létesítmény leírása

Az építésre kerülő műtárgyak vízelvezetési és közlekedési funkciót ellátó létesítmények. A tervezett létesítmény kezelője és üzemeltetője a Hortobágyi Nonprofit Kft.

1.3. Előírások, jogszabályok, szabványok

A kivitelezőnek gondoskodni kell:

- az anyagmozgatás és tárolás biztonságtechnikájáról, az anyagmozgatási útvonalakról, közlekedési rendjéről, a veszélyt jelző tilalmi és tájékoztató táblák és jelzések elhelyezéséről,
- az üzemeltető személyzet részére szükséges nem szokványos minőségű ésmennyiségű egyéni védőeszközök és berendezések juttatásáról, használatáról,
- a szociális és egészségügyi ellátásról
 - elsősegély helyek, mentőeszközökről,
 - ivóvízellátásról,
 - öltöző, tisztálkodási lehetőségekről,
 - pihenő- és melegedő helyiségekről.

Külön felhívjuk a figyelmet a következőkre:

- ◆ A dolgozókat a munka megkezdése előtt munkavédelmi oktatásban kell részesíteni
- ◆ A munka irányítójának be kell tartani az érvényben lévő munkavédelmi előírásokat
- ◆ A munkahelyen egészségügyi mentőládát kell tartani.
- ◆ A gépeket csak a gép kezelésére jogosított személyek kezelhetik.
- ◆ Csak minősített, üzemeltetésre alkalmas gépek foglalkoztathatók.
- ◆ Üzemanyag tárolás csak a tűzrendészeti előírásoknak megfelelően történhet.
- ◆ A földszállítási útvonalat ki kell jelölni, és biztonságos használatukat biztosítani kell.
- ◆ Éjszakai munkavégzés esetén a munkatere, közlekedési utakat ki kell világítani.

A kivitelezés során be kell tartani a vonatkozó rendeletek zajvédelmi- és levegőtisztaság-védelmi előírásait.

Jogszabályok:

- ◆ Munkavédelem:
- ◆ 1993 év XCIII Tv. A munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásról szóló 5/1993 MÜM. Rendelettel
- ◆ 65/1999. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszközök használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.
- ◆ 4/2002. (II.20.) SZ.CS.M.EüM együttes rendelet Építési munkahelyek minimális munkavédelmi követelményei
- ◆ 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet Vízügyi Biztonsági szabályzat
- ◆ 3/2002. (II.8.) SZ.CS.-EüM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- ◆ 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet a munkahelyi jelzésekről.

Szabványok:

- ◆ MSZ 04-900 Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei
- ◆ MSZ 04-901 Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei
- ◆ MSZ 04-904 Beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
- ◆ MSZ 04-963-1 Munkavédelem. Építőipari gépek. Biztonságtechnikai követelmények
- ◆ MSZ 04-963-2 Munkavédelem. Építőipari gépek. Kiegészítő biztonságtechnikai köv.
- ◆ MSZ 04-965 Munkavédelem. Építőipari gépek telepítési követelményei
- ◆ MSZ 10-197 Vízügyi gépek, gépi berendezések, készülékek munkavédelmi minősítése
- ◆ MSZ 17305 Anyagmozgatási munkák ált. biztonságtechnikai követelményei
- ◆ MSZ 10-272 Folyószabályozás munkavédelmi követelményei
- ◆ MSZ 10-278 Belvízvédekezés munkavédelmi követelményei

A kivitelezés megkezdése előtt meg kell győződni az említett jogszabályok, vonatkozó szabványok érvényességéről, a változásokat pedig figyelemmel kell kísérni.

2./ Kivitelezésre vonatkozó előírások:

2.1./ Gépi erővel végzett földmunkák:

A földmunkagépek kezelőjével a végrehajtandó feladatot – a kiviteli tervek és a technológiai utasítás alapján részletesen ismertetni kell.

Munkavégzés közben feltárt munkaárokban /v. a tervben nem szereplő/ közművezeték észlelését az illetékes üzemeltetőnek be kell jelenteni és a további munkavégzés engedélyezéséig a munkát be kell szüntetni.

2.2./ Időjárás és különleges munkahelyi tényezők okozta körülmények:

A munkát akadályozó időjárás /pl. felhőszakadás, szélvihar, jégeső, stb./ után a munkahely műszaki vezetője köteles az összes veszélyes tereprészeket biztonságtechnikai

szempontból felülvizsgálni és a szükséges intézkedéseket megtenni. A munka folytatására csak ezután adhat engedélyt.

A földmunkák kivitelezésekor, a munkát robbanóanyag észlelésekor azonnal le kell állítani, a veszélyeztetett területet elkerítéssel és figyelmeztető táblával le kell zárni! A robbanóanyag észlelése után az illetékes hatóságot azonnal értesíteni kell! A munkát az illetékes hatóság engedélye után szabad folytatni!

2.3./ Elektromos vezetékek:

Környezetében csak a vonatkozó előírások szigorú betartásával lehet munkát végezni. A vezetékek tartóoszlopainak megközelítését, megközelíthetőségét esetenként a kezelést ellátó áramszolgáltató vállalat szakembereivel egyeztetni kell!

2.4./ Gáz-, vagy olajvezetékek:

Környezetében a biztonsági sáv betartása mellett lehet csak dolgozni. A vezetékek fölött csak a vezetéket üzemben tartó előzetes értesítése után szabad munkát végezni – annak hozzájárulásával.

2.5./ Telefonvezetékek:

Környezetében csak a vonatkozó előírások szigorú betartásával lehet munkát végezni. Közműszolgáltatókkal történt egyeztetések szerint kell a kivitelezés során eljárni.

2.6./ Erőgépek és munkagépek üzemeltetése:

Erőgépek és munkagépek csak az előírt biztonsági berendezések kifogástalan állapota esetén vehetnek részt a közúti forgalomban, ill. a munkavégzésben.

Az erőgépek üzemanyag tárolóját, személyek tartózkodási helyiségeitől 30 m-nél távolabb lehet csak telepíteni, a vonatkozó biztonsági és tűzrendészeti előírások betartásával.

A meghibásodott gépeket, eszközöket azonnal le kell állítani és megjavításukig tilos munkát végezni velük!

VI. TŰZVÉDELMI FEJEZET

1. TŰZVÉDELEM

1.1 Általános tűzvédelmi terv

1.1.1 A létesítmény ismertetése, rendeltetése, elrendezése

A műszaki leírás részletesen tartalmazza.

1.1.2. Tűzveszélyességi osztályba sorolása

A létesítmény „NAK” – nagyon alacsony kockázati – osztályba tartozik. Ezen belül vannak olyan tevékenységek, amelyek tűzveszélyesek, azok szabályozását részletesen is rögzítjük.

1.1.3 Tűzvédelmi előírások

A kiviteli munkálatok állandóan változó munkahelyűek, ezért a tűzoltáshoz szükséges oltóvíz-vételi lehetőségéről minden munkaterületen az adott hely sajátosságainak megfelelően kell gondoskodni.

A tűzoltás céljára a munkaterületenként az alábbi kézi tűzoltó készüléket kell biztosítani:

- minden gépjárművön, munkagépen 1 db
- tűzveszélyes folyadéktárolónál 2 db
- hegesztő-berendezésnél 1 db
- lakókocsinál, őrbódénál 1 db
- alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésénél 2 db

Tűzjelzés céljára stabil, vagy mobil telefon készüléket kell biztosítani, amelynek állandó üzemenkéntes állapotáról az építésvezető köteles gondoskodni.

Éghető anyag raktározásának céljára olyan területet kell kijelölni, amely mentes a száraz alj- és gyomnövényzettől.

Kiürítésszámítás készítése nem indokolt, mivel a munkaterület szabadban van.

Amennyiben a munkaterületen elektromos árammal működő gépet, berendezést, eszközt használnak, akkor a munkavégzés megkezdése előtt az elektromos érintésvédelmi és szabványossági felülvizsgálatot el kell végezni.

Az elektromos hálózatba főkapcsolót kell beépíteni, amellyel egy mozdulattal valamennyi elektromos berendezés áramtalanítható.

Áramtalanítás céljára kismegszakító nem vehető figyelembe.

A lakókocsokban, őrbódékban csak engedélyezett típusú tüzelő- és fűtőberendezés alkalmazható. Az üzemeltetésre és használatra vonatkozó előírásokat a helyi Tűzvédelmi Szabályzatban kell rögzíteni.

Nyílt láng használatával járó tevékenység végzése esetén az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére vonatkozó szabályok szerint kell eljárni.

Cserjeirtás és égetés esetén be kell tartani a Tűzvédelmi Szabályzat előírásait.

Égetés csak szélcsendes időben, éghető anyagoktól 10 m távolságra és csak felügyelet mellett történhet, az alábbi megszorításokkal:

- Az égetés helyszínén olyan kézi tűzoltó készüléket és egyéb oltásra alkalmas felszerelést kell készenlétben tartani, amellyel egy esetleges tűz eloltható.
- A munka befejezése után az égetés helyszínét felül kell vizsgálni, és minden olyan körülményt meg kell szüntetni, amely tűz okozója lehet.
- Égetés esetén a felelős dolgozót írásban kell kijelölni, aki felelősséggel tartozik a munkavégzésért.

A kivitelezési munkálatok végzéséhez szükséges járművek, erőgépek tartalék üzemanyagát külön kijelölt tároló helyen szabad elhelyezni.

A tűzveszélyes folyadék tárolása, kezelése, használat során be kell tartani a Tűzvédelmi Szabályzat előírásait.

A tűzveszélyes folyadékok kezelésével egy főt meg kell bízni, akinek tűzvédelmi szakvizsgával kell rendelkezni.

Gázpalackok munkaterületen úgy tárolhatók, hogy a környezetét közvetlenül ne veszélyeztessék. Több gázpalack tárolása esetén tároló helyet kell létesíteni, melyre a hatályban lévő Magyar Szabványok, Biztonsági Szabályzatok és tűzvédelmi előírások az érvényesek.

Gépjárművet munkaidőn túl úgy kell elhelyezni, hogy azok esetleges kigyulladás esetén egymást ne veszélyeztessék.

A járművet olyan állapotban kell hagyni, hogy azokat illetéktelen személyek ne működtethessék.

A tűzvédelmi előírások maradéktalan betartásáért a kivitelezés irányítója a felelős.

1.1.4 Úthálózat

A létesítmény az átnézetes helyszínrajzon ábrázolt útvonalakon lehet megközelíteni. A munkaterület megközelítésére olyan közlekedési útvonalat kell biztosítani, amelyen a megközelítés lehetősége tűzoltó gépjárművel a nap bármely időszakában és bármilyen időjárási viszonyok között is lehetséges.

1.2 A tárggyal kapcsolatos jogszabályok:

Tűzvédelem:

- 96. évi XXXI. Tv. A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről a 54/2014. (XII.05.) BM rendelettel az Országos Tűzvédelmi szabályzat kiadásáról.

Békésszentandrás, 2016. november hó

/: Fabó István sk :/
vezető tervező

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-20512044

Munkaszám: K-017-2014.

VII. MUNKABIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.2. akció)
kiviteli tervéhez

1. A BERUHÁZÁS FŐBB ADATAI

1.1. Azonosító adatok

Az építkezés helyszíne:

- Tájrehabilitáció Hortobágy és Tiszacsege külterületén

Az építető neve és címe: Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft.
4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.

Az építmény rendeltetése: Vízilétesítmények tájrehabilitációja

A tervező neve és címe: „KÖRÖS-AQUA” Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

A kivitelező neve és címe: Később kerül kiválasztásra

Az építési munka irányításáért felelős személy/ek/ neve és címe: -----

A kivitelezési munkák megkezdésének tervezett időpontja: 2017. – 2018.

A kivitelezési munkák tervezett időtartama: 2 év

Az építési helyszínen dolgozó személyek beszült maximális száma: 20 fő

A biztonsági- és egészségvédelmi koordinátor neve: elérhetőség: -

Készült az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002./II.20./ SzCSM-EüM. Együttes rendelet 3. § (1) bekezdése alapján a kivitelezési dokumentáció munkahelyi egészség- és biztonság szempontjából történő szakszerű elkészítéséhez.

1.2. Települési hely, környezet

A létesítmény a Hortobágy és Tiszacsege külterületén valósul meg.

A kivitelezési munkálatokat úgy kell végezni, hogy a Hortobágyi Nonprofit Kft. mindennapi működését kevésbé befolyásolja.

A munkaterületeket el kell keríteni. A felvonulási terület és az anyagok tárolása a Hortobágyi Nonprofit Kft-vel egyeztetett, kijelölt területen lehetséges.

1.3. A főbb létesítmények felsorolás

A kivitelezési munkák során az alábbi főbb munkaműveletek kerülnek megvalósításra:

- Ideiglenes vízelvezetés
- Bontási munkák
- Műtárgy felújítási munkák

1.4. Hatóságok, közművek

A biztonságos munkavégzés érdekében a fővállalkozónak az alábbi hatóságokkal és üzemeltetőkkel kell kapcsolatot felvenni:

- Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság
- Hortobágyi Nonprofit Kft.
- Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság
- Kormányhivatal, Természetvédelmi Osztály
- ÁNTSZ
- OMMF Munkavédelmi felügyelősége
- EON Hálózati Szolgáltató Kft.
- Rendőrség
- Mentők
- Tűzoltóság
- Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Vízügyi Hatósága

2. A LÉTESÍTÉSSEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

2.1. Építőipari munkák végzése során betartandó általános előírások

Építőipari munka alatt a létesítési, karbantartási, átalakítási, bontási és hibaelhárítási munkák értendők, amelyek valamilyen építménnyel kapcsolatosak, függetlenül attól, hogy az építmény ideiglenesnek vagy véglegesnek tekinthető, beleértve a szükséges előkészítő és befejező munkákat is. Az előírásokat alkalmazni kell valamennyi építési-, építés-szerelési munkáknál és a földmunkáknál, ideértve a munkaárok, bevágások, töltések, rézsúk készítését is.

Az építési munkahelyeket úgy kell kialakítani, illetve berendezni, hogy

- Az építési munka sajátosságainak,
- A változó építési körülményeknek és állapotoknak,
- Az időjárási követelményeknek,
- A mindenkori építőipari kivitelezési tevékenység szakmai elvárásainak

Megfelelően folyamatosan megvalósuljanak az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.

Azokat az anyagokat, berendezéseket és általában minden olyan elemet, amelyek

- bármilyen módon mozogva vagy elmozdulva – hátrányosan befolyásolhatják a munkavállalók biztonságát, illetve egészségét, megfelelő a biztonságos módon stabilizálni kell.

Építményt és részeit, segédszerkezeteket, feljárókat, munkaeszközöket és más berendezéseket úgy kell méretezni, felállítani, megtámasztani, aládúcolni, lehorgonyozni, kialakítani, hogy a fellépő terhelés elviselésére, illetve átadásra alkalmas legyen.

Építési munkagödrök, árkok falait – a talajállékonyságot figyelembe véve – úgy kell kitémasztani, rézsűzni, vagy más megoldással biztosítani, hogy az építkezés valamennyi szakaszában biztosan megőrizze állékonyságát. Segédszerkezetek, állványok, továbbá munkagödrök és árkok állékonyságát és teherbíró képességét rendszeresen ellenőrizni kell.

Építési-, kivitelezési munkahelyen csak olyan személy tartózkodhat, illetve végezhet munkát, aki alkohol, vagy a munkavégzési képességére hátrányosan ható szer befolyása alatt nem áll.

Valamennyi építési-kivitelezési munkát úgy kell megszervezni, hogy a munkavállalóra, illetve a környezetben tartózkodókra a veszélyforrások hatásukat nem tudják kifejteni.

2.2. A kivitelezési munkák szervezése és irányítása, a részvétel személyi feltételei

Építési- kivitelezési munkát csak jogszabályban meghatározott, szakmai képesítéssel rendelkező és intézkedési joggal felruházott, (51/2000 FVM-GM-KöVIM és a 4/2002 SZCSM-EüM együttes rendelet az építőipari kivitelezési tevékenység gyakorlásáról) a munkavédelmi előírások megvalósításáért is felelős személy irányítása mellett szabad végezni. Az irányító személyt a munkáltató, illetve az általa megbízott építésvezető jelöli ki. A kijelölés hiányában a munkáltató személyesen köteles a szükséges, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzést érintő irányítási, intézkedési feladatokat megvalósítani.

A munka irányítására olyan személyt kell kijelölni, aki megfelelő gyakorlati ismeretekkel rendelkezik, a szükséges tapasztalatok birtokában van és képes a munkák olyan

megszervezésére és irányítására, hogy az ott dolgozókat veszély, ártalom illetve munkabaleset ne érje.

A 2.2. első pontban meghatározott személyt fel kell készíteni arra, hogy az irányítási feladatok ellátásához szükséges munkavédelmi előírásokat megismerje és ezeket megfelelően alkalmazni tudja. Az irányító személy köteles a munkavégzés ideje alatt a munkahelyen tartózkodni. Amennyiben a munkahelyet elhagyja, kijelöli azt a személyt, aki távollétében a munka irányítását végzi, illetve a biztonság érdekében szükséges intézkedéseket megteszi. Az irányító személy kijelölése, nem mentesíti a munkáltatót a jogszabályokban meghatározott követelmények teljesítése, illetve a felelősség alól.

Ha különböző munkáltatók egyidejűleg végeznek munkát, akkor minden munkáltató külön-külön bízza meg az irányító személyt.

2.2.1. A felelős műszaki vezető

Az építőipari kivitelezési feladatra felelős műszaki vezetőt kell kijelölni.

Felelős műszaki vezető csak az lehet, aki a Felelős Műszaki Vezetői Névjegyzékben szerepel.

A felelős műszaki vezető feladatai:

- a) az építési-szerelési munkák irányítása,
- b) az építési-szerelési munkára vonatkozó jogszabályok munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi, közegészségügyi és más kötelező hatósági előírások betartása, azok betartásának az általa vezetett építkezéseken való ellenőrzése,
- c) az építési napló megnyitása, vezetése, ellenőrzése és lezárása, az építési munkahely átvétele, őrzésének biztosítása,
- d) az azonnali intézkedést igénylő építési műszaki feladatok meghatározása és irányítása,
- e) az építettővel, építési műszaki ellenőrrel, továbbá az esetleges alvállalkozók felelős műszaki vezetőivel való együttműködés.

2.2.2. Az építésvezető(k), munkavezető(k), munkairányító(k)

A felelős műszaki vezető munkaterületenként meghatározza az építésvezetők személyét, és intézkedési jogkörét és felelősségét.

Az építésvezető bízza meg a munkavezetőket, illetve a két vagy több munkavállaló által végzendő munkák irányítását végző személyeket.

2.2.3. A kivitelezési biztonsági és egészségvédelmi koordinátor

A kivitelező munkáltató a kivitelezési munkák alatt **köteles** munkabiztonsági és egészségvédelmi **koordinátort igénybe venni**.

A koordinátor² feladatai az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben a következők:

¹ 1997. évi LXXXVIII. törvény 39. §
² 4/2002.(II.20.) SZCSM-EüM rendelet 3. §(2) előírása szerint

- a) A meghatározott követelmények megvalósulásának összehangolása, annak érdekében, hogy a munkáltató és a munkavállalók érdekében a biztonsági és egészségvédelmi tervben meghatározottak érvényesüljenek.
- b) Amennyiben szükséges, kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez, annak érdekében, hogy azok folyamatosan tartalmazzák a munkák előrehaladásából, illetve a körülmények változásából adódóan az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeit.
- c) A munkafolyamatok ellenőrzésének összehangolása.
- d) Intézkedik, hogy az építési munkahelyre kizárólag csak az arra jogosultak léphessenek be.

2.2.4. A kivitelezésben való részvétel személyi feltételei:

A kivitelezésben csak azok a munkavállalók vehetnek részt, akik rendelkeznek:

- A munkakörük egészséget nem veszélyeztető és biztonságos elvégzéséhez szükséges szakképzettséggel
- A munkakörükre érvényes egészségügyi alkalmassági orvosi vizsgálattal
- A munkakörükhöz kapcsolódó újfelveteles, illetve időszakos munkavédelmi oktatáson részt vettek, annak elsajátításáról tanúbizonytságot tettek.
- Járművet, munkagépet vagy egyéb segédeszközt csak az a személy vezethet, illetve kezelhet, aki megfelel a személyi követelményeknek.
- Egyedül munkát csak olyan személy végezhet, akit erre felkészítettek, és alkalmasságáról a munkáltató meggyőződött, továbbá ahhoz a munkafolyamathoz tartozó munkabiztonsági előírások nem tiltják.

2.3. A kivitelezés során alkalmazható munkaeszközök

A munkaeszközök megfelelőségi nyilatkozatára, megfelelőségi tanúsítványára, munkavédelmi üzembe helyezésre, időszakos biztonsági felülvizsgálatára vonatkozó követelményeket a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993. évi XCIII. Törvény tartalmazza.

2.4. A munkahelyek és közlekedési utak kialakítása

Építési munkahelyeket úgy kell kialakítani, illetve berendezni, hogy:

- az építési munka sajátosságainak,
- a változó építési körülményeknek és állapotoknak
- az időjárási követelményeknek
- a mindenkori szakmai tevékenységeknek megfelelően folyamatosan megvalósuljanak az egészséget nem veszélyeztető, biztonságos munkavégzés követelménye.

A munkahelyekhez vezető utakat és a járműforgalom számára megnyitott közlekedési utakat út kell kialakítani, hogy azok **megfelelő teherbírásúak**, a rajtuk lebonyolódó közlekedési és szállítási feladatok szempontjából elegendő **szélességűek**,

lyukaktól, gödröktől mentesek legyenek és feleljenek meg a külön jogszabályokban meghatározott egyéb követelményeknek.

Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy a munkát ne zavarja, tegye lehetővé a biztonságos közlekedést és a segédszerkezet állóképességét ne veszélyeztesse.

Valamennyi építési munkahelynél biztosítani kell a munka biztonságos elvégzéséhez szükséges mozgásteret.

Ha természetes megvilágítás nem kielégítő, továbbá sötétedés után a munkahelyeket és a közlekedési utakat, a munkafolyamatnak megfelelő fény mennyiséggel meg kell világítani. Azokon a munkahelyeken, ahol nincs természetes világítás, biztonsági világítást kell kialakítani. E világítás olyan legyen, hogy a munkavállalók a kijelölt menekülési utak használatával a munkahelyet biztonságosan el tudják hagyni.

2.5. Leesés elleni védelem

A munkavállalók és a felhasznált anyagok leesése ellen elsődlegesen biztonságot nyújtó berendezéseket kell a védelmet kialakítani. Amennyiben erre nincs mód, meghatározott egyéni védőfelszerelést kell alkalmazni.

Földmunkák végzésekor:

- a munkagödör kialakítása esetén 0,25 m és 1,25 m mélység között jelzőkorlátot,
- 1,25 m-t meghaladó mélységnél védőkorlátot,
- vonalas létesítmény esetén, lakott területen belül 0,25 és 1,25 m mélység között jelzőkorlátot 1,25 m-t meghaladó mélységnél védőkorlátot kell elhelyezni.

A jelzőkorlát, illetve a védőkorlát elhelyezéséről az építésvezető köteles a munkavégzés ütemének megfelelően folyamatosan gondoskodni.

2.6. Egyéni védőfelszerelés

A 77/2003. (XII. 23.) EszCsM rendelet módosított 65/199. (XII. 22.) EüM. Rendelet szerint a védőfelszerelést úgy kell megválasztani, hogy:

- biztosítsa a fellépő veszély és/vagy ártalom elleni védelmet olyan módon, hogy a napi expozíció a lehető legkisebb legyen. Amennyiben a káros hatást nem lehet a meghatározott szint alá csökkenteni, úgy az idevonatkozó jogszabályokban meghatározott kötelező pihenő időket be kell tartani és tartatni.
- Megfeleljen a munkavállaló testi méreteinek

Amennyiben többféle veszély együttes hatása ellen kell egyéni védőeszközt biztosítani, ezeket egymással összhangban kell megválasztani oly módon, hogy valamennyi hatás ellen védelmet biztosítsanak.

Az egyéni védőeszközt mindazon munkavállaló részére biztosítani kell, akik az adott munkaterületen munkát végeznek, illetve egyéb ok miatt ott tartózkodnak.

Építőipari kivitelezési munkaterületen védősisak viselése kötelező, kivétel tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák. A kiadott védőeszközöket, ruhákat a munkavállaló írásban veszi át. A védőeszközt minden dolgozó részére a munkába állás napjától biztosítani kell.

A munkavállalóknak a Munkavédelmi Szabályzatban, a gépek, berendezések kezelési utasításaiban, a veszélyes anyagok és veszélyes készítmények biztonsági adatlapjában, illetve az építési termékek műszaki leírásaiban meghatározott, CE jelzéssel ellátott minőségi

tanúsítvánnyal rendelkező védőeszközökkel való ellátásról az építésvezetőnek kell gondoskodnia.

A munkavállaló az egyéni védőeszközöket –azok kezelési utasításában, illetve a munkáltató által tartott ismertetésnek megfelelően- viselni köteles, azt (azokat) a munkahelyről el nem viheti, kivéve, ha munkavállaló az építésvezető utasítására egy másik munkahelyre települ át, ugyanarra a munkafolyamat végzésére.

2.7. Gépekkel kapcsolatos általános munkavédelmi előírás

A földmunkagépekkel kapcsolatos általános követelmények

- Csak olyan gépet szabad használni, amely megfelel a gépekkel szemben támasztott megfelelőségi követelményeknek, s ezt a vonatkozó jogszabályok szerint tanúsították. A gép használat közben biztosítson védelmet a kezelőnek és a kisegítő személyzetnek.
- A gépeket jó üzemállapotban kell tartani, s csak a rendeltetésnek megfelelően szabad használni.
- A földmunkagépek kezelőinek a szakmai alkalmasságon túl az érvényes jogszabályok szerinti képesítéssel kell rendelkezniük.
- A gépeknek olyan védőszerkezettel kell bírniuk, amely a vezető boruláskor és leeső tárgyak ellen megvédi.
- Az építési munkahelyeken ki kell alakítani a járművek közlekedési rendjét.

Az üzemeltetett gépek kezelőjének minden munkakezdés előtt meg kell győződnie arról, hogy a működtető és biztonsági berendezések megfelelően működnek. Ha olyan hibát észlel, amit nem tud elhárítani, köteles azt jelenteni, s a gépnaplóba bejegyezni. Munkát a hiba elhárításáig nem végezhet.

- Gépet csak az erre kialakított vezető- vagy kezelőülésből (állásból) lehet működtetni.
- A gépre fel- illetve leszállni csak a fellépő vagy a lépcső igénybe vételével szabad (keréktárcsa, köpeny, lánc tilos)
- A munkagépet elindítani, annak irányát megváltoztatni csak úgy szabad, ha a vezető meggyőződött arról, hogy ezzel senkit nem veszélyeztet. Munka közbeni veszély észlelése esetén a vezető köteles figyelmeztető hangjelzést adni, s a berendezést azonnal megállítani.
- Nem kielégítő látási körülmények esetén a világító berendezést működtetni kell.
- Hátramenetben a jármű vezetője, illetve a munkagép kezelője köteles a haladási irányba tekintve meggyőződni arról, hogy nem okoz veszélyhelyzetet. Ha a kilátás akadályozott, irányító személyt kell kijelölni. Az ő feladata az ott tartózkodók eltávolítása, s a jármű jelzésekkel történő irányítása. Jól láthatóan helyezkedjen el, s a mozgó géptől, illetve a környezetben álló létesítményektől távol haladjon.
- Építési területen a járművet vezetője, illetve a munkagép kezelője csak úgy hagyhatja el, ha biztosította, hogy illetéktelen azt nem indíthatja el, és egyidejűleg megtette a szükséges intézkedéseket annak elgurulása ellen.
- Az építőipari gépeken jól látható helyen, két oldalon elhelyezett táblával kell tiltani a gép hatókörében való tartózkodást. („A gép veszélyes körzetében tartózkodni tilos!”)

- Biztosítani kell, hogy a belsőégésű motorral hajtott építőipari gépet csak biztonsági indítókulccsal lehessen elindítani.

A földmunkákkal kapcsolatos munkabiztonsági előírások

- Földmunkagéppel lejtőn lefelé kiiktatott erőátviteli szerkezettel haladni tilos.
- Ha biztonsági övvel van a kezelőülés kialakítva, munkát csak a bekapcsolása után lehet végezni.
- A munkaárkot, bevágást, mély esést csak annyira szabad megközelíteni, hogy a talaj megcsúszása, a gép lezuhanása ne következzen be.
- A gép elhagyásakor annak valamennyi működtető elemét ki kell kapcsolni. A főmeghajtó művet illetéktelen személy által történő elindítás ellen biztosítani kell. /indítókulcs kivétele a gépből/
- Üzemeltetésnél, karbantartásnál, szerelésnél a gyártó kezelési utasításait be kell tartani. A kezelési, illetve a munkavégzéshez szükséges egyéb utasítás és dokumentum állandóan álljon a kezelő rendelkezésére.
- Földmunkagépet (amelyik erre alkalmas) közúton csak a megfelelő jogosítvánnyal rendelkező ember vezethet.
- Ha a kezelőülésemből a kilátás nem kellően biztosított (holttér), illetéktelen személyek bejutása ellen elkerítésre van szükség. (Kivétel: A gépen ultrahangos érzékelő van, önműködő leállítás biztosított)
- Építménytől, állványtól más munkagéptől legalább 80 cm-re meg kell állni.
- Szükség esetén a munkagép kezelőjét egy irányító személy kezének, karjának meghatározott mozgásával irányítja. Ez időre az irányító más feladatot nem kaphat. A vezető más személyek jelzését csak veszély esetén veheti figyelembe.
- A földkitermelés megkezdése előtt a földalatti kábelekből és más elosztó rendszerekből származó veszélyek meghatározására, minimalizálására mindent el kell követni (ismeretlen, vagy rejtett nyomvonalú vezetékek feltárása). A munkák során fellelt vezetékeket, tárgyakat azonosítani kell (műszeres vizsgálat, kutatóárok, kutató akna). Nem azonosítható anyag feltárása esetén (veszélyes hulladék, lőszer stb.) annak veszélytelenségéről szakember bevonásával meg kell győződni.
- Földmunkagéppel végzett földkiemelési munkák előtt meg kell győződni arról, hogy a munkaterületen földkábel nincs. Előre nem ismert vezeték felfedezése esetén a munkát azonnal abba kell hagyni, a munka irányítóját értesíteni kell.
- Elektromos szabad vezeték közelében végzett munkánál a földmunkagép és a szabad vezeték között a feszültségnek megfelelő biztonsági távolságot kell hagyni. Ha a földmunkagép mégis annyira megközelítette a szabad vezetéket, hogy áttérés (áthúzás) következett be, a gépet csak akkor szabad elhagyni, ha erre az elektromos művek munkatársa a helyszínen (áramtalanítás után) engedélyt ad. Kiáltással, telefonnal segítséget kell kérni, az embereknek a gép érintésének tilalmára fel kell a figyelmét hívni.
- A földmunkagép elhagyása előtt a gép kezelőjének valamennyi kezelőelemet semleges állásba kell hoznia, s a gépet be kell fékeznie. A meghajtó motort le kell állítani, s biztosítani kell, hogy illetéktelen személy azt ne tudja működésbe hozni.
- A mozgó gépalkatrészek védőelemeit eltávolítani csak a működés teljes leállása után, az akaratlan indítást meggátló biztosítás alkalmazása után lehet. A beavatkozás után valamennyi védőberendezést a gyári előírásoknak megfelelően vissza kell tenni.

- Földmunkagépet szállítani csak az akaratlan megmozdulás ellen biztosító segédberendezés alkalmazásával lehet. A gép láncát és köpenyeit a csúszás elkerülésére a rámpára való felhajtás előtt a sártól, iszaptól le kell tisztítani. Előre fel kell mérni, hogy a szállításra a szükséges úrszelvény biztosított, s az út teherbírása a terhelésnek megfelel.
- A földmunkák biztonságtechnikai és egészségvédelmi követelményeit a geológiai, hidrológiai és talajmechanikai vizsgálatot végezni, ha a legkedvezőtlenebb talaj feltételezésével dúcolnak, illetve e szerinti rézsűket alakítanak ki.
- Meg kell akadályozni a föld visszapergését a munkaárokba.
- A dúcolt munkagödör, munkaárok mélyítését a talaj minőségétől függően, de tömör talajban legalább 1m-enként, nem állékony talajban legalább 0,5 m-enként a dúcolással követni kell. A dúcolt munkagödör fenékszélessége 0,8 m-nél kisebb nem lehet.

Egyéb gépekkel kapcsolatos követelmények

Az építőipari gépeken jól látható helyen elhelyezett táblával meg kell tiltani a gép hatáskörében tartózkodást.

A motoros kézi szerszámok és kisgépek kivételével belsőégésű motor meghajtású építőipari gépet csak biztonsági indítókulccsal lehessen elindítani.

A közmű kivitelezések során leggyakrabban használt építőipari gépek a gumikerekes univerzális földmunkagép, az árokásó gépek, az önjáró vibrációs henger, robbanómotoros döngölő, robbanómotoros tömörítőlap, bűvárszivattyú, talajfúró, pneumatikus fúró-bontó kalapács, aszfalthézagvágó berendezés, mobil légsűrítők, csőhegesztő berendezések, ütvefúró, zagyszivattyú stb.

A jogszabály értelmében építőipari tevékenység során építőgépet csak az kezelhet, aki az adott géptípusra érvényes jogosítvánnyal rendelkezik és személyi feltételeknek megfelel.

Személyi feltételek

Egészségi tényezők:

Az alkalmazás feltétele a szakmai alkalmasság.

Egészségügyi kizáró okok:

- Jó látást igénylő munka végzésére nem alkalmas
- Karok/kezek/ujjak fokozott használatát igénylő munkát nem végezhet
- Fokozott figyelmet igénylő munkát nem végezhet
- Zajos munkahelyen munkát nem végezhet
- Egész test vibrációjával járó munkát nem végezhet
- Fokozottan balesetveszélyes munkát nem végezhet
- Szabadban munkát nem végezhet.

A foglalkozás gyakorlását korlátozó egészségügyi tényezők:

- Ép színlátást igénylő munka végzésére nem alkalmas
- Kézi anyagmozgatással járó munka végzésére nem alkalmas

- Nem görnyedhet/térdelhet/guggolhat/hajolhat
- Lábak/lábfejek fokozott használatát igénylő munkát nem végezhet
- Közepesen nehéz fizikai munkát nem végezhet
- Együttműködést igénylő munkát nem végezhet
- Nedves/nyirkos/párás munkahelyen munkát nem végezhet
- Poros/füstös/gőzös/gázos munkahelyen munkát nem végezhet
- Váltakozó/gyakori utazást igénylő munkahelyen munkát nem végezhet
- Túlmunkát/nyújtott műszakot igénylő munkahelyen munkát nem végezhet

Elvárt képességek, tulajdonságok:

- Jó látás
- Jó hallás
- Ép színlátás
- Teljes látótér és térlátás
- Jó egyensúlyérzék
- Pontosság, precizitás
- Rendszerező képesség
- Együttműködési készség

A megfelelő jogosítvánnyal rendelkező munkavállalók biztosítása a kivitelező feladata.

Amennyiben az önjáró építőgép járműnek vagy lassújárműnek minősül és a munkahely változtatása során közutat, illetőleg saját használatú utat vesz igénybe, a vezetőnek külön jogszabályban meghatározott érvényes vezetői engedéllyel is rendelkeznie kell.

Azokat az önjáró gépeket, amelyek a közúton való közlekedéshez szükséges engedéllyel nem rendelkeznek, a munkavégzés helyszínére megfelelő teherbírású szállítóeszközzel kell szállítani. Ezek a gépek a körülhatárolt munkaterületen belül – a vonatkozó biztonsági követelmények figyelembevételével – korlátozás nélkül közlekedhetnek.

3. FÖLDMUNKÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

3.1. Munkaárkok, munkagödrök³

A földmunkák területén lévő vezetékek nyomvonalát és a berendezések helyét, a szükséges védelmi körzetet a kiviteli terveken fel kell tüntetni. A térszint alatti földmunkák megkezdése előtt az építési területen az ismeretlen vagy rejtett nyomvonalú vezetékeket fel kell kutatni és azokat fel kell függeszteni, továbbá a munkák során fellelt vezetékeket, tárgyakat azonosítani kell. Ezt műszeres vizsgálattal vagy kutatóárok, illetve kutatóakna alkalmazásával kell elvégezni. A kutatóakna legalább 1,80x0,80 m legyen. A kutatóárkot vagy aknát kézi erővel lépcsősen haladva kell kiemelni.

A munkagödör (munkaárok) szélét a szakadólapon belül csak abban az esetben szabad megterhelni, ha a dúcolás mértezve van a terhelésből származó többletterhelés felvételére. Kézi földmunka esetében a munkaárok szélén 0,50 m széles padkát kell kialakítani.

A talajt alávágással kitermelni nem szabad.

³ 4/2002.(II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet 4. sz. melléklet III. fejezet 5.5.pont

Meg kell akadályozni a föld visszapergését a munkaárokba.

Az 1,0 m-nél mélyebb munkagödörbe (munkaárokba) való biztonságos közlekedést 5,0 m mélységig mozdulás ellen rögzített támasztó létrával kell megoldani.

A dúcolás olyan legyen, hogy a kidúcolt földtömeg vagy építmény állékonyságát és munkahelyeken dolgozók testi épségét védje, valamint a munkaterületről a kitermelt anyag eltávolítható, és a kidúcolt munkatérben a munka elvégezhető legyen.

A dúcolást a talaj állékonysága és a munkaszint mélysége, továbbá a fellépő igénybevételnek megfelelően kell kialakítani. Amennyiben a munkagödör 5 méternél mélyebb, vagy ha a munkagödör mellett – a szakadó lapon belül – statikus és dinamikus terhelés is várható, ebben az esetben a dúcolás biztonságát számítással kell igazolni.

A dúckeretek felett átvezető hidak szerkezetei a dúckerettel nem köthetők össze.

A dúcokon átjárni, azokat munkaállásként és anyagárolásra használni nem szabad.

A dúcolás mögött képződött üregeket vagy kagylósodást kitöltéssel meg kell szüntetni.

A dúcolt munkagödör (munkaárok) mélyítését a talaj minőségétől függően, de tömör talajban legalább 1,0 m-ként, nem állékony talajban legalább 0,5 m-ként a dúcolással követni kell. A talajmechanikai szakvélemény ismeretében a tervező, a műszaki leírás 16,5. pontjában meghatározta a dúcolás követelményeit, melyeket maradéktalanul **be kell tartani, tartatni.**

A munkagödörnél (munkaároknál) legalább 50 m-ként, illetve az épületek és egyéb ingatlanok bejáratai előtt építési átjárókat kell létesíteni. Szélességi mérete egyirányú gyalogos közlekedés esetén legalább 0,60 m, kétirányú gyalogos közlekedés esetén legalább 1,00 m.

3.2. Munkavégzés meglévő közművek közelében⁴

Az anyagkitermelés megkezdése előtt intézkedéseket kell tenni azoknak a veszélyeknek a meghatározására és minimalizálására, amelyek a földalatti kábelekből és más elosztó rendszerekből erednek.

Már meglévő közművek közelében (pl. villamos földkábel, szabad vezeték, távközlési kábel, vízvezeték, gázvezeték stb.) a tervezés során a közműtulajdonossal végzett egyeztetésnek megfelelően a közműtulajdonos írásban adott hozzájárulásának megfelelően lehet munkát végezni.

Amennyiben a közműtulajdonos szakfelügyeletet írt elő, a szakfelügyelet biztosítása érdekében az építésvezetőnek a szükséges intézkedést meg kell tennie.

A villamosművek (idetartoznak szabad vezetékek, illetve a földkábelek is) közelében végezhető munkákra vonatkozó korlátozásokat és villamosművekre vonatkozó biztonsági védőtávolságokat mindig be kell tartani.

A földmunkák területén lévő vezetékek nyomvonalát és a berendezések helyét, a szükséges védelmi körzetet a kiviteli terveken fel kell tüntetni.

Elektromos szabad vezetékek közelében végzett munkák esetén a földmunkagép, illetve annak alkatrészei és a szabad vezetékek között a 4/2002.(II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet 4. sz. melléklet III. fejezet 8.7.34. pontja szerint az alábbi, feszültségnek megfelelő biztonsági távolságot kell hagyni:

⁴ 4/2002.(II.20.)SZCSM-EüM együttes rendelet 10.2.1 és 10.2.2 pont

Névleges feszültség	Biztonsági távolság
1000 V-ig	1,0 m
1 kV-tól 110 kV-ig	3,0 m
110 kV-tól 220 kV-ig	4,0 m
220 kV-tól 380 kV-ig	5,0 m
Ismeretlen feszültség	5,0 m

Ha a meghatározott biztonsági távolságot nem lehet betartani, akkor a munkáltató köteles intézkedéseket tenni az áramütés veszélyének elkerülésére.

Az intézkedések lehetnek:

- a) feszültségmentesítés,
- b) a vezeték áthelyezése,
- c) a vezeték elkerítése,
- d) a földmunkagép munkaterületének lehatárolása.

4. SZÁLLÍTÁS ÉS RAKTÁROZÁS, MUNKAVÉGZÉS EMELŐGÉPEKKEL⁵

Az anyagmozgatás és anyagtárolás megszervezése során figyelembe kell venni az építési termékhez a szállító által rendelkezésre bocsátott magyar nyelvű dokumentumban szereplő műszaki paramétereket, előírásokat, azt az építésvezető részére biztosítani kell.

Az anyagmozgatásra, anyagtárolásra vonatkozó követelmények érvényesítése az építésvezetők, ill. a munkavezetők feladata.

Anyagokat, készülékeket, munkaeszközöket rakodni, továbbszállítani és raktározni csak úgy szabad, hogy azok leborulás, feldőlés, elcsúszás, leesés ellen megfelelően biztosítva vannak.

A raktározott árut úgy kell elhelyezni, hogy az a külső hatásoktól védett legyen, veszélyes kémiai és fizikai változások ne következzenek be, az áru csomagolása sértetlen maradjon és a felhasználhatóság és/vagy tárolhatóság időtartama jól olvasható legyen.

Anyagokat csak olyan mennyiségben szabad egymásra helyezni, hogy állékonyságuk megfelelő legyen.

Kör keresztmetszetű oszlopokat, csöveket és hasonló formájú anyagokat elgördülés ellen rögzíteni kell. E tervdokumentáció a csapadékvíz-hálózat kivitelezésével foglalkozik, ezért túlnyomórészt különböző csövek raktározása a feladat. Raktározásnál figyelni kell a különböző fajta csövek egy helyen történő tárolására. Tárolásnál ügyelni kell arra, hogy könnyen megközelíthető legyen. Szállítóeszközre történő rakodásra kellő terület álljon rendelkezésre úgy, hogy anyagmozgatás közben ne történhessen baleset.

Lemezeket, lapokat és hasonló anyagokat függőleges raktározás esetén, eldőlés ellen megfelelően biztosítani kell.

Ömlesztett anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy azokról ne kerülhessen anyag a közlekedési utakra. Rézsű kialakításánál figyelembe kell venni a belső súrlódási tényezőt. Az ilyen halmazokat aláásni tilos.

Anyagcsúszdákat úgy kell kialakítani és használni, hogy az a munkavállalókat nem veszélyeztesse. Az anyagokat csak megfelelő szerszám alkalmazásával szabad a csúszdáról eltávolítani, illetve az összetorlódott anyag szétválasztását elvégezni. A környezetterhelő mértékű por keletkezését meg kell akadályozni.

⁵ 47/1999. (VIII.4.)GM rendelet

Csomagolt és rakodólapon elhelyezett anyagok – különösen zsugorfóliával vagy kötöző szalaggal rögzítettek – esetében azok mozgatása, szállítása előtt a csomagolás biztonságáról, megfelelő állapotáról meg kell győződni. Ha a csomagolás nem megfelelő, intézkedéseket kell tenni a munkavállalók veszélyeztetésének elkerülésére.

A szállító jármű ki-, illetve berakodása csak a jármű teljes megállása után kezdődhet meg. Felfüggesztett teher alatt és a gép mozgáskörzetében, továbbá a rakodó rámpa és a gépjármű között tartózkodni tilos.

Veszélyes és / vagy ártalmas anyagokat ételmezési célra készített edényben, üvegekben, tartályokban, hordókban elhelyezni tilos.

Veszélyes és/vagy ártalmas anyagokat, illetve ezek eleyét tárolni csak az erre a célra szolgáló ép lezárt, törés ellen védett edényben, fajtánként csoportosítva, tartalmukat megjelölve, elkülönítve, zárható, erre kijelölt helyen szabad megfelelő jól olvasható feliratozással.

Kezelésüknel és tárolásuknál figyelembe kell venni az egyéb jogszabályi előírásokat is. Építőanyagokkal megrakott egységtrakomány-képző eszközöket csak úgy szabad egymásra helyezni, hogy azok felfekvési felülete illeszkedjen és magassága a három egységet ne haladja meg.

Mivel e tervrész tartalmaz előre gyártott, nagy súlyú betonelemekből készült csatorna és áttereszek kivitelezését, ezért kitérek a daruzás szabályaira is.

Daruzásra vonatkozó 47/1999. (VIII.4.) EBSZ. I. Fejezet 8.3. pont

A teherfelvevő eszközt úgy kell szállítani és tárolni, hogy károsodást ne szenvedjen. Egy horogba egyidejűleg csak annyi kötélhurkot, gyűrűt stb. szabad beakasztani, hogy azok a horog öblébe jól befeküdjenek.

A kötöző köteles a meghibásodott teherfelvevő eszközt a munkából kivonni.

A kötöző köteles a használaton kívüli teherfelvevő eszközöket azok kijelölt tárolási helyére visszavinni, ott szakszerűen lerakni, a hibásakat elkülöníteni, a meghibásodást az üzemeltetőnek jelenteni.

Ha a teherfelvevő eszköz tehertartó ágának állandó helyzetét az emelt terhen csak a súrlódás biztosítja, és az megesúszhat, akkor a terhet csak alátétekre szabad helyezni a teherfelvevő eszköz kímélése és könnyű eltávolíthatósága érdekében.

A teherfelvevő eszközöket úgy kell tárolni, hogy védve legyenek a káros behatásoktól (nedvesség, sav, gőz, vegyi anyagok, mechanikai sérülés, megengedhetetlen hőhatás stb.)

A teherfelvevő eszközt csak a gyártója által szavatolt alsó és felső hőmérsékleti határok között szabad használni.

A kötél- vagy a láncágak hosszúságát csomózással, megcsavarással rövidíteni tilos!

Emelőláncként csak erre a célra gyártott láncot szabad használni.

Láncon ideiglenes kötés csak erre a célra tervezett és gyártott szemmel végezhető, lazulás, kiakadás elleni biztosítással.

Láncot törő, illetve ütésszerű igénybevételnek tilos kitenni!

Négyágas lánc felfüggesztésnél legfeljebb két ág teherbírását szabad figyelembe venni.

Az összetekeredett láncokat használat előtt ki kell egyenesíteni.

Ha a láncot többször a teher köré kell tekerni, akkor a láncszemek nem keresztezhetik egymás.

Letalpalás

Lehetőleg szilárd burkolatú felületen kell a letalpalást végezni a felborulást, megbillenést elkerülendő. Amennyiben erre nincs lehetőség, úgy a talajfizikai jellemzők figyelembevételével megfelelő megoszló terhelés biztosítása érdekében minimum 3 coll vastagságú duplasoros pallót kell a talpaló alá helyezni.

1. Láncot tilos teherfelvevő eszközként tovább használni, ha:

- egy láncszem 5%-os nyúlást szenved,
- a láncszemet alkotó anyag átmérőjének a névleges értéke 10%-kal csökkent,
- a láncszem belső nyílása több mint 10%-kal tágult,
- egy láncszemen deformáció, bevágás vagy repedés látható,
- hiányzik a terhelhetőség jelölése, vagy felismerhetetlenné vált.

Acélsodronyköteleket nem szabad teherfelvevő eszközként használni, ha:

- átmérője a névlegeshez viszonyítva 10%-kal csökkent,
- az acélsodrony kötelet alkotó látható elemi szálak felületén a korrózió maradandó nyomot hagy (vakrozda)
- maradó nyomódásos, gyűrődése, kibomlásos deformációt szenvedett,
- 80°C-nál nagyobb hőhatás érte,
- egy pászma elszakadt
- az elemi szálak törése, a kötél bármely szakaszán a megengedett értéket meghaladja.

Műanyag teherfelvevő kötelet és hevedert csak a gyártó használati utasításában meghatározott feltételek között és módon szabad használni. A kötöző használat előtt köteles a teherfelvevő eszközöket szemrevételezéssel megvizsgálni, hogy

- azokon van-e egyedi jel,
- a teherpróba a beütött jelzés szerint érvényes-e
- alkalmas-e teher emelésére,
- nem sérült, nem deformálódott.

A teherfelvevő eszközök méretét és elhelyezését úgy kell megválasztani, hogy a kötözőágak egymással bezárt szöge a 120°-ot ne haladja meg.

Ha a teherfelvevő eszköz terhelést viselő ágai (kötél, lánc, rudazat) meghaladják az egymástól mért 15°-os eltérést, akkor az ebből eredő teherbírás csökkenést a következők szerint kell figyelembe venni:

Kötözőágak által bezárt szög két ágon terhelve	Teherbírás (%)
0°-15°	100
15°-45°	90
45°-90°	70
90°-120°	50

A kötözőágak számát csak addig és csak olyan módon szabad növelni, amíg az ágak ellenőrizhető módon, együttesen vesznek részt a teher tartásában és egymást érintve nem keresztezik.

A kötöző két- vagy háromágú kapcsot vagy sarut csak akkor alkalmazhat, ha a tárgy tömegközéppontja a tárgy felfüggesztési helyénél mélyebben helyezkedik el.

Az emelőgép horgára úgy kell felfüggeszteni a terhet, hogy annak tömegközéppontja a horog függőleges tengelyvonalaiba essék.

A teherfelvevő eszközt csak az emelendő tárgy megfelelő teherbírású részeire szabad felerősíteni.

A teherfelvevő eszközt úgy kell a terhen elhelyezni, hogy az azon emelés közben ne tudjon elmozdulni, elcsúszni, elferdülni vagy leugrani, és a függesztési pont a teher tömegközéppontja fölött legyen.

A teherfüggesztő eszközt az emelt sarkainál, éleinél fellépő megtöréstől megfelelő megoldással (pl. kötélvédő saru alkalmazásával) védeni kell.

A daruk biztonságtechnikai szempontból legfontosabb elemei és azok funkciója!

Daru: olyan szakaszos működésű emelőgép, amely teherfelvevő eszközével rögzített teher térbeli mozgására alkalmas.

Osztályozásuk különböző szempontok szerint történik:

- rendeltetés szerint (rakodó, kiszolgáló, különleges),
- szerkezeti felépítés szerint (híddaru, toronydaru, konzoldaru, alvázra szerelt gémesdaru),
- helyváltoztatás szerint (úszó)
- futómacska: olyan szakaszos működésű emelőgép, amely teherfelvevő eszközével megemelt teher síkbeli mozgására alkalmas

Főbb szerkezeti egységei:

- emelőmű (részei: csörlő vagy emelődob)
- csörlő vagy emelődob (azonos szerkezeti felépítésűek, kötélcsigasor, kötél Dob, hajtómotor)

Szabvány határozza meg a kötélt, a kötélszikongok, a kötéldob méretét és a kötélt felfekvésére vonatkozó felület alakját. A daruk energiaforrása leggyakrabban villamos energia.

A teher biztonságos megfogása, felerősítése a daru teherfelvevő szerkezetétől függ. Ez lehet:

- horog
- markoló
- emelőmágnes
- vákuumpapucs
- gyorsmegfogó

vagy egyéb speciális megfogó készülék. Ezeket a teher jellemzője alapján kell kiválasztani.

Személyi feltételek

Darukezelő: aki a darut jogosult működtetni és erre a feladatra írásban megbízták, 18. életévét betöltötte, vagy szakmunkás, kohászati daru esetén 22. életévét betöltötte, a feladat elvégzésére vonatkozó előírás szerint előzetes és időszakos orvosi vizsgálat alapján alkalmas, valamint rendelkezik az előírt képesítéssel.

Daruirányító: az a kötöző, aki a darukezelőt a daru mozgásában jogosult irányítani.

Kötöző: a teher felfüggesztését, felerősítését az emelőgép teherfelvevő szerkezetére, illetőleg az emelőgép irányítását önállóan végző személy, aki a 18. életévét betöltötte, vagy szakmunkás e feladat elvégzésére alkalmas előzetes és időszakos orvosi vizsgálat alapján, rendelkezik az előírt képesítéssel, ő végzi a kötöző anyag vizsgálatát is.

5. A MŰTÁRGYAK ÉPÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

5.1. Zsaluzás és állványozás

5.1.1. Zsaluzatok és nehéz, előre gyártott szerkezetek

A zsaluzatokat, az előre gyártott szerkezetet vagy időleges támaszokat, valamint a támfalakat felállítani és szétszedni csak az arra feljogosított személy felügyelete mellett szabad.

Megfelelő óvintézkedéseket kell tenni a munkavállalók védelmére a szerkezet esetleges törékenységből vagy stabilitásából eredő veszélyekkel szemben.

A zsaluzatokat, az időleges támaszokat és az alátámasztásokat úgy kell megtervezni mértezni, valamint felszerelni és karbantartani, hogy biztonságosan ellenálljanak minden olyan erőnek és igénybevételnek, aminek ki lehetnek téve.

A zsaluzatokat és az alátámasztó állványzatot úgy kell megtervezni, hogy a fellépő terheléseket és igénybevételeket a kivitelezés teljes időtartama alatt biztosan viselni tudja, illetve a talajnak megfelelően átadja.

Valamennyi zsaluzatot úgy kell kialakítani, hogy azok állékonysága megfelelő legyen. A zsaluzatokat úgy kell kialakítani és megtervezni, hogy építésük, illetve a szükséges betonozási munkák közben a munkát végzők részére elegendő méretű munkahely álljon rendelkezésre, a munkavégzés ne igényeljen különleges testhelyzetet.

Ha a talaj nem alkalmas a várható teher viselésére, akkor teherelosztásról kell gondoskodni gerendából vagy egyéb olyan anyagból, amely alkalmas a teher viselésére, átadására.

5.1.2. Zsaluzatok bontása

Az építményeket, illetve ezek elemeit csak akkor szabad kizsaluzni, illetve a támasztó állványokat eltávolítani, ha a beton, illetve az építmény már megfelelő szilárdságú és erről a munka irányítását végző meggyőződött, a kizsaluzásra engedélyt adott.

A beton vagy az építmény megfelelő szilárdságának elérése érdekében az építményt fagytól, illetve az idő előtt kiszáradástól védeni kell. A kötési idő alatt rázkódás vagy egyéb terhelés nem érheti az építményt.

A zsaluzatot úgy kell elkészíteni, hogy a kizsaluzás biztonságosan elvégezhető legyen. Alátámasztással készült vasbeton szerkezetek (födémszerkezetek, áthidalók) kizsaluzásánál a munkát két ütemben kell elvégezni:

- 1. segédszerkezet kilazítása, kismértékű leengedése,
- 2. állékonyság ellenőrzése után a zsaluzat elbontása.

A kizsaluzásnál a rázkódásokat kerülni kell.

A kizsaluzási munkáknál a munkát végzőkön kívül más személy nem tartózkodhat.

A kizsaluzást a megépítés fordított sorrendjének megfelelően kell végrehajtani.

A zsaluanyagokból, táblákból kiálló szögeket, éles, hegyes tárgyakat el kell távolítani. A kizsaluzás megkezdése előtt a szerkezeteket meg kell vizsgálni, hogy azokon nincs-e túlterhelés vagy egyéb olyan hiányosság, amely a kizsaluzás befejezése után vagy közben veszélyeztetné az ott munkát végzőket.

Próbaterhelésnél a munkateret körbe kell keríteni és az oda való bejutást figyelőrök felállításával – a szükséges elkerítés, illetve elkorlátozás mellett – biztosítani kell.

Próbaterhelést szerkezet alatt munkát végezni, ott tartózkodni tilos.

Próbaterhelés során a szerkezet esetleges leszakadása ellen méretezett állvány elhelyezésével kell védekezni.

5.1.3. Előre gyártott elemek készítése és összeszerelése

Az előre gyártott elemekből történő építési munka során mind az építmény, mind az elemek stabilitását a szerelés valamennyis fázisában biztosítani kell.

Az elemeket úgy kell kialakítani, hogy biztonságos szállításuk és szerelésük megvalósítható legyen.

Az elemek mozgatására kialakított kötöző-elemeket úgy kell megtervezni, méretezni és kialakítani, hogy azok lehetővé tegyék a biztonságos emelést és a szerelési helyre történő behelyezést.

Elemeket csak erre a célra alkalmas szállító-, emelő- és kötöző-eszközökkel szabad szállítani és mozgatni.

Az elemek beemelését csak abban az esetben szabad végezni, ha a szél sebessége nem haladja meg a 36 km/órát.

Az elemeket úgy kell tárolni, szállítani, illetve beépíteni, hogy helyzetük akaratlan elmozdulás ellen rögzített legyen.

Az elemek szállítását, emelését (mozgatását) csak az elemet gyártó által megadott módon lehetséges.

5.2. Betonozás, vasszerelés⁷

Betonozáskor az MSZ-04-902 és 904 előírásait kell figyelembe venni.

Munkavédelmi szempontból célszerű a betonkészítő telepet és a kavicsdepóniát közvetlenül egymás mellé telepíteni.

⁷ 4/2002.(II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet 4. sz. melléklet 15. pont

A betonozás megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy a zsaluzat kellő teherbírású-e a betonozáskor fellépő erőhatásokkal szemben és kellően merev-e.

Be kell tartani a folyamatos működésű anyagmozgató gépek biztonságtechnikai előírásait. Ha a betonozás betonszivattyúval történik, akkor a folyós beton okozta többletnyomásra a zsaluzati elemeket ellenőrizni kell.

A beton bedolgozására szolgáló vibrátorok kezelő személyzetét a gép használatára ki kell oktatni, az oktatás megtörténtét a dolgozónak aláírásával kell igazolnia.

Tömörítéshez csak 24 V-os törpefeszültségű vagy kettős szigetelésű villamos hajtású vibrátor használható.

A vibrátor kezelőjének a gumikesztyű és gumicsizma használata kötelező!

A betonacél tárolása és az acélszerelés külön, elválasztott helyen történjék, nehogy az acélhajlítás és szerelés alatt baleset történjen.

A területet illetéktelen elől körbe kell keríteni és figyelmeztető táblával is meg kell jelölni.

Az acélváz szerelését csak feszültségmentes területen szabad végezni.

5.3. Hegesztési munkák

Munkahelyeken hegesztő tevékenységet csak akkor szabad végezni, ha az kielégíti a Hegesztési Biztonsági Szabályzat követelményeit, és a hatályos környezetvédelmi, egészségügyi egyéb biztonsági és tűzvédelmi előírásokat.

A munkáltatónak gondoskodnia kell különösen:

- a hegesztő munkahely biztonságos üzemeltetéséről,
- a munkavállalók egészségvédelméről,
- a hegesztő munkahelyekre történő belépés, esetleges szükséges korlátozásáról,
- a minimális létszám meghatározásáról, ill. az egyedüli munkavégzés korlátozásáról
- az egyéni védőfelszerelések juttatásáról,
- a hegesztő berendezések biztonságos állapotáról,
- a veszélyes külső körülmények (pl. szélsőséges időjárás) között végzett hegesztő tevékenység feltételeinek biztosításáról,
- a hegesztés közben keletkező mérgező gázok, gőzök, füst és por részecskék elleni védelemről.

A hegesztő munkahelyeken vagy annak közelében elsősegélynyújtó felszerelést kell elhelyezni.

Kültéri munkáknál a hegesztő készülékeket, berendezéseket úgy kell elzárni, hogy illetéktelen ne juthasson hozzájuk, és az időjárás viszonytagságai és/vagy esetleges mechanikai sérülések ellen a berendezés letakarással vagy más módon védeni kell.

Útburkolat helyreállítási munkák

A meglévő útburkolathoz csatlakozó új burkolat készítése előtt élvágógépet kell használni.

Csak olyan gépet szabad használni, amely megfelel a gépekkel szemben támasztott megfelelőségi követelményeknek, s ezt a vonatkozó jogszabályok szerint tanúsították.

A gépet csak olyan munkavállaló használhatja, akinek erre a géptípusra érvényes jogosítványa van, alkalmas állapotban van a feladat végrehajtására, ki van oktatva a munkavégzés során adódó veszélyek felismerésére és elhárítására.

4/2002. (II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet 4. számú melléklet I. fejezet 19. pontja értelmében a munkavállalót a megfelelő egyéni védőeszközökkel kell ellátni és használatáról kioktatni.

Szükséges a vágóél miatt fém orrú védőlábbelit, a keletkező por miatt légzésvédő maszkot és az esetlegesen szétrepülő vágókorong darabok, kövek és egyéb anyagok veszélye tekintetében védőszemüveg és bőrkötényt biztosítani.

A magas fordulatszám miatt keletkező zajhatások védelme érdekében hallásvédőtök használata kötelező. Amennyiben a zajt ezzel sem lehetséges a 75 dB (A) zajszint alá csökkenteni, úgy biztosítani kell óránként 15 perc 50dB (A) alatti helyen pihenőt.

A munkaterület környezetének zajszintjéről szóló 284/2007. (X.29.) Kormány rendeletben leírtak az irányadók.

Az élvágógéppel munkát végző mellé olyan személyt kell állítani aki kézjelekkel utasítja esetleges veszély esetén munkavállalót. Azért van erre szükség, mert a hallásvédő tok használata közben nem lehet hallani a tolató gépek hangjelzéseit.

A kézjelek jelentésével mindkét munkavállalót munkavédelmi oktatás keretén belül meg kell ismertetni és visszakerdezéssel meggyőződni annak elsajátításáról.

Járdaburkolat készítésénél alkalmazandó öntöttaszfalt bedolgozásánál ügyelni kell a forró anyag szállítóeszközre rakásánál és a konkrét bedolgozásánál.

Fontos, hogy a munkavállaló,- (k) megfelelő egyéni védőeszközökkel el legyenek látva. Hőálló lábbeli, bőrkötény, hőálló munkavédelmi kesztyű, ütésálló szemüveg. Mivel az anyag elsimításához térdelni is kell, ezért térdvédő használata kötelező. Az elterítésnél felszabaduló gázok és gőzök az anyag összetételénél fogva mérgező, irritatív lehet, ezért szükséges, hogy a légzésvédő minőségének meghatározásához orvos egészségügyi szolgálatot ellátó személy segítségét nyújtsa. Esetlegesen a védőital fajtáját meghatározza.

Az aszfaltozási munkák végzésében résztvevőknek kötelező a védőital biztosítása.

Amennyiben az orvos másképp nem rendelkezik úgy a védőital minimum 16° C ivóvíz, amit korlátlan mennyiségben kell biztosítani.

6. VESZÉLEYES ÉS ÁRTALMAS KÖRÜLMÉNYEK

6.1. Veszélyes és ártalmas tényezők

A kivitelezés során a veszély és ártalom forrásai az építési technológia, és az átemelők gépészeti és villamos berendezéseinél találjuk. A veszélyes és ártalmas üzemeltetési tényezők fizikai, kémiai és biológiai hatásúak lehetnek, melyek egy része szabályos üzemszerű működés közben, más részük meghibásodás esetén léphet fel.

Fizikai veszélyek, ártalmak

- csúszásveszélyes felületek (víz, pára, jegesedés, iszapelszóródás)
- mozgó gépi berendezések
- feszültség a villamos áramkörben
- mesterséges megvilágítás elégtelensége
- teherszállítás, anyagmozgatás, kézi teheremelés
- járófelületre lecsapódó vízpára megfagyása
- járófelületeken a fedlappal lezárt nyílások nyitva hagyása, elkorlátozás hiánya
- szabadban, hideg időben való munkavégzés

Kémiai ártalmak

A természetes szellőzés elégtelensége következtében a zárt tereken egészségre ártalmas gázok felgyülemelése.

Biológiai veszélyek

A kommunális szennyvíz előforduló, bőrön és szájon át a szervezetbe jutó patogén mikroorganizmusok által okozott fertőzési veszély

Pszichés és fiziológiai veszélyek

Nyomvonalas létesítmények kivitelezési munkái végzése során nem fordul elő. A fiziológiai veszélyeket az egyéb munkavédelmi előírások fejezetben térek ki.

6.2. Veszélyek, ártalmak elhárítása

A veszélyek, ártalmak az üzembiztonság megteremtésével, a technológiai fegyelem és a munkavédelmi szabályozási utasítások betartásával, valamint az egyéni és beépített kollektív, a csoportos védőfelszerelések és berendezések eszközök készenlétben tartásával és rendeltetésszerű használatával csökkenthetők, ill. szüntethetők meg.

7. CSŐVEZETÉKEKRE VONATKOZÓ MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK⁸

7.1. Csővezetékek fektetése

A vezetékek építéskor munkát csak munkavédelmi szempontból kioktatott személy végezhet, folyamatos műszaki felügyelet és irányítás mellett.

A munkaárkon való biztonságos átjutást a dolgozók és az esetleges gyalogos közlekedők számára biztosítani kell: gyalogos hidakat kell létesíteni.

2,0 m-nél mélyebb munkaárokban a munkavégzés idejére legalább 30,0 m-ként rögzített létrákat kell helyezni.

⁸ 19/1995. (XII.7.)KHVM rendelettel hatályba lépett Vízügyi Biztonsági Szabályzat 5. sz. melléklet

Csőfektetés ideje alatt a munkaárok – az érintett szakaszon – tartózkodni tilos!

Műanyag csövet, minden méretben, átvett kötéllel kell a munkaárókban leengedni.

A csövek leengedésekor a munkaárok dúcolását a csövek tömegével megterhelni tilos!

Ha a csőfektetés daru segítségével történik, az emelőgépekre vonatkozó előírásokat be kell tartani. A dolgozókkal be kell gyakoroltatni a daru irányítását.

A darukezelőnek az „ÁLLJ” jelzést bárkitől el kell fogadni akkor is, ha azt szabálytalanul adják.

Csővek, csőidomok és egyéb tárgyak munkaárókba történő leengedésekor a lengési központban illetéktelennek tartózkodni tilos!

A csövek és idomok kézi mozgatása a darabsúly függvényében úgy történjen, hogy egy főre 50 kg-nál nagyobb teher még rövid időre se jusson.

A csővégű, csővég-eszterga, csőösszehúzó berendezések használatára munkavédelmi oktatás keretében a munkavállalókat ki kell oktatni.

A munka gödörbe töltendő ágyazati anyagot tehergépkocsival szállítjuk a munkaterületre. **A helyszínen tehergépkocsiról történő lebillentéskor a jármű veszélyzónájában tartózkodni TILOS. A billentős tehergépjárművek veszélyzónája a felemelt puttony földtől mért legmagasabb pontjának másfélszerese.**

7.2. Nyomáspróbák

A gyártó ill. a kivitelező cég megbízottjának feladata a teljesítménypróbákon való részvétel, a próbák lefolytatása és bizonylatolása.

Gondoskodni kell a csövek leterheléséről.

A csővezetékek leterhelését úgy kell elvégezni, hogy – a kötések szabadon hagyva – a kiemelt földből kb. 80 cm-es magasságú réteget rátöltenek a csővezetékre.

A nyomáspróba alatt az aknában senki sem tartózkodhat.

A gravitációs csatornák nyomáspróbáját aknaközönként kell elvégezni a lezárt csőszakaszból 15 perc alatt távozó vízmennyiség mérésével.

A vezetékek vízzel való feltöltésekor a cső légtelenítéséről gondoskodni kell.

Nyomás alatti javítás szigorúan tilos!

Az esetleges javítás után a próbát meg kell ismételni.

A próba befejeztével a rendszerben meg kell szüntetni a nyomást.

A nyomáspróbán a műszaki ellenőr jelenléte és írásos igazolása szükséges.

8. GÉPÉSZETI SZERELÉSEKRE VONATKOZÓ MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

Munkát csak munkavédelmi szempontból is kioktatott személy végezhet, különös figyelemmel, gondossággal, folyamatos műszaki felügyelet és irányítás mellett.

- A munkák helyszínén a munka jellegének megfelelő egyéni védőeszközt és védőruházatot kell viselni.
- A munkák megkezdése előtt meg kell győződni a munkaeszközök, gépek, berendezések és munkavédelmi eszközök megfelelő állapotáról.
- A szerelési munkára vonatkozó részletes munkavédelmi intézkedéseket a helyi körülmények figyelembevételével a kivitelező vállalat tartozik megadni.

9. VILLAMOS BERENDEZÉSEKRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

A berendezések biztonságos szereléséhez elengedhetetlenül szükséges, hogy a teljes villamos tervdokumentáció a telepen rendelkezésre álljon.

Villamos berendezések zárt terébe egyedül bemenni tilos! Ilyen helyen munkát csak feszültségmentesítés és leválasztás után, legkevesebb két személy végezhet, akik közül az egyik szakképzett, a másik legalább kioktatott dolgozó kell, hogy legyen.

A 400 V-os elosztókat a rajtuk lévő főkapcsolóval lehet feszültségmentesíteni.

A 400 V-os elosztókra „VIGYÁZAT 380 V!” feliratú táblát kell felszerelni.

Az elektromos berendezések kapcsolóit egyértelmű felirattal kell ellátni!

Villamos berendezéseken feszültség alatt munkát végezni szigorúan tilos!

Villamos elosztószekrénybe benyúlni tilos!

A feszültségmentesítést a vonatkozó szabványok és előírások szerint kell elvégezni, dokumentálni és szabványos táblák elhelyezésével jelezni. El kell végezni a földelés rövidre zárását.

Feszültségmentes állapotban akkor van a villamos berendezés, ha kapcsolata bármely lehetséges energiaforrással meg van szakítva, kapcsoló elemeinek működése meg van akadályozva és a berendezés tartós – a védelem működéséhez és az áramkör megszakításához szükséges időt meghaladó időtartamú – feszültség alá jutása, a földeléssel való összekötése, valamint vezetőinek rövidre zárásával meg van akadályozva. A szerelési munkák befejeztével szabványos érintésvédelmi és felülvizsgálati jegyzőkönyvet kell készíteni, melynek tartalmaznia kell többek között az alábbiakat:

- szigetelési ellenállás mérés,
- földelési ellenállás mérés,
- hurokellenállás mérés.

Az egyéni védőeszközöket mindenkor használni kell.

10. A MUNKATERÜLET FELHAGYÁSÁVAL KAPCSOLATOS MUNKAVÉDELMI FELADATOK

Az építési anyagok és az építési hulladékok, szemét összegyűjtése és megfelelő helyre való elszállítása.

A települések forgalmi útjainak helyreállítása, letisztítása, a feleslegessé váló jelzések és elzárások eltávolítása.

Az átadási eljárás során annak megállapítása és rögzítése is szükséges, hogy a település területén nem marad hátra balesetveszélyes, vagy környezetszennyezést előidéző anyag, vagy állapot.

11. A MUNKAVÉGZÉS TÁRGYI FELTÉTELEI

A munkavégzés tárgyi feltételeire vonatkozó általános követelményeket a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993. évi XCIII. Törvény 24-38. §-ai tartalmazzák.

A változó építési munkahelyeken biztosítandó körülményeket az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális követelményekről szóló 2/2002.(II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet írja elő.

11.1. Ivóvíz, öltözködési, tisztálkodási, egészségügyi, étkezési, pihenési és melegedési lehetőség biztosítása.

A vonatkozó előírásokat az 1993. évi XCIII. Törvény 24. §-a, a 4/2002.(II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet 14., 15., 18.2 és 18.3 pontjai a 201/2001. (X.25.) Korm. Rendelet, valamint a 38/1995. (VI. 5.) Korm. Rendelet 2. § 15. pontja tartalmazza.

A változó építési munkahelyeken a megfelelő mennyiségű és hőmérsékletű ivóvízhez való hozzáférés lehetőségéről az építésvezetőnek gondoskodnia kell.

A változó építési munkahelyeken végzendő tevékenységgel összefüggésben leendő bérleményben az építésvezető tájékozódni köteles arról, hogy a létesítmények a követelményeknek megfelelnek-e.

11.2. A munkahelyi rend biztosítása, a keletkező szennyvíz és hulladékok kezelése

A változó építési munkahelyeken a biztonságos munkavégzéshez szükséges rendet és tisztaságot az építésvezető megkövetelni, a munkavállalók pedig megtartani kötelesek.

Az építésvezető köteles:

- A veszélyes anyagok, készítmények, ill. a veszélyes hulladékok kezelésének és eltávolításának módját a veszélyes anyag vagy készítmény biztonsági adatlapjában előírtak szerint meghatározni, a veszélyes hulladékok eltávolításáról a hulladék jellegének megfelelő követelmények szerint gondoskodni.
- Az ipari és kommunális hulladékok szakszerű tárolásához és elszállításához szükséges intézkedéseket megtenni.
- Az építési törmelék tárolási helyét kijelölni, a további felhasználásra nem kerülő építési törmelék elszállításáról gondoskodni.

11.3. Tárolóhelyek kialakítása⁹

Az építőipari kivitelezési tevékenységet az építésvezető az anyag, termék magyar nyelvű műszaki dokumentációjában foglaltaknak megfelelően köteles megszervezni, így az anyagok, termékek tárolási helyét is ennek megfelelően meghatározni.

11.4. A munkahely megvilágítása

A vonatkozó előírásokat az 1993. évi XCIII. törvény 31. § figyelembe kell venni.

⁹ 1993. évi XCIII. törvény 29. §

11.5. A munkahelyi zajhatások és rezgések

Az építésvezető köteles:

- A munkaeszközök üzemeltetéséhez előírt védőeszközöket a munkavállaló részére kiadni, használatuk módjáról tájékoztatást adni.
- A munkavégzés során az egyéni védőeszközök viselését megkövetelni.

A munkavállalók kötelesek:

- A munkát az építésvezető által megszervezett módon végezni.
- A munkaeszközök üzemeltetését az előírásoknak megfelelően végezni.
- Az előírt egyéni védőeszközöket – azok használati utasításában előírt módon, ill. az építésvezetőtől kapott tájékoztatás szerint – viselni.

11.6. A munkavállalók időjárás elleni védelme

A szabadtéri munkahelyen foglalkoztatott munkavállalók által használható pihenő és tartózkodó helyeket, valamint az ott eltölthető idő arányát az építésvezető határozza meg.

11.7. Dohányzóhely kijelölése

A vonatkozó előírásokat az 1993. évi XCIII. törvény 38. §-a tartalmazza.

A változó területen végzett építőipari tevékenységgel összefüggően bérelt helyiségekben dohányozni a bérbeadó által meghatározott, kijelölt helyeken lehet.

A szabadtéri építőipari kivitelezési munkahelyeken a munkavégzés jellege és a tűzvédelmi előírások figyelembevételével az építésvezető határozza meg, ahol nem tilos dohányzás.

11.8. A szükséges egyéni védőeszközök meghatározása, biztosítása

A vonatkozó előírásokat az 1993. évi XCIII. Törvény 42. és 56.§-a, valamint a 4/2002. (II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet 4. számú melléklet I. fejezet 19. pontja tartalmazza.

A munkavállalók az egyéni védőeszközöket – azok kezelési utasításában, ill. a munkáltató által tartott ismertetésnek megfelelően – viselni kötelesek.

12. TEENDŐK MUNKABALESETEK ESETÉN

12.1. A munkáltatónak biztosítania kell az elsősegélynyújtás lehetőségét, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon.

Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a balesetet szenvedett vagy hirtelen rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.

- 12.2. Ha az építési munkahely mérete vagy a tevékenység fajtája szükségessé teszi, egy vagy szükség esetén több elsősegélynyújtó helyiséget kell kialakítani. Elsősegélynyújtó helyiség létesítési kötelezettsége akkor áll fenn, ha az építési munkahelyen egyidejűleg több mint 50 munkavállalót foglalkoztatnak. E helyiséget a vonatkozó külön jogszabályban meghatározottak szerint jelölni kell. E helyiséget úgy kell kialakítani, hogy oda hordágy – a rajta fekvő sérülttel – könnyen bevihető legyen.
- 12.3. Az elsősegélynyújtó helyiséget el kell látni megfelelő elsősegélynyújtó felszerelésekkel és berendezésekkel.
- 12.4. A 12.2. pontban meghatározottakon túl, elsősegélynyújtó felszerelésnek kell rendelkezésre állni minden olyan helyen, ahol a munkakörülmények ezt megkívánják. Az elsősegélynyújtó felszerelések őrzési helyeit a külön jogszabály szerint kell jelölni és azokhoz könnyű hozzáférést kell biztosítani.
Jól látható helyen és jelöléssel fel kell tüntetni a legközelebbi mentőszolgálat címét és telefonszámát.
A munkabalesetet be kell jelenteni a közvetlen munkahelyi vezetőnek, az építésvezetőnek, a felelős műszaki vezetőnek, valamint a biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak.

A bekövetkezett munkabalesetet az 1993. évi XCIII. Törvény, valamint az 5/1993. (XII.26) MüM rendelet előírásainak megfelelően ki kell vizsgálni.

13. TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK¹

A tervezett főbb létesítmények besorolása a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet alapján az alábbi

Tűzveszélyességi osztály

Műtárgyak	„E”
Műanyag csövek	„C” vagy „D”

A létesítmények mindazon helyiségeit és tereit, melyekben gázömlés lehetséges, vagy amelyekben a szennyvíz, vagy iszap szerves anyagainak bomlásából gázfejlődés lehetséges, tűz- és robbanásveszélyesnek kell tekinteni (pl: rothasztó műtárgyak aknáit, stb.), ezért ezekben a helyiségekben, illetőleg műtárgyak mellé a **„DOHÁNYZÁS ÉS NYÍLT LÁNG HASZNÁLATI TÍLOS!”** feliratú táblát kell függeszteni.

Az átemelő telep területén az MSZ EN 3-3.1994. szerinti hordozható tűzoltó készülékeket kell – felszerelve, elérhető helyen készenlétben tartani.

Tűz esetén a munkavállalóknak a tűzriasztás módjában és a Tűzriadó tervben leírtak szerint kell eljárniuk.

A telefonkészülékek mellé jól láthatóan ki kell függeszteni a tűzoltóság, a mentők és a rendőrség telefonszámát.

A tüzet észlelő a tűz oltását a kézi tűzoltó berendezéssel kezdje el és gondoskodjon a tűzoltó hatóság értesítéséről.

Minden szabálytalanságot, amely tüzet okozhat, azonnal meg kell szüntetni.

¹ Országos Tűzvédelmi Szabályzat valamint 143/2004 (XII. 22.) GKM rendelet tartalmazza

Tűzveszélyes tevékenységet – például hegesztést, - tilos végezni olyan helyen, ahol a tüzet vagy robbanást okozhat mindaddig, amíg ennek veszélyét el nem hártották.

Tűzveszélye munkát végezni, tüzet gyújtani csak előzetes írásos engedély birtokában és az abban leírtak szerint szabad.

A hegesztés környezetéből 5 m távolságon belül az éghető és gyúlékony anyagokat el kell távolítani vagy takaróponyvával le kell takarni.

Tűzveszélyes tevékenység a gumigyűrű, a korrózióvédő festékanyagok, a bitumenes szigetelések tárolása, elhelyezése. A dolgozókat ezzel kapcsolatban a lehetséges veszélyforrásokra ki kell oktatni.

A transzformátorok szabadtéri elhelyezésűek, közvetlen a villamos kapcsoló épület mellett lettek elhelyezve.

Az elektromos berendezések felülvizsgálatáról a tűzveszélyességi osztályra előírt időközönként gondoskodni kell.

14. EGYÉB MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A műszaki leírásban a tervező által leírtakat maradéktalanul be kell tartani! Mivel a csapadékvíz elvezető hálózat nem szikkasztó jellegű, ezért nem csak felszíni csatorna, hanem zárt csatorna is épül. Többnyire ezek nyomvonalai út mellett, vagy út alatt haladnak. Ezért a munkavégzés ideje alatt a láthatósági mellény viselete kötelező. Az út pályaszerkezetét érintő munkagödröket éjszakára el kell korlátozni és ki kell világítani. Ügyelni kell arra, hogy a közmű tulajdonosok előírásait maradéktalanul betartsák. A csatornahálózat építése során az útburkolatbontása közben élvágó gép és bontókalapács használat szükséges. Fontos, a gépekre vonatkozó minimális követelmények betartása. A berendezést használó munkavállaló és a munkáját irányító személy köteles a zajviszonyok miatt hallásvédőtokot, az esetlegesen elpattanó apró betondarabkák miatt zárt műanyag szemüveget használni.

Mivel a bontókalapács zajszintje 105 dB(A), ezért minimum 30 dB(A) zajszűrő képességű hallásvédőtokot kell alkalmazni. Amennyiben ez nem beszerezhető, munkát végzőnek és az irányítónak is óránként 10 perc 50 dB(A) zajszint alatti helyen történő szünetet kell tartani. Itt közvetlen éri a munkavállalót a káros rezgés, ezért kitérek ennek veszélyére.

A rezgés hatása az emberi szervezetre

A kéz-, kar- (helyileg ható, lokális, szegmentális) vibráció esetében a rezgések a kézen át – a vibrációs hatást keltő kézszerszám vagy a munkadarab közvetítésével – jutnak be a szervezetbe, ezért a tünetek a felső végtagon jelentkeznek. A 70 Hz feletti rezgések a bőrben, valamint a bőr alatti kötőszövetben, a 30 Hz alattiak elsősorban a csontrendszerben nyelődnek el.

A kéz-kar vibráció okozta egészségkárosodások a felső végtagokon (a kezeken, az alkaron a csukló- és könyökízületekben) jelentkeznek és három szervrendszert (ér-, ideg-, csont- és ízületi rendszert) érintenek.

Ilyen expozíciónak vannak kitéve a sűrített levegővel meghajtott légalapács kezelői. Vibráció elsősorban különböző préslégszerszámok használata következtében keletkezik.

Ezért nagyon lényeges és fontos, a munkavédelmi oktatás keretében elhangzott kötelező pihenők, és az idevonatkozó rendeletben meghatározott maximált expozíció betartása.

Célszerű a napi vibrációs expozíciót – lehetőleg két óra időtartamban – mérsékelni. Ésszerű munkaszervezéssel munkaközi szünetek (1 óra vibrációs munka után több órás pihenőidő) beiktatása ugyancsak eredményes.

A rezgésexpozíciónak kitett munkavállalóra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről szóló 22/2005. (VI.24.) EüM rendelet foglalkozik.

Eszerint a munkavállalót érő helyi (kéz-kar) rezgésterhelés mértéke nem haladhatja meg az 5 m/s^2 értéket, illetve hideg, nedves munkakörnyezetben a $2,5 \text{ m/s}^2$ értéket. Az ütés jellegű rezgések okozta csont, ízületi ártalmak megelőzésére megadott maximális határérték 50 m/s^2 , egy másodperces integrálási idővel mérve. A prevenció határérték $2,5 \text{ m/s}^2$. Egészségteljes rezgésexpozíció vonatkozásában az egészségkárosodás megelőzésére vonatkozó megengedett egyenértékű gyorsulásszint határértéke – a hivatkozott jogszabály szerint – $1,15 \text{ m/s}^2$. A maximálisan megengedhető rezgésszint 10 m/s^2

Egyéni védőeszközök:

- zárt műanyag, ütésálló szemüveg,
- rezgés csillapító kesztyű
- légzésvédő maszk (respirátor)
- acél orrú lábbeli.

Burkolat helyreállítás során az új burkolat készítése előtt élvágógépet kell használni.

Csak olyan gépet szabad használni, amely megfelel a gépekkel szemben támasztott megfelelőségi követelményeknek, s ezt a vonatkozó jogszabályok szerint tanúsították.

A gépet csak olyan munkavállaló használhatja, akinek erre a géptípusra érvényes jogosítványa van, alkalmas állapotban van a feladata végrehajtására, ki van oktattva a munkavégzés során adódó veszélyek felismerésére és elhárítására.

4/2002.(II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet 4. számú melléklet I. fejezet 19. pontja értelmében a munkavállalót a megfelelő egyéni védőeszközökkel kell ellátni és használatáról kioktatni.

Szükséges a vágóél miatt fém orrú védőlábbelit, a keletkező por miatt légzésvédő maszkot és az esetlegesen szétrepülő vágókorong darabok, követ és egyéb anyagok veszélye tekintetében védőszemüveg és bőrkötényt biztosítani.

A magas fordulatszám miatt keletkező zajhatások védelme érdekében hallásvédő tok használata kötelező. Amennyiben a zajt ezzel sem lehetséges a 80 dB (A) zajszint alá csökkenteni, úgy biztosítani kell óránként 10 perc 50 dB(A) alatti helyen pihenőt.

A munkaterület környezetének zajszintjéről szóló 284/2007. (X.29.) Kormány rendeletben leírtak az irányadók.

Az élvágógéppel munkát végző mellé olyan személyt kell állítani aki kézjelekkel utasítja esetleges veszély esetén munkavállalót. Azért van erre szükség, mert a hallásvédő tok használata közben nem lehet hallani a munkavezető utasításait.

A kézjelek jelentésével mindkét munkavállalót munkavédelmi oktatás keretén belül meg kell ismertetni és visszakerdezéssel meggyőződni annak elsajátításáról.

A csatornahálózat kiépítése során a terepadottságok miatt nyomóvezeték létesítésére is szükség van. A csővezetékek illesztésénél tisztító folyadék használata szükséges. Az átemelőknak és a hozzájuk tartozó szerelvényeknek fellelhető acélszerkezetek korrózió védelme érdekében különféle veszélyes anyagok és készítmények kerülnek felhasználásra.

Az itt felhasznált anyagokat, készítményeket úgy kell tárolni, hogy illetéktelen egyén hozzá ne juthasson. Ezeket az anyagokat zárt helyen kell tárolni és az odavonatkozó munkavédelmi jelzéseket az előírt helyen ki kell függeszteni. A kiürült csomagolások veszélyes hulladéknak minősülnek, ezért tárolásukról, az elszállítás idejéig ennek megfelelően gondoskodni kell.

Gyúlékony anyagok tárolása esetén, pl: üzemanyag, hígító, stb. a dohányzás és nyílt láng használatát meg kell tiltani és azt táblával jelezni is kell!

A létesítmények területileg közút mellett helyezkednek el. Megvalósításuk során ügyelni kell az úton történő forgalomra. Ezért munkát végezni csak láthatósági mellényben szabad!

A kivitelezését földmunkagéppel végzik. A közút közelségére való tekintettel munkát csak egy felelős irányító kijelölése után szabad megkezdeni, akit munkavédelmi oktatás keretén belül az oda vonatkozó kézjelek használatára meg kell tanítani, elsajátításáról visszakerdező útján meg kell győződni, és azt dokumentálni kell.

15. KATASZTRÓFAVÉDELEM

„2012. évi LXXII. Törvény a katasztrófavédelemről” értelmében.

Ha a kivitelező katasztrófát, vagy annak veszélyét észleli, vagy arról tudomást szerez, haladéktalanul köteles bejelenteni azt a katasztrófavédelem hivatalos szerveinek, illetve az önkormányzati tűzoltóságnak és a polgármesteri hivatalnak, egyebekben a katasztrófák elleni védekezés irányításáról, szervezetéről és a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéssel szülő 1999. évi LXXIV. Törvény és az annak végrehajtásáról szülő 179/1999. (XII. 10.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint köteles eljárni. Ebből a szempontból katasztrófa alatt azt a sürgősségi helyzetet, vagy veszélyhelyzet kihirdetésére alkalmas, illetőleg a minősített helyzetek kihirdetését el nem érő mértékű olyan állapotot, vagy helyzetet (pl. természeti, biológiai eredetű, tűz okozta) kell érteni, amely emberek életét, egészségét, anyagi értékeit, a lakosság alapvető ellátását, a természeti környezetet, a természeti értékeket oly módon, vagy mértékben veszélyezteti, károsítja, hogy a kár megelőzése, elhárítása vagy a következmények felszámolása meghaladja az erre rendelt szervezetek előírt együttműködési rendben történő védekezési lehetőségeit és különleges intézkedések bevezetését, valamint az önkormányzatok és az állami szervek folyamatos és szigorúan összehangolt együttműködését, illetve nemzetközi segítség igénybevételét igényli.

Ha a kivitelező az építés során elhagyott robbanóttestet vagy annak tűnő tárgyat talál, illetve ilyen tárgy hollétéről tudomást szerez, akkor köteles az építési munkát haladéktalanul felfüggeszteni és bejelentést tenni a helyi rendőri szervnek a tűzszerészeti mentési feladatok ellátásáról szülő 142/1999. (IX. 8.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően és köteles az elrendelt intézkedést megtenni illetve annak végrehajtásában közreműködni.

A talált robbanóttest hatástalanítása, illetve elszállítása és megsemmisítése a kirendelt tűzszerész járőr vagy tűzszerész alapegység feladata. A kirendelt tűzszerészen kívül más személynek tilos a robbanóttesthez hozzá nyúlnia vagy elmozdítania. A robbanóttest fellelési helye szerinti ingatlan, építmény, műtárgy stb. tulajdonosa, használója (birtokosa) tőle elvárható segítséget nyújt a közveszély elhárítása érdekében. A robbanóttest helyszíni mentesítése érdekében szükséges további intézkedéseket a rendőrség, a települési önkormányzat jegyzője – más érintett hatóság vagy szervezet képviselőinek bevonásával – hajtja végre. A katonai tűzszerész járőrparancsnok (alegységparancsnok) igénye szerint a biztonsági intézkedések bevezetése érdekében végzendő munkához szükséges eszközöket, anyagokat, gépeket, személyzetet a települési önkormányzat lehetősége szerint a jegyző térítésmentesen biztosítja.

A talált robbanótestek mentésével kapcsolatos katonai tűzszerészeti feladatok ellátásának költségeit a Magyar Honvédség viseli. A térítésmentes katonai tűzszerészeti feladatok ellátásán felül a katonai tűzszerész szervezet írásbeli megrendelésre, térítés ellenében elvégezheti olyan terület, objektum tűzszerészeti átvizsgálása, amely a megrendelő feltételezése szerinti robbanótestet tartalmaz.

A fenti munkabiztonsági és egészségvédelmi terv a Hortobágyi Nonprofit Kft. Vízilétesítmények tájrehabilitáció C.2. akció K-017-2014 munkaszámú kiviteli tervéhez készült.

Békésszentandrás, 2016. november hó



/: Frankóné Csilik Éva :/
építőipari biztonsági és
egészségvédelmi koordinátor

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

Munkaszám: K-017-2014.

MŰSZAKI LEÍRÁS MELLÉKLETEI

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.2. akció)
kiviteli tervéhez

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kondás-tó északi és keleti töltése

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 3+200 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	802736,95	259087,53
0+050	802784,90	259101,70
0+100	802832,89	259115,75
0+150	802880,94	259129,56
0+200	802929,14	259142,84
0+250	802977,33	259156,18
0+300	803025,50	259169,58
0+350	803073,66	259183,02
0+400	803121,80	259196,55
0+450	803169,93	259210,10
0+500	803218,05	259223,65
0+550	803266,21	259237,10
0+600	803314,38	259250,52
0+650	803362,54	259263,95
0+700	803410,70	259277,38
0+750	803458,82	259290,98
0+800	803506,95	259304,50
0+850	803555,15	259317,82
0+900	803603,16	259331,76
0+950	803651,17	259345,74
1+000	803699,18	259359,72
1+050	803747,33	259373,16
1+100	803795,60	259386,23
1+150	803843,86	259399,30
1+200	803891,88	259413,22
1+250	803939,90	259427,14
1+300	803988,00	259440,79
1+350	804036,23	259454,00
1+400	804084,45	259467,21
1+450	804132,62	259480,61
1+500	804180,78	259494,04
1+550	804228,95	259507,46
1+600	804277,16	259520,71
1+650	804325,40	259533,87
1+700	804373,50	259547,50
1+750	804421,53	259561,39
1+800	804469,83	259574,34

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kondás-tó északi és keleti töltése

1+850	804518,14	259587,21
1+900	804566,37	259600,40
1+950	804614,58	259613,66
2+000	804662,67	259627,34
2+050	804710,66	259641,38
2+100	804758,98	259654,20
2+150	804807,22	259667,33
2+200	804855,24	259681,28
2+250	804903,40	259694,73
2+300	804951,58	259708,07
2+350	804999,74	259721,53
2+400	805047,90	259734,95
2+450	805096,12	259748,18
2+500	805144,20	259761,89
2+550	805192,62	259772,68
2+600	805189,57	259724,72
2+650	805180,90	259675,47
2+700	805172,07	259626,26
2+750	805163,15	259577,06
2+800	805154,23	259527,86
2+850	805145,33	259478,66
2+900	805136,45	259429,46
2+950	805127,58	259380,25
3+000	805119,12	259330,97
3+050	805110,88	259281,66
3+100	805102,64	259232,34
3+150	805094,40	259183,02
3+200	805086,16	259133,71

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis IV-es tó nyugati és déli töltése

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 1+920 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	801146,98	255843,15
0+050	801098,58	255855,67
0+100	801050,28	255868,60
0+150	801001,93	255881,33
0+200	800953,67	255894,39
0+250	800905,16	255906,53
0+300	800856,89	255919,56
0+350	800808,58	255932,43
0+400	800760,36	255945,66
0+450	800711,93	255958,07
0+500	800663,69	255971,20
0+550	800615,30	255983,78
0+600	800566,93	255996,44
0+650	800526,05	256014,79
0+700	800562,99	256048,48
0+750	800601,04	256080,90
0+800	800639,70	256112,57
0+850	800678,28	256144,36
0+900	800716,98	256175,97
0+950	800755,19	256208,19
1+000	800793,87	256239,86
1+050	800832,09	256272,10
1+100	800870,55	256304,05
1+150	800908,68	256336,39
1+200	800947,25	256368,20
1+250	800985,53	256400,35
1+300	801024,16	256432,08
1+350	801062,39	256464,29
1+400	801096,16	256501,06
1+450	801128,20	256539,43
1+500	801160,86	256577,28
1+550	801193,43	256615,22
1+600	801225,75	256653,37
1+650	801258,02	256691,56
1+700	801290,60	256729,49
1+750	801322,70	256767,81
1+800	801354,58	256806,34

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis IV-es tó nyugati és déli töltése

1+850	801386,85	256844,52
1+900	801417,23	256884,20
1+920	801429,72	256898,52

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

4-es és 3-as tó töltése

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 2+142 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	801953,44	257010,53
0+050	801905,29	257024,00
0+100	801857,14	257037,48
0+150	801808,99	257050,96
0+200	801760,84	257064,44
0+250	801712,69	257077,91
0+300	801668,74	257061,43
0+350	801629,10	257030,96
0+400	801589,33	257000,65
0+450	801549,52	256970,40
0+500	801510,43	256939,29
0+550	801478,13	256901,18
0+600	801440,31	256869,35
0+650	801427,10	256821,31
0+700	801414,14	256773,02
0+750	801401,17	256724,73
0+800	801388,28	256676,42
0+850	801375,38	256628,11
0+900	801362,57	256579,78
0+950	801349,11	256531,63
1+000	801336,13	256483,34
1+050	801323,17	256435,05
1+100	801310,35	256386,72
1+150	801297,53	256338,39
1+200	801284,19	256290,21
1+250	801270,82	256242,03
1+300	801257,56	256193,82
1+350	801244,31	256145,61
1+400	801231,34	256097,32
1+450	801218,38	256049,03
1+500	801205,30	256000,77
1+550	801192,22	255952,51
1+600	801179,14	255904,25
1+650	801166,05	255855,99
1+700	801154,00	255807,47
1+750	801140,81	255759,24
1+800	801127,61	255711,01

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

4-es és 3-as tó töltése

1+850	801114,42	255662,78
1+900	801101,22	255614,56
1+950	801088,40	255566,23
2+000	801075,64	255517,89
2+050	801062,88	255469,54
2+100	801050,12	255421,20
2+142	801039,65	255381,56

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Halastó-főcsatorna eredeti nyomvonal

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 2+500 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	802669,95	258245,00
0+050	802641,30	258204,02
0+100	802612,47	258163,18
0+150	802583,63	258122,33
0+200	802554,80	258081,48
0+250	802525,97	258040,63
0+300	802497,13	257999,79
0+350	802468,30	257958,94
0+400	802439,79	257917,86
0+450	802411,11	257876,90
0+500	802382,27	257836,06
0+550	802353,37	257795,26
0+600	802324,42	257754,49
0+650	802295,52	257713,69
0+700	802266,73	257672,81
0+750	802238,37	257631,63
0+800	802210,24	257590,30
0+850	802181,33	257549,50
0+900	802152,41	257508,71
0+950	802123,66	257467,81
1+000	802094,91	257426,90
1+050	802066,06	257386,06
1+100	802042,54	257342,58
1+150	802029,71	257294,25
1+200	802016,83	257245,94
1+250	802003,89	257197,65
1+300	801990,97	257149,34
1+350	801978,14	257101,02
1+400	801965,31	257052,69
1+450	801964,33	257007,98
1+500	802012,10	256993,22
1+550	802059,73	256978,03
1+600	802107,37	256962,84
1+650	802155,00	256947,64
1+700	802202,64	256932,45
1+750	802250,35	256917,49
1+800	802298,07	256902,56

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Halastó-főcsatorna eredeti nyomvonal

1+850	802345,78	256887,61
1+900	802393,33	256872,16
1+950	802440,89	256856,72
2+000	802488,46	256841,33
2+050	802536,07	256826,04
2+100	802583,67	256810,76
2+150	802631,28	256795,48
2+200	802678,95	256780,39
2+250	802726,62	256765,31
2+300	802774,33	256750,35
2+350	802822,08	256735,50
2+400	802869,82	256720,64
2+450	802917,17	256704,58
2+500	802964,36	256688,09

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Halastó-főcsatorna tervezett nyomvonal

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 2+000 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	802669,95	258245,00
0+050	802711,72	258220,11
0+100	802757,73	258200,53
0+150	802803,73	258180,94
0+200	802849,74	258161,36
0+250	802895,75	258141,78
0+300	802941,75	258122,19
0+350	802987,76	258102,61
0+400	803033,76	258083,03
0+450	803079,77	258063,44
0+500	803125,77	258043,86
0+550	803171,78	258024,28
0+600	803217,78	258004,70
0+650	803263,79	257985,11
0+700	803284,55	257941,68
0+750	803293,44	257893,28
0+800	803280,27	257845,05
0+850	803267,10	257796,82
0+900	803253,93	257748,58
0+950	803240,76	257700,35
1+000	803227,59	257652,11
1+050	803214,42	257603,88
1+100	803201,25	257555,64
1+150	803188,08	257507,41
1+200	803174,91	257459,18
1+250	803161,74	257410,94
1+300	803148,57	257362,71
1+350	803135,40	257314,47
1+400	803122,23	257266,24
1+450	803109,06	257218,00
1+500	803095,89	257169,77
1+550	803082,72	257121,54
1+600	803069,55	257073,30
1+650	803056,38	257025,07
1+700	803043,21	256976,83
1+750	803030,04	256928,60
1+800	803014,53	256881,29

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Halastó-főcsatorna tervezett nyomvonal

1+850	803001,36	256833,05
1+900	802988,19	256784,82
1+950	802975,02	256736,58
2+000	802964,38	256688,09

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a
HORTOBÁGY LIFE
V-ös és Kis IV-es tavak
MŰTÁRGYAK

Műtárgy jele	Kelet (Y)	Észak (X)
T-1	802957.76	258107.86
M-1	802408.19	257887.95
M-2	802423.85	257877.87
M-3	801947.03	257013.44
M-4	802965.67	256693.70
M-5	801434.58	256870.91
M-6	801269.25	256236.33
M-7	801160.84	255860.39
M-8	800903.13	255925.83
M-9	801044.55	255373.86

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis-Kondás töltés 1

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 1+350 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	804960,69	257829,44
0+050	804974,52	257877,49
0+100	804987,53	257925,77
0+150	805000,17	257974,14
0+200	805012,81	258022,52
0+250	805025,45	258070,90
0+300	805038,41	258119,19
0+350	805051,63	258167,41
0+400	805064,16	258215,81
0+450	805076,70	258264,21
0+500	805089,27	258312,61
0+550	805101,89	258360,99
0+600	805114,89	258409,27
0+650	805128,24	258457,45
0+700	805141,17	258505,75
0+750	805154,03	258554,07
0+800	805166,88	258602,39
0+850	805179,81	258650,69
0+900	805192,78	258698,98
0+950	805205,76	258747,26
1+000	805218,67	258795,57
1+050	805231,65	258843,85
1+100	805244,85	258892,08
1+150	805258,02	258940,31
1+200	805271,14	258988,56
1+250	805284,04	259036,87
1+300	805296,85	259085,20
1+350	805309,42	259132,56

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis-Kondás töltés 2

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 0+835 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	805152,28	258504,24
0+050	805201,88	258497,99
0+100	805251,59	258492,56
0+150	805301,32	258487,42
0+200	805351,00	258481,76
0+250	805400,70	258476,34
0+300	805450,23	258469,59
0+350	805499,58	258461,54
0+400	805548,95	258453,65
0+450	805598,23	258445,22
0+500	805647,56	258437,05
0+550	805696,88	258428,87
0+600	805746,11	258420,09
0+650	805795,29	258411,08
0+700	805844,45	258401,99
0+750	805893,76	258393,70
0+800	805943,18	258386,12
0+835	805975,96	258394,79

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis-Kondás töltés 3

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 0+555 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	806265,65	257794,61
0+050	806246,04	257840,60
0+100	806226,44	257886,60
0+150	806206,83	257932,59
0+200	806187,22	257978,59
0+250	806167,62	258024,58
0+300	806148,01	258070,58
0+350	806128,41	258116,57
0+400	806105,35	258160,93
0+450	806081,96	258205,12
0+500	806058,56	258249,31
0+550	806035,17	258293,50
0+555	806032,83	258297,91

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis-Kondás csatorna 1

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 0+306 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	805096,52	259074,40
0+050	805102,19	259124,07
0+100	805144,93	259136,21
0+150	805194,88	259138,52
0+200	805244,83	259140,79
0+250	805294,78	259142,97
0+300	805344,71	259145,52
0+306	805350,70	259145,86

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis-Kondás csatorna 2

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 0+715 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	805033,18	257811,77
0+050	805079,74	257810,25
0+100	805128,88	257801,02
0+150	805178,20	257792,81
0+200	805227,57	257784,94
0+250	805276,92	257776,87
0+300	805326,25	257768,72
0+350	805375,62	257760,83
0+400	805425,05	257753,32
0+450	805474,50	257745,88
0+500	805523,94	257738,46
0+550	805573,39	257731,05
0+600	805622,81	257723,46
0+650	805672,23	257715,87
0+700	805721,33	257712,21
0+715	805729,43	257724,55

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis-Kondás csatorna 3

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 0+590 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	805747,73	257706,83
0+050	805797,53	257702,41
0+100	805847,35	257698,13
0+150	805897,17	257693,84
0+200	805946,98	257689,55
0+250	805996,78	257685,02
0+300	806046,57	257680,44
0+350	806096,34	257675,74
0+400	806141,28	257688,50
0+450	806178,05	257722,38
0+500	806214,95	257756,12
0+550	806250,32	257790,69
0+590	806236,74	257827,58

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis-Kondás csatorna 4

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 0+200 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	806129,42	257648,00
0+050	806179,11	257642,48
0+100	806228,93	257638,23
0+150	806278,76	257634,12
0+200	806328,59	257630,05

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis-Kondás csatorna 5

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 0+103 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	806397,61	257679,75
0+050	806388,21	257728,49
0+100	806365,96	257773,24
0+103	806364,59	257775,91

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis-Kondás csatorna 6

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 1+270 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	806392,88	257636,53
0+050	806436,55	257660,89
0+100	806480,21	257685,24
0+150	806518,31	257714,61
0+200	806530,72	257763,04
0+250	806543,10	257811,49
0+300	806555,26	257859,98
0+350	806567,42	257908,48
0+400	806579,54	257956,99
0+450	806591,36	258005,57
0+500	806603,19	258054,15
0+550	806614,07	258102,95
0+600	806611,48	258150,86
0+650	806573,80	258183,61
0+700	806536,10	258216,41
0+750	806500,39	258251,40
0+800	806464,67	258286,39
0+850	806428,36	258320,74
0+900	806390,82	258353,76
0+950	806343,85	258360,14
1+000	806294,34	258353,13
1+050	806244,97	258345,21
1+100	806195,60	258337,27
1+150	806146,24	258329,34
1+200	806096,91	258321,17
1+250	806047,50	258313,58
1+270	806027,57	258311,93

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kis-Kondás csatorna 7

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 1+050 fm.sz. között		
Szelvény	Kelet (Y)	Észak (X)
0+000	806018,71	258315,62
0+050	805996,50	258360,42
0+100	805973,82	258404,97
0+150	805950,15	258449,01
0+200	805926,89	258493,27
0+250	805903,90	258537,67
0+300	805880,52	258581,87
0+350	805856,89	258625,93
0+400	805833,32	258670,03
0+450	805809,82	258714,16
0+500	805786,40	258758,33
0+550	805763,16	258802,61
0+600	805740,16	258847,00
0+650	805717,12	258891,38
0+700	805693,55	258935,48
0+750	805669,93	258979,54
0+800	805646,33	259023,62
0+850	805622,96	259067,83
0+900	805599,61	259112,04
0+950	805571,18	259152,62
1+000	805521,87	259157,94
1+050	805471,87	259158,05

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a
HORTOBÁGY LIFE
Kis-Kondás
MŰTÁRGYAK

Műtárgy jele	Kelet (Y)	Észak (X)
M-1	805310.51	259144.12
M-2	805033.07	257809.57
M-3	806251.72	257826.11
M-4	806162.84	258035.78

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Készült a 305/2011/EU rendelet szerint

A TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT kizárólag a CSOMIÉP Kft. által kiállított SZÁLLÍTÓLEVÉL-lel rendelkező termékre érvényes és a SZÁLLÍTÓLEVÉL-lel együtt kezelendő		
Gyártó:	Neve:	CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termék Gyártó Kft.
	Címe:	6800 Hódmezővásárhely, Makói út CSOMIÉP Ipartelep
	Elérhetősége:	Tel.: (62) 535 730 Fax: (62) 535 731 e-mail: beton@csomiep.hu
	Meghatalmazott képviselő:	Temesvári Adrienn a gyártó címén
A termék megnevezése		
KITORKOLÓFEJ Ø30/40, Ø40/40, Ø50/50, Ø60/60, Ø60/80, Ø80/80		
A termék rendeltetése		
A kocsibehajtók alá különböző ármérőjű csövekből készült átereszek végeinek 1:1 rézsűvel történő lezárására szolgál.		
A termék az alábbi műszaki specifikáció szerint készült:		
MSZ EN 13369:2001 Előre gyártott betontermékek általános előírásai		
A teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere		4
Teljesítmény állandóság értékelése és ellenőrzése:		CSOMIÉP Kft.
TELJESÍTMÉNY		
Alapvető tulajdonság	Teljesítmény	Hivatkozás
Betonacél minősége	B500B	MSZ EN 10080
Mérettűrés	megfelelt	MSZ EN 13369 (4.3.1.1.)
Felületi jellemzők	megfelelt	MSZ EN 13369 (3.3.2.+ L mell.)
NYILATKOZAT		
A fent meghatározott termék alapvető tulajdonságai megfelelnek a nyilatkozat szerinti teljesítményeknek. E teljesítmény nyilatkozat kiadásáért kizárólag a gyártó a felelős.		

Hódmezővásárhely, 2013. július 1.

CSOMIÉP
Beton és Meliorációs Terméggártó KFT
6800 Hódmezővásárhely, Makói út
CSOMIÉP IPARTELEP

32

Temesvári Adrienn
Temesvári Adrienn
minőségirányítási vezető



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
305/2011/EU rendelet és 275/2013 korm. rendelet szerint
Belső azonosító sz.: SW-EFD-NMÉ-2016-3-1

1.	Terméktípus egyedi azonosító kódja:	EF50T_1:1,5 EF60T_1:1,5 EF80T_1:1,5 EF100T_1:1,5 EF120T_1:1,5 EF140T_1:1,5	EF50T_1:2 EF60T_1:2 EF80T_1:2 EF100T_1:2 EF120T_1:2 EF140T_1:2	EF50T_1:2,5 EF60T_1:2,5 EF80T_1:2,5 EF100T_1:2,5 EF120T_1:2,5 EF140T_1:2,5	EF100_1:3
2.	Felhasználás célja(i):	A termékek beton- és vasbeton csövekhez, átereszekhez csatlakozthatók, biztosítva a csövek rézsűhöz történő illesztését.			
3.	Gyártó:	SW Umwelttechnik Magyarország Kft. 2339 Majosháza, Tóközi u. 10. Tel.: 00 36 24 620 401, e-mail: info@sw-umwelttechnik.hu			
4.	A meghatalmazott képviselő:	Lizakovszky Géza SW Umwelttechnik Magyarország Kft. 3571 Alsózsolca, Gyár út 5. Tel.: 00 36 46 520 133			
5.	Az AVCP-rendszer(ek):	4-es rendszer			
6.	Harmonizált szabvány: Bejelentett szerv(ek):	NMÉ azonosítója: A-223/2014 Kiadója: ÉMI Nonprofit Kft. 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.			
7.	Nyilatkozat szerinti teljesítmény:				
	<i>Alapvető tulajdonság</i>	<i>Teljesítmény</i>		<i>Műszaki előírás</i>	
	<i>Geometriai tulajdonságok</i>	Csőcsatlakozások névleges mérete: Ø50cm-Ø140cm Továbbiak lásd termékismertető (www.sw-umwelttechnik.hu)		MSZ EN 13369	
	<i>Beton nyomószilárdsági osztálya</i>	C35/45		MSZ EN 206 / MSZ 4798	
	<i>Fagyállóság</i>	3D		MSZ EN 1339	
	<i>Vízfelvétel</i>	NPD		MSZ EN 1339	
	<i>Veszélyes anyagok</i>	nem jellemző			

A fenti azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.
A gyártó részéről és nevében aláíró személy:


SW Umwelttechnik
MAGYARORSZÁG KFT.
2339 Majosháza, Tóközi u. 10.

Lizakovszky Géza
minőségirányítási igazgató

Majosháza, 2016. március 8.

Concrete mission since 1910

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT NR: LE JS1916-01

- A terméktípus egyedi azonosító kódja:
Előregyártott betoncső az MSZ EN 1916:2003 szerint
- Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésének értelmében:
Az építési termék azonosítását lehetővé tevő adatok (típus, cikkszám) a terméket kísérő dokumentáción (szállítólevél/számla) kerülnek feltüntetésre
- Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazott harmonizált műszaki előírással összhangban:
szennyvizek, csapadékvizek, felszíni vizek elvezetésére az alkalmazástechnikai útmutató szerint
- A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
Leier Hungária Kft. 9024 Győr, Baross Gábor u. 42. Fióktelep: 9241 Jánossomorja, Óvári u.
- Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:
Borbély Zoltán e-mail: janossomorja@leier.hu
- Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer, vagy rendszerek:
4. rendszer
- Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:
A 4. rendszerben nem értelmezhető
- Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:
Nem értelmezhető

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Vízzársóság	A tömítőgyűrűs csatlakozások és betoncsövek megfelelnek legfeljebb 50 kPa (0,5 bar) víznyomás esetén	MSZ EN 1916:2003
Nyomószilárdság	Jellemző nyomószilárdság legalább: 40 N/mm ²	
Tartósság	Megfelel szokásos alkalmazási körülmények között	

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

Borbély Zoltán műszaki igazgató



Jánossomorja, 2013. június 28.

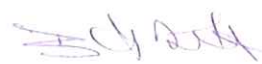
TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT NR: LE JS1917-01

- A terméktípus egyedi azonosító kódja:
Előregyártott beton aknaelem az MSZ EN 1917:2003 szerint
- Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésének értelmében:
Az építési termék azonosítását lehetővé tevő adatok (típus, cikkszám) a terméket kísérő dokumentáción (szállítólevél/számla) kerülnek feltüntetésre
- Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazott harmonizált műszaki előírással összhangban:
gravitációs üzemű csatornák tisztító, ellenőrző aknáinak építéséhez használhatók fel az alkalmazástechnikai útmutató szerint
- A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
Leier Hungária Kft. 9024 Győr, Baross Gábor u. 42. Fióktelep: 9241 Jánossomorja, Óvári u.
- Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:
Borbély Zoltán e-mail: janossomorja@leier.hu
- Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer, vagy rendszerek:
4. rendszer
- Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:
A 4. rendszerben nem értelmezhető
- Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:
Nem értelmezhető
- A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

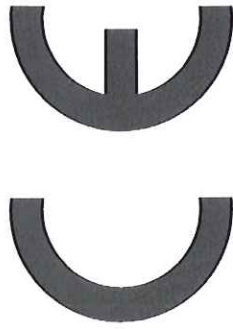
Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Vízzárság	A tömítőgyűrűs csatlakozások és beton aknaelemek megfelelnek legfeljebb 50 kPa (0,5 bar) víznyomás esetén	MSZ EN 1917:2003
Nyomószilárdság	Jellemző nyomószilárdság legalább: 40 N/mm ²	
Beépített aknahágcsó esetén az aknahágcsó teherbírása	2 kN függőleges tehermél a rugalmas alakváltozás ≤5 mm, a maradé alakváltozás ≤1 mm. Kihúzási határerő: 5 kN	
Tartósság	Megfelel szokásos alkalmazási körülmények között	

- Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

Borbély Zoltán műszaki igazgató



Jánossomorja, 2013. június 28.



Leier Hungária Kft.

Főkelephely: 9241 Jánossomorja, Óvári u.
Tel: 0036 / 96 565-270 Fax: 0036 / 96 565-274

E-mail: janossomorja@leier.hu

2005

ELŐREGYÁRTOTT VASALATLAN BETONCSŐ

EN 1916:2002

ELŐREGYÁRTOTT VASALATLAN BETONCSŐ: Szennyvizek, csapadékvizek, felszíni vizek elvezetésére, csővezetékek előírás szerinti fektetéséhez.

VÍZZÁRÓSÁG: a tömítőgyűrűs csatlakozások és betoncsövek megfelelnek legfeljebb 50 kPa (0,5 bar) víznyomás esetén.

NYOMÓSZILÁRDSÁG: jellemző nyomószilárdság: min 40 MPa

HAJLÍTÓSZILÁRDSÁG HOSSZIRÁNYBAN: megfelelő

TARTÓSSÁG: megfelelő (szokásos alkalmazási körülmények között)

CSATLAKOZÁSOK TARTÓSSÁGA: megfelelő



Leier Hungária Kft. Jánossomorjai Gyártóüzeme
9241 Jánossomorja, Óvári u.
Tel: 36 06-96/565-270, Fax: 36 06-96/565-274
janossomorja@leier.hu

EK-SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Termék megnevezése: Előregyártott vasalatlan betoncső

Termék rendeltetése: szennyvizek, csapadékvizek, felszíni vizek elvezetésére, csővezetékek előírás szerinti fektetéséhez

A gyártás dátumát lásd a terméken

Műszaki specifikáció, amelynek a termék vizsgálattal igazoltan megfelel: MSZ EN 1916:2002

Bejelentett szervezet megnevezése, azonosító száma, amely típusvizsgálati bizonyítványa alapján a nyilatkozat kiadása történt:

T.S.U.S. Pozsony, Szlovákia; Notified body number: 004/S-125

Típusvizsgálati jegyzőkönyvek száma: P20-05-0093

Ez a nyilatkozat - a termékre megadott feltételek betartása esetén - a termék tervezett élettartamáig érvényes.

A szállítói megfeleléségi nyilatkozat azonosító száma: JS-15

A termékre vonatkozó beépítési és alkalmazástechnikai útmutató a www.leier.hu honlapon elérhető.

A nyilatkozat a termékre vonatkozó szállítólevél/szám la mellékleteként kerül átadásra.

2005. június 28.

Horváth Attila

Horváth Attila

minőségbiztosítás i vezető



1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:
Hel-Cor cső profil: átmérők 300 mm-től 3600 mm-ig
Hel-Cor békaszáj profil: típus választék 01-050

2. Az építési termék típus-, tétel- vagy sorozatszám, vagy egyéb ilyen elem, mely lehetővé teszi az azonosítást, a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
Típus tesztek 01/CE/HC, HCPA/VC/2013

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:
A Hel-Cor kör és Hel-Cor békaszáj profilú csőáttereszeket éppúgy alkalmazzák szennyvízcsatornák, ökológiai átjárók építéséhez, mint már meglévő mérnöki létesítmények megerősítéséhez vagy rekonstrukciójához az utak és vasutak töltésében, továbbá alkalmazható védőcsőként kommunikációs és egyéb vezetékek építésénél.

4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:
Nincs ilyen.

6. Az építési termékek teljesítményének állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:
2+

7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:
MSZ-EN 1090-1:2010, MSZ-EN 1090-2:2009
ITC 1023 (a bejelentett szervezet neve, és szükség esetén, azonosító száma)
végezte el az üzemi gyártás ellenőrzést a **2+** rendszerben (a harmadik fél által elvégzett feladatok leírása az V. mellékletnek megfelelően),
és a következőt adta ki: **1023-CPD-0447** (a termék megfelelőségi tanúsítványa, az üzemi gyártásellenőrzés megfelelőségi tanúsítványa, adott esetben vizsgálati/számítási jelentések).

8. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:
Nincs ilyen.

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Megjegyzések a táblázathoz.

1. Az 1. oszlop tartalmazza a fenti 3. pontban megadott rendeltetés vagy rendeltetések harmonizált műszaki előírásban meghatározott alapvető jellemzőit.
2. Az 1. oszlopban felsorolt valamennyi alapvető jellemzőre – a 6. cikkben meghatározott követelményeknek megfelelően – a 2. oszlop tartalmazza a nyilatkozat szerinti, szintekkel vagy osztályokkal, vagy leírás révén kifejezett teljesítményt. Ahol nem nyilatkoznak a teljesítményről, az NPD (No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény) jelzés szerepel.
3. Az 1. oszlopban felsorolt valamennyi jellemzőre a 3. oszlop az alábbiakat tartalmazza:
 - a) a megfelelő harmonizált szabvány hivatkozása és dátuma, illetve adott esetben a használt egyéni vagy megfelelő műszaki dokumentáció hivatkozási száma;

vagy

- b) amennyiben rendelkezésre áll a megfelelő európai értékelési dokumentum hivatkozása és dátuma, valamint a vonatkozó európai műszaki értékelés hivatkozási száma.

Alapvető jellemzők (lásd 1. megjegyzés) | Teljesítmény (lásd 2. megjegyzés) | Harmonizált műszaki előírás (lásd 3. megjegyzés) |

Alapvető jellemzők	Nyilatkozott teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás
Hullámosság D1 vagy D3	68x13 mm vagy 125x26 mm	Műszaki előírás
Acél	1,5 – 3,5 mm	MSZ-EN 1090-2, MSZ-EN 10143
Korrózióvédelem	TC vagy OC	MSZ-EN 1090-2, MSZ-EN 10346, MSZ-EN 10169

Amennyiben a 37. és 38. cikknek megfelelően egyedi műszaki dokumentáció alkalmazására került sor, a termék által teljesített követelmények:

Nincs ilyen.

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

E teljesítmény nyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Marcin Kaleta
Termelési vezető

Marcin Kaleta
Dyrektor Produkcji

Rydzyna 01.07.2013.

ViaCon S.A. z o.o.
ul. Przemysłowa 6 84-130 Rydzyna
tel. (65) 5254545 fax (35) 5254525
REGON: 1433122, NIP: 697-17-10-877
16



Magyar Közút Nonprofit
Zárkörűen Működő Részvénytársaság
1024 Budapest, Fényes Elek utca 7-13.
Telefon: (1) 819-9000 Fax: (1) 819-9540
Web: www.kozut.hu
E-mail: info@kozut.hu

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

4/2011

A termék azonosító jelölése:

ViaCon Helcor acél hullámlemez átereszek /műtárgyak II.

KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉSI CÉLÚ FELHASZNÁLÁSÁRA

melyet a **Magyar Közút Nonprofit Zrt.** mint az ÁKMI Kht. és a Magyar Közút Kht. teljes körű jogutódja a

ViaCon Hungary Kft.

11036 Budapest, Lajos u. 80.

kérelmére, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelete, a gazdasági és közlekedési miniszter 8004/2005. (IX. 22.) számú kijelölése alapján, az azonos jelű és keltezésű Műszaki Szállítási Feltételek, az MSZF előlapján felsorolt dokumentumok alapján, valamint a hátoldalon/pótlapon rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett ad ki.

A termék jellege:

hullámacél-műtárgy

Az ÉME 2016. február 28-ig érvényes

Budapest, 2011. február „ 18. ”

Magyar Közút Nonprofit Zrt.
1024 Budapest, Fényes Elek u. 7-13.

95

Szőke József
műszaki vezérigazgató-
helyettes

A termék gyártója:

ViaCon Polska Sp. Z o.o, ul. Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna Lengyelország;
ViaCon Production AB Box 267 SE-801-04 Gävle Svédország

A termék forgalmazója:

ViaCon Hungary Kft. 1036 Budapest, Lajos u. 80.

A termék felhasználási területe:

A Műszaki Szállítási Feltételek 1.2. pontja. Közlekedésépítési földfeltöltéses acél hullámlemez műtárgyak vízfolyás, közúti-vasúti forgalom, gyalogos út, kerékpárút átvezetésére 0,3-3,6 m átmérővel, illetve 1,34-3,67 m békaszáj szelvény mérettel.

A termék alkalmazása szempontjából lényeges tulajdonságai, jellemzői:

Az MSZF 3. és 4. pontja. Acél alapanyagok és csavarok anyagtulajdonságai. A korrózióvédelem típusa és vastagsága. Az összeszerelt műtárgy méretei, állékonyága, hullámalakja, a csavarok meghúzási nyomatéka. A környező földmű talaja, tömörsége, teherbírása, méretei. A kész beépített műtárgy vízszintes és magassági helyzete, az előfej kialakítása, a meder, az út-vasút, gyalogút csatlakozás kialakításával.

A termék (számszerűsíthető) műszaki követelményei és azok vizsgálati és ellenőrzési módszerei:

Az anyagtulajdonságok az MSZF 3.1. és 3.2 pontja, korrózióvédelem az MSZF 3.3. pontja, az összeszerelt műtárgy tulajdonságai az MSZF 3.5. és 3.2. pontja, a környező földmű tulajdonságai az MSZF 3.7. pontja, a kész beépített műtárgy tulajdonságai az MSZF 3.8. és 3.6. pontja szerint.

A termék alkalmazásának lényeges műszaki feltételei:

Az MSZF 2. pontja. A műtárgyak csak erőtani számítás és jóváhagyott részletes kiviteli terv alapján építhetők be a tervezési alapelvek szerint. A beépítésnél be kell tartani az MSZF 1.3. és 4. pontja szerinti technológiai előírásokat, különös tekintettel a vízelvezetésre, ágyazásra, háttöltésre, tömörítésre vonatkozóan.

A termék megfelelőség-igazolásának módozata:

A termékre a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklete szerinti szállítói megfelelőségi nyilatkozat második lehetősége (3).


A beépített, kész termékre a fenti rendelet 9. § (8) szerint a vállalkozó (kivitelező) megfelelőségi nyilatkozata.

Utóellenőrzés gyakorisága:

2,5 évente, szűrőpróbaszerűen, egy-egy kiválasztott acél hullámlemez műtárgy vizsgálatával. A jelen engedély alapján megkezdett munkák helyéről, idejéről, a beépített termékről és a kivitelezőről az engedély lejártáig évente 06. 30-ig és 12. 31-ig tájékoztatni kell a Magyar Közút NZRt-t.

A 4/2011 számú Építőipari Műszaki Engedély az azonos jelű és keltezésű Műszaki Szállítási Feltételekben (MSZF) szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékre/műszaki megoldásra/eljárásra vonatkozik.

Az utóellenőrzési és adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, a Magyar Közút NZRt. az engedélyt a nyilvántartásból törli és e körülményt nyilvánosságra hozza.


Szöke József
műszaki vezérigazgató-helyettes

BEÉPÍTÉSI SEGÉDLET

VIACON HELCOR HULLÁMACÉL CSÓÁTERESZEK

1. BEÉPÍTÉSSEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK:

A beépítés betartandó fő fázisai:

- kitűzés
- ágyazat- készítés
- csőelemek elosztása, esetleg előszerelés
- összeszerelés
- földvisszatöltés, tömörítés

2. KITŰZÉS

A kitűzéskor az hídszerkezetnek a víz természetes esését kell követni, a csőáteresz lejtése legfeljebb 10% lehet. A műtárgy tengelyvonala a közút, vagy vasút tengelyvonalának merőlegesétől javaslatunk szerint legfeljebb $\pm 35^\circ$ -kal térjen el (55° -tól 125° -ig). Lehetőség van ettől eltérő szögben való keresztezés kialakítására is, ezzel kapcsolatban azonban javasoljuk, kérjék ki a gyártó szakvéleményét. A csőáteresz végeinek levágása statikai okokból a cső tengelyéhez képest legalább 55° -os vagy nagyobb szögben történhet.

3. ÁGYAZAT

A profilokat elasztikus ágyazatra kell helyezni. Ágyazatkészítés során az egyenletes teherelosztás érdekében az ágyazat anyagnak 0-20 mm közötti szemcseméretű, folyamatos szemeloszlású ($U > 5$), homokos kavicsot kell választani. Az ágyazati réteg vastagsága minimum 15 cm, tömörsége $Tr_p = \text{min } 95\%$. Az altalaj tömörsége az MSZ 14043/7 szerint $Tr_p = \text{min. } 85\%$. Ha a műtárgy alatt jó teherbírású, de vízzérkeny, vagy elektrokémiai tulajdonságai nem megfelelőek, akkor a műtárgy szélességében, minimum 50 cm mélységben talajcsereét kell végrehajtani. Amennyiben az ágyazat 100 mm-nél nagyobb átmérőjű köveket tartalmaz, minimum 25 cm finomszemcsésű ágyazat szükséges. Rossz esetben inhomogén, gyengén vagy közepesen teherbíró altalaj esetén a műtárgy és a megtámasztó töltésrész alatt talajcsere szükséges a műtárgy szélesség háromszorosán, minimum 50 cm mélységben. Az ágyazati réteget a geotechnikai tervnek megfelelően kell kialakítani, vagy - például georács beépítésével - növelni kell az altalaj teherbíró képességét. Ha az altalaj szikla, az ágyazati réteget minimum 25 cm vastagságúra kell választani, hogy az elasztikus felfekvés biztosított legyen.

Az ágyazati réteg szélessége jó minőségű altalaj esetén az áteresz szélessége + 2 x 0,5 méter, rossz minőségű altalaj esetén az áteresz szélességének háromszorosa. Az ágyazati réteget javasolt száraz munkagödörbe fektetni.

4. SZERELÉS



Az építési helyszínre szállított csőtagokat az előkészített ágyazatra daruval vagy kotrógéppel kell beemelni. A szerelés során a kötőelemek elhelyezésre kerülnek, majd végleges összekötésüket el kell végezni.

A csőelemek végein számok és egy vonal jelzi a helyes szerelési sorrendet és a csőtagokhoz tartózó bilincsek. A bilincsek 500 mm átmérőig egy darabból, 600 mm átmérő illetve fesztávolság felett 2 elemből állnak, melyeket menetes szárákkal kell egymáshoz rögzíteni.

Kötőelemek

A hullámacél szerkezetek szereléséhez az átmérőtől illetve a fesztávolságtól függően különböző hosszúságú, M12 menetes szárák szükségesek. A kötőelemek a csőelemekkel együtt érkeznek az építési helyszínre.

A csavarok végleges meghúzását a teljes szerkezet elkészülte után, de a háttöltés megkezdése előtt kell elvégezni. A csavarokat fokozatosan és egyenletesen kell meghúzni, a szerkezet közepétől a két széle felé haladva.



A csavarok meghúzási nyomatéka min 120 Nm. Mivel a kötőelemek csak a csőelemek iránytartását biztosítják, teherátadást nem végeznek, ezért ennél nagyobb mértékű meghúzási nyomaték előírására nincsen szükség.

Geometriai méretek ellenőrzése

A szerkezet méreteinek előzetes ellenőrzését a beépítés előtt kell elvégezni. További ellenőrzéseket kell végezni a szerelés közben, annak befejezése után, valamint a háttöltés építése során minden réteg tömörítésekor, hogy a szerkezet geometriai méreteinek deformációja a tervezési tűréshatáron belül legyen.

Szerkezet geometriai kialakítása:

- A szerkezet fesztávolsága és magassága a szerelés után: a tervezési értékek $\pm 2\%$
- A keresztmetszet deformációja a háttöltés elkészítése után: az összeszerelés után mért értékek $\pm 2\%$.

5. HÁTTÖLTÉS

A csőátereszt körüli háttöltés kialakításához 0-63 mm szemcseméret közötti homokos kavicsot kell használni, mindkét oldalon azonos ütemben, egyenlő vastagságú terítéssel, folyamatos tömörítéssel. Az íves szakaszok alatti tömörítést gondosan kell végezni. A tömörítés közbeni terítések vastagsága maximum 30 cm lehet. A háttöltés minimális tömörsége $T_{ry} = \text{min. } 95\%$ legyen.

A műtárgy közelében, oldalirányban 1 méteres távolságban és felette 0,5 méterre csak könnyű vagy közepes tömörítő eszközöket lehet alkalmazni, nehéz vibrohenger nem alkalmazható. A csőátereszt közvetlen közelében a háttöltés tömörítése minden esetben a műtárgy tengelyével párhuzamosan történjen. A szerkezet feletti takaró réteg tömörítését a 6. pontban részletezzük.

A csőátereszt alakváltozásainak elkerülése érdekében semmi esetre sem szabad közvetlenül a szerkezet oldalfala mellé vagy a szerkezet tetejére dönteni a háttöltés vagy a takaró réteg anyagát. A teherautók legalább 1,5 m-re a hullámacél szerkezettől öntsék le a töltésanyagot. A szerkezeteket a háttöltés és a takarás készítése során ellenőrizni kell, hogy az alakváltozása nem lépi túl a megengedett határokat.

A feltöltés és tömörítés során ügyelni kell arra, hogy a hullámok között is meglegyen a kívánt tömörség. A szerkezet közepétől a szélek fele kell a tömörítést végezni.

A töltésanyag alkalmasságát geotechnikai szakvéleménnyel kell igazolni. Kötömböket, szerves anyagot, aprózódásra, kémiai mállásra hajlamos alkotókat tartalmazó talajt beépíteni az ágyazó töltésbe tilos!

6. TAKARÁS

A takarás vastagságát a tervező határozza meg. A fedőréteg vastagsága 0,5 méter kell legyen minimálisan a gyártói előírásoknak megfelelően. Az építési állapotban javasolt a 0,8-1,0 m takarás kialakítása, ami felett biztonsággal mozoghatnak a munkagépek.

A műtárgy feletti 0,5 m takaró réteg tömörítése legfeljebb 500 kg tömegű hengerrel történhet, 20-30 cm vastag rétegekben. A henger haladási iránya merőleges legyen a hídszerkezet tengelyére. A műtárgy feletti legkisebb takarás értékét a Gyártó határozza meg. A hídszerkezet fölé tilos olyan járművel ráállni, amelyből nagyobb terhelés adódhat a hullámacél szerkezetre, mint a tervezett hasznos teherből a végleges takarás mellett. A visszatöltött takaró réteg tömörségének minimális értéke $T_{ry} = 95\%$ kell legyen.

7. ELŐFEJ KIALAKÍTÁS

A műtárgyak előfej kialakításának lehetőségei:

- vasbeton karima
- töltés rézsűben erózióvédelemmel

- gabion/medermatrac
- függőleges homlokfal



Statikai számítás
a Canadian Highway Bridge Design Code (CHBDC) alapján

Projekt: Hortobágy Life projekt - M-4 műtárgy, HCPA-13

Szerkezet típusa

Csőáteresz fesztávolsága

Csőáteresz magassága

Felső ívsugár

Függőleges végkialakítás

Falvastagság

ViaCon Helcor HCPA13

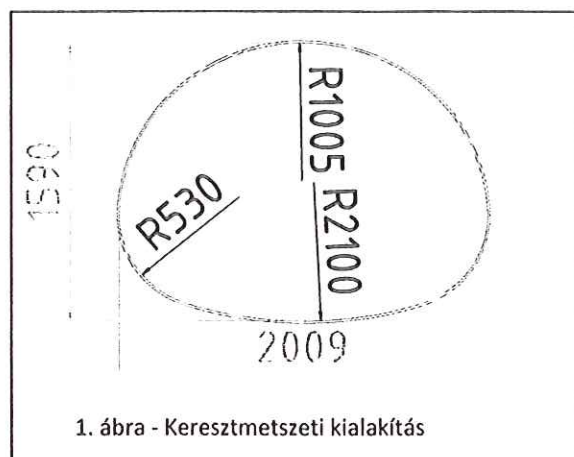
$D_h = 2,01$ m

$D = 1,59$ m

$R_c = 1,01$ m

$x = 0,62$ m

$t = 2,50$ mm



Talaj térfogatsúlya

$g = 20,0$ kN/m³

Takarás

$H = 0,84$ m

Talaj belső surlódási szöge

$f = 38,00$ °

Hullámosítás geometriája

68x13 mm

Inercianyomaték - hullámosítás

$I = 52,00$ mm⁴/mm

Keresztmetszeti terület - hullámosítás

$A = 2,7$ mm²/mm

Tehetetlenségi nyomaték - hullámosítás

$W = 6,80$ mm³/mm

Forgási sugár - hullámosítás

$r = 17,50$ mm

Acél folyáshatára

$F_y = 235,0$ MPa

Acél rugalmassági modulusa

$E = 210,0$ GPa

Talaj rugalmassági modulusa

$E_s = 30,0$ MPa

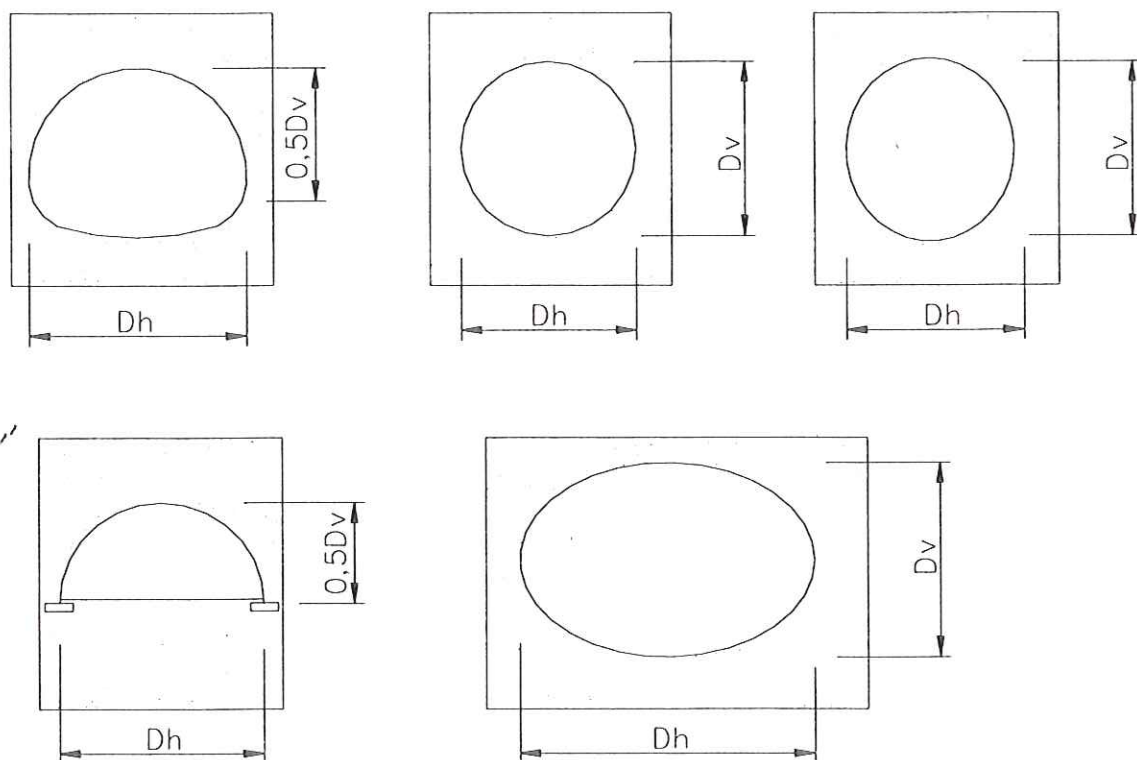
Állandó terhek biztonsági tényezője
Hasznos terhek biztonsági tényezője
Ellenállási tényező zárt profilok esetén

$a_D = 1,35$
 $a_L = 1,50$
 $f_t = 0,80$

Terhelés közúti "A" terhelés
megoszló terhelés

$K = 800,00$ kN
 $q = 4,00$ kN/m²

1. Csőáteresz hatékony magasságának meghatározása



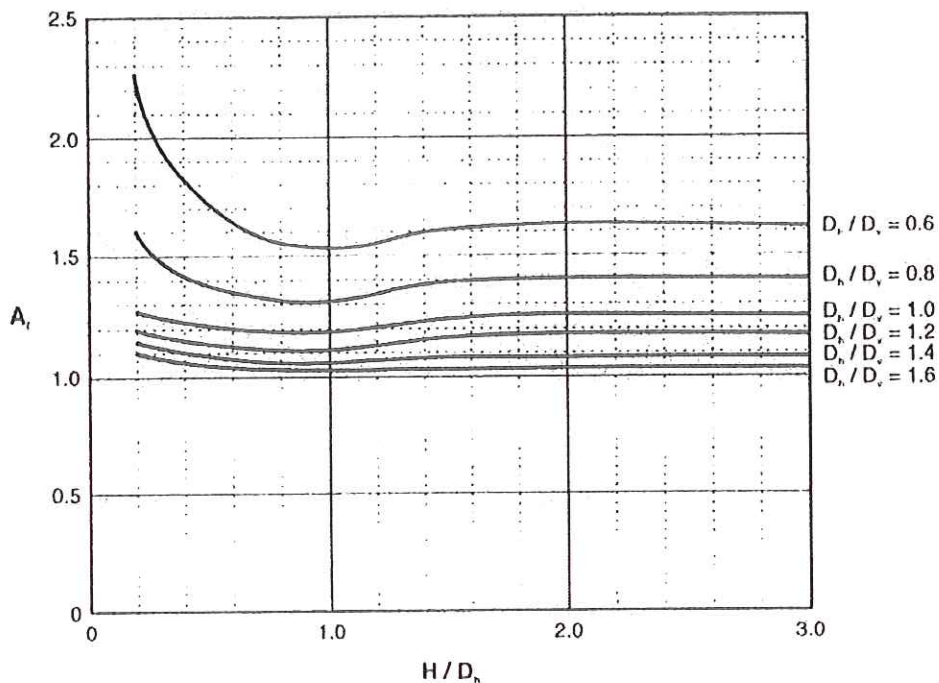
2. ábra - Dh és Dv meghatározása különböző keresztmetszetek esetén

Zárt, békaszáj profil: $0,5D_v = D$

Csőáteresz hatékony magassága a 2. ábra alapján

$D_v = 1,93$ m

2. Boltozódási tényező (A_f) meghatározása



3. ábra - boltozódási tényező

$$D_h/D_v = 1,04$$

$$H/D_h = 0,42$$

boltozódási tényező a 3. ábra alapján

$$A_f = 1,22$$

3. Állandó terhek erőhatása

$$T_D = 0,5(1,0 - 0,1C_s)A_fW$$

$$C_s = \frac{1000E_sD_v}{EA}$$

$$C_s = 0,102$$

szerkezet feletti talaj súly $Wg = 20,82$ kN/m²

összes állandó teher $W = 41,83$ kN/m

$$T_D = 25,25 \text{ kN/m}$$

4. Hasznos terhek erőhatása

$$T_L = 0,5D_h\sigma_L m_f$$

maximum

$$T_L = 0,5l_l\sigma_L m_f$$

$$l_t = 5,11 \quad \text{m}$$

$$s_L = 36,51 \quad \text{kN/m}^2$$

$$m_f = 0,90$$

dinamikus tényező $DLA(h) = 1,31$

$$T_L = 84,01 \quad \text{kN/m}$$

5. Összes erőhatás

$$T_f = \alpha_D T_D + \alpha_L T_L DLA$$

$$T_f = 199,08 \quad \text{kN/m}$$

6. Nyomófeszültség a teherbírási határállapotban (ULS) és a szerkezet határfeszültségének összehasonlítása

feltétel: $\sigma = \frac{T_f}{A} \leq f_b$

$$R \leq R_e \quad f_b = \phi_t F_m \left(F_y - \frac{(F_y KR)^2}{12Er^2 p} \right)$$

$$R > R_e \quad f_b = \frac{3\phi_t p F_m E}{\left(\frac{KR}{r} \right)^2}$$

$$F_m = 1,00$$

$$p = \left(\frac{H}{R_c} \right)^{1/2} \leq 1,0$$

$$p = 0,91 < 1,0$$

$$p = 0,91$$

$$E_m = E_s \left(1 - \left(\frac{R_c}{R_c + 1000H} \right)^2 \right)$$

$$E_m = 21,10 \text{ MPa}$$

$$l = 1,51$$

$$K = \lambda \left(\frac{EI}{E_m R^3} \right)^{1/4}$$

$$K = 0,23$$

$$R_e = \frac{r}{K} \left(\frac{6Ep}{F_y} \right)^{1/2}$$

$$R_e = 5387,88 \text{ mm}$$

$$R_e = 5,39 \text{ m}$$

$$f_b = 184,73 \text{ MPa}$$

$$s = 73,73 < f_b = 184,73$$

Megfelelő

250,53%

7. Alakváltozás igazolása

Rendszermerevség $n = \frac{2/3 * E/E_s * (t/(D_h - t))^3}{9,03E-09}$

Alakváltozás $x/d = \frac{0,125/(n+0,06) * T_i/E_s}{0,0138}$

$$1,38\% < 3,00\%$$

Megfelelő

217,00%

ÖSSZEFOGLALÁS

A csőáteresz szükséges falvastagsága $t = 2,50$ mm, mely a fent meghatározott takarás mellett képes elviselni a közúti "A" terhelést.

A hullámacél szerkezet feletti minimális takarás mértéke 50 cm.

A tervezett 0,84 m takarási értékek mellett a szerkezet képes elviselni a közúti "A" terhelést.

A háttöltés minimális tömörsége $Tr\phi = 95$ % legyen. A háttöltésre és a takarásra vonatkozó további követelményeket az "Általános beépítési technológia Helcor csőátereszekre" tartalmazza.

Az építés közben a hídszerkezet felső ívének emelkedése ne legyen nagyobb, mint a fesztávolság 3 %-a, azaz 6 cm. Ha a háttöltés építése során ezt az értéket túllépi, a szerkezetet le kell terhelni.



ViaCon Hungary Kft.
Braunmüller Zoltán
okl. építőmérnök

2016.12.06

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044
Munkaszám: K-017-2014.

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.2. akció)
kiviteli tervéhez

VÍZILÉTESÍTMÉNYEK TÁJREHABILITÁCIÓJA
C.2. akció: Fősszesítő

FÖLDTÖMEG ELOSZLÁSI TÁBLÁZAT				
NYERSFÖLD				
Akció neve	Bevágás m ³	Töltés m ³	Földszükséglet m ³	Földfelesleg (+) Földhiány (-) m ³
C.2.1	18 778	18 778	18 778	0
C.2.2	17 028	20 181	20 181	- 3 153
C.2.3	54 460	50 535	50 535	+ 3 925
Mindösszesen:	90 266	89 494	89 494	+ 772

VÍZILÉTESÍTMÉNYEK TÁJREHABILITÁCIÓJA
C.2.1. akció: Kondás-tó

FÖLDTÖMEG ELOSZLÁSI TÁBLÁZAT					
NYERSFÖLD					
Akció neve	Bevágás m ³	Töltés m ³	Földszükséglet m ³	Földfelesleg (+) Földhiány (-) m ³	
Északi, Keleti töltés + övérek	18 778	18 778	18 778	0	
Összesen:	18 778	18 778	18 778	0	

VÍZILÉTESÍTMÉNYEK TÁJREHABILITÁCIÓJA
C.2.2. akció: Kis-Kondás

FÖLDTÖMEG ELOSZLÁSI TÁBLÁZAT					
NYERSFÖLD					
Akció neve	Bevágás m ³	Töltés m ³	Földszükséglet m ³	Földfelesleg (+) Földhiány (-) m ³	
Kis-Kondás - 1 csat.	582	755	755	- 173	
Kis-Kondás - 2 csat.	312	4 780	4 780	- 4 468	
Kis-Kondás - 3 csat.	19	2 142	2 142	- 2 123	
Kis-Kondás - 4 csat.	2	173	173	- 171	
Kis-Kondás - 5 csat.	-	1 013	1 013	- 1 013	
Kis-Kondás - 6 csat.	-	4 747	4 747	- 4 747	
Kis-Kondás - 7 csat.	2 076	1 655	1 655	+ 421	
Kis-Kondás - 1 töltés	10 037	1 057	1 057	+ 8 980	
Kis-Kondás - 2 töltés	1 622	1 481	1 481	+ 141	
Kis-Kondás-3 töltés	2 220	2 220	2 220	0	
Műtárgy munkagödör	158	158	158	0	
Összesen:	17 028	20 181	20 181	- 3 153	

VÍZILÉTESÍTMÉNYEK TÁJREHABILITÁCIÓJA
C.2.3. akció: 5 és Kis-4 tó

FÖLDTÖMEG ELOSZLÁSI TÁBLÁZAT					
NYERSFÖLD					
Akció neve	Bevágás m ³	Töltés m ³	Földszükséglet m ³	Földfelesleg (+) Földhiány (-) m ³	
5 tó halastói tápcsat. bontás	20 719	15 289	15 289	+ 5 430	
5 tó halastói tápcsat. áthelyezés	11 271	17 508	17 508	- 6 237	
Kis-4 tó Nyugati csat + töltés bontás	17 490	10 818	10 818	+ 6 672	
4 és 3 tó csat + töltés bontás	4 388	6 328	6 328	- 1 940	
Műtárgy munkagödör	592	592	592	0	
Összesen:	54 460	50 535	50 535	+ 3 925	

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KONDÁS-TÓ ÉSZAKI TÖLTÉS BONTÁS

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyés	közép	egyés	közép			
	m ²					m	m ³
0+000	0,00	-	0,00	-	-	-	-
0+050	5,14	2,57	9,52	4,76	50,00	128,50	238,00
0+100	7,13	6,14	1,08	5,30	50,00	306,75	265,00
0+150	6,12	6,63	1,06	1,07	50,00	331,25	53,50
0+200	8,63	7,38	0,50	0,78	50,00	368,75	39,00
0+250	8,14	8,39	0,84	0,67	50,00	419,25	33,50
0+300	6,68	7,41	1,11	0,98	50,00	370,50	48,75
0+350	5,64	6,16	0,91	1,01	50,00	308,00	50,50
0+400	3,87	4,76	1,85	1,38	50,00	237,75	69,00
0+450	8,22	6,05	0,23	1,04	50,00	302,25	52,00
0+500	7,62	7,92	1,03	0,63	50,00	396,00	31,50
0+550	4,42	6,02	1,67	1,35	50,00	301,00	67,50
0+600	4,03	4,23	3,19	2,43	50,00	211,25	121,50
0+650	5,63	4,83	1,80	2,50	50,00	241,50	124,75
0+700	5,95	5,79	1,81	1,81	50,00	289,50	90,25
0+750	4,92	5,44	1,97	1,89	50,00	271,75	94,50
0+800	5,77	5,35	2,45	2,21	50,00	267,25	110,50
0+850	7,02	6,40	6,64	4,55	50,00	319,75	227,25
0+900	5,84	6,43	3,78	5,21	50,00	321,50	260,50
0+950	4,84	5,34	2,72	3,25	50,00	267,00	162,50
1+000	4,77	4,81	2,98	2,85	50,00	240,25	142,50
1+050	6,70	5,74	2,23	2,61	50,00	286,75	130,25
1+100	11,15	8,93	2,37	2,30	50,00	446,25	115,00
1+150	10,81	10,98	5,16	3,77	50,00	549,00	188,25
1+200	7,62	9,22	6,15	5,66	50,00	460,75	282,75
1+250	6,39	7,01	6,47	6,31	50,00	350,25	315,50
1+300	6,63	6,51	6,99	6,73	50,00	325,50	336,50
1+350	7,12	6,88	8,51	7,75	50,00	343,75	387,50
1+400	6,59	6,86	5,92	7,22	50,00	342,75	360,75
1+450	7,09	6,84	5,16	5,54	50,00	342,00	277,00
1+500	7,57	7,33	3,74	4,45	50,00	366,50	222,50
1+550	8,83	8,20	4,64	4,19	50,00	410,00	209,50
1+600	10,82	9,83	3,79	4,22	50,00	491,25	210,75
1+650	8,11	9,47	3,93	3,86	50,00	473,25	193,00
1+700	5,19	6,65	3,94	3,94	50,00	332,50	196,75
1+750	3,60	4,40	7,12	5,53	50,00	219,75	276,50
1+800	3,51	3,56	9,87	8,50	50,00	177,75	424,75
1+850	3,40	3,46	9,77	9,82	50,00	172,75	491,00
1+900	3,64	3,52	9,46	9,62	50,00	176,00	480,75
1+950	3,35	3,50	7,80	8,63	50,00	174,75	431,50
2+000	3,57	3,46	7,77	7,79	50,00	173,00	389,25
2+050	3,79	3,68	6,74	7,26	50,00	184,00	362,75
2+100	3,95	3,87	5,78	6,26	50,00	193,50	313,00
2+150	3,56	3,76	6,86	6,32	50,00	187,75	316,00
2+200	4,20	3,88	7,62	7,24	50,00	194,00	362,00
2+250	3,54	3,87	8,08	7,85	50,00	193,50	392,50
2+300	2,91	3,23	8,18	8,13	50,00	161,25	406,50
2+350	4,24	3,58	7,22	7,70	50,00	178,75	385,00
Összesen (átvitel):						13807 m³	10740 m³

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a
HNP-LIFE
5-ös tó

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyés	közép	egyés	közép			
	m ²					m	m ³
0+000	18,32	-	4,15	-	-	-	-
0+050	11,20	14,76	4,92	4,54	50,00	738,00	226,75
0+100	10,11	10,66	4,78	4,85	50,00	532,75	242,50
0+150	12,43	11,27	3,43	4,11	50,00	563,50	205,25
0+200	11,59	12,01	3,98	3,71	50,00	600,50	185,25
0+250	10,61	11,10	4,21	4,10	50,00	555,00	204,75
0+300	11,45	11,03	5,37	4,79	50,00	551,50	239,50
0+350	12,27	11,86	4,24	4,81	50,00	593,00	240,25
0+400	11,50	11,89	4,74	4,49	50,00	594,25	224,50
0+450	16,50	14,00	3,64	4,19	50,00	700,00	209,50
0+500	10,87	13,69	4,60	4,12	50,00	684,25	206,00
0+550	13,64	12,26	4,02	4,31	50,00	612,75	215,50
0+600	13,14	13,39	4,08	4,05	50,00	669,50	202,50
0+650	12,10	12,62	3,24	3,66	50,00	631,00	183,00
0+700	12,90	12,50	2,91	3,08	50,00	625,00	153,75
0+750	11,15	12,03	4,04	3,48	50,00	601,25	173,75
0+800	12,52	11,84	2,89	3,47	50,00	591,75	173,25
0+850	16,55	14,54	1,59	2,24	50,00	726,75	112,00
0+900	11,18	13,87	3,51	2,55	50,00	693,25	127,50
0+950	13,41	12,30	1,97	2,74	50,00	614,75	137,00
1+000	11,47	12,44	3,22	2,60	50,00	622,00	129,75
1+050	8,94	10,21	4,96	4,09	50,00	510,25	204,50
1+100	12,28	10,61	5,28	5,12	50,00	530,50	256,00
1+150	9,23	10,76	7,11	6,20	50,00	537,75	309,75
1+200	8,31	8,77	7,20	7,16	50,00	438,50	357,75
1+250	8,88	8,60	5,34	6,27	50,00	429,75	313,50
1+300	9,23	9,06	6,32	5,83	50,00	452,75	291,50
1+350	9,48	9,36	6,25	6,29	50,00	467,75	314,25
1+400	10,51	10,00	4,66	5,46	50,00	499,75	272,75
1+450	8,29	9,40	7,23	5,95	50,00	470,00	297,25
1+500	4,34	6,32	8,22	7,73	50,00	315,75	386,25
1+550	4,41	4,38	7,87	8,05	50,00	218,75	402,25
1+600	5,56	4,99	8,22	8,05	50,00	249,25	402,25
1+650	3,80	4,68	8,53	8,38	50,00	234,00	418,75
1+700	3,58	3,69	8,25	8,39	50,00	184,50	419,50
1+750	3,36	3,47	8,64	8,45	50,00	173,50	422,25
1+800	3,25	3,31	8,40	8,52	50,00	165,25	426,00
1+850	2,56	2,91	9,06	8,73	50,00	145,25	436,50
1+900	2,13	2,35	8,53	8,80	50,00	117,25	439,75
1+950	3,10	2,62	9,39	8,96	50,00	130,75	448,00
2+000	3,16	3,13	8,44	8,92	50,00	156,50	445,75
2+050	3,53	3,35	7,92	8,18	50,00	167,25	409,00
2+100	3,39	3,46	7,88	7,90	50,00	173,00	395,00
2+150	4,23	3,81	8,21	8,05	50,00	190,50	402,25
2+200	3,96	4,10	7,97	8,09	50,00	204,75	404,50
2+250	3,98	3,97	6,94	7,46	50,00	198,50	372,75
2+300	3,10	3,54	7,04	6,99	50,00	177,00	349,50
2+350	2,91	3,01	8,76	7,90	50,00	150,25	395,00
Összesen (átvitel):						20190 m ³	13785 m ³

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

4-es és 3-as tó

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m ²					m	m ³
0+000	0,00	-	2,01	-	-	-	-
0+050	0,00	0,00	1,52	1,77	50,00	0,00	88,25
0+100	0,00	0,00	1,82	1,67	50,00	0,00	83,50
0+150	0,00	0,00	1,40	1,61	50,00	0,00	80,50
0+200	0,00	0,00	3,18	2,29	50,00	0,00	114,50
0+250	0,00	0,00	2,84	3,01	50,00	0,00	150,50
0+300	0,00	0,00	2,63	2,74	50,00	0,00	136,75
0+350	0,00	0,00	3,27	2,95	50,00	0,00	147,50
0+400	0,00	0,00	1,59	2,43	50,00	0,00	121,50
0+450	0,00	0,00	1,14	1,37	50,00	0,00	68,25
0+500	0,00	0,00	2,00	1,57	50,00	0,00	78,50
0+550	0,00	0,00	1,67	1,84	50,00	0,00	91,75
0+600	0,00	0,00	1,57	1,62	50,00	0,00	81,00
0+650	0,00	0,00	4,95	3,26	50,00	0,00	163,00
0+700	0,00	0,00	3,96	4,46	50,00	0,00	222,75
0+750	0,00	0,00	4,63	4,30	50,00	0,00	214,75
0+800	0,00	0,00	4,45	4,54	50,00	0,00	227,00
0+850	0,00	0,00	5,05	4,75	50,00	0,00	237,50
0+900	0,00	0,00	5,21	5,13	50,00	0,00	256,50
0+950	0,00	0,00	5,92	5,57	50,00	0,00	278,25
1+000	0,00	0,00	5,22	5,57	50,00	0,00	278,50
1+050	0,00	0,00	5,40	5,31	50,00	0,00	265,50
1+100	0,00	0,00	4,57	4,99	50,00	0,00	249,25
1+150	0,00	0,00	4,57	4,57	50,00	0,00	228,50
1+200	0,00	0,00	5,13	4,85	50,00	0,00	242,50
1+250	0,00	0,00	6,59	5,86	50,00	0,00	293,00
1+300	4,46	2,23	2,05	4,32	50,00	111,50	216,00
1+350	1,53	3,00	1,68	1,87	50,00	149,75	93,25
1+400	4,79	3,16	1,66	1,67	50,00	158,00	83,50
1+450	4,31	4,55	1,90	1,78	50,00	227,50	89,00
1+500	4,80	4,56	2,01	1,96	50,00	227,75	97,75
1+550	3,79	4,30	1,67	1,84	50,00	214,75	92,00
1+600	4,49	4,14	1,37	1,52	50,00	207,00	76,00
1+650	6,57	5,53	1,73	1,55	50,00	276,50	77,50
1+700	4,34	5,46	3,92	2,83	50,00	272,75	141,25
1+750	2,23	3,29	3,95	3,94	50,00	164,25	196,75
1+800	2,82	2,53	2,93	3,44	50,00	126,25	172,00
1+850	4,72	3,77	2,39	2,66	50,00	188,50	133,00
1+900	5,04	4,88	2,50	2,45	50,00	244,00	122,25
1+950	5,44	5,24	2,10	2,30	50,00	262,00	115,00
2+000	5,99	5,72	2,03	2,07	50,00	285,75	103,25
2+050	7,23	6,61	1,39	1,71	50,00	330,50	85,50
2+100	12,94	10,09	0,00	0,70	50,00	504,25	34,75
2+142	7,85	10,40	0,00	0,00	42,00	436,59	0,00
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
Összesen (átvitel):						4388 m ³	6328 m ³

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-20512044

Munkaszám: K-017-2014.

MÉRET- ÉS MENNYISÉGKIMUTATÁS

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.2. akció) kiviteli tervéhez

MÉRET- ÉS MENNYISÉGGKIMUTATÁS

a

Kondás-tó gát és övások bontásához (C.2.1.)

A./ Alépítmenyi munkák

21./ Föld- és sziklamunka

1./21-001-6.1	Bozót- és cserjeirtás 4 cm átmérőig Északi gáton 1.265 x 8 m = 10.120 m ²	1.012 x 10 m ²
2./21-004-2.1.1	Földmű vízszintes felületrendezése 3.200 fm x 24 m =	76.800 m ²
3./21-007-2.1.1.1.2	Földkitermelés bevágásban töltéépítés 50-200 m Földdömeyszámítási táblázat alapján:	18.778 m ³
4./21-008-2.1.1	Tömörítés Try = 85 % Töltés: 18.778 m ³	18.778 m ³

MÉRET- ÉS MENNYISÉGGKIMUTATÁS

a

Kis-Kondás bontási munkái (C.2.2.)

A./ Alépítmenyi munkák

21./ Föld- és sziklamunka

1./21-001-6.1	Bozót- és cserjeirtás 4 cm átmérőig 6.sz. Kis-Kondás csatorna: $820 \text{ fm} \times 8 \text{ m} = 6.560 \text{ m}^2$	656x10 m ²
2./21-003-7.1.2.1	Munkagödör földkiemelése műtárgyak helyén M-1 műtárgy: $6 \text{ m} \times 6 \text{ m}^2 = 36 \text{ m}^3$ M-2 műtárgy: $6 \text{ m} \times 6 \text{ m}^2 = 36 \text{ m}^3$ M-3 műtárgy: $10 \text{ m} \times 5 \text{ m}^2 = 50 \text{ m}^3$ M-4 műtárgy: $6 \text{ m} \times 6 \text{ m}^2 = 36 \text{ m}^3$ Összesen:: 158 m^3	158 m ³
3./21-003-11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe	158 m ³
4./21-004-2.1.1	Földmű vízszintes felületrendezése (220+192,6 + 190,3) x 100 m ² =	60.290 m ²
5./21-007-2.1.1.1.7	Földkitermelés bevágásban töltésépítés 1000-1200 m Földdömegszámítási táblázat alapján: 1.sz. Kis-Kondás csatorna: 755 m ³ 2.sz. Kis-Kondás csatorna: 4.780 m ³ 3.sz. Kis-Kondás csatorna: 2.142 m ³ 4.sz. Kis-Kondás csatorna: 173 m ³ 5.sz. Kis-Kondás csatorna: 1.013 m ³ 6.sz. Kis-Kondás csatorna: 4.747 m ³ 7.sz. Kis-Kondás csatorna: 1.655 m ³ 1.sz. Kis-Kondás töltés: 1.057 m ³ 2.sz. Kis-Kondás töltés: 1.481 m ³ 3.sz. Kis-Kondás töltés: 2.220 m ³ Összesen : 20.023 m ³	20.023 m ³
6./21-008-2.1.1	Tömörítés $\text{Try} = 85 \%$ Töltés: 20.023 m ³ Munkagödör: 158 m ³ Összesen: 20.181 m ³	20.181 m ³

7./21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása Szállítóeszközre		
	Töltés:	20.023 m ³	
	Bevágás:	- 16.870 m ³	
	Földhiány:	3.153 m ³	3.153 m ³
8./K21-011-0001	Földszállítás tehergépkocsival 15-20 km közötti szállítással		3.153 m ³

B./ Felépítményi munkák

1./ 02-020-1.2.1	Bontott anyagok előválogatása előtisztítása Bontott cső: $28 \text{ fm} \times 0,2 \text{ m}^2 = 5,6 \text{ m}^3$ Bontott beton: $4,0 \text{ m}^3$ Bontott vb: $45,0 \text{ m}^3$ <hr/> Összesen: $54,6 \text{ m}^3$	54,6 m ³
2./ 02-020-2.1.1.1	Újrahasznosítható anyagok aprítása, törése törőgéppel $54,6 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ t/m}^3 : 10 \text{ t/óra} = 8,74 \text{ óra}$ <u>Felvonulás, átvonulás: $6,05 \text{ óra}$</u> Összesen: $14,8 \text{ óra} \approx 15 \text{ ó}$	15 ó
3./02-03-1.1.1	Törtbeton rakodása	54,6 m ³
4./ K02-03-001	Törtbeton szállítása 20 km-ig	54,6 m ³
5./ 53-000-1.1.2	Előregyártott csőelemekből készített csatorna bontása tokos vagy talpas betoncső 31-60 cm M-1 műtárgy: 6 fm M-2 műtárgy: 6 fm M-3 műtárgy: 10 fm <u>M-4 műtárgy: 6 fm</u> Összesen: 28 fm	28 fm
6./53-000-3.1	Előregyártott és monolit aknák törmelékre bontása betonból M-1 műtárgy: $2,5 \times 8 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} =$	4,0 m ³
7./ 53-000-3.2	Előregyártott és monolit aknák törmelékre bontása vasbetonból M-1 műtárgy: $6 \text{ fm} \times 1,5 \text{ m}^2 = 10 \text{ m}^3$ M-2 műtárgy: $6 \text{ fm} \times 1,5 \text{ m}^2 = 10 \text{ m}^3$ M-3 műtárgy: $10 \text{ fm} \times 1,5 \text{ m}^2 = 15 \text{ m}^3$ <u>M-4 műtárgy: $6 \text{ fm} \times 1,5 \text{ m}^2 = 10 \text{ m}^3$</u> Összesen: 45 m^3	45 m ³

MÉRET- ÉS MENNYISÉGGKIMUTATÁS

a

Az 5-ös és Kis 4-es tavak bontása és csatornák kiváltása (C.2.3)

A./ Aléptményi munkák

1./ 14-002-2.1.3	Nyíltvíztartás helyszínen tartás 1.001-1.500 l/perc M-4 műtárgy: 50 nap x 8 óra = 400 óra	400 óra
2./ 14-002-2.2.3	Üzemelés 1.001-1.500 l/perc M-4 műtárgy: 50 nap x 16 óra = 800 óra	800 óra
3./ 21-001-1.2.2	Egyes fák kitermelése Ø 21-40 cm Halastói főcsat. építés: 11 db Halastói főcsat. bontás: 16 db Kis-4-es övárok + gátbontás: 5 db 3,4-es tó gátátépítés: 3 db Összesen: 35 db	35 db
4./ 21-001-4.1.2	Tuskókiadás Ø 31-60 cm gépi erővel 35 db x 0,5 m ³ /db = 17,5 m ³ Összesen: 17,5 m ³	17,5 m ³
5./21-001-6.2	Bozót- és cserjeirtás 4-10 cm átmérőig Halastói-főcsatorna építés 350 fm x 5 m = 1.750 m ² Halastói-főcsatorna bontás 380 fm x 5 m = 1.900 m ² Összesen: 3.650 m ²	365 x 10 m ²
6./ 21-001-25.1.1	Nádkaszálás sík területen kézi erővel Halastói-főcsatorna építés: 650fm x 20m + 1.350fm x 2 x5 m = 26.500 m ² Halastói-főcsatorna bontás: 2.500fm x 6m = 22.500 m ² Kis 4-es tó övárok + gátbontás: 1.920 fm x (18+5) m = 44.160 m ² 3, 4 tó övárok bontás + új csatorna építése: 880 fm x 10 m + 1.542 fm x 13 m = 28.846 m ² Összesen: 122.006 m ²	1.220 x 100 m ²

7./21-003-7.1.2.1	Munkagödör földkiemelése műtárgyak helyén		
	M-1 műtárgy:	8 fm x 6 m =	48 m ²
	M-2 műtárgy:	8 m x 8 m =	64 m ²
	M-3 műtárgy:	8 m x 7 m =	56 m ²
	M-4 műtárgy:	10 fm x 5 m =	50 m ²
	M-5 műtárgy:	12 x 8 m =	96 m ²
	M-7 műtárgy:	10 fm x 9 m =	90 m ²
	M-8 műtárgy:	10 fm x 8 m =	80 m ²
	T-1 műtárgy:	12 fm x 9 m =	108 m ²
	Összesen::	592 m ²	592 m ²
8./21-003-11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe		592 m ³
9./21-004-2.1.1	Földmű vízszintes felületrendezése Halastói-főcsatorna építés:		
	650 fm x 9 m + 1.350 fm x 13 m =		23.400 m ²
	Kis 4-es tó töltés bontás:		
	1.920 fm x 30 m =		57.600 m ²
	3, 4 tó töltésmagasítás:		
	2.142 fm x 5 m =		10.710 m ²
	Összesen:	91.710 m ²	91.710 m ²
10./21-004-5.1.1.1	Tükörkészítés		
	M-4 műtárgy: 10 fm x 2 m + 5x8 m =		60 m ²
	T-1 műtárgy: 12 fm x 1 m + 2x5x5 m =		62 m ²
	Összesen:	122 m ²	122 m ²
11./ 21-004-8.1.1	Rézsűképzés		
	Halastói főcsat. építés: 2.000 fm x (2+6) m =		16.000 m ²
	3,4-es tó gátmagasítás: 2.142 fm x (2+2) m =		8.568 m ²
	Összesen:	24.568 m ²	
12./ 21-005-2.1.2	Csatorna (nyíltárok) építés 6-12 m ² között		
	Halastói főcsat:	11.271 m ³	
	3-as tó lecsapoló csat:	4.388 m ³	
	Összesen:	15.659 m ³	15.659 m ³
13./21-006-2.2	Töltésszélesítés töltésépítés 50-200 m Földdömegszámítási táblázat alapján:		55.868 m ³
14./21-008-2.1.1	Tömörítés	Try = 85 %	
	Töltés:	50.535 m ³	
	Munkagödör:	592 m ³	
	Összesen:	51.127 m ³	51.127 m ³
15./21-008-2.2.2	Tömörítés kis felületen Try 90 % Műtárgy altalaj: 122 m ² x 0,3 m =		36,6
			37 m ³

16./21-008-2.2.3	Tömörítés kis felületen Try 95 % M-4 műtárgy: $(10\text{fm} \times 2\text{m} + 5 \times 8\text{m}) \times 0,2\text{m} + (9-2,56) \text{m}^2 \times 10 \text{m} =$ T-1 műtárgy: $(12\text{fm} \times 1\text{m} + 5 \times 5\text{m}) \times 0,2\text{m} =$ Összesen:	$76,4 \text{ m}^3$ $12,4 \text{ m}^3$ <hr/> $88,8 \text{ m}^3$
17./21-010-3.1	Jászolgát építés M-4 műtárgy: $10 \text{ m} \times 6\text{m}^3 + 6 \text{ m} \times 6 \text{ m}^3 =$	96 m^3
18./21-010-3.2	Jászolgát építés M-4 műtárgy: $10 \text{ m} \times 6\text{m}^3 + 6 \text{ m} \times 6 \text{ m}^3 =$	96 m^3

B./ Felépítményi munkák

1./ 02-020-1.2.1	Bontott anyagok előválogatása előtisztítása Bontott cső: $66 \text{ fm} \times 0,3 \text{ m}^2 = 19,8 \text{ m}^3$ Bontott beton: $156,4 \text{ m}^3$ Bontott vb: $74,7 \text{ m}^3$ <u>Összesen:</u> $250,9 \text{ m}^3$	251 m^3
2./ 02-020-2.1.1.1	Újrahasznosítható anyagok aprítása, törése törőgéppel $251 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ t/m}^3 : 10 \text{ t/óra} = 40 \text{ óra}$ <u>Felvonulás, átvonulás:</u> 7 óra Összesen: 47 óra	47 ó
3./02-03-1.1.1	Törtbeton rakodása	251 m^3
4./ K02-03-001	Törtbeton szállítása 20 km-ig	251 m^3
5./ 53-000-1.1.3	Előregyártott csőelemekből készített csatorna bontása tokos vagy talpas betoncső 60 cm felett M-1 műtárgy: 8 fm M-2 műtárgy: 8 fm M-3 műtárgy: 8 fm M-4 műtárgy: 10 fm M-5 műtárgy: 12 fm M-7 műtárgy: 10 fm <u>M-8 műtárgy: 10 fm</u> Összesen: 66 fm	66 fm
6./53-000-3.1	Előregyártott és monolit aknák törmelékre bontása betonból M-1 műtárgy: $2 \times 5 \times 10 \times 0,2 \text{ m} = 24 \text{ m}^3$ M-2 műtárgy: $2 \times 6 \times 9 \times 0,2 \text{ m} = 21,6 \text{ m}^3$ M-3 műtárgy: $2 \times 5 \times 8 \times 0,3 \text{ m} = 24 \text{ m}^3$ M-4 műtárgy: $2 \times 5 \times 11 \times 0,2 \text{ m} = 22 \text{ m}^3$ M-5 műtárgy: $2 \times 6 \times 10 \times 0,2 \text{ m} = 24 \text{ m}^3$ M-7 műtárgy: $2 \times 6 \times 8 \times 0,2 \text{ m} = 19,2 \text{ m}^3$ <u>M-8 műtárgy: $2 \times 6 \times 9 \times 0,2 \text{ m} = 21,6 \text{ m}^3$</u> Összesen: $156,4 \text{ m}^3$	$156,4 \text{ m}^3$

7./ 53-000-3.2	Előregyártott és monolit aknák törmelékre bontása vasbetonból Tiltós vb.előfej: 7 db műtárgy x 1 db x 6,25 m ³ / db = 43,75 m ³ Vb.előfej: 7 db műtárgy x 1 db x 4,42 m ³ / db = 30,94 m ³ Összesen: <u>74,69 m³</u>	74,7 m ³
8./53-001-3.1.1.4	Körszelvényű tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötéssel LEIER TO TA 80/200 T-1, műtárgy: 8 m	8 m
9./ 53-001-11.1.1.2	Körszelvényű vb. előfej beépítése 1:1,5 rézsűhöz, DN 80 cm SW-Umwelttechnik típusú T-1 műtárgy: 1 db	1 db
10./ 53-006-1.2	Akna vagy műtárgy építése szerelőbeton C.8/10 T-1 műtárgy: 1 db x 10 fm x 1,0 m x 0,15 m =	1,5 m ³
11./ 53-051-11.3.1.	CSOMIÉP vb. előfej építése NA 80 cm kettős betétpallós elzárással T- műtárgy: 1 db	1 db
12./ 53-101-5.1.1.1	Ágyazat készítése homokos kavicsból M-4 műtárgy: (25+70+50+70 m ²) x0,1 m + (9-2,56) m ² x 10 m = 85,9 m ³ T-1 műtárgy: (12 fm x 1 m+ 2x5x5 m) x0,2 m = 12,4 m ³ Összesen: <u>98,3 m³</u>	
13./53-101-6.1.2.1	Rézsű és mederburkolat terméskőburkolat Betonba rakva 30 cm vtg. M-4 műtárgy: 25+70+50+70 m ² = 215 m ² T-1 műtárgy: 12 fm x 1 m + 2x5x5 m = 62 m ² Összesen: <u>277 m²</u>	277 m ²
14./ K53-001-	Békaszáj szelvényű csőáteresz építése Helcor spirális hullám-acélesőből 2,01 x 1,59 m M-4 műtárgy:	10 fm
15./ K53-051-	Monolit vb. iker előfej építése 2x100 cm, kettős betétpallós elzárással M-4 műtárgy:	1 db

16./ 61-002-1.1	Mechanikai stabilizáció útépítési zúzottkő M56 Tarcál M-4 műtárgy: 10fm x 4,0m x 0,25m = 10 m ³ T-1 műtárgy: 20fm x 4,0m x 0,25m = 20 m ³ Összesen: 30 m ³	30 m ³
17./ 64-001-2.2	Beton pályaburkolat bontása géppel M-4 műtárgy: 10 fm x 4 x 0,3 m =	12 m ³
18./ 64-001-4	Betonburkolat helyreállítása C.30/37-XF4	12 m ³

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-017-2014.

KÖLTSÉGVETÉS

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.2. akció)
kiviteli tervéhez

ÁRAZATLAN

**KÖRÖS-AQUA Tervezési, Beruházási és
Kereskedelmi Kft.**
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Tel./Fax: 66/515-326; 66/515-339
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank Rt.:
10200115-26512044



Név : HORTOBÁGYI NON PROFIT Kft.

Cím : 4071 HORTOBÁGY
Czinege J. u. 1.

Kelt: 2016. november

A munka leírása:
VIZILÉTESÍTMÉNY TÁJREHABILITÁCIÓ

- Kondás-tó gát és övárok bontási munkái - (C.2.1.)

Készült: TERC VIP költségvetés 2016.4-GOLD programmal

KÖLTSÉGVETÉS FŐSSZESÍTŐ

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége
1.1 Közvetlen önköltség összesen
2.1 ÁFA vetítési alap
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka
I. Fejezet munkanemei összesen

Fejezet összesítő

Fejezet megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
A./ ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK
Fejezetek 1-97 munkanemei összesen

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-001-6.1 (34) ÖN Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4 cm-ig 1.012 10 m2	.....	.....	.....	.....
2	21-004-2.1.1 (4) ÖN Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV. 76.800 m2	.....	.....	.....	.....
3	21-007-2.1.1.1.2-0990001 (40) ÖN Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerő helyen és töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 0-1600,0 m között, 50,1-200,0 m között Szállító útvonal öntözése 18.778 m3	.....	.....	.....	.....
4	21-008-2.1.1 (7) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 85% 18.778 m3	.....	.....	.....	.....
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				.....	.....

**KÖRÖS-AQUA Tervezési, Beruházási és
Kereskedelmi Kft.**

5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

Tel./Fax: 66/515-326; 66/515-339

Adószám: 11058210-2-04

K&H Bank Rt.:

10200115-26512044



Név : HORTOBÁGYI NON PROFIT Kft.

Cím : 4071 HORTOBÁGY

Kelt: 2016. november

Czinege J. u. 1.

A munka leírása:

VIZILÉTESÍTMÉNY TÁJREHABILITÁCIÓ

- Kis-Kondás bontási munkái - (C.2.2.)

Készült: TERC VIP költségvetés 2016.4-GOLD programmal

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára		.....

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
02 Bontás, építőanyagok újrahasznosítása
21 Irtás, föld- és sziklamunka
53 Közműcsatorna-építés
I. Fejezet munkanemei összesen

Fejezet összesítő

Fejezet megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
A./ ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK
B./ FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK
Fejezetek 1-97 munkanemei összesen

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-001-6.1 (34) ÖN Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4 cm-ig 656 10 m2	.....	.....	.....	.....
2	21-003-7.1.2.1 (46) ÖN Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m ² között, 5,5 m mélységig 158 m3	.....	.....	.....	.....
3	21-003-11.2.1 (89) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben 158 m3	.....	.....	.....	.....
4	21-004-2.1.1 (4) ÖN Földmű vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV. 60.290 m2	.....	.....	.....	.....
5	21-007-2.1.1.1.7-0990001 (45) Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerő helyen és töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 0-1600,0 m között, 1000,1-1200,0 m között 20.023 m3	.....	.....	.....	.....
6	21-008-2.1.1 (7) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 85% 20.181 m3	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	21-011-1.2.1 (3) ÖN Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. 3.153 m3	.....	.....	.....	.....
8	K21-011-1.2.1-0000001 (3) Földszállítás tehergépkocsival 15-20 km között 3.153 m3	.....	.....	.....	.....
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	02-020-1.2.1 (5) ÖN Bontott anyagok előválogatása, előtisztítása géppel, kiegészítő kézi erővel, előválasztó rosta használatával 54,6 m3	.....	.....	.....	.....
2	02-020-2.1.1.1 (6) ÖN Újrahasznosítható anyagok aprítása (törése, darálása) hagyományos törőgéppel, munkahelyre telepített berendezéssel, pofás törővel, teljesítmény felvétel: 10-19 kW, törőteljesítmény: 10-25 t / óra 15 óra	.....	.....	.....	.....
3	02-030-1.1.1 (1) ÖN bontott, szelektált építési törmelék telepített újrahasznosító üzembe való szállításhoz, felrakása szállítóeszközre gépi erővel, kiegészítő kézi munkával 54,6 m3	.....	.....	.....	.....
4	K02-030-1.1.1-0000001 (1) Tört beton szállítása 20 km-ig 54,6 m3	.....	.....	.....	.....
5	53-000-1.1.2 (2) ÖN Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betonsző 31-60 cm átmérő között 28 m	.....	.....	.....	.....
6	53-000-3.1 (6) ÖN Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból 4 m3	.....	.....	.....	.....
7	53-000-3.2 (7) ÖN Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, vasbetonból 45 m3	.....	.....	.....	.....
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				.....	.....

**KÖRÖS-AQUA Tervezési, Beruházási és
Kereskedelmi Kft.**

5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

Tel./Fax: 66/515-326; 66/515-339

Adószám: 11058210-2-04

K&H Bank Rt.:

10200115-26512044



Név : HORTOBÁGYI NON PROFIT Kft.

Cím : 4071 HORTOBÁGY

Kelt: 2016. november

Czinege J. u. 1.

A munka leírása:

VIZILÉTESÍTMÉNY TÁJREHABILITÁCIÓ

- Az 5 és kis 4-es tavak bontása és csatornák kiváltása - (C.2.3)

Készült: TERC VIP költségvetés 2016.4-GOLD programmal

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége
1.1 Közvetlen önköltség összesen
2.1 ÁFA vetítési alap
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
02 Bontás, építőanyagok újrahasznosítása
14 Víztelenítés
21 Irtás, föld- és sziklamunka
53 Közműcsatorna-építés
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése
64 Betonpálya-burkolat készítése
I. Fejezet munkanemei összesen

Fejezet összesítő

Fejezet megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
A./ ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK
B./ FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK
Fejezetek 1-97 munkanemei összesen

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	14-002-2.1.3 (5) ÖN Nyíltvíztartásnál helyszíntartás, 1001-1500 liter/perc teljesítményű szivattyúval 400 óra	.....	.....	.....	.....
2	14-002-2.2.3 (8) ÖN Nyíltvíztartásnál üzemelés, 1001-1500 liter/perc teljesítményű szivattyúval 800 óra	.....	.....	.....	.....
3	21-001-1.2.2 (6) ÖN Egyes fák kitermelése tuskóirtással, legallyazással és darabolással, kézi szerszámokkal, III. oszt. talajban, törzsátmérő: 21-40 cm között 35 db	.....	.....	.....	.....
4	21-001-4.1.2 (31) ÖN Tuskó kisedése gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, gyökfő átmérő: 31-60 cm között 17,5 m3	.....	.....	.....	.....
5	21-001-6.2 (35) ÖN Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4,1-10,0 cm 365 10 m2	.....	.....	.....	.....
6	21-001-25.1.1 (63) ÖN Nádkaszálás sík területen, kézi erővel 1.220 100 m2	.....	.....	.....	.....
7	21-003-7.1.2.1 (46) ÖN Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m ² között, 5,5 m mélységig 592 m3	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	21-003-11.2.1 (89) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (mûtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben 592 m3	.....	.....	.....	.....
9	21-004-2.1.1 (4) ÖN Földmû vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV. 91.710 m2	.....	.....	.....	.....
10	21-004-5.1.1.1 (15) ÖN Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 122 m2	.....	.....	.....	.....
11	21-004-8.1.1 (23) ÖN Rézsûképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV 24.568 m2	.....	.....	.....	.....
12	21-005-2.1.2 (8) ÖN Csatorna (nyílt árok) építése bármely konzisztenciájú talajban vagy víz alól, gépi erővel, szelvényméret: 6,1-12,0 m ² között 15.659 m3	.....	.....	.....	.....
13	21-006-2.2 (6) ÖN Töltésszélesítés 4,00 m szélességig, földkitermeléssel, töltésépítéssel, tömörítés és rézsûképzés nélkül, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, szállítással, 50,1-200,0 m-ig 50.535 m3	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	21-008-2.1.1 (7) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 85% 51,127 m3	.....	.....	.....	.....
15	21-008-2.2.2 (11) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% 37 m3	.....	.....	.....	.....
16	21-008-2.2.3 (12) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% 88,8 m3	.....	.....	.....	.....
17	21-010-3.1 (3) ÖN Jászolgát kitöltés készítése 20,0 m-en belül kitermelhető anyagból, kézi erővel, I-IV. oszt. talajban 96 m3	.....	.....	.....	.....
18	21-010-3.2 (4) ÖN Jászolgát kitöltés bontása kézi erővel, I-IV. oszt. talajban 96 m3	.....	.....	.....	.....
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	02-020-1.2.1 (5) ÖN Bontott anyagok előválogatása, előtisztítása géppel, kiegészítő kézi erővel, előválasztó rosta használatával 251 m3	.....	.....	.....	.....
2	02-020-2.1.1.1 (6) ÖN Újrahasznosítható anyagok aprítása (törése, darálása) hagyományos törőgéppel, munkahelyre telepített berendezéssel, pofás törővel, teljesítmény felvétel: 10-19 kW, törőteljesítmény: 10-25 t / óra 47 óra	.....	.....	.....	.....
3	02-030-1.1.1 (1) ÖN bontott, szelektált építési törmelék telepített újrahasznosító üzembe való szállításhoz, felrakása szállítóeszközre gépi erővel, kiegészítő kézi munkával 251 m3	.....	.....	.....	.....
4	K02-030-1.1.1-0000001 (1) Tört beton szállítása 20 km-ig 251 m3	.....	.....	.....	.....
5	53-000-1.1.3 (3) ÖN Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 60 cm átmérő fölött 66 m	.....	.....	.....	.....
6	53-000-3.1 (6) ÖN Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból 156,4 m3	.....	.....	.....	.....
7	53-000-3.2 (7) ÖN Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, vasbetonból 74,7 m3	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	53-001-3.1.1.4-0640065 (23) ÖN Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 80 cm LEIER TO TA 80/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel, Cikkszám: HUTJS1135 8 m	.....	.....	.....	.....
9	53-001-11.1.1.2-0060302 (26) ÖN Körszelvényű, tokos, talpas vagy hengeres vasbeton előfej beépítése, cementhabarcs kötéssel, 1:1,5 rézsűhöz, DN 80, belső csőátmérő: 80 cm SW Umwelttechnik vasbeton előfej 1:1,5 rézsűhöz, NÁ 80, tokos csőhöz, Cikkszám: 1000000160 1 db	.....	.....	.....	.....
10	53-006-1.2-0012110 (2) ÖN Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - XN(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal 1,5 m³	.....	.....	.....	.....
11	53-051-11.3.1-0646465 (45) ÖN Vízkorlátozó műtárgy építése négyzet alakú előregyártott elemekből, kitorkoló tiltós fej elhelyezése Ø30-40-50-60-80 csőcsatlakozási lehetőséggel CSOMIÉP kitorkoló tiltós előfej 80/80-as (Ø30-40-50-60-80 csőcsatlakozási lehetőséggel) 1 db	.....	.....	.....	.....
12	53-101-5.1.1.1-0120015 (35) ÖN Ágyzatok készítése előre elkészített tükörben, vízépítési kőművek alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza 98,3 m³	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	53-101-6.1.2.1-0110061 (99) ÖN Rézsû- és mederburkolat; Termésköburkolat készítése, hézagolás nélkül kész ágyazatra, betonba rakva, burkolatvastagság: 30 cm Rézsûburkolási termékő 150/400 (gépi), Basalt-Középkő, Uzsa 277 m2	.....	.....	.....	.....
14	K53-001-3.1.1.6 (47) Békaszáj szelvényű csőáteresz építése, Helcor spirális hullám acélsőből 2,01x1,59 m 10 fm	.....	.....	.....	.....
15	K53-051-11.3.3 (46) Monolit vb. iker előfej építése 2x100 cm-es, kettős betétpallós elzárással 1 db	.....	.....	.....	.....
16	61-002-1.1-0130232 (1) ÖN Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M56 jelű, 15-25 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, M56 Colas-Északkő, Tarcál 30 m3	.....	.....	.....	.....
17	64-001-2.2 (4) ÖN Kavicsbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel 12 m3	.....	.....	.....	.....
18	64-001-4-0430420 (7) ÖN Betonburkolat helyreállítása, egyretegű betonburkolatnál, vasalás, hézagkezelés és utókezelés nélkül C30/37 - XF4 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $D_{max} = 24$ mm, $m = 6,7$ finomsági modulussal 12 m3	.....	.....	.....	.....
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				.....	.....