"KÖRÖS - AQUA"

Ikt. sz.: K-017-2014.
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.3.2. akció

LIFE11 NAT/HU/924 LIFE+
"Large scale grazing management of steppe lakes in the Hortobágy"

HORTOBÁGYI NONPROFIT KFT.

ISO 9001
GZ Gütegemeinschaft Zert
DAR Deutscher Akkreditierungs Rat
GAZ-ZM-04-29-07-13-01
MQ12-081H

"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.

ALÁÍRÓLAP

a

Hortobágy Nonprofit Kft. Vízilétesítmények tájrehabilitációja
(C.3.2. 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 ----------
K/3/2013.

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

Ügyvezető Fabó István ----------

A tervdokumentáció ...237..... gépelt oldalt és .....23..... db rajz-fénymásolatot tartalmaz.

A tervdokumentációt összeállította: ----------

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

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

Munkaszám: K-017-2014.

TARTALOMJEGYZÉK

a

Hortobágy Nonprofit Kft. Vízilétesítmények tájrehabilitációja
(C.3.2. 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 másolatok
1.4./ Hiteles térképmásolatok
1.5./ Kungyörgyi halastó vízjogi üzemeltetési engedélye – TIVIZIG (Ht. 428 – I/1986.)
1.6./ Kungyörgyi halastó vízjogi üzemeltetési engedély módosítás – TIKTVF (664/01/2007.)
1.7./ Kungyörgyi halastó vízjogi üzemeltetési engedély módosítás – TIVIZIG (115/12/2014.)
1.8./ EVD határozat – TIKÖFE (Debrecen) 180/06/2015.ikt.sz.
1.9./ Vagyonkezelői hozzájárulás – Hortobágyi Nemzeti Park (408-19/2016.)
1.10./ Vagyonkezelői nyilatkozat – TIVIZIG (K000778-0004/2016.)
1.11./ Közműegyeztetési jegyzőkönyv – MOL (UA001510/Fgy/K-054/20106.)
1.12./ Terv- és közműegyeztetési jegyzőkönyv – EON (4113 ETI J 0161/2016.)
1.13./ EON levélmásolat a lepecsételt tervdokumentáció megküldéséről (2016/K-3958.)
1.14./ Közmű üzemeltetői állásfoglalás – EON (5908/2016.)
1.15./ Közműegyeztetés – TIGÁZ-DSO (e-mail)
1.16./ Termőföld kivonási határozat – HBM-KH. Földhivatal (10272-11/2016)
1.17./ C.3.2/ akció fényképei
1.18./ Talajmechanikai szakvélemény – VIZITERV Environ Kft.
1.19./ Talajvédelmi terv – TERRREX Kft. (56/2015.)

2/ MŰSZAKI LEÍRÁS

I. Előzmények
II. Tervezés
   - C.3.2. akció tervezése
   - Humuszgazdálkodási terv
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
- Statikai méretezések

4./ FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

5./ MÉRET- ÉS MENNYISÉGKIMUTATÁS

6./ KÖLTSÉGVETÉS (Árazatlan)

7./ RAJZJEGYZÉK

C.3.2 Kungyörgyi-csatorna

R-1	Áttekintő térkép	M=1:150.000
R-2	Átnézetes helyszínrajz	M=1:10000
R-3/1	Részletes helyszínrajz Kungyörgyi-lecsapoló csatorna 0+000-1+500 fm. között	M=1:1000
R-3/2	Részletes helyszínrajz Kungyörgyi-lecsapoló csatorna 1+500-2+588 fm. között	M=1:1000
R-3/3	Részletes helyszínrajz Kungyörgyi-lecsapoló csatorna 2+588-4+050 fm. között	M=1:1000
R-3/4	Részletes helyszínrajz Kungyörgyi-lecsapoló csatorna 4+050-5+250 fm. között	M=1:1000
R-3/5	Részletes helyszínrajz Kungyörgyi-lecsapoló csatorna 5+250-6+027 fm. között	M=1:1000
R-4/1	Hossz-szelvény Kungyörgyi-lecsapoló cs. mód. nyomv. 0+000-2+000 fm. k.	M=1:1000
R-4/2	Hossz-szelvény Kungyörgyi-lecsapoló cs. mód. nyomv. 2+000-4+000 fm. k.	M=1:1000
R-4/3	Hossz-szelvény Kungyörgyi-lecsapoló cs. mód. nyomv. 4+000-6+027 fm. k.	M=1:1000
R-5	Mintakeresztszelvény Kungyörgyi-lecsapoló cs. m. nyomv. 0+000-6+027 fm. k.	M=1:100
R-6/1	Keresztszelvények Kungyörgyi-lecsapoló csat. mód. nyomv. 0+015-1+150 fm. k.	M=1:100
R-6/2	Keresztszelvények Kungyörgyi-lecsapoló csat. mód. nyomv. 1+200-2+350 fm. k.	M=1:100
R-6/3	Keresztszelvények Kungyörgyi-lecsapoló csat. mód. nyomv. 2+388-3+400 fm. k.	M=1:100
R-6/4	Keresztszelvények Kungyörgyi-lecsapoló csat. mód. nyomv. 3+450-4+442 fm. k.	M=1:100
R-6/5	Keresztszelvények Kungyörgyi-lecsapoló csat. mód. nyomv. 4+450-5+500 fm. k.	M=1:100

R-II-6/2	Keresztszelvények Kungyörgyi-lecsapoló csat. eredeti nyomv. 2+800-3+500 fm. k.	M=1:100
R-II-6/3	Keresztszelvények Kungyörgyi-lecsapoló csat. eredeti nyomv. 3+950-4+350 fm. k.	M=1:100
R-II-6/4	Keresztszelvények Kungyörgyi-lecsapoló csat. eredeti nyomv. 4+550-5+100 fm. k.	M=1:100
R-II-6/5	Keresztszelvények Kungyörgyi-lecsapoló csat. eredeti nyomv. 5+500-5+800 fm. k.	M=1:100
R-7	Békaszájszelvényű tiltós csőáteresz beépítési terve	M= 1:50
R-8	Békaszájszelvényű csőáteresz beépítési terve	M= 1:50
R-9	Békaszájszelvényű tiltós áteresz vasalási terve	M = 1:25

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

"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 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 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, Andrássy 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:	Megnevezés	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	Vízgazdálkodási építmények tervezési szakterület települési víziközmű tervezési részszakterület	2019.04.07.
VZ-TER	Vízgazdálkodási építmények tervezési szakterület területi vízgazdálkodás építmények tervezési részszakterület	2019.04.07.
VZ- VKG	Vízgazdálkodási építmények tervezési szakterület vízkészlet gazdálkodás építmények tervezési részszakterület	2019.04.07.

Kelt: Békéscsaba, 2014. november 24.

dr. Kis Andrea
titkár

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

K-017-2014.

TERVEZŐI MUNKA- ÉS TŰZVÉDELMI NYILATKOZAT

a

Hortobágy Nonprofit Kft. Vízilétesítmények tájrehabilitációja
(C.3.2. és 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

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

/: Frankóné Csilik Éva :/
munkavédelmi és tűzrendészeti
megbízott

/: 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 terv
- Egyéni védőeszköz ismeret

Budapest, 2013. november 11.

.....
igazgató

ORSZÁGOS MUNKAVÉDELMI KÉPZŐ ÉS TOVÁBBKÉPZŐ KFT. Budapest

„KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200116-20512044

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

Munkaszám: K-017-2014.

IRATOK

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.3.2. akció)
kiviteli tervéhez

K/1598/2015

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 J. u. 1.
Adószám: 18543391-2-09
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.3.2 akció) terveinek tervezői egyeztetése
Munkaszám: K-017-2014

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

A kapcsolódó tervrészek (vízilétesítmények megszűntetése, 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
Frankóné Csilik Éva

Fabó István

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/174533/2016

2016.12.14

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01558/2 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett Hortobágy folyó	0	31.2237	0.00		

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 83281/2007.09.18
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

II.RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 1764/1964.02.26
jogcím: földrendezés
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

3. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 34454-4/2005.01.21
eredeti határozat: 1764/1964.02.26
jogcím: földrendezés 1764/1964.02.26
jogállás: kezelő
név: TISZÁNTÚLI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
cím: 4025 DEBRECEN Hatvan utca 8-10
törzsszám: 15308452

III.RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 55721/2008/2006.12.19
Vezetékjog
36 m2 területre.
jogosult:
név: E.ON TISZÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10750036
cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 41

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 12/2012/2011.06.08

Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változás a 6-517/2011. sz. munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154149/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01583 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett csatorna	0	7527	0.00		

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 72912/2007.08.10
Natura 2000 terület
Különleges Madárvédelmi Terület, Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési 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 Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

III.RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 38429/2010.02.16
Vezetékjog
49 m2 nagyságú területre, az LE-5061(5478)/09. sz. határozat alapján.
jogosult:
név: E.ON TISZÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10750036
cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 41

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154152/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01584/1 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett csatorna	0	1543	0.00		

2. bejegyző határozat: 72913/2007.08.10
   Natura 2000 terület
   Különleges Madárvédelmi Terület, Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési 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 Sumen utca 2
   törzsszám: 15323871

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154154/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01585 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett csatorna	0	5517	0.00		

2. bejegyző határozat: 72915/2007.08.10
Natura 2000 terület
Különleges Madárvédelmi Terület, Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület.

3. bejegyző határozat: 38003/2008.02.05
Hortobágyi Nemzeti Park

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 Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154155/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01628 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett csatorna	0	1.8433	0.00		

2.
   Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 83307/2007.09.18
   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 Sumen utca 2
   törzsszám: 15323871

III.RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 55721/2008/2006.12.19
   Vezetékjog
   87 m2 területre.
   jogosult:
   név: E.ON TISZÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10750036
   cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 41

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154156/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01630 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. ha m2	kat.jöv k.fill
a legelő		11.6873	64.17		
	3			10.3911	61.31
	4			8129	2.28
	5			4833	0.58
b Kivett magánút	0	1.3390	0.00		
c legelő		7.9130	39.21		
	3			5.6939	33.59
	4			1.8500	5.18
	5			3691	0.44
A földrészlet összes területe:		20.9393	103.38		

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 83316/2007.09.18
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
jogállása: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA
cím: 4024 DEBRECEN Sumen 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.

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154156/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01630 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. R É S Z

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 55721/2008/2006.12.19
Vezetékjog
3171 m2 területre.
jogosult:
név: E.ON TISZÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10750036
cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 41

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 71196/2011.08.02

Önálló szöveges bejegyzés telekalakítás a 6-982/2010. sz. munkarész alapján.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154157/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01632 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. legelő		19.2554	117.01		
és csatorna	2			4.0000	34.80
és csatorna	3			13.2554	78.21
és csatorna	4			1.0000	2.80
és csatorna	5			1.0000	1.20

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 83322/2007.09.18
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 Sumen 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

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154157/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 01632 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 55721/2008/2006.12.19
   Vezetékjog
   486 m2 területre.
   jogosult:
   név: E.ON TISZÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10750036
   cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 41

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154158/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület .01634 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett csatorna	0	1.3886	0.00		

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 72959/2007.08.10
Natura 2000 terület
Különleges Madárvédelmi Terület, Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési 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 Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154159/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01635 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett töltés	0	2860	0.00		

2.
   Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 83326/2007.09.18
   Natura 2000 terület
   Kiemelt Jelentőségű Terméazetmegőrzési 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 Sumen utca 2
   törzsszám: 15323871

III.RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 55721/2008/2006.12.19
   Vezetékjog
   12 m2 területre.
   jogosult:
   név: E.ON TISZÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10750036
   cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 41

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154160/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01636 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. legelő	3	2.1252	12.54		

2.
   Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 83328/2007.09.18
   Natura 2000 terület
   Kiemelt Jelentőségű Terméazetmegőrzési 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 Sumen 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

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 55721/2008/2006.12.19
   Vezetékjog
   78 m2 területre.
   jogosult:
   név: E.ON TISZÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10750036
   cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 41

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154161/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01637 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett töltés	0	2457	0.00		

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 72960/2007.08.10
Natura 2000 terület
Különleges Madárvédelmi Terület, Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési 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 Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154162/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01644 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. ha m2	kat.jöv k.fill
a legelő		29.9208	165.33		
	2			6.0000	52.20
	3			15.9208	93.93
	4			6.0000	16.80
	5			2.0000	2.40
b Kivett saját használatú út	0	2834	0.00		
c legelő		14.8770	118.23		
	2			10.8770	94.63
és árok	3			4.0000	23.60
és árok	0	2178	0.00		
d Kivett csatorna		4.4161	25.75		
f legelő					
	2			1.0000	8.70
	3			2.4161	14.25
	4			1.0000	2.80
A földrészlet összes területe:		49.7151	309.31		

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 72966/2007.08.10
Natura 2000 terület
Különleges Madárvédelmi Terület, Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési 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 Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

III.RÉSZ

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154162/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY

Külterület 01644 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

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

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154241/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 01994 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. ha m2	kat.jöv k.fill
a legelő		8.9042	43.13		
	3			6.9042	40.73
	5			2.0000	2.40
b Kivett csatorna	0	2896	0.00		
c legelő		45.3289	262.54		
	2			6.0000	52.20
	3			32.3289	190.74
	4			7.0000	19.60
A földrészlet összes területe:		54.5227	305.67		

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 73373/2007.08.10
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 Sumen utca 2
törzsszám: 15323871

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154244/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 02005 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. legelő		68.2210	397.00		
	2			22.0000	191.40
	3			29.2210	172.40
	4			8.0000	22.40
	5			9.0000	10.80

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 73384/2007.08.10
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 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/3.

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154245/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 02006 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett csatorna	0	5.0795	0.00		

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 73385/2007.08.10
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 Sumen 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

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154246/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 02008 helyrajzi szám

I.RÉSZ

1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.ö	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. ha m2	alosztály adatok kat.jöv k.fill
. legelő	3	2.6439	15.60		

2. Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 73387/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Terméazetmegőrzési 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 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/3.

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154247/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 02020 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. legelő		8.5633	38.12		
és út	3			4.5633	26.92
és út	4			4.0000	11.20

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 73399/2007.08.10
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 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/3.

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154251/2016

2016.11.11

HORTOBÁGY

Szektor : 16

Külterület 02028 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. ha m2	kat.jöv k.fill
a legelő		39.9221	219.34		
	2			11.0000	95.70
	3			18.9221	111.64
	5			10.0000	12.00
b Kivett töltés	0	2266	0.00		
A földrészlet összes területe:		40.1487	219.34		

2.
Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 73407/2007.08.10
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 Sumen 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

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154252/2016

2016.11.11

HORTOBÁGY

Szektor : 16

Külterület 02029 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett csatorna	0	3.3344	0.00		

2.
   Hortobágyi Nemzeti Park

3. bejegyző határozat: 73408/2007.08.10
   Natura 2000 terület
   Kiemelt Jelentőségű Terméazetmegőrzési 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
   jogállása: tulajdonos
   név: MAGYAR ÁLLAM
   cím: -

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

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

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

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/154254/2016

2016.11.11

Szektor : 16

HORTOBÁGY
Külterület 02042/3 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett saját használatú út	0	863	0.00		

2. bejegyző határozat: 73426/2007.08.10
   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 Sumen utca 2
   törzsszám: 15323871

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154256/2016

2016.11.11

HORTOBÁGY Szektor : 16

Külterület 02044 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. ha m2	kat.jöv k.fill
. Kivett töltés	0	4.1732	0.00		

2. bejegyző határozat: 58827/2001.06.19
Védett terület

3. bejegyző határozat: 73429/2007.08.10
Natura 2000 terület
Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, Különleges Madárvédelmi Terület.

4. 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: 48157/2003/2002.11.11
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: vagyonkezelő
név: HORTOBÁGYI HALGAZDASÁG ZRT.
cím: 4071 HORTOBÁGY Czinege János utca 1
törzsszám: 11153250

11. hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 73655/2/2016.09.01
jogcím: jogszabály alapján
jogállás: tulajdonosi jogokat gyakorló szervezet
név: NEMZETI FÖLDALAPKEZELŐ SZERVEZET
cím: 1149 BUDAPEST Bosnyák tér 5
törzsszám: 15775704
A tulajdonosi jogokat és kötelezettségeket az agrárpolitikáért felelős miniszter a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet útján gyakorolja.

III.RÉSZ

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/154256/2016

2016.11.11

HORTOBÁGY Szektor : 16

Külterület 02044 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 38429/2010.02.16
   Vezeték jog
   25191 m2 nagyságú területre, az LE-5061(5478)/09. sz. határozat alapján.
   jogosult:
   név: E.ON TISZÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10750036
   cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 41

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 59310/2/2013.07.16
   Vezeték jog
   12 m2 nagyságú területre a VE-2703(7196)/13 számú határozattal (22 kV-os földkábel).
   jogosult:
   név: E.ON TISZÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10750036
   cím : 4024 DEBRECEN Kossuth utca 41

TULAJDONI LAP VÉGE

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

E-hiteles térképmásolat

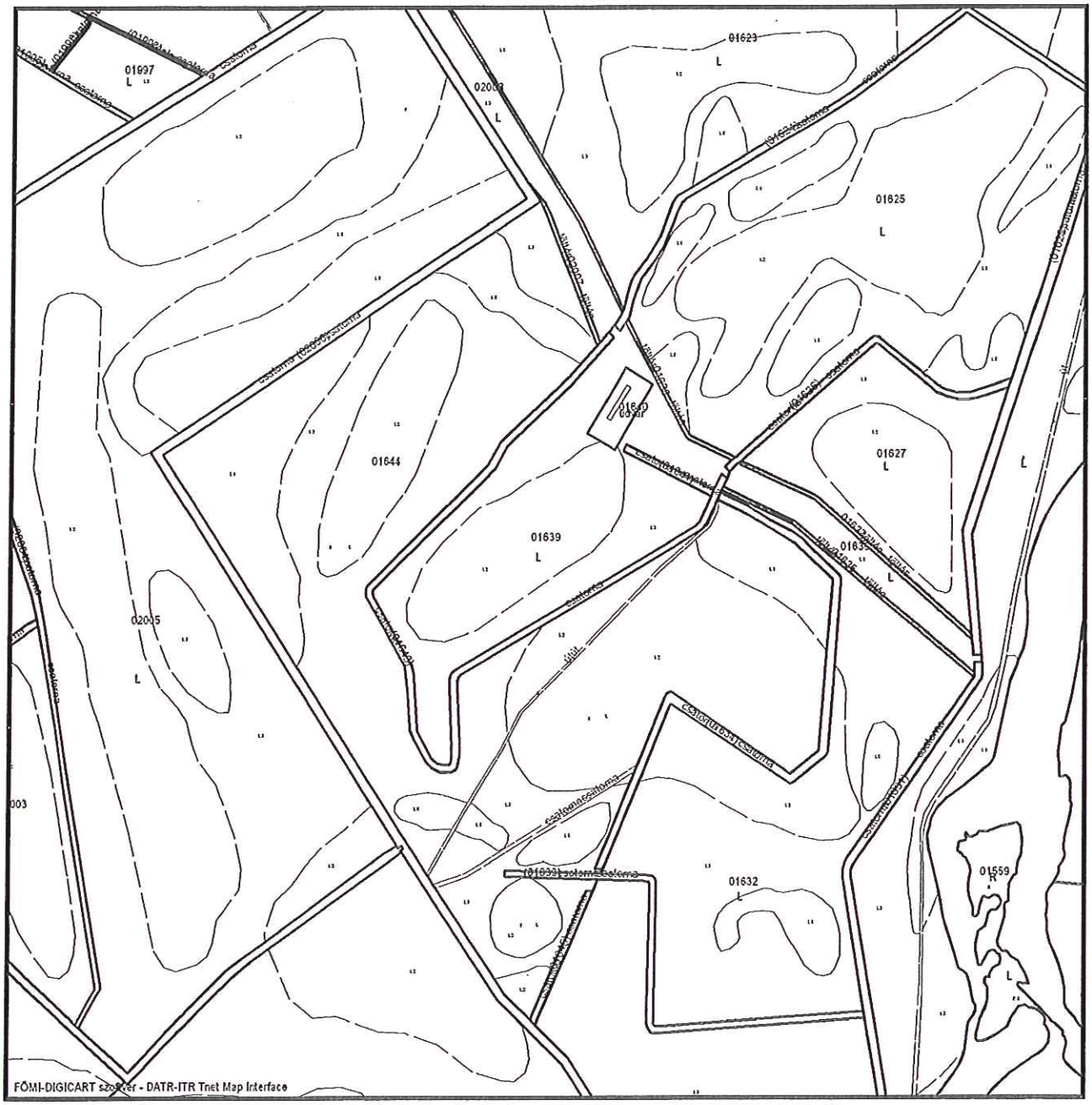
2015.11.02 14:00:12

Helyrajzi szám: HORTOBÁGY külterület 1643

Megrendelés szám: 7/3424/2015

Méretarány: 1 : 10000

Térrajzszám: 44448170002015



A térképmásolat a kiadást megelõzõ napig megegyezõ az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

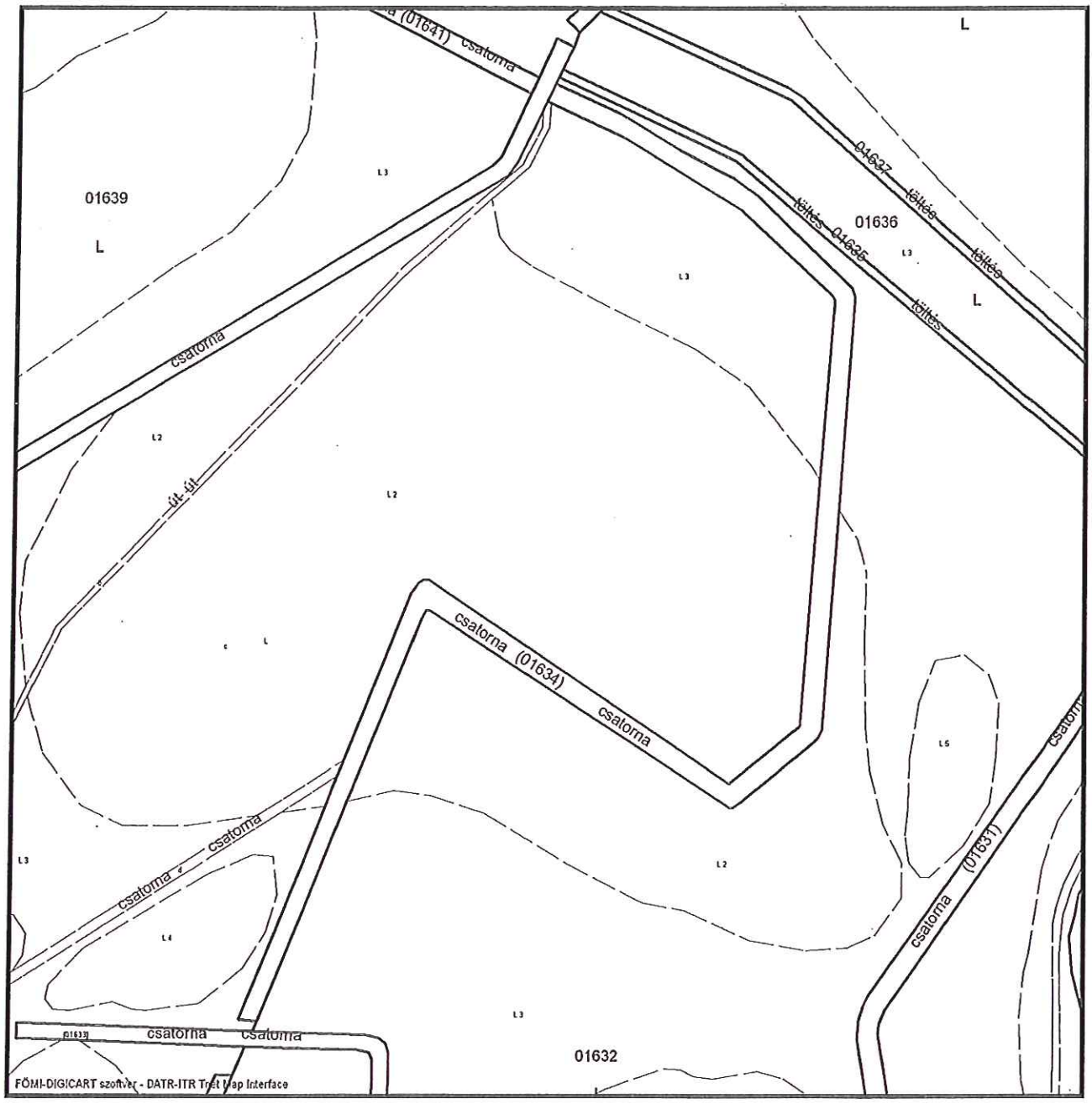
HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

E-hiteles térképmásolat

2015.11.02 13:57:24

Helyrajzi szám: HORTOBÁGY külterület 1634 Megrendelés szám: 7/3423/2015

Méretarány: 1 : 4000 Térrajzszám: 44448100002015



A térképmásolat a kiadást megelõzõ napig megegyezõ az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

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

E-hiteles térképmásolat

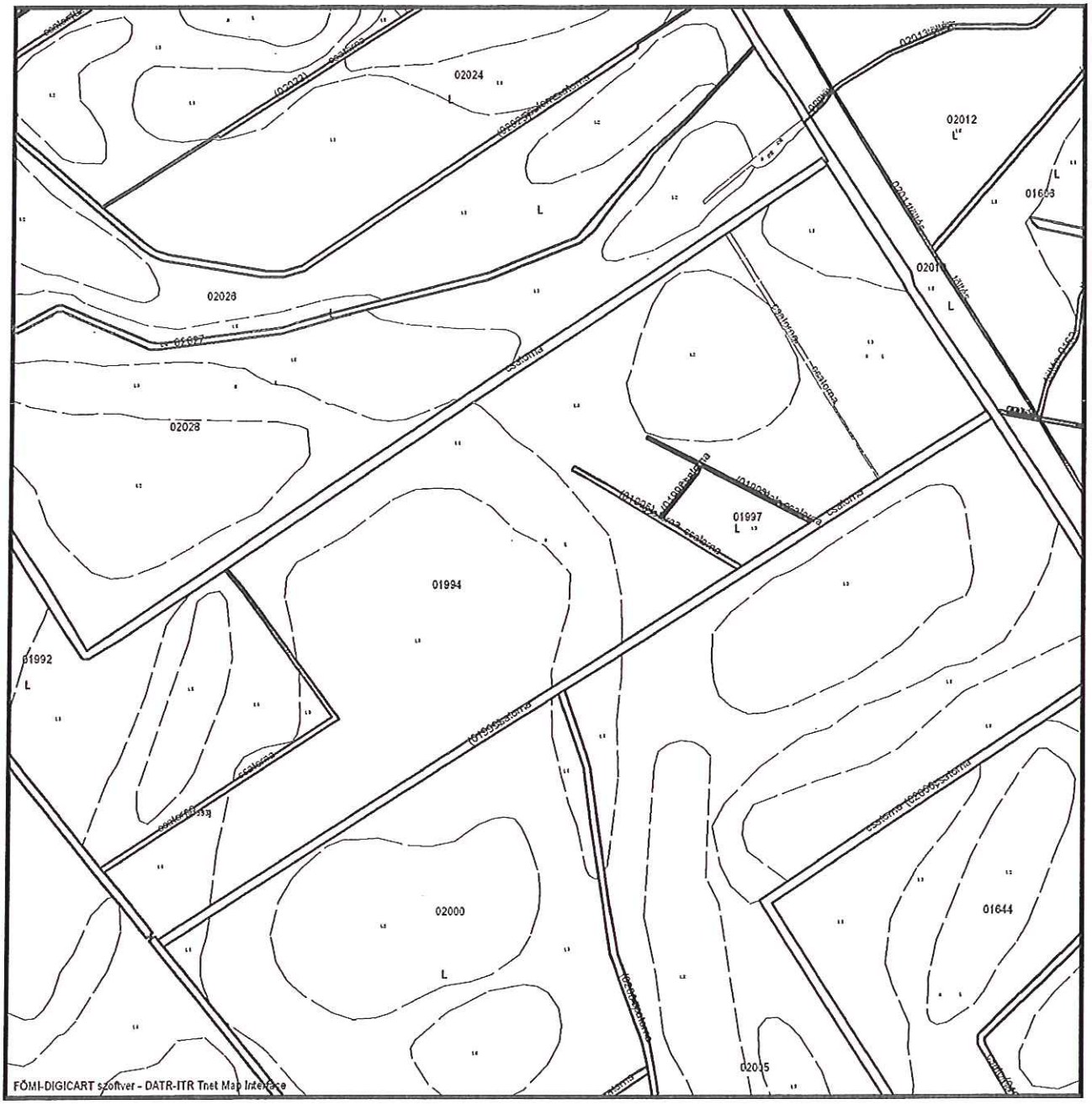
2015.11.02 14:01:53

Helyrajzi szám: HORTOBÁGY külterület 1994

Megrendelés szám: 7/3425/2015

Méretarány: 1 : 10000

Térrajzszám: 44448220002015



A térképmásolat a kiadást megelõzõ napig megegyezõ az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

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

E-hiteles térképmásolat

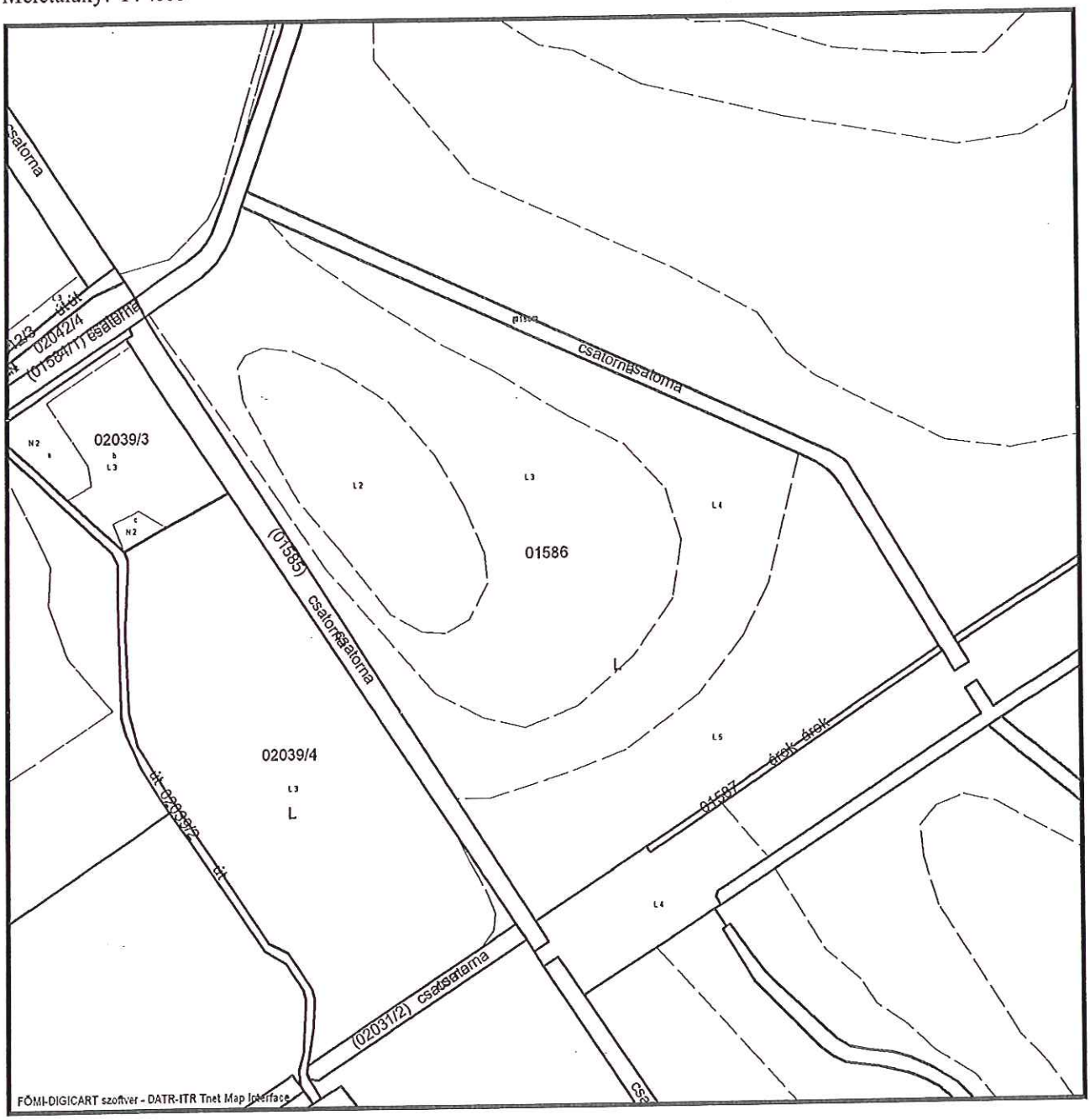
2015.11.02 14:05:45

Helyrajzi szám: HORTOBÁGY külterület 1586

Méretarány: 1 : 4000

Megrendelés szám: 7/3426/2015

Térrajzszám: 44448380002015



A térképmásolat a kiadást megelõzõ napig megegyezõ az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

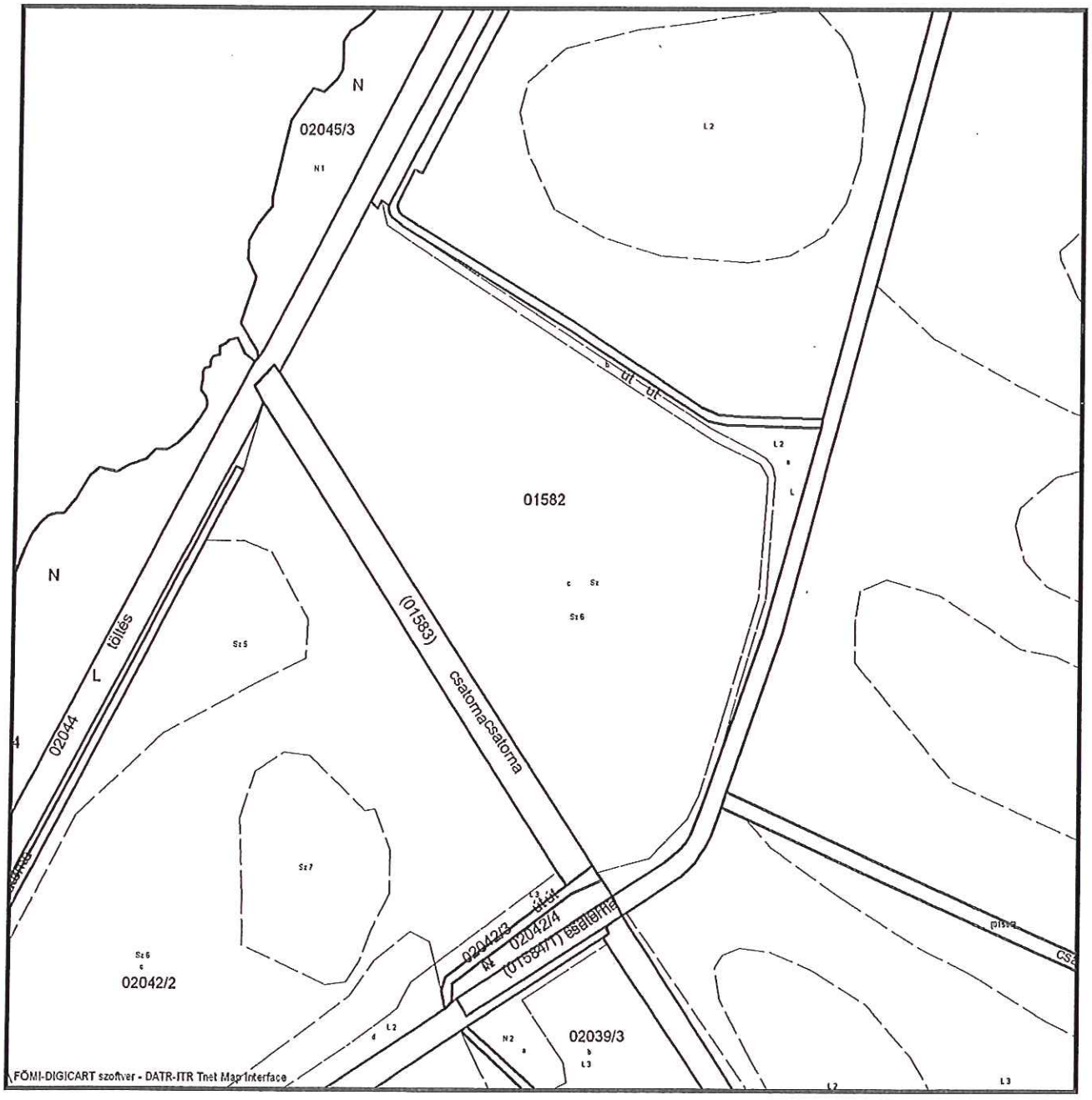
HBMKH Debreceni Járási Hivatala
Debrecen 4024, Kossuth u. 12-14.

E-hiteles térképmásolat

2015.11.02 14:07:11

Helyrajzi szám: HORTOBÁGY külterület 1582 Megrendelés szám: 7/3428/2015

Méretarány: 1 : 4000 Térrajzszám: 44448440002015



A térképmásolat a kiadást megelõzõ napig megegyezõ az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

4.

Ikt. 488-1/1/1986.
Ü.: Borsgi Valéria/Bme

Tárgy: a Nortobágyi Halgazdaság, a Nortobágyi Ac.Lednyvállalata Kungyörgyi halastavának vízjogi üzemeltetési engedélyezése

Vízkönyvi szám: Nortobágy függ. V/270.

HATÁROZAT

1./ A Nortobágyi Halgazdaságnak - Nortobágyi Ac.Lednyvállalata - mint engedélyesnek /a továbbiakban: engedélyes/

vízjogi üzemeltetési engedélyt

adok arra, hogy a 40/01/2/1bsz. az. utólagos vízjogi engedélyben foglaltak - figyelemmel az azt módosító /Kungyörgyi III. és V. halastavak rekonstrukciós munkáira/ Ikt. 469-5/1974. az. határozatra - szerint megvalósult Kungyörgyi halastavai állandóan jókarban tartva üzemeltessék.

2./ Az engedélyezett vízilétesítmények főbb adatai:

1./ Halastó helye: Nortobágy község határában a Nortobágy főgyűjtő vízgyűjtő területén

2./ Halastó nettó területe: 140 ha

3./ Vízellátás: Állami kezelésű csatorna, II-XIV. önálló csatorna

a./ vízkivételi engedményezés: 19.240

b./ vízkivételnél a folyóvízszint: maximális 90,35 mBf
minimális 90,35 mBf

c./ vízkivételnél elvárandó : mértékadó 90,32 mBf

d./ vízátadás módja: gravitációs

e./ vízkivételi műtárgy típusa: zsilip

f./ vízkivételi műtárgy mérete /cm x cm/: 150x100

g./ vízkivételi műtárgy küszöbszintje: 88,32 mBf

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

4./ Vízszükséglet: folyamatos /24 órás/ vízmennyiségben:

feltöltés: 335,0 l/s
vízpótlás: 40,0 l/s

Felhasználható vízmennyiség /vízmérce szerint/

XII. 1-től - IV. 15-ig	335,0 l/s
IV.16-tól - IX. 30-ig	40,0 l/s
IX.30-tól - XII. 15-ig	335,0 l/s

Felhasználható vízmennyiség /vízmérce szerint/

XII. 1-től - IV. 15-ig	436,0 ezer m3
IV.16-tól - IX. 30-ig	504,0 ezer m3
IX.30-tól - XII. 15-ig	1032,0 ezer m3
	1944,0 ezer m3/év

b./ Tápcsatorna: II. sz. üzemi csatorna

a./ csatorna vízszállító képessége: 1,0 m3/s

b./ vízkivételnél a folyóvízszint: mértékadó 90,83 mBf

c./ üzemeléshez szükséges alvízszint: 90,32 mBf

d./ vízkivétela műtárgy mérete /cm x cm/: ø 80
ø 40

e./ vízkivétela műtárgy típusa: tálcás barátzsilip

f./ vízkivétela műtárgy küszöbszintje: 89,60 mBf

g./ vízkivétela műtárgy vízszállító képessége: 0,3 m3/s
0,3 m3/s

h./ vízmérce típusa a vízkivételnél: álló

i./ vízmérce "0" pontja: 89,32 mBf

j./ vízmérce célja: hitelesítési műtárgy
vízszükséglet mérése /állandó vízmérce/

c./ üzemvízszint: 90,32 mBf

f./ Töltések: az 1-es, 2-es csövek körülzárása és az 1-2 elválasztó töltés koronaszélessége 2,00 m, rézsűk hajlása 1:1,5
2-3 tó között a gátszakaszok bekötése
3-4 tó körülzárása hossza 2750 fm koronaszélessége 90,72 mBf, koronaszélessége 4,00 m, rézsűk hajlása a tó felől 1:3; kívül 1:2

g./ Lecsapoló csatorna: Üzemi lecsapoló csatorna, Kungyörgyi lecsapoló

a./ lecsapoló mértékadó értéke: 2000 l/s, a mindenkori szükséglet szerint

b./ lecsapoló műtárgy típusa: tálcás

c./ műtárgy mérete /cm x cm/: 80x80
70x80

d./ műtárgy küszöbszintje: 88,60 mBf

e./ műtárgy vízszállító képessége: 2000 l/s

f./ lecsapoló csatorna vízszállító képessége: 2000 l/s

6./ Állami kezelésű ivóvizes kútoron: Nortobágy főkútoron 33x100 szélvény

a./ vízkorlátnyás mértékegység összlvényszáma: 33-6600

b./ Belvízcsatornán mértékadó belvízszintje: 97,43 mBf

3./ Engedélyes körében:

a./ Az engedélyes személyében bekövetkezett minden változást 8 napon belül a vízügyi hatóságnak bejelentení.

b./ Az engedélyesnek létesítmény üzemeltetésében tervezett változtatások engedélyezését a kivitelezés megkezdése előtt /a szükséges tervdokumentációk egyidejű csatolásával/ a vízügyi hatóságtól kérni.

4./ Felhívom engedélyest az 1/1979. /I.26./ OVH. sz. rendelkezés 14. §-ának /A/ bekezdésében foglaltak
- tekintetében "Engedélyes a vízelvezetésre irányuló szándékát a kezdés előtt - évközi vízelvezetés esetén három nappal, a végleges vízelvezetés esetén pedig tíz nappal - a befogadó üzemeltetőjének bejelentení köteles. A vízelvezetést csak a befogadó üzemeltetőjének hozzájárulásával szabad megkezdeni."
- betartásra.

5./ A vízjogi üzemeltetési engedély határozatlan időre szól, de azt a vízügyi hatóság népgazdasági érdekből vagy az engedélyes kérelmére módosíthatja, szüneteltetheti és visszavonhatja.

6./ Jelen határozat jogerőre emelkedése után a Ht. 198-2/1/1980. sz. vízjogi üzemeltetési engedély érvényét veszti.

7./ A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül fellebbezéssel lehet élni, amelyet az országos Vízügyi Hivatalhoz címezve 2 példányban a Tiszatáj-nál kell benyújtani. A fellebbezési határidő elteltével - fellebbezés hiányában - azon határozat jogerőre emelkedik.

Indokolás:

A 32 378/1980.OVH. sz. és a 30 212/1980. OVH. sz. utasítások értelmében /a helyszínen rendkívüli, felügyeleti vízügyőrre és állóporrendezőre/ TIVIZIG a Ht. 198-2/1/1980. sz. vízjogi üzemeltetési engedély alapján vízügyi hatósági ellenőrzést tartott a Nortobágyi Halgazdaság Kungyörgyi halastavánál.

Az ellenőrzés során megállapították, hogy a halastavat a Nortobágyi ÁG. Leányvállalata vette át - a Nortobágyi ÁG.-tól - és üzemeltetni.

figyelemmel arra, hogy a korábban kiadott és többszörösen módosított vízjogi üzemeltetési engedély nem tartalmazza a mindenkiben rögzítendő műszaki adatokat, az áttekinthetőség és egyszerűsítés érdekében új vízjogi üzemeltetési engedély kiadása vált szükségessé.
Jelen - hivatalból kiadott - vízjogi üzemeltetési engedély már komplex módon foglalja magában mindazon lényeges műszaki adatokat és figyelemfelhívásokat, melyek alapvető fontosságúak mind az üzemeltető, mind a vízügyi nyilvántartás szempontjából.

Határozatomat az 1964. évi IV. tv. 27. §. /1/ bek.; 29. §. /3/ bek. és a 38/1964. /XII.13./ Korm.sz. rendelet 57. §-ának figyelembevételével, a 3/1982. /III.18./ OVH. sz. rendelkezésben foglaltak alapján hoztam meg.

Határozatomat kapják:

1./ Hortobágyi Halgazdaság, a Hortobágyi AG. Lovasvállalata, Hortobágy-Máta tó
2./ Hőm. Tanács VB. Ig. és Közl. Osztálya, Debrecen
3./ Községi Tanács VB, Hortobágy
4./ TIV Debreceni Üzemigazgatósága, Debrecen
5./ TIVIZIG, Debrecen
   a./ Vízrendezési Vízhasznosítási és Területi Osztálya
   b./ Vízgazdálkodási és Vízminőségvédelmi Osztálya
   c./ Tiszai Üzemeltetőrendőrség, Polgár
   d./ Hatósági Osztály

D e b r e c e n, 1989. október 17.

Nagy Márton sk.
osztályvezető

/Nagy Sándorné/
ea.

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

LEVÉLCÍM: 4001 DEBRECEN PF. 27.
E-MAIL: tiszantuli@zoldhatosag.hu
TELEFON: 52-511-900
TELEFAX: 52-511-940
ÜGYFÉLFOGADÁSI IDŐ: Hétfő: 8-12; Szerda: 8-12; 14-16; Péntek: 8-12

Ügyiratszám: 664 / 04 /2007.
Ügyintéző: Szilágyi Ildikó
Grigorszkyné Budai Tünde

Tárgy: Ht. 428-1/I/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedély módosítása

Vízikönyvi szám: Hortobágy főgy. V/270.
KÜJ: 100281963
KTJ: 10418412

HATÁROZAT

1./ A Hortobágyi Halgazdaság Rt., Hortobágy-Halastó részére a Kungyörgyi halastó üzemeltetésére Ht. 428-1/I/1986. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyt az alábbiak szerint

módosítom:

- **1./ pont módosítása:**

Engedélyes neve: Hortobágyi Halgazdaság Zrt., Hortobágy-Halastó

- **2./ pont módosítása:**

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

Vízgazdálkodási adatok:
- éves vízmennyiség: Q= 2.500.000 m^3/év (feltöltés, vízpótlás együtt), ebből
- éves vízmennyiség: Q= 1.60.000 m^3/év (feltöltés)
- éves vízmennyiség: Q= 720.000 m^3/év (vízpótlás)
- éves vízmennyiség: Q= 180.000 m^3/év (frissítővízigény halászatkor)

- szükséges folytonos (24 órás) vízsugár: q= 140 l/s (feltöltéskor)
- szükséges folytonos (24 órás) vízsugár: q= 50 l/s (vízpótláskor átlagban)
- szükséges folytonos (24 órás) vízsugár: q= 40 l/s (lehalászáskor átlagban)

feltöltés, frissítővíz igény és csapolás fő időszaka: szeptember 15. - november 30.
március 1.-május 30.
feleltetés fő időszaka: szeptember 15 – március 30.
A különböző vízigények ettől eltérő időszakban is jelentkezhetnek.

2/8/a. alpontját törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

Éves leeresapolandó, kibocsátható vízmennyiség: Q = 1.780.000 m^3/év

2/9. alpontját törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

Befogadó:	Hortobágy főcsatorna
Kezelője:	Tiszántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság
Bevezetés helyének szelvényszáma:	27+800 km
EOV koordinátái:	X: 247765 Y: 807024
Bevezetés jellege:	parti bevezetés
Befogadó mértékadó belvízszintje:	87,43 mBf

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

3./ pont módosítása:

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

i./ 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, lecsapolt víz szennyező anyag tartalmára az alábbi határértékeket állapítom meg:

Szennyező anyagok megnevezése	Határérték mg/l
Dikromátos oxigénfogyasztás	100
Összes nitrogén	25
Összes szervetlen nitrogén	20
Összes foszfor, P összes	3
Ammónia-ammónium-ion nitrogén	10
Összes lebegőanyag	200

Mintavételi helyek: a lecsapoló műtárgyak

EOV koordinátáik	I. tó	X:249941	Y:803522
	II. tó	X:248686	Y:802339

c./ Az engedélykérelemmel együtt benyújtott, kiegészített önellenőrzési tervet jóváhagyom.
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 leeresapolt víz mennyiségét, mérés hiányában műszaki becsléssel kell meghatározni.
A leeresapolás megkezdése előtt a halastavi vizet befogadó csatorna kezelőjének írásbeli hozzájárulását be kell szerezni.
Az üzemeltető köteles, a feltöltés időpontját, a leeresapolás időpontját és az önellenőrzési időpontokat a feltöltés, illetve leeresapolás megkezdése előtt 10 nappal bejelenteni a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek, és a természetvédelmi kezelőnek. A leeresapolás bejelentéséhez mellékelni kell a befogadó kezelőjének hozzájárulását. A leeresapolás csak a hozzájárulásban foglalt feltételek betartásával végezhető. A befogadóban a mértékadót meghaladó vízszintek is előfordulnak. Belvizes időszakban a leeresapolást a befogadó kezelője korlátozhatja, szükség szerint a leeresapolást 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 tárgyévet 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 tórendszer üzemeltetési szabályzatát 2007. június 30-ig át kell dolgozni és be kell nyújtani a felügyelőségre. Az üzemeltetési szabályzatban az aktuális üzemeltetési célok, feltételek, üzemrend, a jelenlegi állapotok (a vízilétesítmények vízjogi üzemeltetési engedélyben nem szereplő műszaki adatai illetve változások) mellett, rögzíteni szükséges a halastavak földügyi adatait, a pontos helyrajzi számokat a tórendszer teljes egészére vonatkozóan.

f./ 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, tógységenként.
- Védett természetvédelmi területen nád és más vízinövényzet 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.

- <u>5./ pont módosítása:</u>

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

5./ A vízjogi üzemeltetési engedély 2011. 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. 428-I/I/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 Rt. a 13-I/2005. és a 13-1-2/2006. számú kérelmében a Hortobágy főgyűjtő V/270. vízikönyvi számon nyilvántartott Ht. 428-1/I/1986. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező (Ivadéknevelő tóegység) Kungyörgy tavak vízjogi üzemeltetési engedélyének módosítását kérte a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint, az önellenőrzési terv becsatolásával, a vízgazdálkodási adatok módosításának és a tófenntartási munkálatok (hínárkaszálás) vízjogi üzemeltetési engedélyben szabályozásának kérésével.
18/103-2/2006. sz. ügyiratában kérte a névváltozásának engedélyben való rögzítését is.

A felügyelőség a benyújtott kérelem alapján az 1148/6/2006. számú határozatban megállapította a kibocsátó önellenőrzési kötelezettségét és egyben előírta a benyújtott önellenőrzési terv módosítását a 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet előírásainak megfelelően. Engedélyes az önellenőrzési tervet javította, a kérelmet kiegészítette a befogadóra vonatkozó adatokkal.
A vízjogi üzemeltetési engedélyt a kiegészített kérelemnek és a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően módosítottam az alábbiak szerint:

Vízhasználat:
A vízgazdálkodási adatokat a kérelemnek megfelelően módosítottam, a vízkészletjárulék adatai az engedélyben nem módosultak, de 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 kibocsátásra vonatkozóan a kérelemben foglaltak alapján rendelkeztem, a befogadó szelvényszámát az üzemeltetési szabályzatban és a Ht. 1499/14/1999. iktatószámú vízügyi üzemeltetési felügyeleti jegyzőkönyvben foglaltak alapján módosítottam.

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 lecsapolt víz befogadója a Hortobágy főcsatorna 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 tóegység az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területek, Natura 2000 hálózatába tartozik.
A halastavak jelentős vízesélőhelyek, 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 tóegységenkénti 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 lecsapolt 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, gyep és parlagterület, 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§ (3), 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. OTvH 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 elemei 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, így az engedély érvényességi idejét 2011. december 31-ben állapítottam meg.

Tekintettel arra, hogy a tórendszerre vonatkozó üzemeltetési szabályzat elkészítése óta az üzemeltetési célok kiszélesedtek és a halgazdálkodási mellett a természetvédelmi célok is előtérbe kerültek, az üzemeltetési szabályzatot át kell dolgozni, aktualizálni kell, kiegészítve az elkészítése óta bekövetkezett minden változással.

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 leróva.

Határozatomat a 276/2005. (XII. 20.) Kormányrendelet 8. §-ban biztosított jogkörömben eljárva, a 29/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklete, 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.

D e b r e c e n, 2007. január 5.

Nagy Márton s.k.
hatósági igazgatóhelyettes

Határozatomat kapják:

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

A kiadmány hiteléül
5.

N:\Szövegkozi\V270-139218.doc

TISZÁNTÚLI VÍZÜGYI HATÓSÁG

Székhely: 4025 Debrecen, Hatvan u. 8-10.
Levelezési cím: 4001 Debrecen pf.: 90.
Telefon: +36-52-511-000 / Fax: +36-52-511-041
E-mail: titkarsag@tivh.vizugy.hu; Honlap: http://tivh.vizugy.hu
Ügyfélfogadás és Ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:
Hétfő, szerda: 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek: 9:00-12:00

Tárgy: Ht. 428-1/I/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedély módosítása
Iktatószám: 115/42 /2014.
Hivatkozási szám: -
Ügyintéző: Szilágyi Ildikó
Karácsony Zita
Vízikönyvi szám: Hortobágy főgyűjtő V/270.

HATÁROZAT

1./ A Hortobágyi Halgazdaság Zrt. (4071 Hortobágy, Czinege J. u. 1.) részére a Kungyörgy tóegység üzemeltetésére Ht. 428-1/I/1986. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyt az alábbiak szerint

módosítom:

- 2./ pont módosítása: a 2. pontban lévő adatokat törlöm, és az alábbiakat rögzítem:

2./ Az engedélyezett vízilétesítmények főbb műszaki adatai:

2.1. Halastó

Neve: Kungyörgy-tóegység
Elhelyezkedése: Hortobágy településtől nyugatra, a 33. sz. főközlekedési úttól délre, Szásztelek település bekötőútjával szétválasztva, valamint a Nyugati-főcsatorna és a Hortobágy-főcsatorna közötti részen, Hortobágy település külterületén
Nettó terület: 119,2 ha

2.2. Tavak

2.2.1. Termelő tavak

Tó jele	Bruttó terület (ha)	Nettó terület (ha)	Töltés hossza (m)	Üzemvízszint (m.B.f.)
I.	129,70	79,65	6260	89,55
II.	39,55	24,90	3296	89,65
Összesen	169,25	119,20	9556 (Közös: 1122)	

2.2.2. Töltések

Töltések neve	Hossza (m)	Magassága előírt (m.B.f.)	Magassága (m.B.f.)	Korona-szélesség (m)	Rézsűhajlás	Tó átlagos vízmélysége (m)
I. tó	6260	90,72	90,00-90,80 (tényleges) 90,05 (mértékadó)	min. 4	víz felőli oldal: 1:3 mentett oldal: 1:2	1,5-1,8
II. tó	3296	90,72	90,10-90,90 (tényleges) 90,15 (mértékadó)	min. 4	víz felőli oldal: 1:3 mentett oldal: 1:2	1,0-1,2

2.2.3. Tápcsatorna- és lecsapoló csatornák

Csatornák neve	Hossza (m)	Magassága fenékszint (m.B.f.)	Magassága vízszint. (m.B.f.)	Fenék-szélesség (m)	Rézsű-hajlás	Vízhozam (Q) (m^3/s)
Tápcsatornák						
1-0-0 tápcsatorna	2100	89,26-88,95	90,26-89,75	min. 2	min. 1:2	1,0
Lecsapoló csatornák						
1-0-0 lecsapoló csat.	6748	86,00-86,95	87,50-88,45	min. 1,5	min. 1:2 - (6 km-ig) min: 1:1,5	1,4 1,2
1-1-0 lecsapoló csat.	2216	87,00-88,25	87,80-88,60	min. 1,5	min. 1:1,5	1,1

2.2.4. Lecsapoló műtárgyak koordinátái

Tó	Y koordináta	X koordináta
I. sz.	803 521	249 936
II. sz.	802 288	248 648

2.2.5. A tóegység műtárgyai

Sorszám / műtárgy jele	Aknatető (m.B.f.)	Aknafenék (m.B.f.)	Nyílás átmérő (cm)	Hossz (m)	Megjegyzés
Halastó töltésekben lévő műtárgyak					
I. sz. tó 0+000 szelv. I/1T	90,87	87,87	80 x 80	10,0	1-0-0 tápcsat. 2+100 szlv.
I. sz. tó 1+322 szelv. I/2T	89,78	87,08	2 x 80 x 80	10,0	1-0-0 lecs. cs. 6+748 szlv.
II. sz. tó 0+000 szelv. II/1T	90,90	89,16	80 x 80	5,0	1-0-0 tápcsat. 1+577 szlv.
II. sz. tó 0+007 szelv. II/2T	91,03	88,23	60 x 60	14,0	1-1-0 lecs. cs. 2+216 szlv.
Tápcsatornán lévő műtárgyak					
1-0-0 tápcs. 0+000 szelv. 1-0-0T/1T	91,61	88,12	200 x 200	30,0	Nyugati főcs. 70+225 szlv.
1-0-0 tápcs. 0+103 szelv. 1-0-0T/2	93,00	88,70	600 x 600	8,0	átjáró híd

1-0-0 tápcs. 1+565 szelv. 1-0-0T/3	90,76	89,13	80 x 80	8,0	átjáró áteresz
1-0-0 tápcs. 1+577 szelv. II/1T	90,90	89,16	80 x 80	5,0	2. sz. tó beeresztő műtárgy
1-0-0 tápcs. 2+076 szelv. 1-0-0T/4T	90,94	89,04	150 x 150	8,0	átjáró tiltós áteresz
1-0-0 tápcs. 2+100 szelv. I/1T	90,87	87,87	80 x 80	10,0	1. sz. tó beeresztő műtárgy
Lecsapoló csatornákon lévő műtárgyak					
1-0-0 lecsap. cs. 0+080 szelv. 1-0-0L/1T	88,45	85,99	Ø 100	11,0	iker tiltós csőáteresz
1-0-0 lecsap. cs. 0+133 szelv. 1-0-0L/2	86,42	85,98	Ø 80	20,0	átjáró áteresz
1-0-0 lecsap. cs. 2+290 szelv. 1-0-0L/3	88,19	86,31	Ø 60	12,0	törött csőáteresz
1-0-0 lecsap. cs. 3+298 szelv. 1-0-0L/4	87,80	86,17	Ø 80	10,0	tiltós iker csőáteresz
1-0-0 lecsap. cs. 5+074 szelv. 1-0-0L/5T	87,92	86,28	Ø 80	10,0	törött tiltós iker csőáteresz
1-0-0 lecsap. cs. 5+842 szelv. 1-0-0L/6T	88,54	87,40	Ø 80	6,0	törött tiltós iker csőáteresz
1-0-0 lecsap. cs. 6+330 szelv. 1-0-0L/7T	88,23	87,19	Ø 80	10,0	törött tiltós iker csőáteresz
1-0-0 lecsap. cs. 6+355 szelv. 1-0-0L/8T	87,98	86,94	Ø 80	10,0	törött tiltós iker csőáteresz
1-0-0 lecsap. cs. 6+748 szelv. I/2T	89,78	87,08	2 x 80 x 80	10,0	1. sz. tó lecsapoló műtárgy
1-1-0 lecsap. cs. 0+172 szelv. 1-1-0L/1T	88,77	87,33	Ø 80	8,0	tiltós iker csőáteresz
1-1-0 lecsap. cs. 0+700 szelv. 1-1-0L/2T	88,93	87,22	Ø 80	8,0	törött tiltós iker csőáteresz
1-1-0 lecsap. cs. 1+220 szelv. 1-1-0L/3T	89,79	87,69	Ø 80	10,0	törött tiltós iker csőáteresz
1-1-0 lecsap. cs. 1+236 szelv. 1-1-0L/4T	89,93	87,69	Ø 80	12,0	törött tiltós iker csőáteresz
1-1-0 lecsap. cs. 1+512 szelv. 1-1-0L/5T	89,62	87,63	Ø 80	6,0	törött tiltós iker csőáteresz
1-1-0 lecsap. cs. 2+216 szelv. II/2T	91,03	88,23	60 x 60	14,0	2. sz. tó lecsapoló műtárgy

2.2.6. Vízellátás

Vízellátó főmű	Üzemvízszint (m.B.f.)	Vízkivétel szelvénye EOV koordinátái (m)	Vízkivételi mű küszöbszintje (m.B.f.)	Vízmérce „0" pontja (m.B.f.)	Ellátott tavak
Nyugati-főcsatorna	90,33-90,33	70+225 808 733 / 248 835	88,17	89,32 (üzemi csatornán)	I. és II. sz. tó az 1-0-0 sz. tápcsatornán keresztül

Vízforgalmi adatok:

Teljes vízigény, feltölt, vízpótlás: (m^3/év):	**2.500.000**
ebből vízfeltöltés (m^3/év):	1.600.000
vízpótlás (m^3/év):	720.000
halászatkori vízfrissítés (m^3/év):	180.000
Lecsapolás (m^3/év):	1.780.000
Párolgás (m^3/év):	720.000

Szükséges folyamatos (24 órás) vízsugár q = 140 l/s (feltöltéskor)
Szükséges folyamatos (24 órás) vízsugár q = 50 l/s (vízpótláskor átlagban)
Szükséges folyamatos (24 órás) vízsugár q = 40 l/s (lehalászáskor átlag.)

Feltöltés, frissítővíz igény és csapolás fő időszaka: szeptember 15. – november 30.
március 1. - május 30.
Teleltetés fő időszaka: szeptember 15. – március 30.
A különböző vízigények ettél eltérő időszakban is jelentkezhetnek.

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

Felügyeleti kategória: IV.

2.2.7. Lecsapoló rendszer főbb adatai:

Tó száma	Lecsapoló csatorna	Befogadó	Szelv. (fkm)/ Mért bvsz. (m.B.f.)	Bevezetési pont EOV koordinátái (m)
I. sz. tó	1-0-0 sz. csatorna	Hortobágy-főcsatorna	30+890 87,43	807 024, 247 765
II. sz. tó	1-1-0 sz. csatorna	1-0-0 sz. csatorna	5+865 87,80	804 008, 249 000
	1-0-0 sz. csatorna	Hortobágy-főcsatorna	30+890 87,43	807 024, 247 765

Vízmennyiség meghatározása: műszaki becslés alapján
Éves lecsapolandó, kibocsátható vízmennyiség: 1.780.000 m^3/év
Bevezetés módja: közvetlen, parti bevezetés az érintett lecsapoló csatornákba

A befogadó Hortobágy-főcsatorna kezelője: TIVIZIG, Hajdúszoboszlói Szakaszmérnökség

<u>3./ pont módosítása: a 3./ pont (engedélyes kötelez) f./ és i./ alpontját törlöm, és az alábbi f., i./, j./, k./ és l./ alpontot rögzítem:</u>

3/f. A halastó feltöltésének, vízutánpótlásának megkezdése előtt a vízellátást biztosító csatorna üzemeltetőjével előzetesen egyeztetni kell, az üzemeltető előírásait be kell tartani.

3/i. A tavak következő lecsapolását követően a tavakban vízmércét kell kiépíteni, aminek teljesítését a vízügyi hatóságnak írásban be kell jelenteni és fényképfelvétellel dokumentálni.

3/j. 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.

3/k. Betartani a Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség, Debrecen 4096/02/2014. sz. szakhatósági állásfoglalásában foglaltakat, miszerint:

"

1. Az üzemeltetés során - 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.
2. A befogadóba bevezetett, lecsapolt víz szennyező anyag tartalmára az alábbi kibocsátási határértékeket állapítom meg:

Szennyező anyagok megnevezése	Határérték mg/l	Határérték típusa
Dikromátos oxigénfogyasztás	100	egyedi
Összes nitrogén	25	egyedi
Összes szervetlen nitrogén	20	egyedi
Összes foszfor, P összes	5	egyedi
Ammónia-ammónium-ion nitrogén	10	egyedi
Összes lebegőanyag	200	területi

3. A korábban, a 915/9/2012. számú határozattal jóváhagyott önellenőrzési terv 2017. szeptember 25-ig érvényes, az új tervet az érvényességi idejének lejártát 60 nappal megelőzően kell benyújtani a felügyelőségre. Az önellenőrzési terv tartalmát érintő lényeges változást, a változást bekövetkezően haladéktalanul be kell jelenteni a felügyelőségre. A felügyelőség, lényeges változás esetén, a terv felülvizsgálatát az érvényesség lejárta előtt is elrendelheti.
4. A kibocsátó önellenőrzéssel kapcsolatos kötelezettségei:

4.1. Az önellenőrzés várható időpontjait a tárgyévet megelőző év november 30-ig be kell jelenteni a felügyelőségre. Az üzemeltető köteles, a feltöltés, a lecsapolás és az önellenőrzés konkrét időpontjait a feltöltés, illetve lecsapolás megkezdése előtt 10

nappal bejelenteni a Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségnek, és a természetvédelmi kezelőnek.

4.2. A felszíni vízbe vezetett, halastavi lecsapolt víz, valamint a lecsapolt vízben lévő – a kibocsátásra jellemző – szennyezőanyagok mennyiségének mérését és a befogadó terhelhetőségének vizsgálatát, az önellenőrzést, a jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltak alapján kell végezni. A lecsapolt víz mennyiségét mérés hiányában műszaki becsléssel kell meghatározni.

4.3. Az előre ütemezett terven túl az önellenőrzés ki kell, hogy terjedjen minden rendellenes, nem üzemszerű működésnél, vagy karbantartási műveleteknél bekövetkező rendkívüli eseményre, rendkívüli szennyezésre. A rendkívüli eseményeket haladéktalanul be kell jelenteni a felügyelőségre, a bejelentésnek tartalmazni kell a rendkívüli önellenőrzés(-ek) időpontjá(ai)t. Amennyiben a rendkívüli esemény következtében vízszennyezés – vízszennyező anyagnak az engedélyezett kibocsátási határértéket meghaladó mértékű befogadóba vezetése - valószínűsíthető, a befogadó kezelőjét is haladéktalanul értesíteni kell. A rendkívüli szennyezés önellenőrzését a terv szerinti önellenőrzéssel megegyezően kell végrehajtani.

4.4. Az önellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményét, és a kibocsátott víz mennyiségéről szóló kimutatást, a mindenkor érvényes vonatkozó jogszabályokban foglaltaknak megfelelően, a jelenlegi szabályozás szerint legkésőbb a mintavételt követő 20 napon belül kell megküldeni a felügyelőségnek.

4.5. Az üzemeltető köteles folyamatosan a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet tartalmi követelményei szerinti üzemnaplót vezetni, az üzemnapló adatai alapján – a jelentésköteles kibocsátásáról évente összefoglaló jelentést készíteni, valamint a KvVM rendelet 4. számú melléklete szerinti vízminőség-védelmi éves adatlapot kitölteni, ezeket a tárgyévet követő év március 31-éig a felügyelőségre benyújtani. A jelentéstétel során a kibocsátó felelőssége, hogy a rá vonatkozó számviteli szabályokkal, statisztikai rendszerrel, valamint az egyéb nyilvántartási rendszereivel és mérési, megfigyelési adataival megegyező, teljes körű adatokat szolgáltasson a felügyelőség részére.

Amennyiben a vízminőség-védelmi alap, vagy az éves bejelentő lapokat érintő változás következik be (pl.: új vízjogi üzemeltetési engedély kerül kiadásra), a változásokat tartalmazó adatlapokat és a borítólapot a Zrt. a változások bekövetkezése után 15 napon belül köteles megküldeni a felügyelőségnek.

5. A kibocsátó köteles az alábbi természetvédelmi feltételeket betartani:

5.1. 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.

5.2. Amennyiben a halastavak területén gémtelep létesül, arról a természetvédelmi kezelőt haladéktalanul tájékoztatni kell.

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

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

5.5. Védett természetvédelmi területen nád és más vízinövényzet égetéséhez, irtásához, aratásához, kutatáshoz a természetvédelmi hatóság külön engedélye szükséges.

5.6. A tavakon megjelenő védett fajok riasztása kizárólag a természetvédelmi hatóság által kiadott egyedi engedély alapján végezhető.

5.7. A halastavak területén – mivel az közösségi jelentőségű védett terület - a horgászat csak a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.

5.8. 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.
5.9. A védett természetvédelmi területen folytatott halgazdálkodási tevékenység során védett állatfaj által okozott kárigénnyel a gazdálkodó nem élhet.
5.10. A tavakon a halgazdálkodási tevékenységgel összefüggő (etetés, lehalászás, vízminta vételezés) csónakhasználat külön engedély nélkül végezhető.
5.11. Természetvédelmi indokok alapján eseti korlátozás rendelhető el.
6. A szakhatósági állásfoglalás öt évig érvényes.

Ezen állásfoglalás ellen jogorvoslattal az engedélyező hatóság által az ügy érdemében hozott elsőfokú határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés ellen benyújtott fellebbezéssel lehet élni."

3/I. Betartani a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi Igazgatóság Vadászati és Halászati Osztály, Debrecen HBH/01/01815-2/2014. sz. szakhatósági állásfoglalásában előírtakat, miszerint:

"
1. Halgazdálkodási vízterületről kifogott nem őshonos halak haltermelési létesítménybe halhústermelési vagy takarmányozási célból – a halgazdálkodási hatóság engedélyével helyezhetők ki.
2. Haltermelő létesítménybe a Pannon biogeográfiai régión kívülről származó hal a halgazdálkodási hatóság engedélyével, a 2013. évi CII. törvény végrehajtására kiadott rendeletben szabályozott esetekben, feltételekkel és módon telepíthető.
3. Az idegen és nem honos fajoknak haltermelő létesítménybe történő telepítése az idegen és nem honos fajoknak az akvakultúrában történő alkalmazásáról szóló, 2007. június 11-i 708/2007/EK tanácsi rendelet (a továbbiakban: Tanácsi Rendelet) és az e törvény végrehajtására kiadott rendelet alapján végezhető.
4. Hal és más hasznos víziállat haltermelési létesítményben úgy termelhető, hogy nem veszélyezteti természetes vagy természetközeli vízi élőhelyek őshonos faunáját és flóráját.
5. Forgalmazási céllal halat és más hasznos víziállatot tartó és tenyésztő, illetve annak termékeit előállító természetes és jogi személy, valamint jogi személyiség nélküli szervezet a haltermelés során köteles betartani a tenyésztett víziállatokra és az azokból származó termékekre vonatkozó állategyszségügyi követeményekről és a víziállatokban előforduló egyes betegségek megelőzéséről és az azok elleni védekezésről szóló miniszteri rendeletben foglaltakat.
Ezen állásfoglalás ellen jogorvoslattal az engedélyező hatóság által az ügy érdemében hozott elsőfokú határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés ellen benyújtott fellebbezéssel lehet élni."

- az 5./ pont módosítása: az 5./ pont rendelkezéseit törlöm, és helyébe az alábbiakat rögzítem:

5./ A vízjogi üzemeltetési engedély **2019. augusztus 31-ig** hatályos, de azt a vízügyi hatóság hivatalból, vagy az engedélyes kérelmére módosíthatja, szüneteltetheti és vissza is vonhatja.

2./ A Ht. 428-1/I/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedély itt nem érintett részei változatlanul érvényben maradnak.

3./ A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül fellebbezéssel lehet élni.
A fellebbezést az Országos Vízügyi Hatóságnak címezve, 2 példányban a Tiszántúli Vízügyi Hatóságnak kell benyújtani.
A jogorvoslati eljárás díja a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet mellékletében meghatározott díjtétel 50%-a, azaz 110.000 Ft, melyet a fellebbezés előterjesztésével egyidőben a Tiszántúli Vízügyi Hatóság 10034002-01712089-00000000 számú Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság előirányzat felhasználási keretszámlájára 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.

Indokolás

A Hortobágyi Halgazdaság Zrt. 2013. október 2-án kérelmet nyújtott be az üzemeltetésében lévő Hortobágy főgyűjtő V/261. vízikönyvi számon nyilvántartott Malomházi tóegység vízjogi üzemeltetési engedélyének módosítása tárgyában, kérte az engedély hatályának meghosszabbítását.
Kérelméhez csatolta a vízjogi üzemeltetési engedély aktualizálásához szükséges 07/2013. tervszámú állapotfelvételi tervdokumentációt, melyet Hecker László vízilétesítmény tervező készített.

A halastóhoz 2 db termelő tó tartozik.
A tóegységnél ivadéknevelés és áruhal előállítás folyik, hároméves termelési szerkezetben.
Az ivadéknevelés (egynyaras tenyészhal előállítás) a II. sz, kisebb tórészben történik. A lehalászást ősszel a szokványos lehalászási-kihelyezési időszakban végzik. A kisebb tórekesz télen általában üresen áll.
Az I. sz. nagyobbik tórészben áruhal termelés folyik.
A lehalászás és válogatás után a továbbtenyésztésre kerülő hal más tóegységeknél lévő teleltető tavakba kerül.
A tavak vízellátása a Nyugati-főcsatornából (kezelő: Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság; üzemeltető: Tiszántúli Vízművek Zrt.) történik a 70+225-as szelvényben lévő, 2,00 x 2,00 m-es vízkivételi műtárggyal, mely az 1-0-0 jelű tápcsatornán keresztül látja el vízzel az I - II. számú tavakat.
Mindkét tó önállóan tölthető és lecsapolható, a tavaknál nincs műszaki lehetőség a tavak közötti vízátvezetésre.
A Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2012. október 30-án helyszíni ellenőrzést végzett a halastó területén, melyről jegyzőkönyv került felvételre. A jegyzőkönyv szerint:
„A helyszínen tapasztaltak szerint a lecsapolt víz a tótól mintegy két-három km-re 1-2 ha területen szétterül. A csatorna több szakaszán nem látható szabályozott meder, egy völgyeletben halad a lecsapolt víz, majd a 2012. évi üzemeltetési szabályzatban foglaltaktól eltérően, két bevezetési ponton érkezik a Hortobágy főcsatornába."
A Hortobágyi Halgazdaság Zrt. a 13/13-10/2014. sz. ügyiratában foglaltak szerint a halastó lecsapolt vize egy ponton kerül bevezetésre a Hortobágy-főcsatornába. A lecsapolt víz két irányba történő áramlásának megakadályozására a csatorna nem használt ága eltömedékelésre került.
A tavakat gravitációsan lehet leüríteni a Hortobágy-főcsatornába, az 1-0-0 sz. csatornán keresztül, amelybe az 1-1-0 sz. lecsapoló csatorna köt be, és szállítja a II. sz. tóból leürített vizet.

Az I. sz. tó 1+322-es szelvényében van a tó I/2 T jelű lecsapoló műtárgya, és ide köt be a 6748 m hosszú, 1-0-0 sz. lecsapoló csatorna végszelvénye. Az 1-0-0 számú csatorna a Hortobágy-főcsatorna 30+890-es szelvényébe gravitál.
A lecsapolás intenzitását, szükség szerinti leállítását az 1-0-0 sz. csatorna 0+080-as szelvényében megépített DN 1,00 m-es átmérőjű, iker, tiltós műtárggyal lehet szabályozni.
A II. sz. halastavat a tó 0+007-es szelvényében lévő II/2T jelű műtárgyon keresztül lehet lecsapolni a 2216 m hosszú, 1-1-0 sz. csatornán keresztül. A csatorna befogadója az 1-0-0 számú lecsapoló csatorna, melynek az 5+865-ös szelvényéhez gravitál a II. sz tóból leürített víz, és a lecsapolást a csatorna 0+172-es szelvényében lévő DN 80-as tiltós műtárggyal tudják szabályozni.
A tavak töltése összesen 9556 m, amiből 1122 m töltés közös töltés, így a tényleges töltés hossza 8444 m.
A rendelkező részben tett előírások az alábbi jogszabályok alapján kerültek előírásra:
A környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet és a vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 482/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet, illetve a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet értelmében az első fokú vízügyi hatósági jogkört a területi vízügyi hatóság, míg vízvédelmi jogkört a környezetvédelmi és természetvédelmi felügyelőség gyakorolja.
A vízgazdálkodásról a 1995. évi LVII. törvény rendelkezik.

115/2/2014. sz. ügyiratomban értesítettem az ügyben érintetteket az eljárás megindításáról.
115/1/2014. sz., 115/3/2014. sz. és 115/9/2014. sz. végzésemben hiánypótlást rendeltem el.
A hiánypótlás 2014. augusztus 1-én teljesült maradéktalanul.

Határozatom meghozatalánál figyelembe vettem:
- a Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség, Debrecen 4096/2/2014. sz. szakhatósági állásfoglalását
- a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi Igazgatóság Vadászati és Halászati Osztály, Debrecen HBH/01/01815-2/2014. sz. szakhatósági állásfoglalását
- a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen 1031-2/2014. sz. vagyonkezelői hozzájárulását
- a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság, Debrecen K000305-0022/2014. sz. nyilatkozatát

A Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség indokolása az alábbi:
„A Tiszántúli Vízügyi Hatóság megkereséssel fordult a felügyelőséghez, amelyben szakhatósági állásfoglalás megadását kérte a Hortobágyi Halgazdaság Zrt. által üzemeltetett Kungyörgy tavak vízjogi üzemeltetési engedélyének módosításához, hatály hosszabbításához.
A mellékelt állapot felvételi terv és üzemeltetési szabályzat alapján a vízjogi üzemelétetési engedély hatályának hosszabbításához hozzájárulunk.
Az önellenőrzési terv 2012. évben került jóváhagyásra, így annak felülvizsgálatát nem végezte el a kibocsátó. Az új terv benyújtási kötelezettségét és egyéb önellenőrzéssel kapcsolatos kötelezettségeket a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet alapján határoztuk meg.
A kibocsátási határértékek a korábban hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben előírtak szerint kerültek meghatározásra, a 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 19. § (2) bekezdésében foglaltak figyelembe vételével.
Az önellenőrzés során a kibocsátó a befogadó terhelhetőségének vizsgálatára a befogadó mintázását is elvégezte 2013. évben. A vizsgálati eredmények alapján a mintavétel idején a befogadó szennyezettsége a 10/2010. (VIII. 18.) VM rendeletben előírt vízminőségi határértékeket már a kibocsátás feletti szelvényben megközelíti, a bevezetés alatt a dikromátos oxigénfogyasztás meg is haladta, így a vonatkozó általános területi határértékektől szigorúbb, egyedi határértékek előírása továbbra is indokolt minden, vízminőségi határértékkel

szabályozott, kibocsátásra jellemző szennyező anyag komponensre. Az összes lebegőanyagra vonatkozóan pedig a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendeletben, a befogadó minősítése szerinti, általános védettségi területi kategóriára meghatározott határérték került előírásra.
Az egyéb vízvédelmi feltételt a 1995. évi LIII. tv. 19. § (3) bekezdése alapján adtuk meg, az önellenőrzésről és az adatszolgáltatásról a 220/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben és a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendeletben foglaltak alapján rendelkeztünk.
A tavak a Hortobágyi Nemzeti Park területén találhatóak továbbá részét képezi az európai közösségi jelentőségű Natura 2000 hálózatnak, mint kiemelt jelentőségű természet-megőrzési (HUHN20002 jelű és Hortobágy elnevezésű) és különleges madárvédelmi (HUHN10002 jelű Hortobágy elnevezésű) terület a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelete szerint.
A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet szerint a Natura 2000 terület kijelölésének célja az azokon található, az 1-3. számú mellékletben meghatározott, kijelölésük alapjául szolgáló fajok és a 4. számú mellékletben meghatározott, kijelölésük alapjául szolgáló élőhelyek kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a kijelölés alapjául szolgáló természeti állapot és az azt létrehozó, illetve fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása. A tó üzemeltetése összeegyeztethető a Natura 2000 jelöléssel. A halastavak jelentős vizes élőhelyek, továbbá madárvonuló, táplálkozó és fészkelőhelyek. A halastavak jelentősége mind fészkelő, mind vonuló madárfajok szempontjából európai jelentőségű.
Természetvédelmi feltételeinket az alábbi jogszabályok figyelembevételével határoztuk meg.
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. Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelete irányadó.
A terület védettségét (országosan védett) a 131/2007.(XII.27.) KvVM rendelete alapján állapítottam meg, valamint a Natura 2000 hálózat helyrajzi számainak kihirdetéséről szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelete alapján határoztam meg.
A 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 26. § (1) alapján az engedély határozott időtartamra, legfeljebb öt évre adható, így a hatály hosszabbításához a felügyelőség ennek figyelembe vételével járult hozzá.
A szakhatósági állásfoglalás kérés 2014. május 12-én érkezett. A 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 44. § (1) bekezdésben meghatározott ügyintézési határidő 30 nap. Az ügyintézési határidő betartásra került.
A jogorvoslati út a 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 44. § (9) bekezdése alapján került megállapításra.
Szakhatósági állásfoglalásunkat a 2004. évi CXL. törvény 44. § (8) bekezdés alapján, a 482/2013. (XII. 17.) Kormány rendeletben biztosított jogkörünkben eljárva adtuk meg.

A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalásának indokolása az alábbi:
„A kérelem mellékleteként csatolták a Hortobágy főgyűjtő V/270. vízikönyvi számon nyilvántartott Kungyörgy tóegység üzemeltetését engedélyező Ht. 428-1/I/1986. számú vízjogi üzemeltetési engedélyt és az azt módosító határozatokat, valamint a 07/2013 tervszámú, Hecker László által készített tervdokumentációt.
A halgazdálkodásról és a hal védelméről szóló 2013. évi CII. törvény 2. §
7. halastó: olyan haltermelési létesítmény, amely vízfeltöltést és lecsapolást biztosító műtárgyakkal rendelkezik, ideértve a teleltető és ivadéknevelő tavakat, valamint a táp- és lecsapoló csatornákat.

14. haltermelési létesítmény: olyan mesterséges létesítmény, amelyet haltermelésre használnak, ilyen célra terveztek és engedélyeztek, továbbá a települések belterületén vagy tanya földterületén fekvő, legnagyobb vízállás esetén 0,5 hektár kiterjedésnél kisebb vízfelületű állóvizek.
A mellékelt dokumentáció alapján megállapítható, hogy a halgazdálkodásról és a hal védelméről szóló 2013. évi CII. törvény maradéktalan betartása esetén a vízjogi üzemeltetési engedély kiadásának akadálya nincs, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint hozzájáruló szakhatósági állásfoglalás kerül kiadásra."

Fentiek alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határoztam, miszerint a Ht. 428-1/I/1986. sz. vízjogi üzemeltetési engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint módosítottam.

A vízjogi üzemeltetési engedély hatályát a Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség szakhatósági állásfoglalásában foglaltak figyelembevételével 2019. augusztus 31-ban állapítottam meg.

Tájékoztatom engedélyest, hogy a jelenleg érvényes jogszabályok, nevezetesen az 1995. évi LVII. tv. 15/C § 1. bekezdése alapján vízkészletjárulék-fizetési kötelezettség alóli mentességet élvez. Azonban a mentesség nem érinti a vízhasználatra vonatkozó, 15/E § szerinti nyilatkozattételi és adatszolgáltatási kötelezettségeket.

Engedélyes a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet I. sz. mellékletének 24/1.1., 24/2.7., 28. és 51. pontja alapján a 220.000,-Ft igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettségének eleget tett.

Határozatomat a vízügyi igazgatási valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 482/2013. (XII.17.) Korm. rendeletben meghatározott jogkörömben eljárva, a 2004. évi CXL. törvény, valamint az 1995. évi LVII. tv. 30. §. (1) bek. és a 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 11. § (1) bek. és a 12. § figyelembevételével hoztam meg.

Debrecen, 2014. augusztus 25.

Handari Zoltán s. k.
hatóságvezető

Határozatomat kapják:

1./ Hortobágyi Halgazdaság Zrt., Hortobágy, Czinege J. u. 1. 4071 T
2./ Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt., Debrecen, Pf. 11. 4015 T
3./ Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen, Sumen u. 2. 4024 T
4./ Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi Igazgatóság Vadászati és Halászati Osztály, Debrecen, Kossuth u. 12-14. 4024
5./ Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség, Debrecen, Hatvan u. 16. 4025
6./ TIVIZIG, Debrecen, Hatvan u. 8-10. 4025 T
7./ Tiszántúli Vízügyi Hatóság, Debrecen
a./ HO irattár

Jogerőre emelkedés után:
Tiszántúli Vízügyi Hatóság, VKJ

N:\kvet\kvekozos\Vízügyi Hatóság\kimenő határozatok\115-HHG,Kungyörgy tóegység,V270 üz mód -2014.doc

Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség
4025 Debrecen, Hatvan u. 16.
Levélcím: 4001 Debrecen, Pf 27.
E-mail: tiszantuli@zoldhatosag.hu
Telefon: 52-511-000, Telefax: 52-511-040

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, szárzúzás, vízgazdálkodási beavatkozások) a speciális szikes réti zsombékos élőhelyek maximális kímélete szükséges.

6. A földmunkával érintett gátakról 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, sziksófűvel 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 (fénysűrűségi) 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 csakúgy 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 Építésügyi 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) pásztorszállások, az 5. számú teleltető 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 maradandó 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 költségkorlátot 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 záródokumentumaként — 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 rendelkezésemre 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 pásztorszállások felújítása, kisegítő létesítmények, teleltető hodály, valamint egy új kút építésére kerül sor.
A legelőtavakban nagymértékben felhalmozódott holt szerves anyag, valamint nádas-gyékényes növényzet megnyitására – az állatállomány részére hozzáférhetőség biztosítása – előkezeléseket alkalmaznak, mely a szerves anyag szárzúzását 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 alapjáról 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 prokjekt megvalósításához szükséges előzetes vizsgálati eljárás lefolytatása érdekében – helyi környezet- és természetvédelemre kiterjedően – szakhatósági állásfoglalás kibocsátása iránti kérelemmel fordult Hivatalomhoz.
Tekintettel arra, hogy Tiszacsege Város Onkormányzata 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 álkal 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 Hajdúzoboszló 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 földrészletekről 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 teleltető 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 szárzúzását és esetenkénti elszállítását jelenti.

D) **Bemutatás**: 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 vagyonkezelésben 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-Tornyi-domb terület.

Minden vízgyűjtő helyreállítással kapcsolatos munkálatot a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, mint a pályázat társkedvezményezettje felügyel.

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-fenék és Kút-fenék laposaiba, melyek most jobbára 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, iszapolódott 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 műtárgyak, 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-fenék természetes lapos körbegátalásával 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 műtárgyak, 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-puszta 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 Zsombékos-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.

Nagyég-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 hosszon. 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 áteresz található, amely akadályozza a lapos természetes vízjárását. A DNY-i területen, a korábban épített magas vezetésű út gátolja a vízgyűjtő területről beérkező vizek beáramlását, ezért itt a már meglévő, de nem funkcionáló áteresz 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 töltéstestben.

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 projektelemhez 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-farkoban 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 természetközelivé 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	Tornyi-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-Tornyi-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 m^2-es (25 $légm^3$-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 teleltető 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 vagyonkezelésű 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 teleltető 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 szárzúzások 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 sztyeppek 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 erdőssztyepptölgyesek 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 tarajosgőte (Triturus dobrogicus)

Növények
kisfészkű aszat (Cirsium brachycephalum)
mételyfű (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)
kanalasgém (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 oedicnemus)
havasi lile (Charadrius morinellus)
aranylile (Pluvialis apricaria)
pajzsoscankó (Philomachus pugnax)
réti cankó (Tringa glareola)
küszvágó csér (Sterna hirundo)
fattyúszerkő (Chlidonias hybrida)
kormos szerkő (Chlidonias niger)
réti fülesbagoly (Asio flammeus)
szalakóta (Coracias garrulus)
fekete harkály (Dryocopus martius)
balkáni fakopáncs (Dendrocopos syriacus)
parlagi pityer (Anthus campestris)
kékbegy (Luscinia svecica)
fülemülesitke (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 tágtűrésű, 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 védet 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 fölmunkáknak 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 érintetni.

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 ilyennek élőhelye nem károsodik a létesítés során.

A pályázat során megszüntetendő csatornák, töltések a projekt keretében gyep művelési ágba 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 projektterületeken 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 visszahúzódott faj állományainak regenerációját, mint pl. az aranypettyes bábrabló, azúrkék bűzfutó, hólyaghúzófélék stb.
A tájidegen fásszárú növényzet, főleg amerikai kőris ligetek és tamariskaültetvény eliminálása az eredetileg löszgyep jellegű vagy cickórós 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 projektterülteken 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 zsombékos élőhelyeket a gépi munkavégzésből alapvetően ki kell hagyni. Kivételesen indokolt esetben a zsombékosok előkezelése (szárzúzása) vízzel telt, teljesen fagyott viszonyok között történhet, a szárzúzó 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 zsombékos, vagy zsombékosodásra hajlamos területeken az élőhely rekonstrukcióját a géppel végzett szárzúzást, kaszálást csak úgy javasolt végezni, hogy közvetlenül a munkálatok megkezdése előtt a terület ellenőrzése megtörténik, a munkákat folyamatos kontroll mellett végzik, és az értékes zsombékos 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 legelőkbe 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 balesetekor 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 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.

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

A kiadmány hiteléül

S.

Kórós 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 Építésügyi és Örökségvédelmi Hivatala (4001 Debrecen, Pf.: 218.)
7. Hortobágy Község Önkormányzata (4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.) (T) + **kísérőlevél + hirdetménytervezet a határozat közzétételéhez**
8. Tiszacsege Város Önkormányzat Jegyzője (4066 Tiszacsege, Kossuth u. 5.) (T) + **kísérőlevél + hirdetménytervezet a határozat közzétételéhez**
9. Balmazújváros Város Önkormányzat Jegyzője (4060 Balmazújváros, Kossuth tér 4-5.) (T) + **kísérőlevél + hirdetménytervezet a határozat közzétételéhez**
10. Nádudvar Város Önkormányzat Jegyzője (4181 Nádudvar, Fő u. 119.) (T) + **kísérőlevél + hirdetménytervezet a határozat közzétételéhez**
11. Hajdúszoboszló Város Önkormányzat Jegyzője (4200 Hajdúszoboszló, Hősök tere 1.) (T) + **kísérőlevél + hirdetménytervezet a határozat közzétételéhez**
12. TIKTF Irattár

N:\usr\usz\uszkozos\htokozos\Ugygazdaktol\2015\180 lezaro hatarozat.doc

2016 MÁJ 04.
Ik. szám: 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 iktatószámunkra!

Fabó István ügyvezető

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

Békésszentandrás
Szentesi út 4.

5561

408-19/2016
Ikt.sz:~~2185-2~~/2016.
Ea:Korhánné 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

ÉRKEZETT
2016 ÁPR 07.
Ik. szám: B-2016/81.

IGAZGATÓ

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

TIVIZIG
DEBRECEN

Címzett: „KÖRÖS-AQUA" Kft.

Békésszentandrás
Szentesi út 4.
5561

Tárgy: vagyonkezelői nyilatkozat
Hiv.sz.: K-017-2014
Előadója:
Mell.:
Ügyiratszám: K000778-0004/2016
Előadó: Viktor István, Balog Sándor, Balogh Tibor
E-mail:

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 vízilétesítmények, 2 m^3/s torkolati vízszállító-képességet meghaladó csatornák közt nevesíti a Hortobágy-főcsatornát.

Előzmények:
A Hortobágymenti Természetvédelmi és Génmegörző Nonprofit Kft. (4071 Hortobágy, Czinege János u. 1.) megbízásából a KÖRÖS-AQUA Kft. (5561 Békésszentandrás, Szentes 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 m3/s

2. **Tonnás lécsapoló-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 m^3/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 m^3/s

5. **Sáros-ér (megszüntetendő):**

A Sáros-ér megszüntetésre kerül, helyén vízelvezető vápa épül.

Befogadóba jobbról csatlakozó vápa szelvénye:	0+000
Rézsű hajlás:	1 : 20
Fenékszint (tengelyben):	86,35 m B. f.
Befogadó Sarkad-Mérges-Sáros-ér nyilvántartási adatai:	
Szelvénye:	10+030
Rézsű 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 m^3/s

Előírások:

- A tájrehabilitációval érintett vízilétesítmények 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 Szakaszmérnökségétől (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 vagyonkezelővel a szakfelügyelet ellátására megkötött szerződés aláírását követően kezdhető meg.
- A befogadó belvízcsatornákban a megadott mértékadó vízszinteket meghaladó vízállások is kialakulhatnak, ezért a becsatlakozó csatorna, vápa vizének esetenkénti visszaduzzasztására számítani kell.
- A befogadó csatorna mellett a partéltől 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 szolgalmi jog alapítására nem jogosít.

Debrecen, 2016. április 1.

Tisztelettel:

Bara Sándor

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

MOL Nyrt., 5525 Füzesgyarmat,
Pf. 1
Cg.01-10-041683 (Fővárosi Törvényszék Cégbírósága)
t: +36 1 209 0000, +36 20-954 5019
mol.hu

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

Résztvevők: Erdős József bányamérési területi koordinátor - MOL Nyrt. Füzesgyarmat (e-mail)
Kerékjártó Tamás társtervező - KÖRÖS - AQUA Kft. Békésszentandrás

Tárgy: *Hortobágyi Nonprofit Kft. vízilétesítmények 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

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

Kerékjártó Tamás
.....
egyeztető

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

4113 ETI-0143/2016
4113 ETI J 0161/2016

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.3.2 akció.HORTOBÁGY NONPROFIT Kft.által kezelt területek eredeti állapotának visszaállításának tervezése, kivitelezése. A Kungyörgyi-lecsapoló természetközelivé alakítás a csatolt nyomvonal mentén.**

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

22 kV-os földkábel(eke)t érint.

Érintett vonal jelzőszáma: 0071

Jelen jegyzőkönyv nem helyettesíti a közműkezelői hozzájárulást, építési engedély kiadására nem jogosít.

Hálózat átalakítási és/vagy áthelyezési igény esetén, annak a **villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény** szerinti műszaki és költség konstrukciójával, megvalósíthatóságával kapcsolatban **már előzetesen** keresse fel az illetékes áramhálózati üzemet, erre vonatkozó megállapodás nélkül a hálózatra vonatkozó tervezési tevékenység **sem folytatható.**

A kábelek a létesítésük óta megtörtént, többszörös terepátrendezés következtében a talajszint alatt a szabványostól eltérő mélységben is előfordulhatnak. A rajzokon megjelölt erősáramú földkábel nyomvonalának keresztezése vagy párhuzamos megközelítése esetén kizárólag csak kézi feltárást engedélyezünk. A kézi feltárás elmulasztása miatt okozott károk miatt (földkábel elszakítása, áramkimaradás miatti fogyasztói kárigények, áramkimaradás miatti árbevétel kiesés, bírságok, helyreállítás költségei) a jegyzőkönyv tárgyában szereplő munkában érintett Beruházó/Kivitelező teljes kártérítési felelősséggel tartozik.

Erősáramú földkábel keresztezése és megközelítése esetén a mindenkori hatályos szabványok előírásait kell betartani. Amennyiben az előírt távolság nem tartható, illetve ahol a kábeleket szilárd burkolat fogja takarni, ott azokat – az áramhálózati üzem képviselője által meghatározott módon – mechanikai védelemmel kell ellátni.
A mechanikai védelem módját a véglegesített tervben szerepeltetni kell, költségei a Beruházót/Kivitelezőt terhelik.

Erősáramú légvezeték keresztezése és megközelítése esetén a mindenkori hatályos, vonatkozó szabványokban előírtakat illetve a 2/2013.(I.22) NGM rendeletben előírtakat kell betartani.A Beruházó/Kivitelező köteles a hálózat oszlopaitól a szabványos védőtávolságot betartani, és köteles megóvni a munkavégzés során az oszlopok állékonyságát!

Az elkészült terveket– a közműkezelői hozzájárulás végett – 3 példányban az illetékes áramhálózati üzemnek kell benyújtani, a feltárási munkákhoz szakfelügyeletet kell megrendelni – 14 nappal a munka megkezdése előtt – a közműkezelői nyilatkozatban foglaltak szerint. A tervjóváhagyásban előírt szakfelügyeletek megrendelésének elmaradása esetén az üzembehelyezéshez nem fogunk hozzájárulni. Ezen előírások elmulasztása esetén a Beruházó/Kivitelező kártérítési felelősséggel tartozik az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. -nek.
Felhívjuk a Tervező/Kivitelező/Beruházó figyelmét, hogy a tervezéssel érintett területen az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. nyilvántartásában szereplő nyomvonalrajzokon jelölteken 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, üzemen kívül helyezett kábelvezetékei a földben maradnak. A közműegyeztetés érvényessége 1 év, amelynek lejárta után újabb egyeztetés szükséges.
Megjegyzés: K-017-2014

.....
aláírás
Kerékjártó Tamás
"KÖRÖS-AQUA" Tervezési Beruházási és Kereskedelmi Kft.

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

.....
aláírás
Gyönyörűné Tar, Piroska
E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.
Áramhálózati Üzem Debrecen

2016 MÁRC 2
Ikt. szám: B-2016/76

e·on | Hálózat

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. Vizilétesítmény 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

ÉRKEZETT
2016 ÁPR 27.
Ik. szám: B-2016/96

e·on | Hálózat

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

KÖRÖS-AQUA Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi KFT.

Békésszentandrás
Szentesi út 4.
5561

E.ON Tiszántúli
Áramhálózati Zrt.

4024 Debrecen
Kossuth u. 41.
www.eon-hungaria.com
Üi: Kovács József
T:
F: 52-512-250

DÁHÜ...5908...../2016
Érkezett: 9279/2016.03.29.

Tárgy: Közmű üzemeltetői állásfoglalás a „Hortobágy Nonprofit Kft. vízlétesítményeinek táj rehabilitációja C.3.1 és C.3.2. akció projekt kapcsán" tárgyú tervhez

Tisztelt Címzett!

Az Ön által benyújtott **„Hortobágy Nonprofit Kft. vízlétesítményeinek táj rehabilitációja C.3.1 és C.3.2. akció projekt kapcsán"** megnevezésű tervben szereplő építmény nyomvonala megközelíti és keresztezi, valamint az építmény megvalósításához szükséges munkálatok érintik Társaságunk tulajdonában lévő:

- 0,4 kV-os szabadvezetékes hálózatot a 1092 hrsz.-ú ingatlanon
- „Balmazújváros-Hortobágy" megnevezésű 22 kV-os földkábeles hálózatot a 01628 hrsz.-ú ingatlanon

A benyújtott terv engedélyezéséhez és kivitelezéséhez az alábbi észrevételekkel hozzájárulunk:

- A vonatkozó szabványok (MSZ 151-5:1986, MSZ 151-6:1986, MSZ 151-6:1992, MSZ 13207-6:2000, MSZ 1585:2012, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, MSZ 7487-3:1980, MSZ 17200-6:2002), a villamosmű biztonsági övezetéről szóló 2/2013 (I.22) NGM rendelet, valamint az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről rendelkező 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet előírásait kérjük maradéktalanul betartani.

Management:
Haraszti Judit
Gelencsér Lajos

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

- A villamos hálózat áramvezetőit a munkavégzés során megközelíteni csak a biztonsági távolság figyelembevételével szabad. Amennyiben a kivitelezés során szükségessé válik a villamos hálózatok biztonsági övezetében történő munkavégzés, akkor a technológiától függően szakfelügyeletet és amennyiben szükséges feszültségmentesítést kell kérni. Minden olyan tevékenység, amely a vezeték, vagy tartószerkezetének épségét, állékonyságát veszélyezteti, csak a villamos hálózat feszültségmentesítése és szakfelügyelet mellett végezhető. A szakfelügyeletet 20 nappal, a feszültségmentesítést 45 nappal a munka megkezdése előtt írásban kell kérni.

  Szakfelügyeletre és feszültségmentesítésre vonatkozó kérés címzettje: E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt., Debrecen Áramhálózati Üzem, 4030 Debrecen, Híd u. 10-12..

  A szakfelügyelet és a feszültségmentesítés teljes költsége a Megrendelőt terheli.

- Felhívjuk figyelmüket, hogy a szakfelügyeletre vonatkozó kérelem elmaradása esetén a tárgyi kivitelezés műszaki átadás-átvételéhez, és engedélyeztetéséhez nem járulunk hozzá.

- A villamos hálózatok biztonsági övezetében bármely anyag, a vonatkozó előírásoktól eltérő deponálása, tárolása tilos.

- A földkábeles hálózatok keresztezésére, párhuzamos megközelítésére (pl. tereprendezés földmunkagéppel) fokozottan ügyelni kell. A megközelítések és keresztezések közelében meglévő földkábeleket kizárólag szakfelügyelet mellett, kézi földmunkával kell feltárni.

  A földkábelek 0,7 m-es mélységben kerültek elhelyezésre, de az azt követő esetleges idegen tereprendezések (pl. útépítés) miatt a pontos mélységük ettől eltérhet.

  A földkábel és a kivitelezendő építmény közötti keresztezési távolság külön védőintézkedés nélkül legalább 0,5 m legyen. Amennyiben ez a távolság nem tartható, akkor a keresztezési szakaszon legalább 0,5 – 0,5 m távolságra túlnyúlva védőcsövet kell fektetni. A földkábel alul történő keresztezésénél a csővezeték keresztezési szakaszán 1,0 m vízszintes távolságon belül csőkötés ne legyen.

  A kivitelezett megközelítéseket és keresztezéseket kizárólag nyílt árokban kérjük műszakilag átadni.

A munkaárkok eltakarása során a földkábelek homokágyazását, valamint a kábeljelzők helyreállítását kérjük elvégezni.

- A meglévő, megmaradó légvezetékes hálózataink tartószerkezeteinek állékonyságára a földmunkavégzések során fokozottan ügyelni kell. Szabadvezetékes hálózat oszlopait a tartószerkezetek állékonyságának biztosítása érdekében legfeljebb az építendő munkaárok mélységével megegyező vízszintes távolságig szabad megközelíteni, mely nem lehet kevesebb, mint 1 méter.
- Minden olyan esetre vonatkoztatva, amennyiben a műtárgyainktól szabványos távolság nem tartható, úgy kezdeményezni kell azok áthelyezését, átalakítását.

  Tájékoztatjuk Önöket, hogy a Társaságunk tulajdonában és üzemeltetésében lévő közcélú hálózat esetleges kiváltása (átalakítása/áthelyezése) a vonatkozó jogszabályi rendelkezések alapján a Kérelmező teljes körű költségviselése mellett, Társaságunk külön írásbeli engedélyével történhet meg.

  Tájékoztatjuk továbbá, hogy a meglévő hálózat kiváltása (átalakítása/áthelyezése) során létrehozott új közcélú hálózatok és tartószerkezetek, új közcélú hálózatszakaszok, illetve a bontott anyagok a vonatkozó jogszabályi előírások alapján külön térítés nélkül Társaságunk tulajdonában maradnak.

  Társaságunk tulajdonában és üzemeltetésében lévő közcélú hálózat kiváltása (átalakítása/áthelyezése) esetén a pontos műszaki és gazdasági feltételeket áramszolgáltatói tájékoztatóban közöljük, melyhez további egyeztetés szükséges.
- A tervezett építmény/létesítés és ezekhez kapcsolódó munkálatok nem akadályozhatják meg berendezéseink üzemeltetését, karbantartását, üzemzavar elhárítását!

A nyilatkozatban leírtak be nem tartásából származó károkért vagy más következményekért – beleértve az esetleges fogyasztói kárigényeket is – az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. sem anyagi, sem más jellegű felelősséget nem vállal, adott esetben pedig követeléssel él.

e·on | Hálózat

Nyilatkozatunk az érintett területen esetleg meglévő fogyasztói tulajdonú vezetékekre nem vonatkozik és a kiadás napjától számított **6 hónapig** érvényes.

Üdvözlettel:

Oláh Attila
Üzemvezető

Nagy Balázs Győző
Kiemelt területi üzemeltetési irányító

E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.

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 elosztóvezetéket.

eni 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

avast! Ingyenes
Ezt az e-mailt az Avast víruskereső szoftver átvizsgálta.

www.avast.com

IKTATVA
2016 MÁJ 13.
Ikt. szám: 3-2016/111

HAJDÚ-BIHAR MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

DEBRECENI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: 10272-11/2016.
Ügyintéző: Losonczi József

Tárgy: Hortobágy külterület 02020,02028, 01994, 02005, 02008, 01644, 01632, 01636, 01630 hrsz-ú termőföldek végleges más célú hasznosítása

HATÁROZAT

„Körös-Aqua" Tervezési, Beruházási és Kereskedelmi Kft. Békésszentandrás, Szentesi út 4. szám alatti / mint a Hortobágyi Nonprofit Kft. Hortobágy, Czinege J. u. 1. megbízottja/ kérelmére és a csatolt dokumentációk, munkarészek, valamint a helyszíni szemle alapján

engedélyezem

Hortobágy külterület 02020, 02028, 01994, 02005, 02008, 01644, 01632, 01636, 01630 hrsz-ú földrészletekből összesen 4 ha 6870 m² nagyságú 26,10 AK értékű legelő-2, legelő-3, legelő-4, legelő-5 minőségi osztályú termőföldek/ részletesen/:

- Hortobágy külterület 02020 hrsz-ból: legelő-4: 125 m² nagyságú és 0,03 AK értékű,
- Hortobágy külterület 02028 „a" hrsz-ból: legelő-2: 5603 m² nagyságú és 4,87 AK értékű, legelő-3: 6174 m2 nagyságú és 3,64 AK értékű, legelő-5: 582 m² nagyságú és 0,07 AK értékű,
- Hortobágy külterület 01994 „a" hrsz-ból: legelő-3: 3850 m² nagyságú és 2,27 AK értékű,
- Hortobágy külterület 01994 „c" hrsz-ból: legelő-2: 1719 m² nagyságú és 1,50 AK értékű, legelő-3: 2523 m² nagyságú és 1,49 AK értékű,
- Hortobágy külterület 02005 hrsz-ból: legelő-3: 922 m² nagyságú és 0,54 AK értékű, legelő-4: 2035 m² nagyságú és 0,57 AK értékű, legelő-5: 3114 m² nagyságú és 0,37 AK értékű,
- Hortobágy külterület 02008 hrsz-ból: legelő-3: 953 m² nagyságú és 0,56 AK értékű,
- Hortobágy külterület 01644 „a" hrsz-ból: legelő-3: 4610 m² nagyságú és 2,72 AK értékű, legelő-4: 6803 m² nagyságú és 1,90 AK értékű,
- Hortobágy külterület 01644 „c" hrsz-ból: legelő-2: 2193 m² nagyságú és 1,91 AK értékű, legelő-3: 1193 m² nagyságú és 0,70 AK értékű,
- Hortobágy külterület 01644 „f" hrsz-ból: legelő-2: 30 m² nagyságú és 0,03 AK értékű, legelő-3: 635 m² nagyságú és 0,37 AK értékű,
- Hortobágy külterület 01632 hrsz-ból: legelő-2: 1020 m² nagyságú és 0,89 AK értékű, legelő-3: 1735 m² nagyságú és 1,02 AK értékű,
- Hortobágy külterület 01636 hrsz-ból: legelő-3: 530 m² nagyságú és 0,31 AK értékű,
- Hortobágy külterület 01630 „a" hrsz-ból: legelő-3: 530 m² nagyságú és 0,31 AK értékű termőföldek

végleges más célú hasznosítását **csatorna nyomvonal korrekció, építése** céljára.

A hatályban levő 2007. évi CXXIX. törvény 21. §. 3. bekezdés d., pontja alapján a kérelmező mentesül a földvédelmi járulék megfizetése alól.
Kérelmező köteles a termőföldet az engedélyezett célú felhasználásig művelési ágának megfelelően hasznosítani.

Felhívom a kérelmező figyelmét, hogy a más célú hasznosítás megkezdésének napját kötelesek előzetesen az ingatlanügyi hatóságnak bejelenteni.
Amennyiben a kérelmező a más célú hasznosítás megkezdésének bejelentését elmulasztja az földvédelmi bírság kiszabását vonja maga után. Szintén földvédelmi bírsággal sújtja az igénybevevőt az ingatlanügyi hatóság a hasznosítási kötelezettség illetve a művelési ág változás bejelentésének elmulasztása, valamint ezen engedély előírásaitól eltérő hasznosítás esetén.

A beruházás megvalósulása után a végleges más célra engedélyezett területre vonatkozóan a művelési ág változást 30 napon belül a kérelmező köteles bejelenteni és mellékelni az 1997. évi CXLI. tv. 27-28. § szerint a térképezéshez szükséges munkarészeket a földmérési és ingatlan-nyilvántartási bejegyzésekhez.

A földvédelmi eljárásban a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály a 373/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet 2. melléklet A) rész A és B oszlop 11. pontjában foglaltak alapján illetékes talajvédelmi szakértőként működött közre a végleges más célú hasznosítási eljárásban. „Körös-Aqua" Tervezési, Beruházási és Kereskedelmi Kft. Békésszentandrás, Szentesi u. 4. által beterjesztett kérelem alapján a Hortobágy külterület 02020, 02028, 02005, 02008, 01644, 01632, 01636, 01630 hrsz-ú ingatlanból összesen 46870 m² nagyságú legelő művelési ágú területen a termőföld végleges más célú hasznosításához a Terrex Kft. Debrecen, István u. 112. szám alatti talajvédelmi szakértő által 2015. augusztus 08.-én a 56/2015. számon készített talajvédelmi terv és az engedélyezési eljárás keretében a megkereséshez csatolt dokumentumok figyelembe vételével a HB/05-NTO/00727-3/2016. számú szakkérdési véleményében a végleges más célú hasznosítás engedélyezési eljárás az alábbi talajvédelmi szempontú előírásokkal engedélyezhető:

- 1., Beruházásokat, valamint termőföldön folytatott, vagy termőföldre hatást gyakorló bármely egyéb tevékenységet úgy kell megtervezni és megvalósítani, hogy az érintett és a környező termőföldön a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak.
- 2., A beruházások megvalósítása során a beruházó köteles gondoskodni a humuszos termőréteg megmentéséről és hasznosításáról.
- 3., A kivitelezés és üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környezeti hatások az érintett és a környező termőföld minőségében kárt ne okozzanak.
- 4., A beruházások megvalósítása során keletkezett mentett humuszos termőréteg teljes mennyiségét a beruházás kivitelezése során igénybe vett földrészleteken kell felhasználni.
- 5., Amennyiben a mentett humuszos termőréteg helyben történő felhasználására nincs lehetőség, a beruházással érintett területen fel nem használt humuszos termőréteg mennyisége után fizetendő talajvédelmi járulék mértékét a talajvédelmi hatóság külön határozatban állapítja meg.
- 6., A mentett humuszos termőréteg mennyiségéről és felhasználásáról a beruházó köteles külön nyilvántartást vezetni.

A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Földhivatali Osztálya a fenti ügyiratszámon a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban Főosztály) szakkérdésben történő állásfoglalását kérte a „Körös-Aqua" Tervezési, Beruházási és Kereskedelmi Kft.(5561. Békésszentandrás, Szentesi u. 4.: KÜJ: 102498176) részére a Hortobágy, külterület 02020, 02028, 01994, 02005, 02008, 01644, 01632, 01636, 01630 hrsz-ú földrészletekre vonatkozó termőföld végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárása kapcsán.

A Főosztály a benyújtott térképvázlaton megjelölt területrész végleges más célú hasznosításához a HB/10-KTF/02528/2016. számú szakkérdésben történő állásfoglalásában alábbi feltételek betartása mellett hozzájárul:

1. A tevékenységet az 1995. évi LIII. törvény 6. §-ban foglaltak alapján úgy kell végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
2. A területen tervezett tevékenységet a természeti értékek védelme mellett kell végezni.
3. A tevékenység végzése során a környező Natura 2000 területek további igénybevétele, taposása, bolygatása időlegesen sem történhet, azokon felvonulás, deponálás, gépek tárolása tilos.
4. Az okozott, vagy havária jellegű szennyezést, károsodást haladéktalanul be kell jelenteni a Főosztálynak, azonnal gondoskodva a szennyező tevékenység befejezéséről és a kárenyhítés megkezdéséről.
5. Környezetet zavaró, káros környezetterhelés kialakulása esetén az engedélyes utólag is kötelezhető környezetvédelmi célú műszaki megoldás, vagy intézkedés megtételére.

A termőföld más célú hasznosítására kiadott engedély – annak jogerőre emelkedésének napját követő naptól számított – 4 évig hatályos. Ha a termőföld más célú hasznosítására kiadott engedély időbeli hatálya alatt az engedély szerinti hasznosítás megkezdésére nem kerül sor, az engedély hatályát veszti. Az engedély jogosultjának kérelmére hatályon kívül kell helyezni az engedélyt, ha az engedély jogosultja arról nyilatkozik, hogy az engedélyben foglalt jogosultságról lemond, feltéve, ha a termőföld engedélyezett más célú hasznosítását nem kezdte meg.

Ezen határozat kizárólag a termőföld végleges más célú hasznosításának engedélyezésére vonatkozik, erre tekintettel nem mentesít a külön jogszabályok szerint szükséges más hatósági engedélyek megszerzésének kötelezettsége alól.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztályához címzett, de a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Földhivatali Osztályánál benyújtott fellebbezéssel lehet élni. A földvédelmi eljárásban igénybe vehető jogorvoslatért 66.000 Ft-os díjat kell fizetni. A díjfizetési kötelezettség az ingatlanügyi hatóság pénztárába történő készpénzbefizetéssel vagy a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály 10034002-00301813-00000000 számú számlája javára történő készpénz-átutalási megbízással, illetve átutalási megbízással teljesíthető. A fellebbezés előterjesztésekor mellékelni kell a díj megfizetését igazoló okiratot.

Indokolás

"Körös-Aqua" Tervezési, Beruházási és Kereskedelmi Kft. Békésszentandrás, Szentesi u. 4. szám alatti (Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft. Hortobágy, Czinege J. u. 1. megbízásából) kérelmezte Hortobágy külterület 02020, 02028, 02005, 02008, 01644, 01632, 01636, 01630 hrsz-ú földrészletekből összesen 4 ha 6870 m^2 nagyságú 26,10 AK értékű legelő-2, legelő-3, legelő-4, legelő-5 minőségi osztályú termőföldek / részletesen a rendelkező részben/ végleges más célú hasznosítását csatorna nyomvonal korrekció, építés céljára.

Az ügyben talajvédelmi szakértőként közreműködött Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály :

A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Földhivatali Osztály 1. szakkérdés vizsgálatában kért közreműködést a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztályától, mint talajvédelmi hatóságtól a Hortobágy külterület 02020, 02028, 02005, 02008, 01644, 01632, 01636, 01630 hrsz-ú ingatlanokból összesen 46870 m^2 nagyságú, legelő művelési ágú terület végleges más célú hasznosításának engedélyezési eljárásában.

A megkereséshez csatolt dokumentációk alapján megállapítottuk, hogy a végleges más célú hasznosítás célja csatorna nyomvonal korrekció, építés, a kivonás mértéke meghaladja a 400 m^2-t. A vonatkozó talajvédelmi terv szerint a végleges más célú hasznosításhoz engedélyezésre kerülő teljes területen mentésre érdemes humuszos termőréteg mennyisége: 8177 m3. A végleges más célú hasznosítás megvalósulása talajvédelmi érdeket nem sért. A szakkérdés vizsgálata során a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 43. §. (1), (3), 44. §. (1)-(4), valamint 55. §. (1), (4) előírásait vettem figyelembe.

A szakkérdés vizsgálatában a földhivatalok, valamint a Földmérési és Távérzékelési Intézet feladatairól, illetékességi területéről, továbbá egyes földhivatali eljárások részletes szabályairól szóló 373/2014. (XII.31.) Kormányrendelet 2. melléklet A) rész A és B oszlop 11. pontjában és a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 7/2015.(III.31.) MvM utasítás alapján működtem közre.

Az ügyben természetvédelmi szakkérdésben közreműködő Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály:

Az eljárás során érintett Hortobágy külterület 02020, 02028, 01994, 02005, 02008, 01644, 01632, 01636, 01630 hrsz-ú földrészletek a Hortobágyi Nemzeti Park részeként országos jelentőségű védett területek, valamint az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet szerint a Natura 2000 hálózat
részei (Hortobágy HUHN20002 kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület). Továbbá a Nemzeti Ökológiai Hálózat magterületének (2003. évi XXVI. Törvény), a Tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület övezetének (2003. évi XXVI. Törvény), a Hortobágyi Mnemzeti Park – a Puszta világörökségi helyszín (2011. évi LXXVII. Törvény), a Hortobágyi bioszféra-rezervátum pufferterületének (7/2007.(III.22.) KvVM rendelet) és a Hortobágyi Ramsari terület (1993. évi XLII. Törvény és 119/2011. (XII.15.) VM rendelet) részét képezik.
A Hortobágyi Nemzeti Park védettségének fenntartásáról szóló 131/2007.(XII.27.) KvVM rendelet 3. §-a alapján „A védettség indoka és célja a puszta jellegzetes arculatának és természeti értékeinek, a Hortobágy természetes növény- és állatvilágának megőrzése, a terület gazdag madárvilágának, a madarak háborítatlan fészkelésének és vonulásának biztosítása, a területre jellemző kulturális értékek (pl. a hagyományos pusztai életforma emlékeinek meg) megóvása."
Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.)Kormányrendelet 4. § (1) bekezdése értelmében a Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, a rendelet 1-3. számú mellékletében meghatározott fajok és arendelet 4. számú mellékletében meghatározott élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.
A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (a továbbiakban HNPI)1459-2/2016. iktatószámú belföldi jogsegély válasza alapján a terület végleges más célú hasznosításával kapcsolatban természetvédelmi szempontból kifogást nem emel.
Felhívom a figyelmet, hogy a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 42. § (1) bekezdése alapján „Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása"; valamint a 43. § (1) bekezdése szerint: „Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása."
A fentiek alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi jogszabályok maradéktalan betartása esetén, a más célú hasznosításnak akadálya nincs, az Natura 2000 jelölő élőhelyet, jelölő fajt nem veszélyeztet, ezért a Főosztály hozzájáruló szakkérdésben történő állásfoglalást ad.
Szakkérdésben történő állásfoglalásom az 1995. évi LIII. törvény, a 131/2007. (XII.27.) KvVM rendelet, természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, a 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet, a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet alapján hoztam meg.
Az ügyfél a szakkérdés vizsgálatához szükséges, a 78/2015. (III.31.) Korm. rendelet 1. melléklet 5.2. pontjában foglalt 12.000Ft szakkérdés vizsgálatával kapcsolatos egyéb eljárási költséget megfizette, melyről számla kiadását kezdeményeztem a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Pénzügyi és Gazdálkodási Főosztály Pénzügyi és Számviteli Osztályától.
A szakkérdésben történő állásfoglalást a 2004. évi CXL. törvény 44. § (1) bekezdés alapján, a 71/2015. (III. 31.) Korm. rendeletben és a 373/2014. (XII. 31.) Korm. rendeletben biztosított jogkörünkben eljárva tettem.

Földhivatali Osztály 1.
4024. Debrecen, Kossuth u. 12-14. Telefon:(36 52)505-888, fax:(36 52) 505-834 E-mail: debrecen@takarnet.hu

A Debreceni Járási Hivatal Földhivatali Osztálya helyszíni szemléje alapján megállapította, hogy a kérelmezett termőföld végleges más célú hasznosítása földvédelmi szempontból – mint helyhez kötött beruházás - engedélyezhető.
A hatályban levő 2007. évi CXXIX. törvény 21. §. 3. bekezdés d., pontja alapján a kérelmező mentesül a földvédelmi járulék megfizetése alól.
A fenti indokok figyelembe vételével döntöttem a rendelkező részben foglaltak szerint.
Határozatom a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban Ket.) 44. § (1), 71-73. §-ain, valamint a termőföld védelméről szóló (a továbbiakban Tvt.) 2007. évi CXXIX. törvény 7. §, 9-13 §, 16. § (3) b), 18-22. §, 24. § (1) a), c), 25. §, 26. § rendelkezéseiben foglaltakon alapul.

Hatáskörömet és illetékességemet a földhivatalok, valamint a Földmérési és Távérzékelési Intézet feladatairól, illetékességi területéről, továbbá egyes földhivatali eljárások részletes szabályairól szóló 373/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet 4. §. (1) és a rendelet 1. sz. melléklete állapítja meg.

A fellebbezési lehetőséget a Ket. 98. § és 99. §-ai alapján adtam meg. A jogorvoslati díjat a 30/2015. (VI.5.) FM rendelet 2. §. (4) bekezdése határozza meg.

Jelen döntés kiadmányozására a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Kiadmányozási Szabályzatáról szóló 13/2015. (VIII.03.) HBMKH Kormánymegbízotti Utasítás alapján a Debreceni Járási Hivatal Földhivatali Osztály 1. ügyintézője jogosult.

Debrecen, 2016. május 09.

Dr. Hajdu Sándor hivatalvezető nevében és megbízásából

Losonczi József
Vezető-főtanácsos

A határozatról értesülnek:

Jogerő előtt:

1., „Körös-Aqua" Tervezési, Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561. Békésszentandrás, Szentesi u. 4. Hiv. szám: K-2015/250.
2., Hortobágyi Természetvédelmi és Génmegőrző Nonprofit Kft.
4071. Hortobágy, Czinege J. u. 1.
3., Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósága.
4024. Debrecen, Sumen u. 2.
4., Nemzeti Földalapkelő Szervezet.
1149. Budapest, Bosnyák tér 5.
5., Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály
4032. Debrecen, Böszörményi u. 146. Hiv. szám: HB/05-NTO/00727-3/2016.
6., Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
4025. Debrecen, Hatvan u. 16. Hiv. szám: HB/10-KTF/02528/2016.

Jogerő után:

7., Hortobágy Polgármesteri Hivatal
4071. Hortobágy, Czinege J. u. 1.
8., Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság /tájékoztatásul/
4024. Debrecen, Sumen u. 2. Hiv. szám: 1459-2/2016.
9., Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály
4024. Debrecen, Kossuth u. 12-14. sz.
10., Irattár

C.3.2 akció fényképei















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 létesítményeihez 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. Fúrásszelvény 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.

Msz.: 300-113/2015

Geotechnikai jelentés és szakvélemény

Hortobágy gémeskút és műtárgy 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 műtárgy 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 műtárgy 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 talajeltárást 2015. 08. 05.-én készítettük, 75 mm-es spirálfúróval, a mellékelt helyszínrajzon bejelölt helyeken.

Koordináták: 1.F. EOV Y = 804 781 EOV X = 257 130 (gémeskút)
2.F. EOV Y = 805 613 EOV X = 252 391 (műtárgy).

Rétegződés: - 0 – 5,10 m-ig agyag (a műtárgynál 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 műtárgy 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 1.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: $\phi = 9° - 14°$
  $c = 16 – 191$ kPa
- A szemcsés talajok súrlódási szöge: $\phi = 25 – 26°$
- A szemcsés talajok vízáteresztő képessége: $k = 2 \times 10^{-7} – 7 \times 10^{-7}$ 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:
  - térfogatsúly: $\gamma = 19$ kN/m^3
  - súrlódási szög: $\phi = 11$ °
  - kohézió: $c = 172$ kPa
  - határfeszültségi alapérték: $\sigma_a = 190$ kPa

- További adatok a fúrásszelvényekről leolvashatók.

Víztelenítésre várhatóan nem lesz szükség.

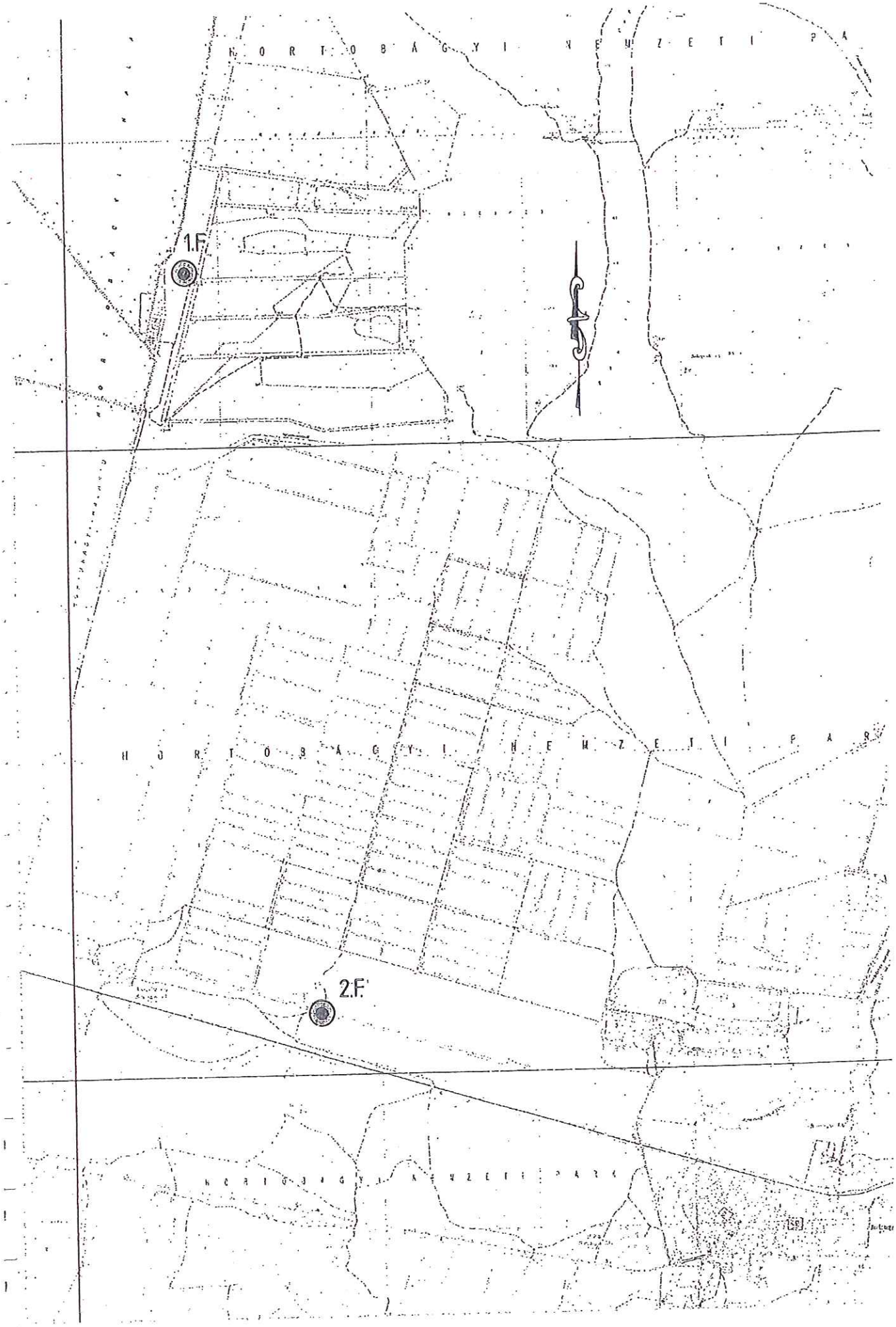
A földvisszatöltést az 1,10 m alatti talajokból kell készíteni, 90%-os tömörítéssel.

Nyíregyháza, 2015. 08. 10.

VIZIBERV Environ Kft.
Talajmechanikai Laboratórium
4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15

Németh

Németh Gyula
laboratórium vezető
15-0084/GT-T


1.F.
2.F.

VIZITERV Environ Kft.	1. sz. fúrás	Hely: Hortobágy
FÚRÁSSZELVÉNY		Term. víztart o Nytv - Mtv - 1,75 m

Réteg			m.B.f.							Folyási határ (%)	Plasztikus határ (%)	Plasztikus index *IEgyenl. Mod*	Természetes víztartalom (%)	Konzisztencia Index	Térfogatsúly kN/m³ (száraz)	Mésztartalom (%)	Izzítási veszteség (%)	Összenyomódási modulus (MPa)	Mértékadó hézagtényező	Áteresztőképességi együttható (m/s)	Súrlódási szög, fok	Kohézió (kPa)	Határfeszültség alapértéke (kPa)	Fejtési osztály	Tömörítési osztály	Szemelgörbe jele
határ	vastagság		Talaj megnevezése	20	40	60	80	100		W_l	Wp	Ip /U	Wn	I_c	γ_d			E_S	e_M	k	Φ	c	σ_0			
1,00	1,00		Szürkésbarna kövér agyag		o					49,4	19,2	30,3	20,3	0,96	19			9		3,0E-10	12	191		IV	N	
1,90	0,90		Barnásszürke kövér agyag		o					64,0	22,3	41,7	28,9	0,84	18			8		3,0E-11	9	145		IV	N	
2,80	0,90		Barnásszürke kövér agyag		o					51,1	21,0	30,1	26,9	0,81	18			8		3,0E-10	11	79		IV	N	
4,00	1,20		Szürke sovány agyag		o					41,5	23,8	17,7	33,0	0,48	17			6		2,0E-09	14	16		III	N	
5,10	1,10		Szürke közepes agyag		o					42,3	22,0	20,3	26,4	0,79	18			7		1,0E-09	13	48		III	N	
5,80	0,70		Szürke iszapos finom homok		o							U=23,6	25,3		18			11		2,0E-07	25			I	N	
6,80	1,00		Szürke iszapos finom homok		o							U=23,6	27,2		18			11		2,0E-07	25			I	N	
8,00	1,20		Szürke iszapos finom homok		o							U=12,7	23,7		18			12		7,0E-07	26			I	N	
9,00	1,00		Szürke iszapos finom homok		o							U=12,7	26,2		18			12		7,0E-07	26			I	N	
10,0	1,00		Szürke iszapos finom homok		o							U=12,7	26,3		18			12		7,0E-07	26			I	N	

Kelt:	Vizsgálatot végezte: Bakatiné Cs. Mónika	Szerkesztette: Bakatiné Cs.Mónika	Ellenőrizte: Németh Gyula
2015. aug. 10.	Megrendelő: **KÖRÖS - AQUA Kft.**	Megrendelés száma:301-160	Munkaszám: 300-113

A vizsgálati eredmények csak a vizsgálati helyre, a megvizsgált mintára vonatkoznak. A jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet: másolni.

VIZITERV Environ Kft.	2. sz. fúrás	Hely: Hortobágy																						
FÚRÁSSZELVÉNY		Term. víztart o Nytv - Mtv -																						
Réteg		m.B.f.							Folyási határ (%)	Plasztikus határ (%)	Plasztikus index /Egyenl. Mod	Természetes víztartalom (%)	Konzisztencia Index	Térfogatsúly kN/m³ (száraz)	Mésztartalom (%)	Izzítási veszteség (%)	Összenyomódási modulus (MPa)	Mértékadó hézagtényező	Áteresztőképességi együttható (m/s)	Surlódási szög, fok	Kohézió (kPa)	Határfeszültség alapértéke (kPa)	Fejtési osztály	Tömörítési osztály	Szemelgörbe jele
határ	vastagság	Talaj megnevezése	20	40	60	80	100		W_l	Wp	Ip /U	Wn	I_c	γ_d			E_S	e_M	k	Φ	c	σ_0			
1,10	1,10	Sötétszürke kövér agyag		o					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 kövér agyag			o				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			o				37,5	19,0	18,5	22,3	0,82	19			8		2,0E-09	15	57	190	III	K	
3,10	0,80	Barnásszürke kövér agyag				o			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 kövér agyag				o			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 kövér agyag				o			51,1	21,0	30,1	27,8	0,78	18			7		3,0E-10	10	57	180	III	N	
Kelt: 2015. aug. 10.		Vizsgálatot végezte: Bakatiné Cs. Mónika Megrendelő: **KÖRÖS - AQUA Kft.**							Szerkesztette: Bakatiné Cs.Mónika Megrendelés száma:301-160										Ellenőrizte: Németh Gyula Munkaszám: 300-113						

A vizsgálati eredmények csak a vizsgálati 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 : 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	
		Munka megnevezése:	Gémeskút	
Munkaszám:	300- 113	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_l%)	49,4	64,0	51,1	41,5	MSZ 14043-4:1980 4.2. és 4.3. szakasz
Sodrási 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 végezete: 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	
		Munka megnevezése:	Gémeskút	
Munkaszám:	300- 113	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	I.F. 4,0-5,1	I.F. 5,1-5,8	I.F. 5,8-6,8	I.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_l%)	42,3	-	-	-	MSZ 14043-4:1980 4.2. és 4.3. szakasz
Sodrási 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 végezete: 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 : 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	
		Munka megnevezése:	Gémeskút	
Munkaszám:	300- 113	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	1.F. 8,0-9,0	1.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_l%)	-	-	62,7	49,4	MSZ 14043-4:1980 4.2. és 4.3. szakasz
Sodrási 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	-	-	
Egyenlőtlenségi 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 végezete: Bakatiné Csányi Mónika	Jóváhagyta: Laboratóriumvezető	Németh Gyula Németh

A vizsgálati eredmények csak a vizsgált helyre, a megvizsgált mintára vonatkoznak.
A jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.

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_l%)	37,5	64,0	51,1	51,1	MSZ 14043-4:1980 4.2. és 4.3. szakasz
Sodrási 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}%	-	-	-	-	
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 végezete: 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.

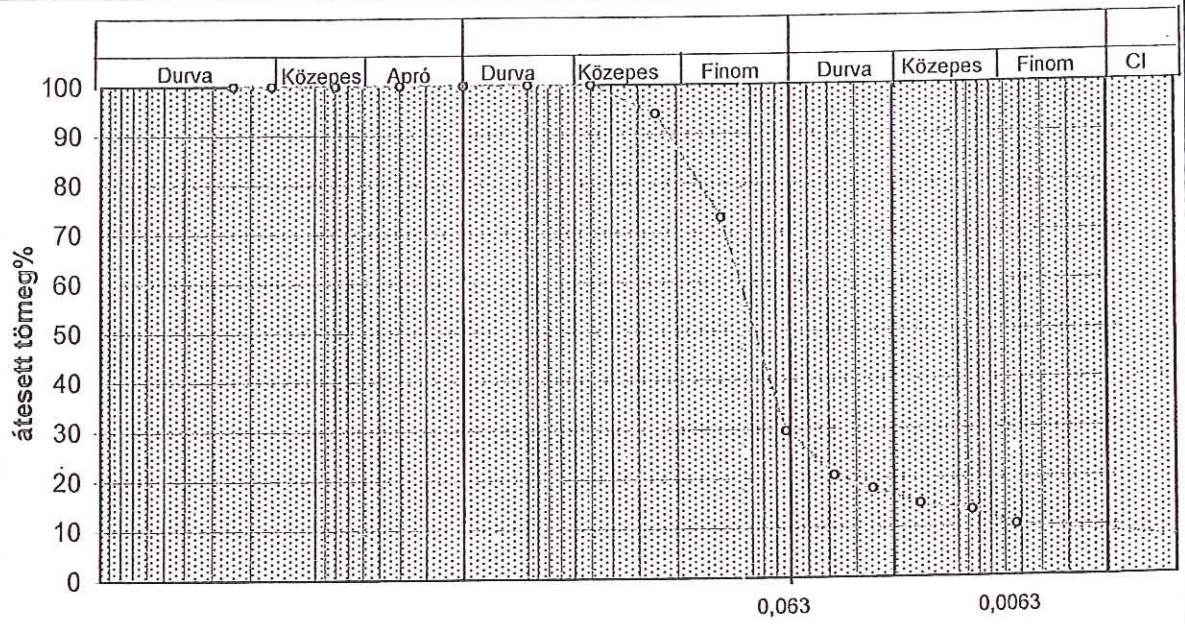
VIZITERV Environ Kft.
Talajmechanikai Laboratórium
Nyíregyháza Széchenyi út 15.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979

Megrendelő:
Megrendelés v. szerződésszám:
Mintavétel helye:
Munkaszám:
Jegyzőkönyvszám:



D (mm)	m%	D (mm)	m%
32,0	100,0	0,0380	20,7
24,0	100,0	0,0250	17,9
16,0	100,0	0,0150	14,8
8,0	100,0	0,0086	13,4
4,0	100,0	0,0053	10,3
2,0	100,0	0,0000	
1,0	100,0	0,0000	
0,5	100,0	0,0000	
0,25	94,1		
0,125	73,0		
0,063	29,7		

		Súlyszázalék
kavics (Gr)	m%	
homok (Sa)	m%	70
iszap-agyag (Si+Cl)	m%	30
D_{60}	mm	0,10
D_{10}	mm	0,004
egyenlőtlenségi mutató	U	23,6

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.

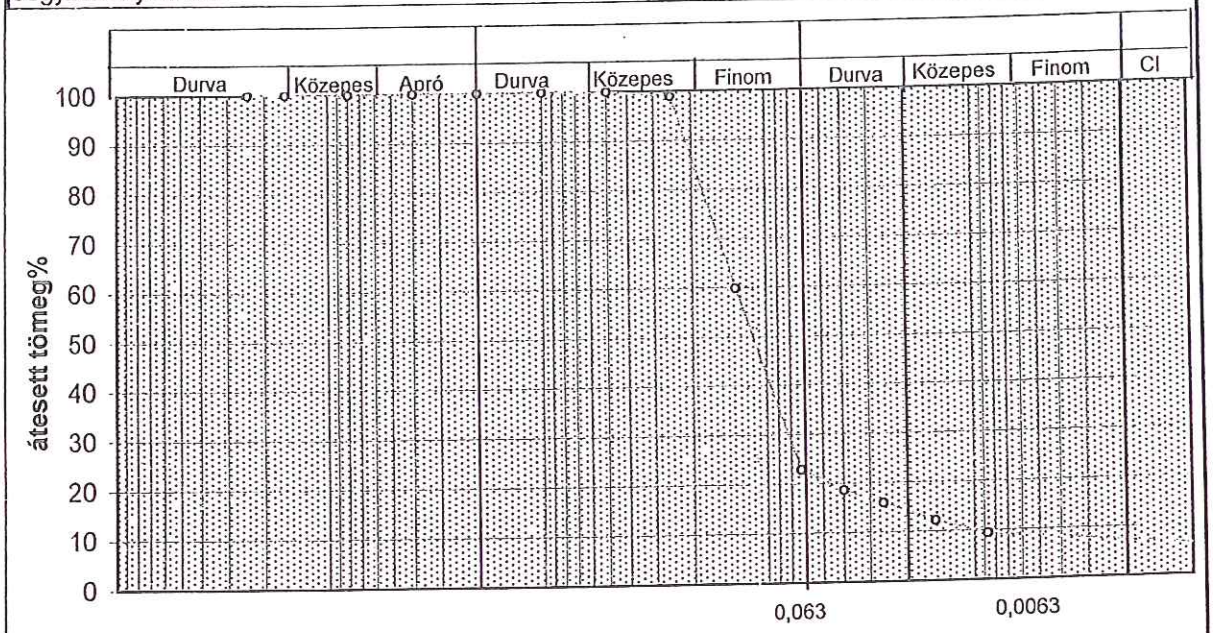
VIZITERV Environ Kft.
Talajmechanikai Laboratórium
Nyíregyháza Széchenyi út 15.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979

Megrendelő:
Megrendelés v. szerződésszám:
Mintavétel helye:
Munkaszám:
Jegyzőkönyvszám:



D (mm)	m%	D (mm)	m%
32,0	100,0	0,0400	18,6
24,0	100,0	0,0260	15,9
16,0	100,0	0,0150	12,1
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		
0,125	59,9		
0,063	22,8		

		Súlyszázalék
kavics (Gr)	m%	
homok (Sa)	m%	77
iszap-agyag (Si+Cl)	m%	23

D_{60}	mm	0,13
D_{10}	mm	0,010
egyenlőtlenségi mutató	U	12,7

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.

TALAJVÉDELMI TERV

A Kungyörgyi lecsapoló csatorna humuszmentéséhez

Talajvédelmi terv száma: 56/2015.

Készítette:

TERREX KFT.
4031 DEBRECEN, ISTVÁN ÚT 112.
Telefon: 06-30-5650643
Nyílvántartási szám: CG 09-09-004094

Készült: Debrecen, 2015.08.08-án.

Horváth Imre
talajvédelmi szakértő

TERREX KFT
4031 Debrecen, István u. 112.
Adószám: 12114708-2-09
Szlasz.: 60600084-13000622

Bazsa Gyula
ügyvezető

2. Előzmények: a MEGRENDELŐ a HORTOBÁGY NONPROFIT Kft. megbízásából vízi létesítmény tájrehabilitáció keretében a Kungyörgyi halastó és a Hortobágy között meglévő lecsapoló csatorna felújjítási tervét készíti, s mivel a munkálatok termőföldeket is érintenek, a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet alapján a talajvédelmet megalapozó talajvédelmi terv készítését rendelte meg Társaságunktól.

A megrendelés alapján helyszíni talajvizsgálatok elvégzésére és talajminta vételére került sor. A laborvizsgálatot a HL - LAB Talajvizsgáló Laboratóriumával végeztettük el. Jegyzőkönyv száma: 15-23642.

3. Általános adatok:

Megrendelő neve, címe: „KÖRÖS AQUA" KFT.
5561 Békésszentandrás, Szentesi u. 4.

Az érintett területek adatait a térképi melléklet és a mellékelt kimutatás tartalmazza.

4. A terület talajtani jellemzése:

A meglévő csatorna új nyomvonal szakaszai rét – legelőket, valamint kivett területeket érintenek.

Az elvégzett helyszíni és labor vizsgálatok alapján az 1,2. számú feltárással jellemzett kissé mélyebb fekvésű részek talaja felső 40 cm-es rétegében semleges kémhatású. Fizikai félesége a vizsgált mélységig agyag, összessó tartalma közepes, humusztartalma 0-40 cm között 3,7-3,8 %-os, $CaCO_3$-ot, káros sókat nem tartalmaz.

A 3. számú feltárással jellemzett szíkes terület talajának kémhatása 0-10 cm-en semleges, összessó tartalma közepes. $CaCO_3$-ot nem észleltünk, káros sókat 10-15 cm. alatt tartalmaz, fizikai talajfélesége agyag. Humusztartalma 0-10 cm között 3,2 %-os.

A 4,5. számmal jelzett két szakaszon található padkás szikes talajból mintavétel nem történt, mivel a 0-5 cm. közötti gyepszint alatt már erősen szíkesedett réteg helyezkedik el, így humuszos rétegről, illetve annak mentéséről nem beszélhetünk.

A leírtak alapján megállapítható, hogy a **vizsgált** 1-3 sz feltárással jellemzett **területrészek 10-40** cm-es **rétegében** közepesen **humuszosodott talaj található, ezért annak megóvásáról**, illetve megfelelő felhasználásáról **gondoskodni kell.**

5. A humuszmentés megvalósításának feltételei:

A humuszos talaj megóvása érdekében a termőterületeken a felső 10-40 cm-es talajréteget kitermeléskor külön kell depózni.

A humuszos réteg alatti erősen szikesedett altalaj miatt a javasolt letermelendő humuszos rétegnél vastagabb réteget nem szabad leszedni.

A letermelt humuszos talajt az érintett területről elszállítani csak földvédelmi járulék megfizetése után lehet, ezért azt javasoljuk, hogy a környező hasonló adottságú részek humuszos talajjal való lefedésére használják legfeljebb 25 cm-es terítési vastagsággal.

A feltöltött részeken a felszínt el kell egyengetni és a tájba illő fűfélkkel be kell vetni, de számításba kell venni a természetes visszagyepesedés lehetőségét is.

A humuszos réteg vastagságát a mellékelt 1:10.000 MA.részletes helyszínrajz tartalmazza.

A humuszmentés technológiai végrehajtása, rekultivációs javaslat:

- A humuszmentés első lépése a területről az esetlegesen ott található idegen anyagok, hulladékok, szennyezett talajok elszállítása a lerakóhelyre.
- Következő teendő a humuszos talaj sávos egyenletes letermelése és elszállítása, majd elterítése és elmunkálása a feltöltésre tervezett területrészeken.

Ezen talajvédelmi terv az érintett hatóság engedélyét nem helyettesíti, így azt meg kell kérni.

Mellékletek: Laborvizsgálati jegyzőkönyv
Szakértői engedély, nyilatkozat
Átnézeti térkép,
Humuszmentési kartogram a feltárás helyével és a mentendő humuszos réteg vastagságával.

HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft

HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: hllabdeb@gmail.com

Vevő neve: **Terrex Kft.**
Vevő címe: **4031 Debrecen, István út 112.**

A mintavételt végezte: vevő
A mintavétel módja: nem akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2015. 07.20.
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2015. 08.04.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 1 táblázat 1 módszer

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal megsemmisítjük.

Debrecen, 2015.08.04.

Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Hortobágy

Minta típusa: talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	**1**	**2**	**3**
Szint mélysége [cm]	-40	-40	-10
Laborazonosító	15/23642	15/23643	15/23644
pH (KCl 1:2,5) [-]			
Arany-féle kötöttségi szám [K_A]	55	53	54
Vízben oldható összes só [m/m%]	0,13	0,17	0,09
Szénsavas mész [m/m%]	<0,1	<0,1	<0,1
Humusz [m/m%]	3,8	3,7	3,2
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg]			
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg]			
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg]			
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg]			
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg]			
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg]			
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg]			
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg]			
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg]			
pH (H_2O 1:2,5) [-]	7,34	6,94	6,54
Hidrolitos aciditás [y_1]		7,5	11,8
Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]			

Debrecen, 2015.08.04.

Dr. Kónya Bálint

laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Mérési tartomány	Mérési bizonytalanság [relatív%]
pH (KCl 1:2,5)	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz	WTW inolab pH7310 pH-mérő	2-12	±0,1 pH egység
Arany-féle kötöttségi szám [K_A]	MSZ-08-0205:1978 5. fejezet	VOS PB S40 Keverőmotor	25-30 31-50 >50	±1 K_A érték ±2 K_A érték ±3 K_A érték
Vízben oldható összes só [m/m%]	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz	WTW Cond 7110 konduktométer TetraCon 325/S elektróda	0,02-0,2 >0,2	±7,5 ±5
Szénsavas mész [m/m%]	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz	K-10 kalciméter	0,1-5,0 >5,0	±7,5 ±5
Humusz [m/m%]	MSZ 08-0210:1977 MSZ-08-0452: 1980	Thermo Scientific Evolution 60s UV-Visible spektofotométer	0,1-0,50 0,51-1,5 >1,5	±7,5 ±5 ±2,5
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg]	MSZ 20135:1999. 4.2.2. szakasz EPA 353.1:1978	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor	0,01-1,0 1,01-10,0 >10,0	±10 ±7,5 ±5
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg]	MSZ 20135:1999 4.2.2., 5.1. szakasz	Thermo Scientific iCAP 6300 Radial View ICP-OES spektrométer	0,05-10,0 >10,0	±12,5 ±7,5
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg]	MSZ 20135:1999 4.2.2., 5.1. szakasz		0,05-5,0 5,01-200 >200	±7,5 ±5 ±2,5
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg]	MSZ 20135:1999 4.2.1., 5.1. szakasz		0,3-50 50,1-200 >200	±7,5 ±4 ±2,5
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg]	MSZ 20135:1999. 4.2.1., 5.1. szakasz		1-50 51-200 >200	±7,5 ±4 ±2,5
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg]	MSZ 20135:1999. 4.2.1., 5.1. szakasz		0,2-50,0 50,1-200 >200	±10 ±7,5 ±5
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg]	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz		0,05-1,0 1,01-5,0 >5,0	±10 ±7,5 ±5
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg]	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz		0,05-1,0 1,1-5,0 >5,0	±10 ±7,5 ±5
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg]	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz		0,02-20,0 20,1-50 >50	±7,5 ±5 ±4
pH (H_2O 1:2,5) [-]	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz	WTW inolab pH7310 pH-mérő	2-12	±0,1 pH egység
Hidrolitos aciditás [y_1]	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz	titrimetria	0,25-5 >5	±15 ±7,5
Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz	titrimetria	0,01-0,05 >0,05	±15 ±7,5
Mintaelőkészítés (szárítás, őrlés)	MSZ-08-0206-1:1978	Traceable digitális páratartalom- és hőmérő Kalapácsos daráló		

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

NYILATKOZAT

Alulírott Horváth Imre, talajvédelmi szakértő (talajvédelmi szakértői nyilvántartási száma: 060/2010.) nyilatkozom, hogy a 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 1. melléklet 6. pontja alapján a jelen tárgyi tervdokumentáció elvégzésére jogosult vagyok.

Debrecen 2015. 08. 08

Horváth Imre

Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ
Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

Ikt.sz.: 02.5/700/64/2010.
MgSzH talajvédelmi szakértői nyilvántartási szám: 060/2010.
Tárgy: Talajvédelmi szakértői jogosultság
Ügyintéző: Czakó Zsófia
Mellékletek:

IGAZOLÁS

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ, mint nyilvántartó hatóság, **Horváth Imrét** (született: Debrecen, 1979. július 5.; anyja neve: Tóth Katalin, lakcím: 4031 Debrecen, Kishegyesi út. 36. VI/43.) **060/2010. számon** Talajvédelmi Szakértői Nyilvántartó Jegyzékébe nyilvántartásba vette.

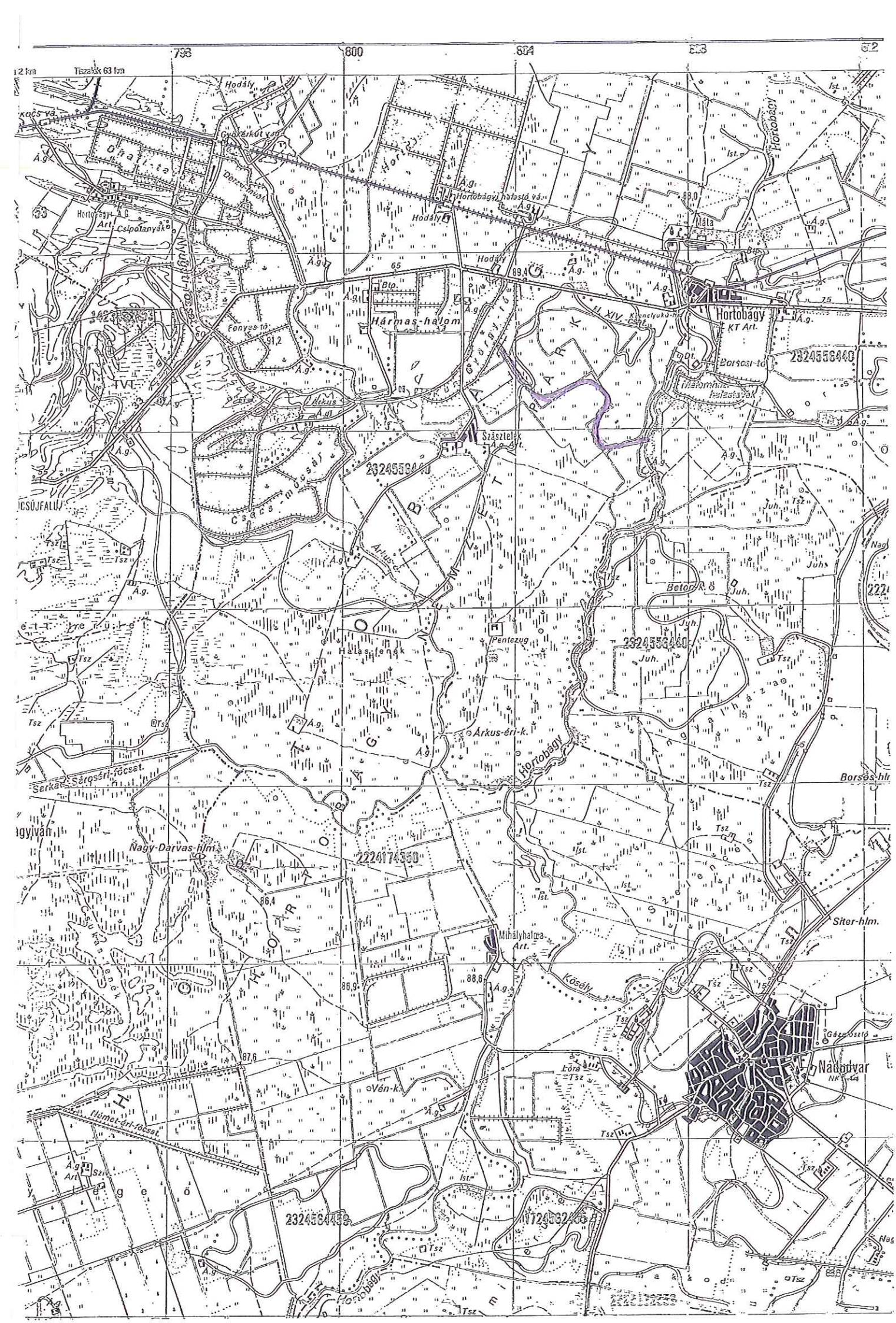
Horváth Imre a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 51/A. §-a, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályiról szóló 2009. évi LXXVI. törvény, valamint a talajvédelmi szakértői tevékenység folytatásának részletes feltételeiről szóló 181/2009. (XII. 30.) FVM rendelet alapján az alábbi szakterületek vonatkozásában talajvédelmi szakértői jogosultsággal rendelkezik:

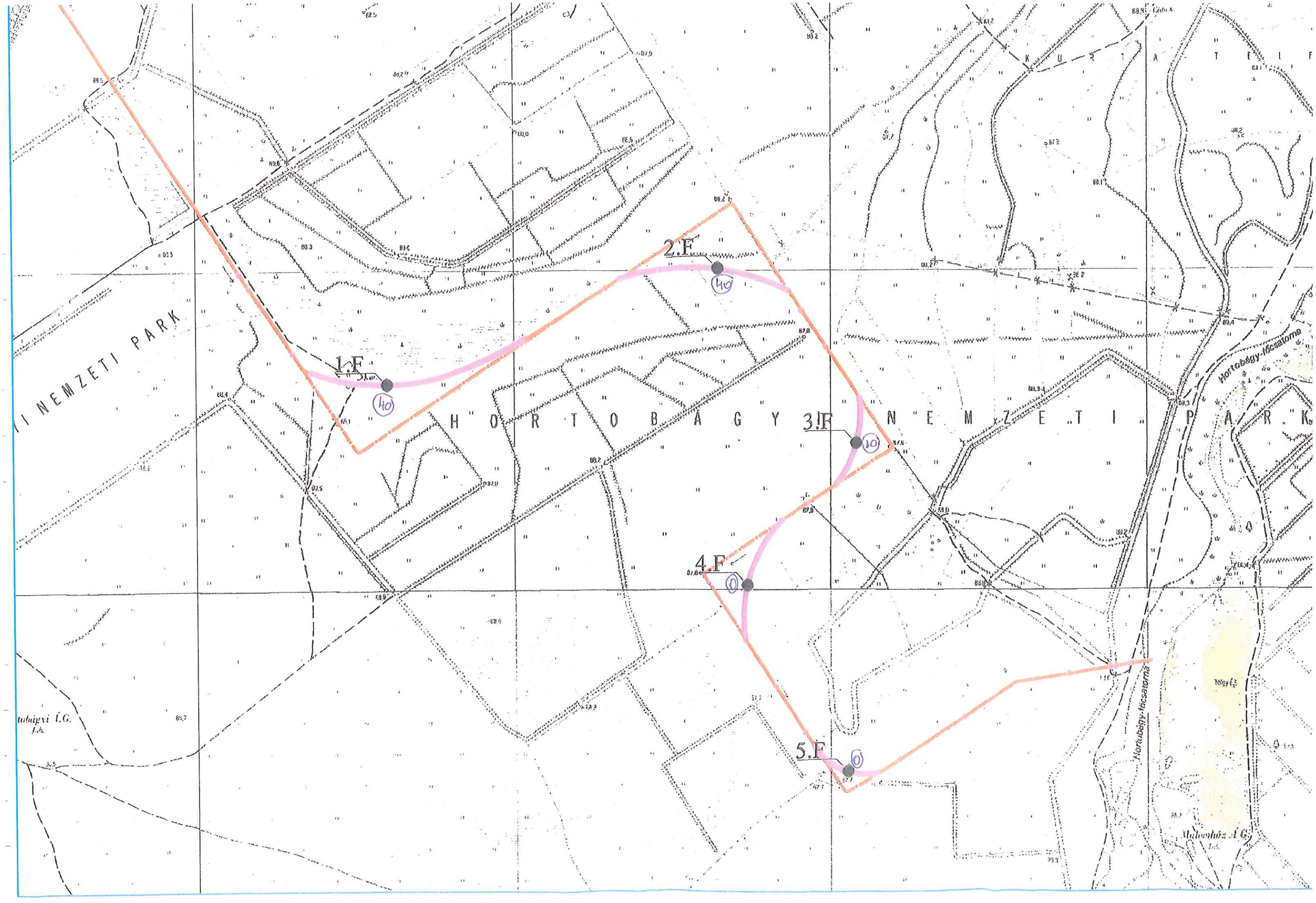
- talajvédelmi terv készítése talajjavításhoz,
- talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági célú tereprendezéshez,
- talajvédelmi terv készítése ültetvények telepítéséhez,
- talajvédelmi terv készítése a humuszos termőréteg mentéséhez,
- talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági célú hasznosítást lehetővé tevő rekultivációhoz, újrahasznosításhoz,
- talajvédelmi terv készítése öntözéshez,
- talajvédelmi terv készítése hígtrágya termőföldön történő felhasználásához,
- talajvédelmi terv készítése szennyvíz, szennyvíziszap és szennyvíziszap komposzt mezőgazdasági felhasználásához,
- talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági területek vízrendezéséhez,
- talajvédelmi terv készítése erózió elleni műszaki talajvédelmi beavatkozások megvalósításához,
- talajvédelmi terv készítése nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági felhasználásához.

A talajvédelmi szakértői jogosultság határozatlan időre szól.
Jelen igazolás a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium 22556/2/2009. számú engedélyében foglaltakon alapul.

Kelt: Budapest, 2010. február 26.

Tóthné Lippai Edit
igazgató


Hodály
Hortobágy
Hortobágy-híd
Hortobágy Art.
Csipatanyák
Hortobágyi halastó vá.
Hármas-halom
Fenyves tó
Árkus
Szászlelek
Csacsmocsári
Pentezug
Halastelek
Árkus-éri-k.
Serkés Sárosári-főcsat.
Nagy-Darvas-hlm.
Mihályhalma Art.
Kösély
Vén-k.
Hímer-éri-főcsat.
Borsós-hlm.
Siter-hlm.
Gázcsősző
Nádudvar
Nádudvar NK
Hortobágy KT Art.
Borsosi-tó
Betonút
Juh.
Tsz
Ist.
Ág.
Art.
Bto.
Ol.
Kl. XIV.
2324556440
2324556450
2324556460
2224174550
2324564455
2324564465


1.F
40
2.F
40
3.F
10
4.F
0
5.F
0
H O R T O B Á G Y
N E M Z E T I
P A R K
K U R T A T E L F
Hortobágy-főcsatorna
Hortobágy-főcsatorna

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

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

Munkaszám: K-017-2014.

MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.3.2. akció)
kiviteli tervéhez

MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Hortobágyi Nonprofit Kft. Vízi létesítmények tájrehabilitációja (C.3.2. 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.3.2. akció: Hortobágy 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.3.2. akció) engedélyezési és kiviteli tervét.

A tervezés során egyezettük az Üzemetető (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.3. akció terület:

A tervezés alá vont területek Hortobágy Község bel- és külterületén fekszenek.

A Tonnás csatorna Hortobágy Községtől ÉNY-i irányban fekszik cca. 5 km távolságban. Megközelíteni Hortobágy felől a 33. főútról leágazó Halastavi bekötőúton és földúton keresztül lehet.

A Szikra csatorna Hortobágy Községtől Máta település belterületéről indul és a külterületen Nyugati irányban húzódik.

A Kungyörgyi lecsapolócsatorna Hortobágy Községtől Dél-Nyugatra fekszik cca. 3 km távolságban. Megközelíteni Pentezug felől csak földúton lehet.

1.2./ Vízrajzi viszonyok:

A tervezés alá vont terület vízrajzilag Magyarország 09. számú belvízrendszeréhez, a Hortobágy vízgyűjtő területhez tartozik. Területileg a tájrehabilitáció a TIVIZIG Polgári és Hajdúszoboszlói Szakaszmérnökség területére esik. A terület vízelvezetése a Hortobágy-főcsatornához kapcsolódik, melynek kezelője és üzemeltetője a TIVIZIG Hajdúszoboszlói Szakaszmérnöksége.

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 szolenyec /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 magaslat 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
Szélerősség:	1,2-2,0 B^{o}
Uralkodó szélirány:	ÉK-DNY
Átlagos szélerősség:	8-10 km/h
Hótakarós napok száma átlagosan:	30 nap
Utolsó fagyos nap kelte:	IV.15.

A részletes adatok az l. sz. táblázatban találhatóak.

1. sz. táblázat

Debreceni meteorológiai adatok

(50 éves átlag)

Időszak	Hőmérséklet				Napfény Tartalom	Hő-összeg	Csapadék			
(hónap)	átlag	max.	min.	75 % valószín.	Átlag (óra)	átlag (C°)	átlag	Max.	min.	75 % valószín.
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
Tavasz (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°
Fagyos napok száma: 80-90 nap
Évi napfénytartalom: 2000-2050 óra
Viszonylagos légnedvesség: 65 %
Tengerszinti légnyomás: 762,3 mm

Az uralkodó szél iránya: É - ÉK-i
ami 8-10 km/h átlagsebességnek felel meg.

Nyári középhőmérséklet: 20,6 C°
Utolsó fagyos napok átlagos kelte: IV.5-10.
Hőségnapok száma: 20-25 nap
(a napi maximum 30 C° fölé emelkedik)
A hat hónapra számított tenyészidőszak hőösszege: 3348 C°
A szélerősség átlaga: 1,8-2,0 B° (Baufort),

II. TERVEZÉS

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

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

Jelen tervünk a C,3.2. 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) **V**alós **I**dejű – GNSS helymeghatározásnál használatos terepi – **T**ranszformációs **E**ljárás (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 és talajtani szakvélemény készült. A talajmechanikaiszakvéleményt a VIZITERV Environ Talajmechanikai Kft, a talajtani szakvéleményt a TERREX Kft. készítette el.

2.1./ Feltárások

Tervezett Szikra csatorna nyomvonalán: 1 db fúrás
A feltárás, mintavétel időpontja:
- műtárgynál: 2015. augusztus 5.

A tervezett Kungyörgyi csatorna nyomvonal korrekcióknál:
A feltárás, mintavétel időpontja: 2015. július 20.

2.2./ Vizsgálatok, számítások

Az engedélyezési és kiviteli terv készítéséhez szükséges geotechnikai feltárást követő vizsgálatokat és számításokat a VIZITERV Environ Kft. Talajmechanikai Laborja készítette.

2.3./ Összegzés

Összefoglalva a geotechnikai vizsgálatok eredményeit, megállapítható, hogy a terv szerinti műtárgy építés a tervezett alapozási síkon megépíthető

A talajmechanikai vizsgálatokat és számításokat akkreditált laborban végezték, és csak akkreditált labor lehet a műtárgyépítésnél kötelezően előírt talajmechanikai ellenőrzések végrehajtója is!

A talajmechanikai feltárásokat, a vizsgálatok eredményeit engedélyezési tervhez az „Iratok" c. fejezetben mellékeltük.

3./ Tervezési alapadatok

3.1./ Beruházás helye

C.3.2. akció: Kungyörgyi-csatorna

Építés helye	Település	Hrsz	Tulajdonos	Kezelő	Üzemeltető	Meg-jegyzés
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01558/2	Magyar Állam	TIVIZIG	TIVIZIG	Hortobágy folyó
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01583	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat.
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01584/1	Magyar Állam	Hortobágy Önkormányzat	Hortobágy Önkormányzat	Kungyörgyi-csat.
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01585	Magyar Állam	Hortobágy Önkormányzat	Hortobágy Önkormányzat	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01628	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01630	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01632	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat.
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01634	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01635	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01636	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..

Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01637	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01644	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	01994	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02005	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat.
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02006	Magyar Állam	Hortobágyi Nonprofit Kft	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat.
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02008	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02020	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02028	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02029	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat..
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02042/3	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-csat.
Hortobágyi Nemzeti Park	Hortobágy	02044	Magyar Állam	Hortobágyi Halgazdaság Zrt.	Hortobágyi Nonprofit Kft.	Kungyörgyi-halastó

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.
- Talajvédelmi terv – TERREX Kft.

3.3./ Beruházás általános adatai:

Beruházás jellege:	Vízi létesítmények tájrehabilitációja
Beruházás rendeltetése:	Legelőtavak élőhelykezelése
Tervezés alá vont terület:	Hortobágy Nemzeti Park C.3.2. akció területe
Tervezett műtárgy átépítése	3 db
Csatorna átépítése:	1 db
Műtárgyak bontása:	10 db
Földmunka:	19.750 m^3
Humuszmentés:	3.634 m^3

4. TERVEZETT FEJLESZTÉSEK ISMERTETÉSE

C.3.2. akció:

4.1./ Általános ismertetés

Az „Iratok" c. fejezetben mellékeljük a Kungyörgyi halastó üzemeltetési engedélyeit:

- Kungyörgyi halastó vízjogi üzemeltetési engedélye – TIVIZIG (Ht. 428 – I/1986.)
- Kungyörgyi halastó vízjogi üzemeltetési engedély módosítás – TIKTVF (664/01/2007.)
- Kungyörgyi halastó vízjogi üzemeltetési engedély módosítás – TIVIZIG (115/12/2014.)

Az engedélyekből látható, hogy Kungyörgyi halastó először 1962. évben kapott üzemeltetési engedélyt. Jelen tervünk a halastó fő lecsapoló csatornájának a Kungyörgyi lecsapolócsatornának az átépítését, természetközelivé tételét tartalmazza.

4.2./ Megrendelői feladat meghatározás

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

A Kungyörgyi tó alapfunkciója haltenyésztés. A Kungyörgyi halastó építése és üzemeltetése természetvédelmi szempontból az alábbi káros következménnyel járt:

- Fekete-réti lapos lecsapolása
- Szabályozatlan halastó lecsapolása

Pentezugi projekterület

Kungyörgyi-lecsapoló természetközelivé 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 (elsősorban a tavaszi időszakban), a vízelevezető 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 1.500 méteres szakaszán kotrásra kerül sor, míg a Fekete-rét lecsapolását is ellátó csatornaszakasz csatornajellege meg lesz szüntetve 4.500 méteren, és egy lapos rézsűjű, természetközeli jelleget mutató lecsapolóvá lesz alakítva.

4.3./ Tervezett műszaki megoldás

A fenti Megrendelői követelményrendszer alapján és a kedvezőtlen természeti hatások enyhítése érdekében a C.3.2. akció keretében az alábbi műszaki megoldás került tervezésre:

C.3.2. akció: A Kungyörgyi-lecsapoló természetközelívé alakítása

A Kungyörgyi-halastó vizét lecsapoló csatorna első 1500 méteres szakaszának kotrása szükséges, míg a fennmaradó 4500 méteres szakaszt meg kell szüntetni úgy, hogy a halastó lecsapolása a jövőben zavartalanul folyhasson. A lecsapolt víz a természetes lapos területén kell szétterüljön, úgy, hogy végső soron a természetes ereken keresztül a víz a Hortobágy-folyóba kerüljön.

C.3.2. akció: tervezése

A C.3.2. akció fő feladata a Kungyörgyi halastó lecsapoló csatornájának természtközelivé alakítása.

• Kungyörgyi lecsapoló csatorna

Az átépítésre tervezett lecsapoló csatorna természetközelivé tételére és az eredeti funkció képesség megtartása érdekében a beavatkozások az alábbi három szakaszra tagolódnak:

1. szakasz: 0+000 – 1+500 fm szelvények között

Ezen a szakaszon a csatorna nem tudja a mértékadó lecsapolási vízhozamot elvezetni, mert eliszaposodott és elnádasodott. Ezért ezen a szakaszon a nádirtást követően szelvénybővítést, iszapkotrást kell alkalmazni.

Az átépítést az alábbi paraméterekkel készül:

- kotrás hossza: 1.500 fm
- fenékszélessége: 3,5 m
- átlagos iszapvastagság: 0,5 m
- rézsűhajlása: 1:1,5, 1:2

2. szakasz: 1+500 – 5+080 fm szelvények között

Ezen a tervezett szakaszon a csatorna nem tudja a lecsapolási vízhozamot elvezetni.

Ezen a szakaszon természetközeli vízelvezető vápa kerül kialakításra az alábbi paraméterekkel:

- természetközeli szakasz hossza: 3.580 fm
- vápa rézsűhajlása: 1:10
- vápa szélessége: 2 x 10 m
- átlagos vápamélység: 0,5 – 0,8 m

A tervezett nyomvonal korrekciókkal az alábbi csatornaszakaszok kerülnek megszüntetésre:

1. nyomvonal korrekció: 1.100 fm
2. nyomvonal korrekció: 750 fm
3. nyomvonal korrekció: 400 fm
4. nyomvonal korrekció: 550 fm
5. nyomvonal korrekció: 330 fm

3. szakasz: 5.080 – 6+026 fm szelvények között

Ezen a szakaszon a vízelvezetési funkció kerül javításra szelvénybővítő iszapolással és rézsűképzéssel, valamint a fák, cserjék és nádirtásával.

Ezen a szakaszon az alábbi paraméterek kerülnek kialakításra:

- kotrási csatorna hossz: 946 fm
- fenékszélessége: 5,0 m
- átlagos iszapvastagság: 0,5 – 0,6 m
- rézsűhajlása: 1:1,5, 1:2

A tervezett nyomvonal korrekciók legelő mg. művelési ágon haladnak, így ezeken a szakaszokon szükség lesz humuszmentésre. A Talajvédelmi tervet az „Iratok" c. fejezetben mellékeljük. Itt a Műszaki leírásban külön Humuszgazdálkodási fejezet ismerteti humuszmentést. A kitermelt és a visszaterített humusz mennyisége megegyezik, azaz humusz egyenleggel valósul meg ez a szakasz.

A tervezett csatorna átépítés földegyenleggel valósul meg. A lecsapoló csatorna kotrási mederszelvénye és a depóniaterítés közel azonos keresztmetszetű, tehát a bevágás és a töltés közel azonos mennyiségű és keresztszállítással megvalósítható.

Az átépítendő csatorna és depónia pontos keresztszelvényeit az adott szelvényben a konkrét bevágás és töltés keresztmetszeti területeit az R-6 jelű rajzok ábrázolják. A keresztszelvényeken 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:

∑ Bevágás:	19.750 m^3
- ∑ Töltés:	- 19.750 m^3
Földegyenleg:	0 m^3

Tehát összegezve: a Kungyörgyi lecsapoló csatorna átépítése és a többi beavatkozás saját földanyagából megvalósítható, nincs szükség külső földbeszállításra.

• Műtárgy bontás

A Kungyörgyi lecsapoló csatorna nyomvonalán a műtárgyak elbontásra kerülnek, mert nem tudják a funkciójukat ellátni. Az elbontásra kerülő műtárgyak adatai a következők:

M-2 műtárgy: NÁ 60 cm csőáteresz (H = 12 fm)
Helye: Kungyörgyi lecsapoló 0+418 fm szelvénye
M-3 műtárgy: NÁ 60 cm csőáteresz (H = 15 fm)
Helye: Kungyörgyi lecsapoló 0+443 fm szelvénye
M-4 műtárgy: NÁ 60 cm csőáteresz (H = 10 fm)
Helye: Kungyörgyi lecsapoló 0+925 fm szelvénye
M-5 műtárgy: NÁ 80 cm csőáteresz (H = 10 fm)
Helye: Kungyörgyi lecsapoló 1+695 fm szelvénye
M-6 műtárgy: NÁ 60 cm csőáteresz (H = 10 fm)
Helye: Kungyörgyi lecsapoló 3+460 fm szelvénye
M-7 műtárgy: NÁ 60 cm csőáteresz (H = 6 fm)
Helye: Kungyörgyi lecsapoló 3+934 fm szelvénye
M-8 műtárgy: NÁ 100 cm csőáteresz (H = 10 fm)
Helye: Kungyörgyi lecsapoló 5+904 fm szelvénye
M-9 műtárgy: 2x1,0x1,0 m iker csőáteresz (H = 6 fm)
Helye: Kungyörgyi lecsapoló 5+915 fm szelvénye
M-10 műtárgy: 2x1,0x1,0 m iker csőáteresz (H = 12 fm)
Helye: Kungyörgyi lecsapoló 5+962 fm szelvénye
M-11 műtárgy: NÁ 60 cm csőáteresz (H = 10 fm)
Helye: Kungyörgyi lecsapoló 3+450 fm szelvénye

• Új műtárgyak

Az elbontandó M-3, M-7 és M-10 jelű műtárgyak helyén új csőátereszek épülnek az alábbi funkció ellátással:

M-3 műtárgy: csőáteresz
- Kungyörgyi lecsapolási vízhozam levezetése
- Mg. közlekedési forgalom átvezetése
- Állat állomány átvezetése

M-7 műtárgy: tiltós csőáteresz
- Kungyörgyi lecsapolási vízhozam levezetése
- Mg. közlekedési forgalom átvezetése
- Állat állomány átvezetése
- Vízszintszabályozás, bögézés

M-8 műtárgy: tiltós csőáteresz
- Kungyörgyi lecsapolási vízhozam levezetése
- Mg. közlekedési forgalom átvezetése
- Állat állomány átvezetése
- Vízszintszabályozás, bögézés

• Új műtárgyak szerkezeti kialakítása

A Kungyörgyi lecsapoló csatorna tervezett műtárgyai szerkezeti kialakításukat tekintve azonos műszaki paraméterekkel, azonos csőszerkezettel épülnek. Eltérés csak a tiltós és a sima csőáteresz közötti különbségből adódik.

M-3 műtárgy: csőáteresz

A tervezett csőáteresz békaszájszelvényű 2,01/1,56 m méretű 2,5 mm falvastagságú Helcor spirális hullámacélcsövekből épül, fagerenda állatterelő korláttal, 17,5 fm hosszúsággal, M-56 mechanikai útstabilizációval, 5-5 fm betonba rakott terméskő elő- és utófenékburkolattal.

M-7, M-8 műtárgy: tiltós csőáteresz

A tervezett csőáteresz békaszájszelvényű 2,01/1,56 m méretű 2,5 mm falvastagságú Helcor spirális hullámacélcsövekből épül, fagerenda állatterelő korláttal, M-56 mechanikai és törtbeton útstabilizációval, 5-5 fm betonba rakott terméskő elő- és utófenékburkolattal, iker vb. monolit kétnútos előfejjel, kétsoros betétpallós elzárással:

M-7 műtárgy:
- HELCOR csőhossz: 17,5 m
- Iker vb. előfejhossz: 2,5 m
- Műtárgy teljes hossza: 20,0 m

M-8 műtárgy:
- HELCOR csőhossz: 20,0 m
- Iker vb. előfejhossz: 2,5 m
- Műtárgy teljes hossza: 22.5 m

Az M-9 műtárgy felett meglévő elektromos E.ON földkábel változatlanul a helyén marad. A kivitelezés során különösen ügyelni kell a földkábelre.

HUMUSZGAZDÁLKODÁSI TERV

1./ Talajvédelmi terv

A 90/2008. (VII. 18.) FVM. Rendelet alapján talajvédelmet megalapozó talajvédelmi terv készítését rendeltük meg a TERREX Kft-től.

A talajvédelmi terv adatai a következők:

a. tervszáma:	56/2015
b. készítette:	TERREX Kft. 4031 Debrecen, István út 112.
– talajvédelmi szakértő:	Horváth Imre
– Szakértői Nyilvántartási száma:	060/2010.
– Vizsgáló labor:	HL-LAB Talajvizsgáló Laboratórium ProKat Mérnöki Iroda Kft. 4032 Debrecen Böszörményi út 146.

2./ Humuszgazdálkodási terv

A fenti talajvédelmi terv alapján elkészítettük a Hortobágyi Nonprofit Zrt. Kungyörgyi lecsapoló csatorna tájrehabilitációjára vonatkozó humuszgazdálkodási tervet:

– Hortobágy 02028, 01994,02005, 02008, 01644, 01630, 01632, 01636 hrsz

2.1.) Elkészítettünk az építési szakaszra egy részletes kimutatást, amely tartalmazza a tervezett csatorna természetközelívé tétel nyomvonal korrekciók által érintett termőföldterületek szabatos megnevezését, helyét (település, hrsz.), az igénybevett terület nagyságát, valamint a talajvédelmi tervben meghatározott humusz vastagságot és a megmentendő humusz mennyiségét.

2.2) Az igénybevett mg. művelési ágú területekről és a humuszmennyiségekről összesítő táblázatot készítettünk, mely szerint **Hortobágy** településen összesen **4,6903 ha** kerül igénybevételre, a letermelendő humusz mennyisége pedig összesen **3.634 m^3**.

2.3.) A letermelt humusz – mint ahogy az a terv technológiai keresztszelvényei is ábrázolják – a vápa szélén kerül deponálásra. Azokon az nyomvonal korrekciókon ahol a talajvédelmi terv 20 cm-nél vastagabb humusz réteg megmentését írja – adott esetben két szakaszon – elő, ott két rétegben kell a humuszt leszedni. Először le kell szedni a felső, magas humusztartalmú réteget 20 cm vtg.-ban és külön kell deponálni. Ezt követően le kell nyesni a további kevésbé értékes humuszréteget is, de ezt is külön depóniában kell elhelyezni.

2.4.) Abban az esetben, ha a tájrehabilitáció több hónapot venne igénybe, akkor a humusz depóniákat át kell forgatni, meg kell levegőztetni és gyom mentesíteni kell.

2.5.) A nyers földmű, csatorna feltöltés és vápa elkészülte után a humuszrétegeket vissza kell teríteni a földműre. Természetesen először- tehát alulra – a csekély humusztartalmú depóniát kell egyenletesen szétteríteni, ezt követően jöhet rá 20 cm vtg-ban az értékesebb

(magasabb humusztartalmú) humuszréteg. A felső humuszréteg feladata a füvesített védőburok biztosítása az elkészült földmű részére. A füvesített vápa felülete védi a vízfolyást az erózióval és elhabolással szemben.
Tehát nemcsak a talajvédelmi előírások miatt, hanem különösen a vápa (földmű) védelme érdekében is szükség van a humuszgazdálkodásra és arra, hogy a humusz rétegek semmiképpen se keveredjenek össze.

2.6.) A fenti humuszgazdálkodási technológiával elérhető az hogy a kitermelt és visszaterített humusz maradéktalanul megegyezik. Tehát létrejön a humusz földegyenleg.

2.7.) Természetesen a tervünkben ott is ügyelünk a humuszra, ahol kivett művelési ág van bejegyezve a földhivatali tulajdonlapon. Ezeken a gyepes területeken 20-30 cm vtg. humuszleszedést és min. 20 cm vtg humuszréteg visszaterítését tervezzük. A terv földtömegszámítási táblázataiban ezek a humusz mennyiségek nem szerepelnek.
A csatorna bontás műszaki biztonsága érdekében a biológiai védelmet (füvesítést) a kivett területeken ugyanúgy kell alkalmazni, mint a termőföld besorolású területeken.

2.8.) A beruházás során a jelenlegi természetvédelmi területek, területsávok képezik az építési területet. Ezen túlmenően sem kivett, sem termőföld igénybevételére nem kerül sor. Ezért külön munkaterület helyreállítására sem kerül sor. Kivéve esetlegesen a kivitelezői taposási károkból eredő helyreállítási kötelezettséget.

2.9.)A földbeszállítás útvonalai csak meglévő közutakon és földutakon, valamint a csatorna depóniákon kerültek kijelölésre. Ezeket az utakat folyamatosan karban kell tartani az építés során, a végén pedig helyreállítani.

Mellékletek:

- Talajvédelmi terv
- Összesítő kimutatás településenként

ÖSSZESÍTŐ KIMUTATÁS

a

Beruházással érintett mg. művelési ágú ingatlanokról

C.3.2 akció

Hortobágy Építési szakasz	Megye Település	Igénybe vett terület (ha)	Humusz mentés (m^3)	Igénybe vétel célja	Beépítés helye	Humusz vissza-terítés (m^3)	Maradék humusz (m^3)
1-5 korrekció	Hajdú-Bihar Hortobágy	4,6903	3.634	Tájrehabilitáció	Ingatlanon belüli visszaterítés	3.634	0
Összesen:		4,6903	3.634			3.634	0

ÖSSZEGZŐ KIMUTATÁS

a

Beruházással érintett mg. művelési ágú természetvédelmi ingatlanokról

Hortobágyi Nemzeti Park

Település Nyomvonal korrekció	Hrsz	Tulajdonos	Kezelő	Alrészlet	Művelési ág	Igénybe vett terület (m^2)	Igénybe vétel célja	Humusz mentés 0,4 m vtg (m^3)	Humusz mentés 0,1 m vtg (m^3)	Humusz mentés 0,0 m vtg (m^3)	Deponálás helye (Beruházás területén belül)
Hortobágy 1.sz.	02028	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	a.)	Legelő	12 350	Tájrehabilitáció	2 273	-	-	02028 hrsz
Hortobágy 2.sz	01994	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	c.)	Legelő	8 249	Tájrehabilitáció	1 100	-	-	01994 hrsz
Hortobágy 3.sz.	02005	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	-	Legelő	6 071	Tájrehabilitáció	-	261	-	02005 hrsz
	02008	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	-	Legelő	953	Tájrehabilitáció	-	-	-	02008 hrsz
Hortobágy 4.sz.	01644	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	a.)	Legelő	15 465	Tájrehabilitáció	-	-	0	01644 hrsz
	01630	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	-	Legelő	530	Tájrehabilitáció	-	-	0	01630 hrsz
Hortobágy 5.sz.	01636	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	-	Legelő	530	Tájrehabilitáció	-	-	0	01636 hrsz
	01632	Magyar Állam	Hortobágyi Nemzeti Park	-	Legelő	2 755	Tájrehabilitáció	-	-	0	01632 hrsz
Összesen:						46 903		3 373	261	0	

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: Trγ 85 %
  - Eltérés: - 2 %
    + 5 %

2./ Vissza töltés munkagödörbe

- Réteg vastagság
  - Előírt érték: 20 cm
  - Eltérés: ± 2 cm

- Töltés tömörítés
  - Előírt érték: Trγ 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. KÖRNYEZETVÉDELEMI FEJEZET

A tervezett tájrehabilitáció a C.3.2. 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: 9,1 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 terültek 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
- vízépítési 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.Kitermetl 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	19.750 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 szervízelését szakműhelyben 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 tértünk 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 gépüzemmel

Kivitelezési zaj határérték túllépéssel érintett lakóingatlanok: Nincs a közelben.

2.5. Rezgéshatás:

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 amplitudójú 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 permetezéses 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 üzemletetéséből 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 jegyzékéről" 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 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 Nonporfit 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 vezeték:

Környezetében csak a vonatkozó előírások szigorú betartásával lehet munkát végezni. A vezeték tartóoszlopainak megközelítését, megközelíthetőségét esetenként a kezelést ellátó áramszolgáltató vállalat szakembereivel egyeztetni kell!

2.4./ Gáz-, vagy olajvezeték:

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./ Telefonvezeték:

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
- alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésénél 2 db

Tűzjelzés céljára stabil, vagy mobil telefon készüléket kell biztosítani, amelynek állandó üzemképes 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 lakókocsikban, 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 felszerelés 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 kigyulladása esetén egymást ne veszélyeztessék.
A járművet olyan állapotban kell hagyni, hogy azokat illetéktelen személyek ne működtethessék.
A tűzvédelemi 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.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

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

Munkaszám: K-017-2014.

VII. MUNKABIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.3.2. akció) kiviteli tervéhez

1. A BERUHÁZÁS FŐBB ADATAI

1.1. Azonosító adatok

Az építkezés helyszíne:

- Tájrehabilitáció Hortobágy és Tiszacsege külterületén

Az építtető 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, rézsűk 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 kitámasztani, 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 koordinátor[2] feladatai az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben a következők:

1 1997.évi LXXVIII.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 újfelvételes, illetve időszakos munkavédelmi oktatáson részt vettek, annak elsajátításáról tanúbizonyságot 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 állapotnak
- 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 fénymennyiséggel 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 összhangbank 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 kezelőülésből a kilátás nem kellően biztosított (holttér), illetéktelen személyek bejutása ellen elkerítésre van szükség. (Kivétel: A gépen ultrahangos érzékelő van, önműködő leállás 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 átütés (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 űrszelvény 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, búvárszivattyú, 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 munkáz 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, munkagödrök[3]

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 többletteher 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 anyagtárolásra 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 közelében[4]

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 EMELŐGÉPEKKEL[5]

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 rakodólapokon 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 élelmezési célra készített edényben, üvegekben, tartályokban, hordókban elhelyezni tilos.
Veszélyes és/vagy ártalmas anyagokat, illetve ezek elegyét tárolni csak az erre a célra szolgáló ép lezárt, törés ellen védett edényben, fajtánként csoportosítva, tartalmukat megjelölve, elkülönített, zárható, erre kijelölt helyen szabad megfelelő jól olvasható feliratozással.
Kezelésüknél és tárolásuknál figyelembe kell venni az egyéb jogszabályi előírásokat is.
Építőanyagokkal megrakott egységrakomány-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 átereszek 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 megcsúszhat, 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 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 elkerülendően. 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 (vakrozsda)
- 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 tengelyvonalába 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 mozgatására alkalmas.

Osztályozásuk különböző szempontok szerint történik:

- rendeltetés szerint (rakodó, kiszolgáló, különleges),
- szerkezeti felépítés szerint (híddaru, toronydaru, konzoldaru, alvázra szerelt gémes-daru),
- helyváltoztatás szerint (úszó)
- futómacska: olyan szakaszos működésű emelőgép, amely teherfelvevő eszközével megemelt teher síkbeli mozgatására alkalmas

Főbb szerkezeti egységei:

- emelőmű (részei: csörlő vagy emelődob)
- csörlő vagy emelődob (azonos szerkezeti felépítésűek, kötélcsigasor, kötéldob, hajtómotor)

Szabvány határozza meg a kötél, a kötélkorongok, a kötéldob méretét és a kötél 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 törékenységéből 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 terhelosztásról 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.

---

6 4/2002. (II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet 4. sz. melléklet

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 figyelőőrök 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, vasszerelés[7]

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 hallásvédőtok 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 visszakérdezéssel 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 nyújtson. 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 felgyülemlése.

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 ELŐÍRÁSOK[8]

7.1. Csővezetékek fektetése

A vezetékek építésekor 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 munkaárokban 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.
Csövek, csőidomok és egyéb tárgyak munkaárokba 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 kötéseket szabadon hagyva – a kiemelt földből kb. 80 cm-es magasságú réteget rátöltenek a csővezetékre.
A nyomáspróba alatt az aknákban 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 kialakítása[9]

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 vésőeszközök 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 helységekben dohányozni a bérbeadó által meghatározott, kijelölt helyeken lehet.

A szabadtári 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 lehetőséget, 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 ELŐÍRÁSOK[1]

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 aknái, 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 hárították.
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 előírásit 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 prec 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 kéziszerszám 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 izületi rendszert) érintenek.
Ilyen expozíciónak vannak kitéve a sűrített levegővel meghajtott légkalapács 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 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 prevenciós határérték 2,5 m/s^2. Egészteszt rezgésexpozíció vonatkozásában az egészségkárosodás megelőzésére vonatkozó megengedett egyenértékű gyorsulásszint határértéke – a hivatkozott jogszabály szerint – 1,15 m/s^2. A maximálisan megengedhető rezgésszint 10 m/s^2

Egyéni védőeszközök:

zárt műanyag, ütésálló szemüveg,
rezgéscsillapító 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 megfelelősségi 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 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, 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 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 munkavezető utasításait.
A kézjelek jelentésével mindkét munkavállalót munkavédelmi oktatás keretén belül meg kell ismertetni és visszakérdezéssel meggyőződni annak elsajátításáról.
A csatornahálózat kiépítése során a terepadottságok miatt nyomóvezeték létesítésére is szükség van. A csővezetékek illesztésénél tisztító folyadék használata szükséges. Az átemelőaknák és a hozzájuk tartozó szerelvényaknákban 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 visszakérdezés 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 védekezésről szóló 1999. évi LXXIV. Törvény és az annak végrehajtásáról szóló 179/1999. (XII. 10.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint köteles eljárni. Ebből a szempontból katasztrófa alatt azt a szükséghelyzet, 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 robbanótestet 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 szóló 142/1999. (IX. 8.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően és köteles az elrendelt intézkedést megtenni illetve annak végrehajtásában közreműködni.

A talált robbanótest hatástalanítása, illetve elszállítása és megsemmisítése a kirendelt tűzszerész járőr vagy tűzszerész alapegység feladata. A kirendelt tűzszerészen kívül más személynek tilos a robbanótesthez hozzá nyúlnia vagy elmozdítania. A robbanótest fellelési helye szerinti ingatlan, építmény, műtárgy stb. tulajdonosa, használója (birtokosa) tőle elvárható segítséget nyújt a közveszély elhárítása érdekében. A robbanótest 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 mentesítésével kapcsolatos katonai tűzszerészetei 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.3.2. 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.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

"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.3.2. akció) kiviteli tervéhez

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kungyörgyi-csatorna

módsított nyomvonal

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 6+027 fm.sz. között		
Szelvény	**Kelet (Y)**	**Észak (X)**
0+000	803513,10	249954,24
0+050	803537,54	249910,70
0+100	803565,23	249869,07
0+150	803592,85	249827,39
0+200	803620,46	249785,71
0+250	803648,07	249744,02
0+300	803675,52	249702,23
0+350	803702,81	249660,33
0+400	803730,09	249618,44
0+450	803757,43	249576,57
0+500	803784,95	249534,83
0+550	803812,46	249493,08
0+600	803839,99	249451,34
0+650	803867,55	249409,62
0+700	803895,11	249367,90
0+750	803922,67	249326,18
0+800	803950,22	249284,46
0+850	803977,78	249242,74
0+900	804005,24	249200,95
0+950	804031,55	249158,48
1+000	804058,86	249116,60
1+050	804086,43	249074,89
1+100	804113,77	249033,02
1+150	804140,87	248991,01
1+200	804168,08	248949,05
1+250	804196,69	248908,05
1+300	804224,48	248866,49
1+350	804251,90	248824,68
1+400	804279,19	248782,79
1+450	804306,47	248740,88
1+500	804334,17	248699,26
1+550	804380,40	248680,25
1+600	804428,19	248665,58
1+650	804477,13	248655,48
1+700	804526,82	248650,02
1+750	804576,74	248647,28
1+800	804626,72	248647,39

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kungyörgyi-csatorna

módsított nyomvonal

1+850	804676,53	248651,56
1+900	804725,84	248659,78
1+950	804774,31	248671,98
2+000	804821,62	248688,14
2+050	804868,03	248706,72
2+100	804913,71	248727,04
2+150	804958,60	248749,06
2+200	805002,63	248772,76
2+250	805045,86	248797,88
2+300	805089,20	248822,81
2+350	805132,54	248847,74
2+400	805175,53	248873,24
2+450	805217,37	248900,61
2+500	805259,21	248927,99
2+550	805301,01	248955,42
2+600	805344,12	248980,09
2+650	805392,35	248993,26
2+700	805441,38	249002,99
2+750	805490,98	249009,24
2+800	805540,89	249011,97
2+850	805590,87	249011,17
2+900	805640,68	249006,84
2+950	805690,05	248999,01
3+000	805738,75	248987,72
3+050	805786,52	248973,01
3+100	805833,14	248954,97
3+150	805875,11	248930,01
3+200	805902,82	248888,39
3+250	805930,26	248846,59
3+300	805957,59	248804,72
3+350	805984,93	248762,86
3+400	806012,63	248721,23
3+450	806040,34	248679,61
3+500	806068,01	248637,96
3+550	806091,21	248594,64
3+600	806092,77	248544,70
3+650	806087,68	248495,00
3+700	806076,02	248446,41
3+750	806058,01	248399,81
3+800	806033,96	248356,01
3+850	806000,50	248320,01
3+900	805958,62	248292,70

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kungyörgyi-csatorna

módsított nyomvonal

3+950	805916,45	248265,85
4+000	805874,88	248238,07
4+050	805836,02	248207,11
4+100	805804,89	248168,01
4+150	805778,43	248125,62
4+200	805756,98	248080,48
4+250	805740,83	248033,19
4+300	805730,19	247984,37
4+350	805725,18	247934,65
4+400	805725,89	247884,68
4+450	805735,44	247836,37
4+500	805763,04	247794,68
4+550	805790,64	247752,99
4+600	805818,24	247711,30
4+650	805845,70	247669,51
4+700	805873,08	247627,67
4+750	805900,35	247585,77
4+800	805927,67	247543,89
4+850	805954,97	247502,01
4+900	805987,95	247464,64
4+950	806029,93	247437,77
5+000	806077,67	247423,47
5+050	806127,51	247422,83
5+100	806173,56	247439,98
5+150	806215,31	247467,49
5+200	806257,14	247494,88
5+250	806298,97	247522,28
5+300	806340,80	247549,67
5+350	806382,62	247577,06
5+400	806424,42	247604,51
5+450	806466,06	247632,18
5+500	806507,70	247659,86
5+550	806549,38	247687,48
5+600	806592,63	247711,72
5+650	806642,07	247719,20
5+700	806691,50	247726,68
5+750	806740,94	247734,18
5+800	806790,35	247741,83
5+850	806839,75	247749,55
5+900	806889,15	247757,27
5+950	806938,47	247765,51
6+000	806988,01	247772,20

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kungyörgyi-csatorna

módsított nyomvonal

6+027	807013,81	247775,48

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kungyörgyi-csatorna

eredeti nyomvonal

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
0+000 - 6+746 fm.sz. között		
Szelvény	**Kelet (Y)**	**Észak (X)**
0+000	803513,10	249954,24
0+050	803537,55	249910,68
0+100	803565,23	249869,04
0+150	803592,67	249827,24
0+200	803620,33	249785,59
0+250	803648,04	249743,98
0+300	803675,35	249702,10
0+350	803702,42	249660,06
0+400	803730,09	249618,41
0+450	803757,29	249576,46
0+500	803784,89	249534,77
0+550	803812,55	249493,12
0+600	803839,96	249451,30
0+650	803867,34	249409,46
0+700	803894,84	249367,70
0+750	803922,79	249326,25
0+800	803950,27	249284,48
0+850	803977,80	249242,74
0+900	804005,24	249200,94
0+950	804031,47	249158,43
1+000	804058,86	249116,60
1+050	804086,43	249074,89
1+100	804113,77	249033,03
1+150	804140,87	248991,01
1+200	804168,08	248949,06
1+250	804196,69	248908,06
1+300	804224,49	248866,50
1+350	804251,89	248824,68
1+400	804279,19	248782,79
1+450	804306,47	248740,89
1+500	804334,17	248699,26
1+550	804361,58	248657,45
1+600	804388,86	248615,54
1+650	804416,36	248573,79
1+700	804443,96	248532,09
1+750	804471,32	248490,24
1+800	804498,67	248448,39

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kungyörgyi-csatorna

eredeti nyomvonal

1+850	804539,11	248454,73
1+900	804580,80	248482,35
1+950	804622,48	248509,97
2+000	804664,32	248537,34
2+050	804706,24	248564,59
2+100	804748,07	248591,98
2+150	804789,87	248619,42
2+200	804831,52	248647,08
2+250	804873,12	248674,81
2+300	804914,81	248702,43
2+350	804956,51	248730,00
2+400	804998,22	248757,58
2+450	805040,11	248784,88
2+500	805082,00	248812,18
2+550	805123,89	248839,47
2+600	805165,74	248866,83
2+650	805207,58	248894,21
2+700	805249,42	248921,59
2+750	805291,25	248948,98
2+800	805332,99	248976,52
2+850	805374,72	249004,05
2+900	805416,46	249031,58
2+950	805458,19	249059,12
3+000	805499,88	249086,72
3+050	805541,57	249114,33
3+100	805583,26	249141,94
3+150	805624,93	249169,57
3+200	805666,39	249197,51
3+250	805704,65	249188,48
3+300	805732,70	249147,09
3+350	805760,49	249105,53
3+400	805787,89	249063,71
3+450	805814,81	249021,57
3+500	805842,06	248979,65
3+550	805869,77	248938,03
3+600	805897,48	248896,41
3+650	805924,99	248854,66
3+700	805952,32	248812,79
3+750	805979,66	248770,93
3+800	806007,29	248729,26
3+850	806035,00	248687,63
3+900	806062,70	248646,01

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kungyörgyi-csatorna

eredeti nyomvonal

3+950	806090,15	248604,22
4+000	806117,58	248562,41
4+050	806145,01	248520,61
4+100	806172,77	248479,03
4+150	806183,81	248438,09
4+200	806141,29	248411,79
4+250	806099,41	248384,49
4+300	806057,52	248357,18
4+350	806015,64	248329,87
4+400	805973,75	248302,57
4+450	805931,76	248275,43
4+500	805889,90	248248,11
4+550	805848,34	248220,32
4+600	805806,77	248192,54
4+650	805765,20	248164,75
4+700	805723,59	248137,03
4+750	805681,86	248109,48
4+800	805640,13	248081,93
4+850	805599,17	248053,58
4+900	805621,16	248010,57
4+950	805648,41	247968,64
5+000	805675,73	247926,77
5+050	805703,28	247885,04
5+100	805730,84	247843,32
5+150	805758,44	247801,63
5+200	805786,04	247759,94
5+250	805813,64	247718,25
5+300	805841,13	247676,48
5+350	805868,52	247634,65
5+400	805895,81	247592,75
5+450	805923,10	247550,86
5+500	805950,54	247509,06
5+550	805977,99	247467,27
5+600	806005,33	247425,41
5+650	806032,64	247383,53
5+700	806071,98	247376,98
5+750	806115,43	247401,66
5+800	806157,17	247429,18
5+850	806198,92	247456,70
5+900	806240,72	247484,13
5+950	806282,55	247511,52
6+000	806324,38	247538,92

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kungyörgyi-csatorna

eredeti nyomvonal

6+050	806366,21	247566,31
6+100	806408,04	247593,70
6+150	806449,72	247621,32
6+200	806491,36	247649,00
6+250	806533,02	247676,65
6+300	806574,70	247704,26
6+350	806622,67	247716,28
6+400	806672,11	247723,75
6+450	806721,55	247731,24
6+500	806770,98	247738,80
6+550	806820,38	247746,52
6+600	806869,78	247754,24
6+650	806919,12	247762,30
6+700	806968,56	247769,72
6+746	807014,19	247775,53

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

HORTOBÁGY LIFE

Kungyörgyi-csatorna

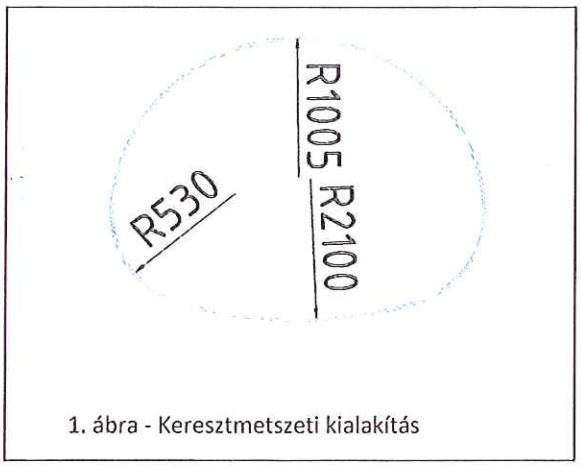
MŰTÁRGYAK

Műtárgy jele	Kelet (Y)	Észak (X)
M-1	803524.47	249931.77
M-2	803739.96	249602.38
M-3	803753.40	249583.25
M-4	804019.48	249177.29
M-5	804441.49	248536.06
M-6	805819.84	249013.22
M-7	805929.91	248274.21
M-8	806893.58	247758.40
M-9	806905.20	247759.46
M-10	806950.89	247767.45
M-11	805855.58	249070.87

Statikai számítás
a Canadian Highway Bridge Design Code (CHBDC) alapján

Projekt: ***Hortobágy Life projekt - M-3 műtárgy, HCPA-13***
Kungyörgyi-csatorna 0+443 fm sz.

Szerkezet típusa		**ViaCon Helcor HCPA13**	
Csőáteresz fesztávolsága	D_h =	2,01	m
Csőáteresz magassága	D=	1,59	m
Felső ívsugár	R_c =	1,01	m
Függőleges végkialakítás	x=	0,62	m
Falvastagság	t=	2,50	mm



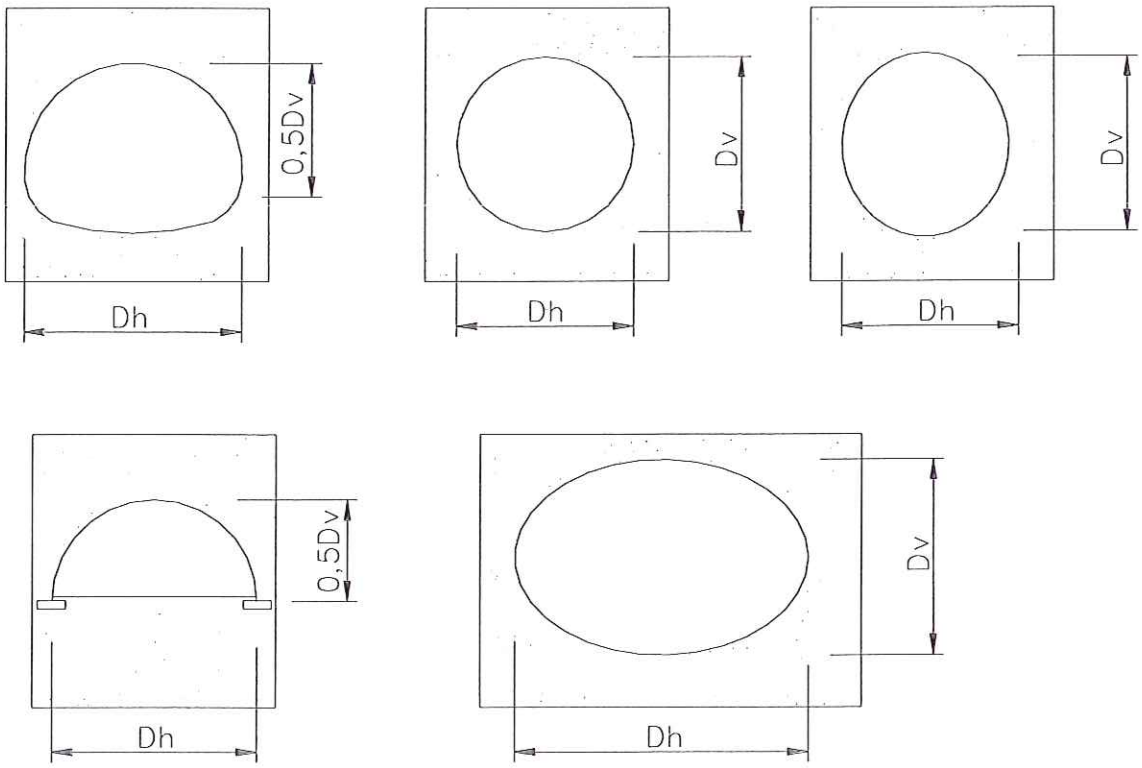
1. ábra - Keresztmetszeti kialakítás

Talaj térfogatsúlya	g=	20,0	kN/m^3
Takarás	H=	1,08	m
Talaj belső surlódási szöge	f=	38,00	^{o}
Hullámosítás geometriája		68x13	mm
Inercianyomaték - hullámosítás	I=	52,00	mm^4/mm
Keresztmetszeti terület - hullámosítás	A=	2,7	mm^2/mm
Tehetetlenségi nyomaték - hullámosítás	W=	6,80	mm^3/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	α_D =	1,35
Hasznos terhek biztonsági tényezője	α_L =	1,50
Ellenállási tényező zárt profilok esetén	f_t =	0,80

Terhelés	közúti "A" terhelés	K=	800,00	kN
	megoszló terhelés	q=	4,00	kN/m^2

1. Csőáteresz hatékony magasságának meghatározása

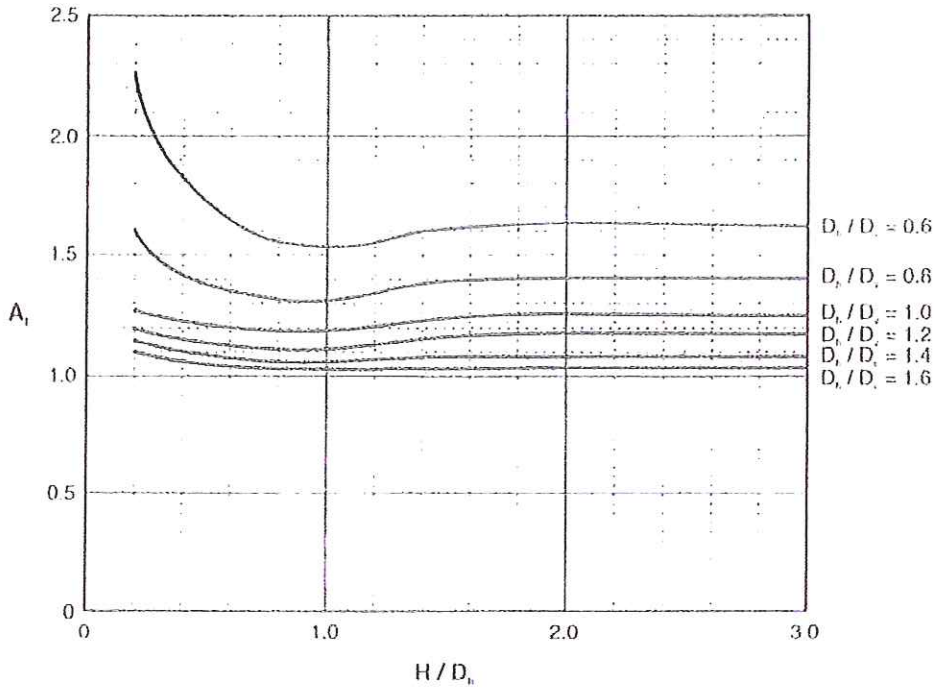


2. ábra - Dh és Dv meghatározása különböző keresztmetszetek esetén

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 = 0,54

boltozódási tényező a 3. ábra alapján A_f = 1,20

3. Állandó terhek erőhatása

$$T_D = 0{,}5(1{,}0 - 0{,}1C_s)A_f W$$

$$C_s = \frac{1000E_s D_v}{EA}$$

C_s = 0,102

szerkezet feletti talaj súly	*Wg*=	25,62	kN/m2
összes állandó teher	*W*=	51,47	kN/m
	T_D =	**30,57**	kN/m

4. Hasznos terhek erőhatása

$$T_L = 0{,}5 D_h \sigma_L m_f$$

maximum

$$T_L = 0{,}5 l_t \sigma_L m_f$$

l_t = 5,49 m

s_L = 32,10 kN/m^2

m_f = 0,90

dinamikus tényező $DLA(h)$= 1,25

T_L = **79,27** kN/m

5. Összes erőhatás

$$T_f = \alpha_D T_D + \alpha_L T_L DLA$$

T_f = **189,35** kN/m

6. Nyomófeszültség a teherbírási határállapotban (ULS) és a szerkezet határfeszültségének összehasonlítása

feltétel: $\sigma = \frac{T_f}{A} \le f_b$

$R \le R_e$ $\quad f_b = \phi_t F_m \left(F_y - \frac{(F_y KR)^2}{12 E r^2 p} \right)$

$R > R_e$ $\quad f_b = \frac{3 \phi_t p F_m E}{\left(\frac{KR}{r} \right)^2}$

F_m = 1,00

$p = \left(\frac{H}{R_c} \right)^{1/2} \le 1{,}0$

p= 1,04 > 1,0

p= 1,00

$$E_m = E_s\left(1-\left(\frac{R_c}{R_c+1000H}\right)^2\right)$$

E_m= 23,03 MPa

l= 1,51

$$K = \lambda\left(\frac{EI}{E_m R^3}\right)^{1/4}$$

K= 0,22

$$R_e = \frac{r}{K}\left(\frac{6Ep}{F_y}\right)^{1/2}$$

R_e= 5783,97 mm

R_e= 5,78 m

f_b= 185,16 MPa

s= 70,13 < f_b= 185,16

Megfelelő 264,03%

7. Alakváltozás igazolása

Rendszermerevség n= $2/3*E/E_s*(t/(D_h-t))^3$

n= 9,03E-09

Alakváltozás x/d= $0,125/(n+0,06)*T_f/E_s$

x/d= 0,0131

1,31% < 3,00%

Megfelelő 228,15%

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 1,08 m takarási értékek mellett a szerkezet képes elviselni a közúti "A" terhelést.

A háttöltés minimális tömörsége Trϕ=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 túllépik, a szerkezetet le kell terhelni.

ViaCon Hungary Kft.
Braunmüller Zoltán
okl. építőmérnök

2016.12.06

Statikai számítás

a Canadian Highway Bridge Design Code (CHBDC) alapján

Projekt: ***Hortobágy Life projekt - M-7 műtárgy, HCPA-13***
Kungyörgyi-csatorna 3+934 fm sz.

Szerkezet típusa		**ViaCon Helcor HCPA13**	
Csőáteresz fesztávolsága	D_h =	2,01	m
Csőáteresz magassága	D=	1,59	m
Felső ívsugár	R_c =	1,01	m
Függőleges végkialakítás	x=	0,62	m
Falvastagság	t=	2,50	mm



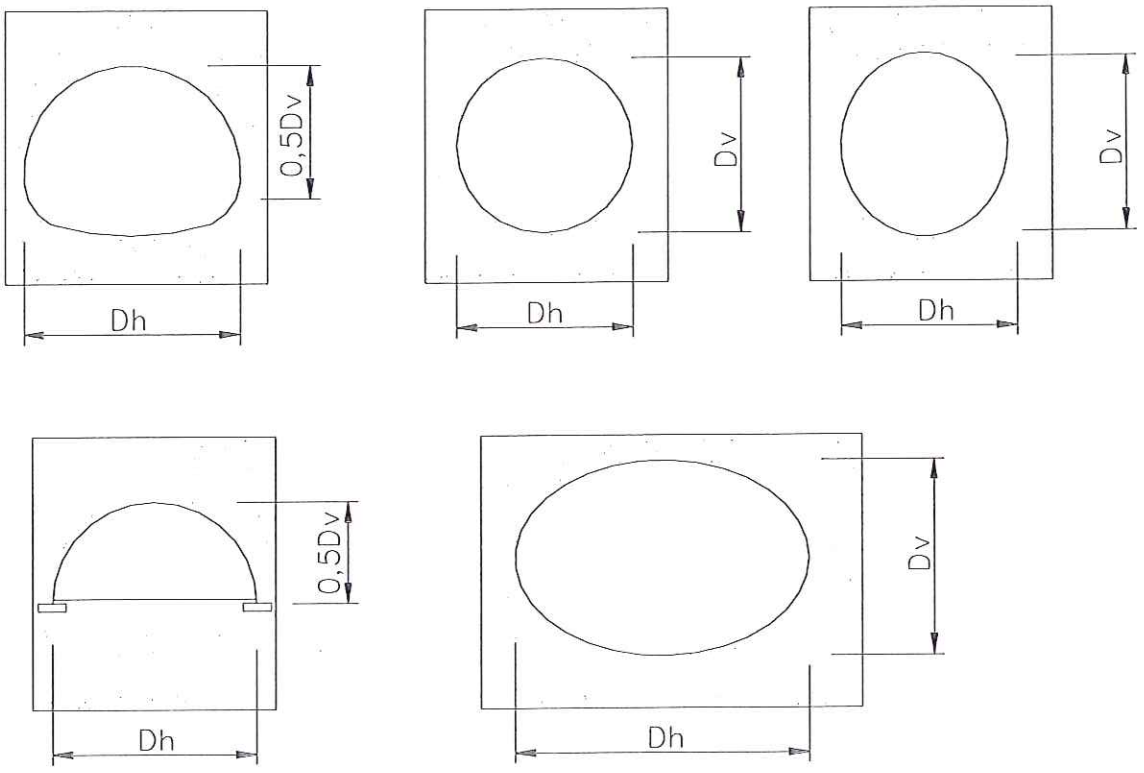
1. ábra - Keresztmetszeti kialakítás

Talaj térfogatsúlya	g=	20,0	kN/m^3
Takarás	H=	0,84	m
Talaj belső surlódási szöge	f=	38,00	^{o}
Hullámosítás geometriája		68x13	mm
Inercianyomaték - hullámosítás	I=	52,00	mm^4/mm
Keresztmetszeti terület - hullámosítás	A=	2,7	mm^2/mm
Tehetetlenségi nyomaték - hullámosítás	W=	6,80	mm^3/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	α_D =	1,35
Hasznos terhek biztonsági tényezője	α_L =	1,50
Ellenállási tényező zárt profilok esetén	f_t =	0,80

Terhelés	közúti "A" terhelés	K=	800,00	kN
	megoszló terhelés	q=	4,00	kN/m^2

1. Csőáteresz hatékony magasságának meghatározása

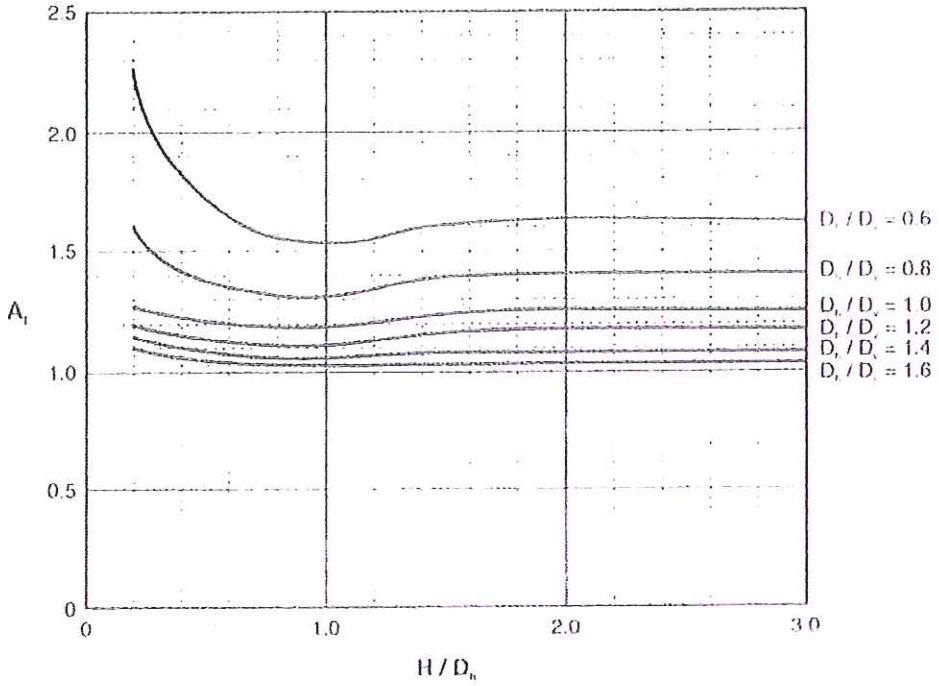


2. ábra - Dh és Dv meghatározása különböző keresztmetszetek esetén

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

$$T_D = 0{,}5(1{,}0 - 0{,}1C_s)A_f W$$

$$C_s = \frac{1000E_s D_v}{EA}$$

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**	kN/m

4. Hasznos terhek erőhatása

$$T_L = 0{,}5 D_h \sigma_L m_f$$

maximum

$$T_L = 0{,}5 l_t \sigma_L m_f$$

l_t = 5,11 m
s_L = 36,51 kN/m^2
m_f = 0,90

dinamikus tényező $DLA(h)$= 1,31

T_L = **84,01** kN/m

5. Összes erőhatás

$$T_f = \alpha_D T_D + \alpha_L T_L DLA$$

T_f = **199,08** kN/m

6. Nyomófeszültség a teherbírási határállapotban (ULS) és a szerkezet határfeszültségének összehasonlítása

feltétel: $\sigma = \frac{T_f}{A} \le f_b$

$R \le R_e$ $\quad f_b = \phi_t F_m \left(F_y - \frac{(F_y KR)^2}{12 E r^2 p} \right)$

$R > R_e$ $\quad f_b = \frac{3 \phi_t p F_m E}{\left(\frac{KR}{r} \right)^2}$

F_m = 1,00

$p = \left(\frac{H}{R_c} \right)^{1/2} \le 1{,}0$

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 MPa

I= 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 mm

R_e = 5,39 m

f_b = 184,73 MPa

s= 73,73 < f_b = 184,73

Megfelelő 250,53%

7. Alakváltozás igazolása

Rendszermerevség n= $2/3*E/E_s*(t/(D_h-t))^3$

n= 9,03E-09

Alakváltozás x/d= $0,125/(n+0,06)*T_f/E_s$

x/d= 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 Trϕ=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 túllépik, a szerkezetet le kell terhelni.

ViaCon Hungary Kft.
Braunmüller Zoltán
okl. építőmérnök

2016.12.06

Statikai számítás

a Canadian Highway Bridge Design Code (CHBDC) alapján

Projekt: ***Hortobágy Life projekt - M-10 műtárgy, HCPA-13***
Kungyörgyi-csatorna 5+962 fm sz.

Szerkezet típusa	**ViaCon Helcor HCPA13**	
Csőáteresz fesztávolsága	D_h = 2,01	m
Csőáteresz magassága	D= 1,59	m
Felső ívsugár	R_c = 1,01	m
Függőleges végkialakítás	x= 0,62	m
Falvastagság	t= 2,50	mm



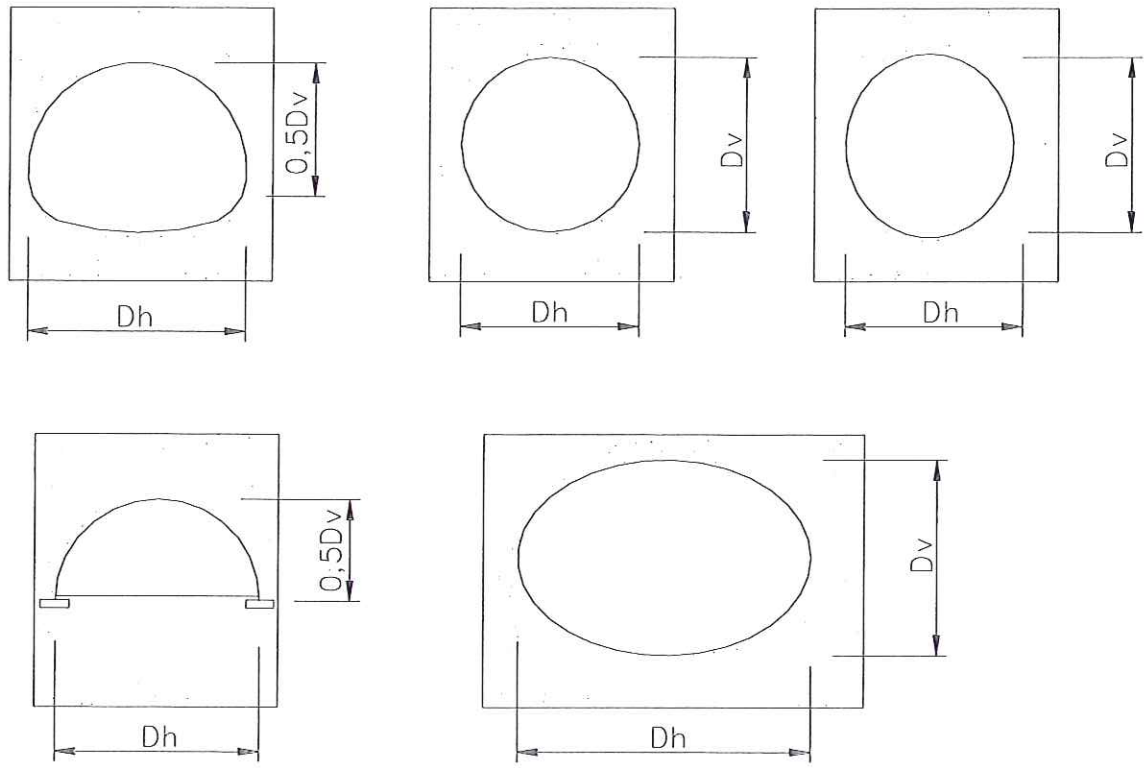
1. ábra - Keresztmetszeti kialakítás

Talaj térfogatsúlya	g= 20,0	kN/m^3
Takarás	H= 0,99	m
Talaj belső surlódási szöge	f= 38,00	°
Hullámosítás geometriája	68x13	mm
Inercianyomaték - hullámosítás	I= 52,00	mm^4/mm
Keresztmetszeti terület - hullámosítás	A= 2,7	mm^2/mm
Tehetetlenségi nyomaték - hullámosítás	W= 6,80	mm^3/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	α_D =	1,35
Hasznos terhek biztonsági tényezője	α_L =	1,50
Ellenállási tényező zárt profilok esetén	f_t =	0,80

Terhelés	közúti "A" terhelés	K=	800,00	kN
	megoszló terhelés	q=	4,00	kN/m^2

1. Csőáteresz hatékony magasságának meghatározása

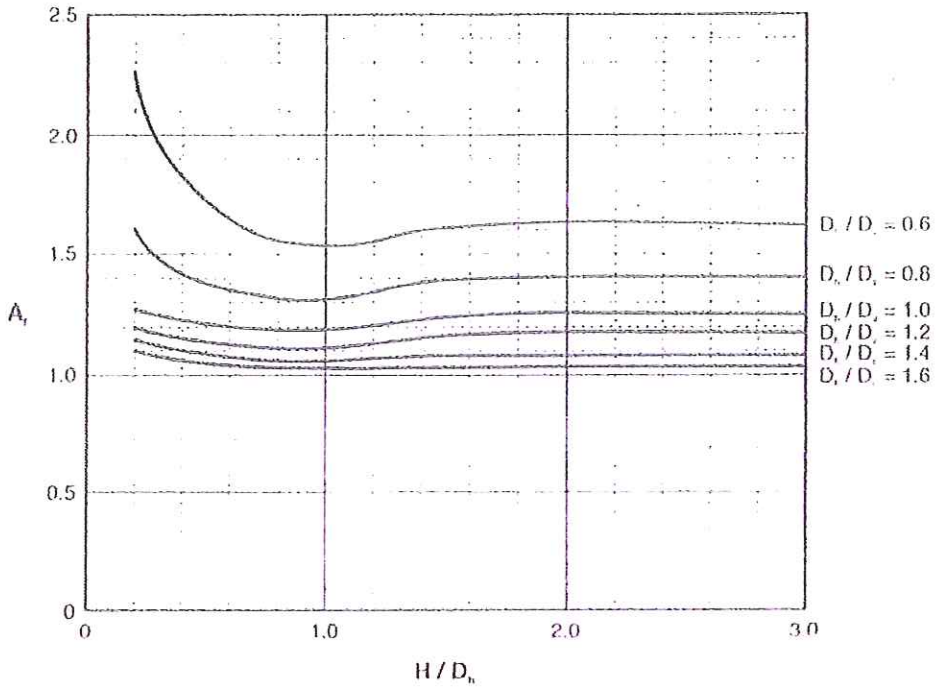


2. ábra - Dh és Dv meghatározása különböző keresztmetszetek esetén

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 = 0,49

boltozódási tényező a 3. ábra alapján A_f = 1,20

3. Állandó terhek erőhatása

$$T_D = 0{,}5(1{,}0 - 0{,}1C_s)A_f W$$

$$C_s = \frac{1000E_s D_v}{EA}$$

C_s = 0,102

szerkezet feletti talaj súly	*Wg*=	23,82	kN/m2
összes állandó teher	*W*=	47,85	kN/m
	T_D =	**28,42**	kN/m

4. Hasznos terhek erőhatása

$$T_L = 0{,}5 D_h \sigma_L m_f$$

maximum

$$T_L = 0{,}5 l_t \sigma_L m_f$$

l_t = 5,35 m
s_L = 33,65 kN/m^2
m_f = 0,90

dinamikus tényező $DLA(h)$= 1,27

T_L = **80,95** kN/m

5. Összes erőhatás

$$T_f = \alpha_D T_D + \alpha_L T_L DLA$$

T_f = **192,50** kN/m

6. Nyomófeszültség a teherbírási határállapotban (ULS) és a szerkezet határfeszültségének összehasonlítása

feltétel: $\sigma = \frac{T_f}{A} \le f_b$

$R \le R_e$ $\quad f_b = \phi_t F_m \left(F_y - \frac{(F_y KR)^2}{12 E r^2 p} \right)$

$R > R_e$ $\quad f_b = \frac{3 \phi_t p F_m E}{\left(\frac{KR}{r} \right)^2}$

F_m = 1,00

$p = \left(\frac{H}{R_c} \right)^{1/2} \le 1{,}0$

p= 0,99 < 1,0

p= 0,99

$$E_m = E_s\left(1-\left(\frac{R_c}{R_c+1000H}\right)^2\right)$$

E_m= 22,39 MPa

l= 1,51

$$K = \lambda\left(\frac{EI}{E_m R^3}\right)^{1/4}$$

K= 0,22

$$R_e = \frac{r}{K}\left(\frac{6Ep}{F_y}\right)^{1/2}$$

R_e= 5713,88 mm

R_e= 5,71 m

f_b= 185,09 MPa

s= 71,30 < f_b= 185,09

Megfelelő 259,60%

7. Alakváltozás igazolása

Rendszermerevség n= $2/3*E/E_s*(t/(D_h-t))^3$

n= 9,03E-09

Alakváltozás x/d= $0,125/(n+0,06)*T_f/E_s$

x/d= 0,0134

1,34% < 3,00%

Megfelelő 224,41%

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 0,99 m takarási értékek mellett a szerkezet képes elviselni a közúti "A" terhelést.

A háttöltés minimális tömörsége Trϕ=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 túllépik, 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.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

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

Munkaszám: K-017-2014.

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.3.2. akció) kiviteli tervéhez

VÍZILÉTESÍTMÉNYEK TÁJREHABILITÁCIÓJA
C.3. akció: Főösszesítő

FÖLDTÖMEG ELOSZLÁSI TÁBLÁZAT				
NYERSFÖLD				
Akció neve	Bevágás m^3	Töltés m^3	Földszükséglet m^3	Földfelesleg (+) Földhiány (-) m^3
C.3.1/a.	64 499	62 233	62 233	+ 2 266
C.3.1/b.	49 915	31 184	31 184	+ 18 731
C.3.1/b. övezete	-	20 997	20 997	- 20 997
C.3.2	16 116	19 750	19 750	- 3 634
C.3.2. Humusz	3 634	-	-	+ 3 634
Mindösszesen:	134 164	134 164	134 164	± 0

VÍZILÉTESÍTMÉNYEK TÁJREHABILITÁCIÓJA
C.3.2. akció: Kungyörgyi lecsapoló

FÖLDTÖMEG ELOSZLÁSI TÁBLÁZAT				
NYERSFÖLD				
Akció neve	Bevágás m^3	Töltés m^3	Földszükséglet m^3	Földfelesleg (+) Földhiány (-) m^3
Meglévő nyomvonal	12 235	15 869	15 869	- 3 634
1. nyomvonal korrekció	1 211	1 211	1 211	0
2. nyomvonal korrekció	875	875	875	0
3. nyomvonal korrekció	128	128	128	0
4. nyomvonal korrekció	668	668	668	0
5. nyomvonal korrekció	333	333	333	0
Műtárgy munkagödör	666	666	666	0
Összesen:	16 116	19 750	19 750	- 3 634

VÍZILÉTESÍTMÉNYEK TÁJREHABILITÁCIÓJA
C.3.2. akció: Kungyörgyi lecsapoló

FÖLDTÖMEG ELOSZLÁSI TÁBLÁZAT				
HUMUSZ				
Akció neve	Bevágás m^3	Töltés m^3	Földszükséglet m^3	Földfelesleg (+) Földhiány (-) m^3
Kungyörgyi lecsapoló	3 634	-	-	+ 3 634
Összesen:	3 634	0	0	+ 3 634

Főösszesítő

Kungyörgyi lecsapoló:

- Nyersföld földhiány:	+ 3 634 m^3
- Humusz földfelesleg:	- 3 634 m^3
Összesen (földegyenleg):	± 0 m^3

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
0+000	0,08	-	0,00	-	-	-	-
0+050	4,49	2,29	0,00	0,00	50,00	114,25	0,00
0+100	2,66	3,58	0,00	0,00	50,00	178,75	0,00
0+150	3,42	3,04	0,00	0,00	50,00	152,00	0,00
0+200	3,12	3,27	0,00	0,00	50,00	163,50	0,00
0+250	2,15	2,64	0,00	0,00	50,00	131,75	0,00
0+300	3,31	2,73	0,00	0,00	50,00	136,50	0,00
0+350	3,04	3,18	0,00	0,00	50,00	158,75	0,00
0+400	2,76	2,90	0,00	0,00	50,00	145,00	0,00
0+450	10,00	6,38	0,00	0,00	50,00	319,00	0,00
0+500	0,41	5,21	0,04	0,02	50,00	260,25	1,00
0+550	0,98	0,70	0,00	0,02	50,00	34,75	1,00
0+600	0,89	0,94	0,00	0,00	50,00	46,75	0,00
0+650	1,06	0,98	0,00	0,00	50,00	48,75	0,00
0+700	1,16	1,11	0,00	0,00	50,00	55,50	0,00
0+750	1,18	1,17	0,00	0,00	50,00	58,50	0,00
0+800	0,69	0,94	0,00	0,00	50,00	46,75	0,00
0+850	1,61	1,15	0,00	0,00	50,00	57,50	0,00
0+900	0,17	0,89	0,00	0,00	50,00	44,50	0,00
0+950	0,76	0,47	0,00	0,00	50,00	23,25	0,00
1+000	0,55	0,66	0,00	0,00	50,00	32,75	0,00
1+050	0,54	0,55	0,00	0,00	50,00	27,25	0,00
1+100	0,12	0,33	0,00	0,00	50,00	16,50	0,00
1+150	0,07	0,10	0,00	0,00	50,00	4,75	0,00
1+200	0,15	0,11	0,00	0,00	50,00	5,50	0,00
1+250	0,20	0,18	0,00	0,00	50,00	8,75	0,00
1+300	0,18	0,19	0,00	0,00	50,00	9,50	0,00
1+350	0,09	0,14	0,00	0,00	50,00	6,75	0,00
1+400	0,00	0,05	0,12	0,06	50,00	2,25	3,00
1+450	0,00	0,00	0,36	0,24	50,00	0,00	12,00
1+500	0,14	0,07	0,00	0,18	50,00	3,50	9,00
1+550	5,81	2,98	0,00	0,00	50,00	148,75	0,00
1+600	3,91	4,86	0,00	0,00	50,00	243,00	0,00
1+650	1,81	2,86	0,00	0,00	50,00	143,00	0,00
1+700	0,37	1,09	0,00	0,00	50,00	54,50	0,00
1+750	0,00	0,19	0,00	0,00	50,00	9,25	0,00
1+800	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
1+850	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
1+900	0,04	0,02	0,00	0,00	50,00	1,00	0,00
1+950	0,00	0,02	0,00	0,00	50,00	1,00	0,00
2+000	0,32	0,16	0,00	0,00	50,00	8,00	0,00
2+050	0,31	0,32	0,00	0,00	50,00	15,75	0,00
2+100	0,14	0,23	0,00	0,00	50,00	11,25	0,00
2+150	0,00	0,07	0,00	0,00	50,00	3,50	0,00
2+200	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
2+250	0,06	0,03	0,00	0,00	50,00	1,50	0,00
2+300	0,54	0,30	0,05	0,03	50,00	15,00	1,25
2+350	1,36	0,95	1,04	0,55	50,00	47,50	27,25
Összesen (átvitel):						2997 m3	55 m3

Tervezett nyomvonal

NYERSFÖLD

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
Áthozat:						2 996,50	54,50
2+388	5,88	3,62	0,88	0,96	38,00	137,56	36,48
2+400	6,88	6,38	0,99	0,94	12,00	76,56	11,22
2+450	3,47	5,18	1,13	1,06	50,00	258,75	53,00
2+500	3,47	3,47	1,91	1,52	50,00	173,50	76,00
2+550	3,98	3,73	1,66	1,79	50,00	186,25	89,25
2+588	1,81	2,90	1,08	1,37	38,00	110,01	52,06
2+600	1,45	1,63	3,36	2,22	12,00	19,56	26,64
2+650	1,02	1,24	0,00	1,68	50,00	61,75	84,00
2+700	0,62	0,82	0,00	0,00	50,00	41,00	0,00
2+750	0,01	0,32	0,00	0,00	50,00	15,75	0,00
2+800	0,00	0,01	0,00	0,00	50,00	0,25	0,00
2+850	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
2+900	0,01	0,01	0,00	0,00	50,00	0,25	0,00
2+950	0,00	0,01	0,00	0,00	50,00	0,25	0,00
3+000	0,01	0,01	0,00	0,00	50,00	0,25	0,00
3+050	0,35	0,18	0,00	0,00	50,00	9,00	0,00
3+100	0,21	0,28	0,00	0,00	50,00	14,00	0,00
3+140	0,65	0,43	0,89	0,45	40,00	17,20	17,80
3+150	0,42	0,54	0,54	0,72	10,00	5,35	7,15
3+200	1,31	0,87	0,90	0,72	50,00	43,25	36,00
3+250	3,09	2,20	1,05	0,98	50,00	110,00	48,75
3+300	4,55	3,82	0,87	0,96	50,00	191,00	48,00
3+350	3,17	3,86	0,51	0,69	50,00	193,00	34,50
3+400	3,10	3,14	1,38	0,95	50,00	156,75	47,25
3+450	3,39	3,25	1,58	1,48	50,00	162,25	74,00
3+500	2,44	2,92	1,26	1,42	50,00	145,75	71,00
3+540	0,91	1,68	2,37	1,82	40,00	67,00	72,60
3+550	1,46	1,19	3,40	2,89	10,00	11,85	28,85
3+600	2,12	1,79	0,00	1,70	50,00	89,50	85,00
3+650	1,79	1,96	0,00	0,00	50,00	97,75	0,00
3+700	2,27	2,03	0,00	0,00	50,00	101,50	0,00
3+750	3,18	2,73	0,00	0,00	50,00	136,25	0,00
3+800	2,90	3,04	0,00	0,00	50,00	152,00	0,00
3+831	3,51	3,21	2,04	1,02	31,00	99,36	31,62
3+850	3,01	3,26	2,26	2,15	19,00	61,94	40,85
3+900	3,99	3,50	1,83	2,05	50,00	175,00	102,25
3+950	2,07	3,03	1,65	1,74	50,00	151,50	87,00
4+000	2,27	2,17	2,27	1,96	50,00	108,50	98,00
4+031	2,67	2,47	2,25	2,26	31,00	76,57	70,06
4+050	2,00	2,34	1,18	1,72	19,00	44,37	32,59
4+100	4,84	3,42	0,00	0,59	50,00	171,00	29,50
4+150	4,53	4,69	0,00	0,00	50,00	234,25	0,00
4+200	2,90	3,72	0,00	0,00	50,00	185,75	0,00
4+250	2,72	2,81	0,00	0,00	50,00	140,50	0,00
4+300	2,50	2,61	0,00	0,00	50,00	130,50	0,00
4+350	2,89	2,70	0,00	0,00	50,00	134,75	0,00
4+400	3,65	3,27	0,00	0,00	50,00	163,50	0,00
Összesen (átvitel):						7659 m3	1546 m3

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
Áthozat:						7 659,07	1 545,92
4+442	1,76	1,76	2,79	2,79	42,00	73,92	117,18
4+450	2,25	2,01	2,66	2,73	8,00	16,04	21,80
4+500	3,16	2,71	2,98	2,82	50,00	135,25	141,00
4+550	4,39	3,78	3,83	3,41	50,00	188,75	170,25
4+600	3,42	3,91	3,23	3,53	50,00	195,25	176,50
4+650	3,53	3,48	4,14	3,69	50,00	173,75	184,25
4+700	4,04	3,79	3,51	3,83	50,00	189,25	191,25
4+750	3,18	3,61	3,91	3,71	50,00	180,50	185,50
4+800	3,64	3,41	3,68	3,80	50,00	170,50	189,75
4+842	4,07	3,86	3,35	3,52	42,00	161,91	147,63
4+850	1,04	2,56	4,30	3,83	8,00	20,44	30,60
4+900	6,06	3,55	0,00	2,15	50,00	177,50	107,50
4+950	5,41	5,74	0,00	0,00	50,00	286,75	0,00
5+000	2,16	3,79	0,00	0,00	50,00	189,25	0,00
5+050	2,59	2,38	0,00	0,00	50,00	118,75	0,00
5+080	0,64	1,62	0,01	0,01	30,00	48,45	0,15
5+100	1,43	1,04	0,01	0,01	20,00	20,70	0,20
5+150	0,83	1,13	0,03	0,02	50,00	56,50	1,00
5+200	1,43	1,13	0,05	0,04	50,00	56,50	2,00
5+250	1,94	1,69	0,00	0,03	50,00	84,25	1,25
5+300	1,60	1,77	0,00	0,00	50,00	88,50	0,00
5+350	0,63	1,12	0,01	0,01	50,00	55,75	0,25
5+400	0,54	0,59	0,10	0,06	50,00	29,25	2,75
5+450	0,84	0,69	0,15	0,13	50,00	34,50	6,25
5+500	1,11	0,98	0,00	0,08	50,00	48,75	3,75
5+550	1,10	1,11	0,00	0,00	50,00	55,25	0,00
5+600	1,40	1,25	0,00	0,00	50,00	62,50	0,00
5+650	1,16	1,28	0,01	0,01	50,00	64,00	0,25
5+700	2,27	1,72	0,00	0,01	50,00	85,75	0,25
5+750	2,49	2,38	0,00	0,00	50,00	119,00	0,00
5+800	2,31	2,40	0,00	0,00	50,00	120,00	0,00
5+850	2,44	2,38	0,00	0,00	50,00	118,75	0,00
5+900	13,96	8,20	0,00	0,00	50,00	410,00	0,00
5+950	3,97	8,97	0,22	0,11	50,00	448,25	5,50
6+000	5,41	4,69	0,00	0,11	50,00	234,50	5,50
6+017	1,31	3,36	0,03	0,02	17,00	57,12	0,26
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
Összesen (átvitel):						12235 m3	3238 m3

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
1+500	0,14	-	0,00	-	-	-	-
1+550	2,79	1,47	3,73	1,87	50,00	73,25	93,25
1+600	3,24	3,02	3,36	3,55	50,00	150,75	177,25
1+650	2,01	2,63	3,71	3,54	50,00	131,25	176,75
1+700	0,00	1,01	0,00	1,86	50,00	50,25	92,75
1+750	0,32	0,16	3,33	1,67	50,00	8,00	83,25
1+800	0,09	0,21	4,09	3,71	50,00	10,25	185,50
1+850	0,09	0,09	4,17	4,13	50,00	4,50	206,50
1+900	0,66	0,38	2,76	3,47	50,00	18,75	173,25
1+950	0,88	0,77	3,91	3,34	50,00	38,50	166,75
2+000	0,40	0,64	3,15	3,53	50,00	32,00	176,50
2+050	0,89	0,65	3,33	3,24	50,00	32,25	162,00
2+100	0,52	0,71	3,37	3,35	50,00	35,25	167,50
2+150	0,52	0,52	3,16	3,27	50,00	26,00	163,25
2+200	1,67	1,10	2,88	3,02	50,00	54,75	151,00
2+250	0,78	1,22	2,08	2,48	50,00	61,20	124,00
2+300	1,05	0,91	1,65	1,87	50,00	45,70	93,25
2+350	0,71	0,88	1,66	1,66	50,00	44,00	82,75
2+400	0,61	0,66	1,25	1,46	50,00	33,00	72,75
2+450	1,28	0,95	1,78	1,52	50,00	47,25	75,75
2+500	1,19	1,24	0,84	1,31	50,00	61,75	65,50
2+550	1,56	1,38	0,00	0,42	50,00	68,75	21,00
2+600	5,80	3,68	0,88	0,44	50,00	184,00	22,00
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
Összesen (átvitel):						1211 m3	2733 m3

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
2+800	1,81	-	1,08	-	-	-	-
2+850	1,18	1,50	2,91	2,00	50,00	74,75	99,75
2+900	1,38	1,28	2,65	2,78	50,00	64,00	139,00
2+950	0,35	0,87	2,20	2,43	50,00	43,25	121,25
3+000	0,08	0,22	2,87	2,54	50,00	10,75	126,75
3+050	1,06	0,57	3,18	3,03	50,00	28,50	151,25
3+100	1,10	1,08	3,62	3,40	50,00	54,00	170,00
3+150	1,10	1,10	3,97	3,80	50,00	55,00	189,75
3+200	0,97	1,04	5,46	4,72	50,00	51,75	235,75
3+250	1,12	1,05	1,47	3,47	50,00	52,25	173,25
3+300	1,70	1,41	1,79	1,63	50,00	70,50	81,50
3+350	1,91	1,81	1,43	1,61	50,00	90,25	80,50
3+400	1,06	1,49	1,49	1,46	50,00	74,25	73,00
3+450	2,59	1,83	1,40	1,45	50,00	91,25	72,25
3+500	0,45	1,52	3,79	2,60	50,00	76,00	129,75
3+550	1,08	0,77	0,65	2,22	50,00	38,25	111,00
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
3+950	0,92	-	2,87	-	-	-	-
4+000	0,31	0,62	4,72	3,80	50,00	30,75	189,75
4+050	0,21	0,26	4,44	4,58	50,00	13,00	229,00
4+100	0,23	0,22	5,10	4,77	50,00	11,00	238,50
4+150	0,49	0,36	5,57	5,34	50,00	18,00	266,75
4+200	0,35	0,42	4,51	5,04	50,00	21,00	252,00
4+250	0,20	0,28	4,09	4,30	50,00	13,75	215,00
4+300	0,07	0,14	4,69	4,39	50,00	6,75	219,50
4+350	0,47	0,27	3,31	4,00	50,00	13,50	200,00
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
4+550	2,52	-	2,38	-	-	-	-
4+600	1,85	2,19	3,71	3,05	50,00	109,25	152,25
4+650	1,18	1,52	4,31	4,01	50,00	75,75	200,50
4+700	0,94	1,06	4,04	4,18	50,00	53,00	208,75
4+750	1,18	1,06	4,11	4,08	50,00	53,00	203,75
4+800	1,57	1,38	4,66	4,39	50,00	68,75	219,25
4+850	0,88	1,23	6,70	5,68	50,00	61,25	284,00
4+900	1,35	1,12	4,16	5,43	50,00	55,75	271,50
4+950	1,31	1,33	4,52	4,34	50,00	66,50	217,00
5+000	0,44	0,88	4,43	4,48	50,00	43,75	223,75
5+050	0,54	0,49	5,02	4,73	50,00	24,50	236,25
5+100	1,73	1,14	3,10	4,06	50,00	56,75	203,00
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
5+500	4,05	-	3,35	-	-	-	-
5+550	1,32	2,69	6,56	4,96	50,00	134,25	247,75
5+600	2,04	1,68	7,81	7,19	50,00	84,00	359,25
5+650	0,05	1,05	7,35	7,58	50,00	52,25	379,00
5+700	0,00	0,03	8,01	7,68	50,00	1,25	384,00
5+750	0,00	0,00	8,49	8,25	50,00	0,00	412,50
5+800	2,44	1,22	3,80	6,15	50,00	61,00	307,25
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
0+000	0,00	-		-	-	-	-
0+050	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+100	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+150	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+200	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+250	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+300	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+350	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+400	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+450	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+500	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+550	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+600	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+650	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+700	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+750	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+800	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+850	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+900	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
0+950	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+000	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+050	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+100	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+150	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+200	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+250	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+300	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+350	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+400	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+450	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+500	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
1+550	7,72	3,86		-	50,00	193,00	-
1+600	6,62	7,17		-	50,00	358,50	-
1+650	5,01	5,82		-	50,00	290,75	-
1+700	3,14	4,08		-	50,00	203,75	-
1+750	1,75	2,45		-	50,00	122,25	-
1+800	1,62	1,69		-	50,00	84,25	-
1+850	1,65	1,64		-	50,00	81,75	-
1+900	2,08	1,87		-	50,00	93,25	-
1+950	1,63	1,86		-	50,00	92,75	-
2+000	3,04	2,34		-	50,00	116,75	-
2+050	3,01	3,03		-	50,00	151,25	-
2+100	2,55	2,78		-	50,00	139,00	-
2+150	0,62	1,59		-	50,00	79,25	-
2+200	0,56	0,59		-	50,00	29,50	-
2+250	2,29	1,43		-	50,00	71,25	-
2+300	2,16	2,23		-	50,00	111,25	-
2+350	0,00	1,08		-	50,00	54,00	-
Összesen (átvitel):						2273 m3	0 m3

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
Áthozat:						2 272,50	0,00
2+388	0,00	0,00		-	38,00	0,00	-
2+400	0,00	0,00		-	12,00	0,00	-
2+450	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
2+500	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
2+550	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
2+588	0,00	0,00		-	38,00	0,00	-
2+600	0,00	0,00		-	12,00	0,00	-
2+650	4,15	2,08		-	50,00	103,75	-
2+700	3,58	3,87		-	50,00	193,25	-
2+750	1,86	2,72		-	50,00	136,00	-
2+800	1,60	1,73		-	50,00	86,50	-
2+850	0,65	1,13		-	50,00	56,25	-
2+900	1,14	0,90		-	50,00	44,75	-
2+950	1,54	1,34		-	50,00	67,00	-
3+000	1,83	1,69		-	50,00	84,25	-
3+050	3,14	2,49		-	50,00	124,25	-
3+100	2,80	2,97		-	50,00	148,50	-
3+140	0,00	1,40		-	40,00	56,00	-
3+150	0,00	0,00		-	10,00	0,00	-
3+200	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
3+250	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
3+300	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
3+350	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
3+400	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
3+450	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
3+500	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
3+540	0,00	0,00		-	40,00	0,00	-
3+550	0,00	0,00		-	10,00	0,00	-
3+600	1,00	0,50		-	50,00	25,00	-
3+650	1,00	1,00		-	50,00	50,00	-
3+700	1,05	1,03		-	50,00	51,25	-
3+750	1,23	1,14		-	50,00	57,00	-
3+800	1,17	1,20		-	50,00	60,00	-
3+831	0,00	0,59		-	31,00	18,14	-
3+850	0,00	0,00		-	19,00	0,00	-
3+900	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
3+950	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+000	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+031	0,00	0,00		-	31,00	0,00	-
4+050	0,00	0,00		-	19,00	0,00	-
4+100	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+150	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+200	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+250	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+300	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+350	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+400	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
Összesen (átvitel):						3634 m3	0 m3

FÖLDTÖMEGSZÁMÍTÁS

a

HNP-LIFE

KUNGYÖRGYI-LECSAPOLÓ

Szelvény szám	Szelvény terület				Távolság	Térfogat	
	bevágás		töltés			bevágás	töltés
	egyes	közép	egyes	közép			
	m^2				m	m^3	
Áthozat:						3 634,39	0,00
4+442	0,00	0,00		-	42,00	0,00	-
4+450	0,00	0,00		-	8,00	0,00	-
4+500	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+550	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+600	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+650	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+700	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+750	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+800	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+842	0,00	0,00		-	42,00	0,00	-
4+850	0,00	0,00		-	8,00	0,00	-
4+900	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
4+950	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+000	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+050	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+080	0,00	0,00		-	30,00	0,00	-
5+100	0,00	0,00		-	20,00	0,00	-
5+150	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+200	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+250	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+300	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+350	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+400	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+450	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+500	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+550	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+600	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+650	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+700	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+750	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+800	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+850	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+900	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
5+950	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
6+000	0,00	0,00		-	50,00	0,00	-
6+017	0,00	0,00		-	17,00	0,00	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
		-		-	-	-	-
Összesen (átvitel):						3634 m3	0 m3

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

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

Munkaszám: K-017-2014.

MÉRET- ÉS MENNYISÉGKIMUTATÁS

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.

Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.3.2. akció) kiviteli tervéhez

MÉRET- ÉS MENNYISÉGKIMUTATÁS

a

Kungyörgyi lecsapoló csatorna átépítés (C.3.2.)

A./ Alépítményi munkák

21./ Föld- és sziklamunka

1./21-001-6.1	Bozót- és cserjeirtás 4 cm átmérőig Műtárgybontásoknál 7 db x 2 x 5 x 20 m = 1.400 m^2			140 x 10 m^2
2./21-001-25.1.2	Nádkaszálás gépi erővel Bontás: 3.100 fm x 6 m =		18.600 m^2	
	Átépítés: 1.850 fm x 5 m =		9.250 m^2	
	Összesen:		27.850 m^2	
				278,5 x 100 m^2
3./ 21-002-1.6	Humuszleszedés 801-1000 m-ig Földtömegszámítási táblázat alapján			3.634 m^3
4./21-003-7.1.2.1	Munkagödör földkiemelése műtárgyak helyén			
	M-2 műtárgy:	12 fm x 6 m^2 =	72 m^3	
	M-3 műtárgy:	15 fm x 6 m^2 =	90 m^3	
	M-4 műtárgy:	10 m x 6 m^2 =	60 m^3	
	M-5 műtárgy:	10 m x 6 m^2 =	60 m^2	
	M-6 műtárgy:	10 m x 5 m^2 =	50 m^3	
	M-7 műtárgy:	6 fm x 5 m^2 =	30 m^3	
	M-8 műtárgy:	10 fm x 8 m^2 =	80 m^3	
	M-9 műtárgy:	6 fm x 9 m^2 =	54 m^3	
	M-10 műtárgy:	12 fm x 10 m^2 =	120 m^3	
	M-11 műtárgy:	10 fm x 5 m^2 =	50 m^3	
	Összesen::		666 m^3	666 m^3
5./21-003-11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe			666 m^3
6./21-004-2.1.1	Földmű vízszintes felületrendezése Bontás: 3.100 fm x 20 m =		62.000 m^2	
	Új építés: 2.380 fm x 18 m =		42.840 m^2	
	Összesen:		104.840 m^2	
				104.840 m^2
7./21-004-5.1.1.1	Tükörkészítés			
	M-3 műtárgy: 18 x 2 m =	36 m^2		
	M-7 műtárgy: 18 x 2 m =	36 m^2		
	M-8 műtárgy: 20 x 2 m =	40 m^2		
	Összesen:	112 m^2		112 m^2

8./21-007-2.1.1.1.7	Földkitermelés bevágásban töltésépítés 1000-1200 m Föltdömegszámítási táblázat alapján: Humusz:	15.450 m^3 3.634 m^3 19.084 m^3	19.084 m^3
9./21-008-2.1.1	Tömörítés Trγ = 85 % Töltés: 19.084 m^3 Munkagödör: 666 m^3 Összesen: 19.750 m^3		19.750 m^3
10./21-008-2.2.2	Tömörítés kis felületen Trγ 90 % M-3 altalaj: 18 x 2 x 0,3 m =11 m^3 M-7 altalaj: 18 x 2 x 0,3 m =11 m^3 M-8 altalaj: 20 x 2 x 0,3 m =12 m^3 Összesen: 34 m^3		34 m^3
11./21-008-2.2.3	Tömörítés kis felületen Trγ 95 % M-3 ágyazat: 18 x 2 x 2 m = 72 m^3 M-4 ágyazat: 18 x 2 x 2 m = 72 m^3 M-5 ágyazat: 20 x 2 x 2 m = 80 m^3 Összesen: 224 m^3		224 m^3
12./K21-004-001	Humuszterítés 60 cm vtg. 3.634 : 0,6 m =		6.057 m^2

B./ Felépítményi munkák

1./ 02-020-1.2.1	Bontott anyagok előválogatása előtisztítása Bontott cső: 73fm x 0,2 m^2 = 14,6 m^3 Bontott beton: 4,0 m^3 Bontott vb: 45,0 m^3 Összesen: 63,6 m^3	63,6 m^3
2./ 02-020-2.1.1.1	Újrahasznosítható anyagok aprítása, törése törőgéppel 61,6 m^3 x 1,6 t/m^3 : 10 t/óra = 9,85 óra Felvonulás, átvonulás: 6,15 óra Összesen: 16,0 óra	16 ó
3./02-03-1.1.1	Törtbeton rakodása	63,6 m^3
4./ K02-03-001	Törtbeton szállítása 20 km-ig	63,6 m^3
5./ 53-000-1.1.2	Előregyártott csőelemekből készített csatorna bontása tokos vagy talpas betoncső 31-60 cm M-2 műtárgy: 12 fm M-3 műtárgy: 15 fm M-4 műtárgy: 10 fm M-5 műtárgy: 10 fm M-6 műtárgy: 10 fm M-7 műtárgy: 6 fm M-11 műtárgy: 6 fm Összesen: 73 fm	73 fm
6./53-000-3.1	Előregyártott és monolit aknák törmelékre bontása betonból M-8 műtárgy: 2,5 x 8 m x 0,2 m =	4,0 m^3
7./ 53-000-3.2	Előregyártott és monolit aknák törmelékre bontása vasbetonból M-8 műtárgy: 10 fmx1,5m^2 + 5 x 0,2 m = 16 m^3 M-9 műtárgy: 6 fmx1,5m^2 + 5 x 0,2 m = 10 m^3 M-10 műtárgy: 12 fmx1,5m^2 + 5 x 0,2 m = 19 m^3 Összesen: 45 m^3	45 m^3
8./ 53-101-5.1.1.1	Ágyazat készítése homokos kavicsból M-3 műtárgy: 18 x 2 x 2 m = 72 m^3 M-7 műtárgy: 18 x 2 x 2 m = 72 m^3 M-8 műtárgy: 20 x 2 x 2 m = 80 m^3 Összesen: 224 m^3	224 m^3

9./53-101-6.1.2.1	Rézsű és mederburkolat terméskőburkolat M-3 műtárgy: 12+73 m^2 x 2= 170 m^2 M-7 műtárgy: 12+73 m^2 x 2= 170 m^2 M-8 műtárgy: 12+73 m^2 x 2= 170 m^2 Összesen: 510 m^2	510 m^2
10./ K53-051-11.4.2-1	Csőáteresz építése HELCOR spirális acélcsőből 2,01 x 1,59 m békaszáj szelvénnyel fagerenda korláttal, mechanikai útstabilizációval tervszerinti kivitelben M-3: 17,5 m	1 db
11./ K53-051-11.4.2-2	Tiltós csőáteresz építés HELCOR spirális acélcsőből 2,01 x 1,59 m békaszáj szelvénnyel fagerenda korláttal, mechanikai útstabilizációval tervszerinti kivitelben M-7, M-8: 17,5 m+ 20,0 m	2 db
12./ K53-051-11.4.2-3	Monolit vb. iker előfej építése 2x100 cm, kettős betétpallós elzárással M-7: 1 db M-8: 1 db Összesen 2 db	2 db

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

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

Munkaszám: K-017-2014.

KÖLTSÉGVETÉS

a

Hortobágyi Nonprofit Kft.
Vízilétesítmények tájrehabilitációja (C.3.2. akció)
kiviteli tervéhez

ÁRAZATLAN

KÕRÖS-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:
VIZÍLÉTESÍTMÉNY TÁJREHABILITÁCIÓ

- Kungyörgyi lecsapoló csatorna átépítése - (C.3.2.)

Készült: TERC VIP költségvetés 2016.4-GOLD programmal

KÖLTSÉGVETÉS FÕÖSSZESÍTÕ

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 összesítõ

Munkanem száma és megnevezése		Anyagköltség	Díjköltség
02	Bontás, építõanyagok újrahasznosítása	.....	.....
21	Irtás, föld- és sziklamunka	.....	.....
53	Közmûcsatorna-építés	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen		.....	.....

Fejezet összesítõ

Fejezet megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
A./ ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	.....	.....
B./ FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	.....	.....
Fejezetek 1-97 munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**21-001-6.1 (34) ÖN** Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérõje 4 cm-ig **140 10 m2**	.....	.....	.....	.....
2	**21-001-25.1.2 (64) ÖN** Nádkaszálás sík területen, gépi erõvel **278,5 100 m2**	.....	.....	.....	.....
3	**21-002-1.6 (6) ÖN** Humuszos termõréteg, termõföld leszedése, terítése gépi erõvel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 800,1-1000,0 m között **3.634 m3**	.....	.....	.....	.....
4	**21-003-7.1.2.1 (46) ÖN** Munkagödör földkiemelése épületek és mûtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erõvel, kiegészítõ kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m² között, 5,5 m mélységig **666 m3**	.....	.....	.....	.....
5	**21-003-11.2.1 (89) ÖN** Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erõvel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (mûtárgyat) környezõ 50 cm-en túli szelvényrészben **666 m3**	.....	.....	.....	.....
6	**21-004-2.1.1 (4) ÖN** Földmû vízszintes felületének rendezése a felesleges föld elterítésével, tömörítés nélkül, gépi erõvel, kiegészítõ kézi munkával, 16%-os terephajlásig, 20 cm vastagságban, talajosztály: I-IV. **104.840 m2**	.....	.....	.....	.....
7	**21-004-5.1.1.1 (15) ÖN** Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erõvel, kiegészítõ kézi munkával talajosztály: I-IV. **112 m2**	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
8	**21-007-2.1.1.1.7-0990001 (45) ÖN** Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerõ helyen és töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erõvel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 0-1600,0 m között, 1000,1-1200,0 m között Szállító útvonal öntözése **19.084 m3**	.....	.....	.....	.....
9	**21-008-2.1.1 (7) ÖN** Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erõvel, nagy felületen, tömörségi fok: 85% **19.750 m3**	.....	.....	.....	.....
10	**21-008-2.2.2 (11) ÖN** Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erõvel, kis felületen, tömörségi fok: 90% **34 m3**	.....	.....	.....	.....
11	**21-008-2.2.3 (12) ÖN** Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erõvel, kis felületen, tömörségi fok: 95% **224 m3**	.....	.....	.....	.....
12	**K21-004-3.1-0000001 (6)** Humuszterítés 60 cm vastagságig gépi erõvel, kiegészítõ kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig **6.057 m2**	.....	.....	.....	.....
	Fejezet 01-97 munkanemei összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**02-020-1.2.1 (5) ÖN** Bontott anyagok elõválogatása, elõtisztítása géppel, kiegészítõ kézi erõvel, elõválasztó rosta használatával **63,6 m3**	.....	.....	.....	.....
2	**02-020-2.1.1.1 (6) ÖN** Újrahasznosítható anyagok aprítása (törése, darálása) hagyományos törõgéppel, munkahelyre telepített berendezéssel, pofás törõvel, teljesítmény felvétel: 10-19 kW, törõteljesítmény: 10-25 t / óra **16 óra**	.....	.....	.....	.....
3	**02-030-1.1.1 (1) ÖN** bontott, szelektált építési törmelék telepített újrahasznosító üzembe való szállításhoz, felrakása szállítóeszközre gépi erõvel, kiegészítõ kézi munkával **63,6 m3**	.....	.....	.....	.....
4	**K02-030-1.1.1-0000001 (1)** Tört beton szállítása 20 km-ig **63,6 m3**	.....	.....	.....	.....
5	**53-000-1.1.2 (2) ÖN** Elõregyártott csõelemekbõl készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncsõ 31-60 cm átmérõ között **73 m**	.....	.....	.....	.....
6	**53-000-3.1 (6) ÖN** Elõregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból **4 m3**	.....	.....	.....	.....
7	**53-000-3.2 (7) ÖN** Elõregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, vasbetonból **45 m3**	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
8	**53-101-5.1.1.1-0120015 (35) ÖN** Ágyazatok készítése elõre elkészített tükörben, vízépítési kõmûvek alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza **224 m3**	.....	.....	.....	.....
9	**53-101-6.1.2.1-0110061 (99) ÖN** Rézsû- és mederburkolat; Terméskõburkolat készítése, hézagolás nélkül kész ágyazatra, betonba rakva, burkolatvastagság: 30 cm Rézsûburkolási terméskõ 150/400 (gépi), Basalt-Középkõ, Uzsa **510 m2**	.....	.....	.....	.....
10	**K53-051-11.4.2-0000001 (47)** Csõáteresz építése, HELCOR spirális acélcsõbõl, 2,01 x 1,59 m békaszáj szelvénnyel, fagerenda korláttal, mechanikai útstabilizációval **1 db**	.....	.....	.....	.....
11	**K53-051-11.4.2-0000002 (47)** Tiltós csõáteresz építése, HELCOR spirális acélcsõbõl, 2,01 x 1,59 m békaszáj szelvénnyel, fagerenda korláttal, mechanikai útstabilizációval **2 db**	.....	.....	.....	.....
12	**K53-051-11.4.2-0000003 (47)** Monolit vb. iker elõfej építése 2 x 100 cm, kettõs betétpallós elzárással **2 db**	.....	.....	.....	.....
	Fejezet 01-97 munkanemei összesen:			.....	.....