



Iktatószám: 2155-010-2026

Tárgy: „Nagykunsági öntözőrendszer
fejlesztésének tervezési és hatósági
eljárással összefüggő feladatai” c.
projekt – hiánypótlás teljesítése

Tervező: Gálné Meggyesi Katalin
Hatósági üi.: dr. Gyebrószky Szilvia
Gyurina Tamás

Melléklet:
Hiv.
szám: JN/59/01613-26/2026.

Telefon: +36 30 768 3085
+36 30 219 0877
+36 30 444 7940

Dr. Nemes Gábor Úr
Főosztályvezető részére

Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály

Szolnok
Ady Endre út 35.
5000

Tisztelt Főosztályvezető Úr!

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság (1012 Budapest, Márvány utca 1/d.; a továbbiakban: OVF) megbízásából a VIZITERV Environ Nonprofit Kft. (4400 Nyíregyháza, Széchenyi utca 15.; lásd még: Tervező Iroda) látja el a **„Nagykunsági öntözőrendszer fejlesztésének tervezési és hatósági eljárással összefüggő feladatai” c. projekt előkészítési munkáit.**

A Tervező Iroda előkészítési feladatai közé tartozik a beruházáshoz szükséges hatósági engedélyek megszerzése is. Az OVF teljes körű meghatalmazást adott az engedélyezési eljárások lefolytatására a VIZITERV Environ Nonprofit Kft. részére.

A Tervező Iroda (4400 Nyíregyháza, Széchenyi utca 15.) EPAPIR-20260317-4407 számon „Nagykunsági öntözőrendszer fejlesztésének tervezési és hatósági eljárással összefüggő feladatai” tárgyú környezeti hatásvizsgálati kérelmet nyújtott be Tisztelt Hatósághoz.

T. Hatóság hivatkozott számon hiánypótlási felhívást bocsátott ki, melyet az alábbiakban foglaltak szerint teljesítünk:

I. Hulladékgazdálkodás

Kérjük a dokumentációban térjenek ki a tevékenység során keletkező hulladékokra, azok tárolására, kezelésére, különös tekintettel a létesítési, üzemeltetési és a felhagyási fázisokra.

1. A tervezett beavatkozások kivitelezése

Hulladékkeletkezés számottevő mennyiségben csak a kivitelezés során várható, e munkák alkalmával kommunális, szénhidrogén tartalmú és építési/bontási hulladékok keletkeznek, továbbá a tervezett fejlesztés növényzet irtását is szükségessé teszi.



A tervezett beavatkozások az alábbiak:

Nagykunsági öntözőcsatorna és NK III-2 főcsatorna

Töltéskorona emelés

- Érintett töltésszakasz: 3,4 tkm

Kotrás, depóniarendeztés

- Érintett szakasz: 74,6 cskm
- Átlagos szelvényterület: 4 m²
- Kotrési anyag mennyisége: 298400 m³

Depónia magasztás

- Jobb oldali övcsatornán: 3,1 cskm
- Bal oldali övcsatornán: 2,8 cskm

Új bögző műtárgyak a szivárgó csatornáknban

- Tervezett átereszt baloldali övcsatornában: 1 db

Szivattyútelepek korszerűsítése és felújítása

- Tervezett darabszám: 12 db

Vízkivételi műtárgyak rekonstrukciója

- Bal oldali létesítmények: 17 db
- Jobb oldali létesítmények: 6 db
- Keleti-ág létesítményei: 6 db

Nagykunsági-főcsatorna beeresztő zsilip utófenekének meghosszabbítása

- Burkolt felület: 850 m²
- Bevágás: 71,3 m³
- Töltés: 52,5 m³

Hidak környezetében szelvénybővítés

- Bevágás: 33978 m³
- Deponálás: 29501 m³

Szivárgási problémák megszüntetése feltöltéssel

- Feltöltés: 4550 m³

Belső padka kiemelése

- Feltöltés: 8000 m³
- Zúzottkő: 330 m³

Műtárgy rekonstrukciók

- Tervezett darabszám: 6 db

Szivárgó csatornák műtárgyainak iszaptalanítása

- II-III-IV böge szivárgók: 108 db
- Keleti-ág V böge szivárgók: 33 db
- Műtárgy átmérő: 60-100 cm



- Hosszúság maximuma: 38 m
- Feliszapolódás mértéke: 30-60%
- Eltávolított iszap mennyisége: ~ 6700 m³

Bozót- és cserjeirtás, fakitermelés

- Szivárgó csatornáknál: 74,6 cskm
- Keleti-ág: 18 cskm

Mezőtúri VI. csatorna fejlesztése

- Kotrással érintett hossz: 8771 fm (~8000 m³)
- Tervezett műtárgyrekonstrukció: 9 db
- Műtárgy átépítés: 6 db

Kunhegyes Holt-Kakat vízpótlása

- Területelőkészítés (nád és cserjeirtás): 10925 m²
- Mederkotrás (teljes szakaszon: kotrás, depónia készítés, felületrendezés, rekultiváció, füvesítés): 2,622 cskm (kotort anyag 7617 m³, melyből elteríthető 432 m³, elszállítandó 7184 m³)
- Új csatornaszakasz építése: 40 m
- Műtárgyépítés: 2 db új műtárgy és 2 új tisztítóakna
- Műtárgy átépítés: 2 db

NK III-2 fűtőcsatorna rekonstrukció és medertározás fejlesztése

- Kotrás, depóniarendezés: 10,801 cskm, 60 718 m³
- RENO matracos mederbiztosítás: 0,5 cskm hossz, 1500 m³
- Vízmérce csere/telepítés: 5 db
- Bozót és cserjeirtás: 10,8 cskm
- Műtárgy rekonstrukció: 2 db

Nagykunsági III-2-5 fejlesztése, tiszafüredi átkötés

- Kotrás:
- Tiszafüredi öntöző-főcsatorna teljes mederszelvény: 34+465 – 36+564 között, mintegy 5550 m³ mennyiségben
- NK-III 2-5 fűtőcsatorna kétoldali rézsű: 0+000 – 3+780 között, mintegy 3000 m³ mennyiségben
- Depónia rendezés:
- Tiszafüredi öntöző-főcsatorna: bal part 36+151 – 36+564 és jobb part 36+130 – 36+564 (kotrásból kikerülő anyagból mintegy 3130 m³ mennyiségben)

Depónia építés:

- NK-III 2-5 fűtőcsatorna mindkét partoldalon teljes hosszban (kotrásból, illetve a Holt-Kakat fejlesztéséből kikerülő anyagból, mintegy 12550 m³ mennyiségben)

Műtárgy építés:

- Tiszafüredi öntöző-főcsatorna új bögző műtárgy 2 db

- Műtárgy bontás:

- Tiszafüredi öntöző-főcsatorna 1 db

- Műtárgy rekonstrukció:

- Tiszafüredi öntöző-főcsatorna vízkivételi műtárgyak 3 db

NK-III-2-5. fűtőcsatorna vízkivételi műtárgyak rekonstrukciója 6 db, osztóműtárgy rekonstrukciója 1 db

- Hidak fel- és alvizén a meglévő burkolatok rekonstrukciója, a műtárgyak környezetében kézi iszaptalánítás helyszínenként mintegy 2 m³ anyag eltávolításával:

- Tiszafüredi öntöző-főcsatorna 5 helyszín

- NK-III 2-5 fűtőcsatorna 6 helyszín

- Tiszafüredi öntöző-főcsatorna 33+309-34+465 km szelvények közötti szakaszán a burkolt mederben lévő iszap kézi eltávolítása, bozót és cserjeírtás.

A felsoroltakból látható, hogy a beruházás kivitelezési szakaszában a kikotort mederanyagon – amennyiben annak összetétele indokolja – a műtárgyak elbontása, építése és rekonstrukciója hulladéknak, valamint a növényzetirtás zöldhulladéknak kívül számottevő hulladékképződéssel nem kell számolnunk.

A) Építési és bontási hulladékok

A kivitelezési tevékenység időtartama alatt rendszeres és eseti hulladékképződéssel is kell számolni, mint hasonló építési munkáknál. Alapvetően és jelentős mennyiségben a meglévő műtárgy felújításánál, átépítésénél kell hulladék keletkezésére számítani, nem is egy-egy műtárgyból kikerülő hulladék mennyisége, hanem a rekonstrukcióra kerülő műtárgyak nagy számából adódóan. Összesen 58 műtárgy felújítása, átépítése valósul meg. Bontás csak néhány kisebb műtárgy esetén tervezett.

A műtárgyak felújításánál, átépítésénél keletkező építési-bontási hulladék nagy része a vasbeton elbontásából származó betontörmelék (17 01 01) és fémhulladék (17 04 05). Kisebb mennyiségben csomagolási hulladék (pl. elzáró táblák felújításából származó festékes, oldószeres göngyöleg) is keletkezik. A kitermelt talaj és iszap, ahogy azt a későbbiekben részletezzük szinte teljes mennyiségben a helyszínen kerül felhasználásra.

Jelen projekt során az átépítendő, felújítandó műtárgyak általában kis méretűek, de eltérő típusúak. Jelen fázisban így a korábbi tervezői tapasztalatok alapján nagyságrendileg becsülhetők a hulladékmennyiségek. Egy-egy műtárgy esetén 20-25 t betontörmelékkel, 1 – 1,2 t vas, acélhulladékkal és 0,5-0,6 t vegyes építési és bontási hulladékkal számolunk átlagosan. A tervezett fejlesztés 64 műtárgy rekonstrukcióját, illetve elbontását tartalmazza, így az 1. táblázatban szereplő hulladékokkal, nagyságrendileg becsült hulladékmennyiségekkel kell számolni.

1. táblázat: **Az építés során várhatóan keletkező hulladéktípusok**

Sor-szám	Építési hulladék		Mennyiség becsült nagyságrendje	Kezelési mód
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	Hulladék- jegyzék szám		
1.	Kitermelt föld/talaj (ami a projekt területéről kikerül – lásd C pont)	170504	7000 m ³ -10500 t	A kitermelési területről a NK-III 2-5 fűtőcsatorna depóniáira kerül elszállításra, amennyiben a hulladékstátuszából kikerülhet minőségének vizsgálata alapján. Minőségi probléma esetén hulladékkezelőhöz kerül.
2.	Betont	170101	1260 – 1575 t	részben helyben történő felhasználás, részben engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz kerül
3.	Fa	170201	eseti	engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz kerül
4.	Műanyag hulladék	170203	eseti	engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz kerül
5.	Bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től)	170302	eseti	engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz kerül
6.	Vas és acél	170405	63 – 75,6 t	engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz kerül
7.	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	170904	31,5 – 37,8 t	engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz kerül

Jelen fejlesztés megvalósítása esetén várható hulladékmennyiségek pontosabb számítása a **későbbiekben kidolgozásra kerülő kivitelezési** tervekben foglalt információk alapján **végezhető el**. A kivitelezés során a majdani kivitelezőnek figyelembe kell venni és be kell tartania az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendeletben foglalt előírásokat a keletkező anyagok nyilvántartását és csoportosítását illetően.

A rekonstrukciós munkák alatt megmaradó, beépítésre nem kerülő, de még alapanyag státuszú anyagokat szelektív módon kell gyűjteni és minél nagyobb hányadban történő újrahasznosítására kell törekedni. (Pl. a maradék beton hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozó általi ledarálása, azt követő felhasználása akár a projekt keretén belül, akár azon kívül.) Ha nem lehetséges a keletkező hulladék újrahasznosítása, akkor azokat megfelelő hulladékkezelő létesítménybe kell beszállítani.

Veszélyes hulladék keletkezésével csak minimális mértékben kell számolni (pl. festékek, lakkok, ragasztók és tömítőanyagok maradványai, illetve ezek göngyölegei, géprongy). A keletkező veszélyes hulladékokat a jogszabályi előírásoknak megfelelően külön kell gyűjteni, az építési helyszíneken, illetve/vagy az üzemi gyűjtőhelyen zárható gyűjtőedényben szükséges ideiglenesen tárolni a megfelelő engedéllyel rendelkező veszélyes hulladék ártalmatlanító, vagy hasznosító telepre történő elszállításig. A kivitelezés alatt keletkező veszélyes hulladékokkal kapcsolatban a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

Az esetlegesen keletkező fémhulladékokat erre szakosodott hasznosító szervezetnek kell átadni, az egyéb építési-bontási hulladékokkal együtt.

Oda kell figyelni, hogy a műtárgyak környezetét az eredeti állapotba hozzák helyre, a területen törmelék, hulladék ne maradjon.

Az új műtárgyak építése során csak minimális mennyiségű hulladék keletkezésére kell számítani.

B) Kommunális jellegű hulladékok

A kivitelezési munkák során keletkező szilárd kommunális hulladékok mennyisége az ott dolgozók számából becsülhető. A dolgozók tényleges létszámát a kivitelező fogja megadni, az függ a mindenkor munkaszervezéstől és a kivitelező kiválasztását követő organizációtól. Jelen tanulmányban a hasonló munkafolyamatok humán erőforrás igényével tudunk kalkulálni. Az ütemezett beavatkozási helyszínek munkaterületén – a tervezett munkafolyamatokból kiindulva nem várható – 8-10 embernél több. Ez esetben a tevékenység során keletkező szilárd hulladék maximális mennyisége napi 3 l/fő-vel számolva, naponta kb. 24-30 l hulladék. Fontos megjegyezni, hogy a 8-10 órás napi munkavégzés mellett feltehetőleg ennél is kevesebb kommunális hulladék fog keletkezni. Ennél pontosabb meghatározása ezen hulladéktípusnak nem lehetséges mindaddig, míg a kivitelezésre vonatkozó organizációs, illetve ütemtervek nem állnak rendelkezésre.

A kommunális hulladékok gyűjtésére a munkaterületen, munkaszakaszonként (200 m) 1-2 db acélkeretre erősített, műanyag fedéllel ellátott, műanyag zsák alkalmazása javasolható. Ezt a műszakok végén a műszakvezető gépjárművén a központi telephelyre szállíthatja. A központi telephelyről a keletkezett hulladék a helyi kommunális lerakóra kerül (várhatóan közszolgáltatás keretében). A kommunális hulladékok gyűjtésére és elszállítására a kivitelezést végző cégnek kell a végleges, a gyakorlatukban bevált módszert kialakítani.

Az építési területen keletkező szennyvizet az építési területre kihelyezett mobil WC-t biztosító szolgáltató szállítja el igény szerint.

A keletkező kommunális hulladékok a hulladékjegyzék kódja 20 03 01, megnevezése egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is.

A laza kommunális hulladék súlya átlagosan 0,15-0,35 kg/l. A kivitelezési munkák várhatóan 1 éven belül elvégezhetők. Egy éves időtartamot számolva **a maximálisan keletkező kommunális hulladék mennyisége várhatóan 4 t alatt marad.**

A beruházás során összegyűjtött kommunális jellegű hulladékok nem tartalmazhatnak veszélyes hulladékokat, azokat elkülönítve kell gyűjteni a későbbiekben ismertetett módon.

C) Kitermelt föld/iszap

A kotrási munkálatok során képződő kitermelt iszap és kotrási anyag nagy többségében a parti sávban kerül elhelyezésre a tervek szerint.

Iszap kitermelésére a Nagykunsági főcsatorna szivárgóiban 298 400 m³, műtárgyainál 6700 m³, a Mezőtúri VI. csatornánál ~8000 m³, Kunhegyes Holt-Kakat esetén 7617 m³, NK III-2 fűrtfőcsatornánál 60718 m³, Nagykunsági III-2-5 fejlesztése, tiszafüredi átkötés 8550 m³. **A kotrásokból kikerülő összes mederanyag/föld mennyisége közel 400 000 m³.**

A tervekben előírányzott kotrási munka várhatóan parti kotrással, illetve a műtárgyak iszaptalanítása kézi erővel valósul meg. Gépi erővel a föld, iszap kitermelést a csatornáknál a parttól számított 3, vagy 6 m-es kezelői sáv, vagy ennél nagyobb állami tulajdonú parti terület igénybevétele, a csatorna beágyazottsághoz igazodó különböző gémkinyúlású hidraulikus kotrógéppel végzik, egyik vagy mindkét partról.

A kitermelt anyagot a csatornák egy- vagy kétoldali parti sávjában, a töltés mentett oldali részsíjén és/vagy a depónián fogják elhelyezni, kivéve a Kengyeli híd esetén, ahol a kotort anyagból mintegy 4500 m³ mennyiséget el kell szállítani a főcsatorna 51+400 – 51+500 és 61+900 – 62+450 helyszínekre feltöltés céljából, a csatorna padkáinak fejlesztésére. A kitermelt föld/iszap felhasználása helyben történik, így a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban Ht.) 1.§. (3) e. pontjában foglaltak szerint nem tartozik a Hulladék Törvény hatálya alá, hulladékgazdálkodási engedély, annak mozgatására helyben történő szállítására, hasznosítására nem szükséges.

Jelen tervezési szakaszban a kikutort mederanyag minőségi vizsgálatok nem kerültek elvégzésre. A kotrási anyag a part mentén földtani közegre kerül tehát kihelyezésére, így a kivitelezési munkát megelőző laboratóriumi vizsgálat során a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet által a földtani közegre megadott (B) szennyezettségi határértékeknek való megfelelést kell igazolni. Amennyiben a vizsgálatok alapján a vizsgált komponensek mindegyike a (B) szennyezettségi határérték alatt van, az anyag

szennyezésmentesnek tekinthető, a kijelölt területeken elhelyezhető. Amennyiben a kitermelt anyag minősége nem felel meg az előírásoknak, úgy azt, arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

A kotrási meddő hulladék a Ht. 9.§. (1) bekezdésében felsorolt feltételek együttes teljesítésével hasznosítottként tekinthető és kikerül a hulladékkörből.

A Ht. 9. § (1) bekezdése szerint az újrafeldolgozáson vagy egyéb hasznosítási műveleten átesett hulladék nem minősül hulladéknak, ha megfelel a következő feltételeknek: a) az anyagot vagy tárgyat meghatározott rendeltetési célra használják fel, b) rendelkezik piaccal vagy van rá kereslet, c) megfelel a rendeltetésére vonatkozó műszaki követelményeknek és a rá vonatkozó jogszabályi előírásoknak, szabványoknak, és d) használata összességében nem eredményez a környezetre vagy az emberi egészségre káros hatást. A Ht. 63.§ (5) bekezdése alapján a kitermelt szennyeztelen talaj vagy más, természetes állapotában meglévő anyag termelőjének, vagy – ha az nem állapítható meg – birtokosának kifejezett, kormányrendelet szerinti nyilatkozata esetén a 2. § (4) bekezdés szerinti talaj vagy anyag nem minősül hulladéknak. A kitermelésre kerülő vagy kiszoruló talaj mennyiségét és környezeti jellemzőit előzetesen meg kell állapítani, további felhasználására a felmérés eredményétől függően kerülhet sor. Az előzetes felmérésre, a felhasználás feltételeire, a tervezett felhasználás előzetes, illetve a megtörtént felhasználás utólagos igazolására vonatkozó előírásokat kormányrendelet tartalmazza.

A feltételeknek való megfelelés igazolása az alábbi táblázatban leírtak szerint történik és a kivitelező feladatkörébe tartozik.

2. táblázat: A kikotort mederanyag hulladéktárból való kikerülésének igazolása

Feltétel	Megfelelőség igazolása
Meghatározott célra rendeltetés-szerűen, általános jelleggel használják	A minősített anyagot a part menti depónia építésénél használják fel a kiviteli tervek szerint.
Rendelkezik piaccal, vagy van rá kereslet	A minősített anyagot a part menti depónia építésénél használják fel a kiviteli tervek szerint.
Megfelel a rendeltetésére vonatkozó műszaki követelményeknek és a rá vonatkozó jogszabályi előírásoknak, szabványoknak	A kiviteli tervekben a minősített anyaggal szembeni egyéb műszaki követelmények, szabványok meghatározása a kivitelező feladata lesz.
Használata összességében nem eredményez a környezetre, vagy az emberi egészségre káros hatást.	A kotrási meddő és kitermelt földanyag esetében a minősítés helyszíni, szemrevételezéssel történő vizsgálattal kezdődik, majd azt akkreditált szervezet általi mintavétel és laboratóriumi vizsgálat követi. Mivel a minősített anyag földtani közegre (depónia építés) kerül kihelyezésére, a laboratóriumi vizsgálat során a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet által a földtani közegre megadott (B) szennyezettségi határértékeknek való megfelelést kell vizsgálni. Amennyiben a vizsgálatok alapján a vizsgált komponensek mindegyike a B szennyezettségi határérték alatt van, az anyag szennyezésmentesnek tekinthető. A határértékeknek való megfelelést a vizsgálati eredmények alapján összeállított jegyzőkönyvek igazolják.

A fentieknek való megfelelést igazolva (kivitelező feladata) a kitermelt mederiszap, valamint föld helyben, a parti sávban történő elhelyezése megengedett, hulladékgazdálkodási engedélyezési

eljárás lefolytatása nem válik szükségessé. Ez esetben besorolása 17 05 06 (kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től).

Föld/iszap saját területéről, azaz az érintett csatorna környezetéből történő elszállítása kizárólag csak a Holt-Kakat fejlesztése során szükséges mintegy 7000 m³ mennyiségben. Itt a tervek szerint nagyrészt meglévő csatornák, árkok nyomvonalán kerül sor a fejlesztésre. A kiszoruló anyag további sorsa, elhelyezése szintén a mintavételezés eredményének ismeretében határozható meg, szintén a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet által meghatározott (B) szennyezettségi határértékek figyelembevételével.

Hulladéktörvény. 63.§. (5) szerint: A kitermelt szennyezetlen talaj vagy más, természetes állapotában meglévő anyag termelőjének, vagy – ha az nem állapítható meg – birtokosának kifejezett, kormányrendelet szerinti nyilatkozata esetén a 2. § (4) bekezdés szerinti talaj vagy anyag nem minősül hulladéknak. A kitermelésre kerülő vagy kiszoruló talaj mennyiségét és környezeti jellemzőit előzetesen meg kell állapítani, további felhasználására a felmérés eredményétől függően kerülhet sor. Az előzetes felmérésre, a felhasználás feltételeire, a tervezett felhasználás előzetes, illetve a megtörtént felhasználás utólagos igazolására vonatkozó előírásokat kormányrendelet tartalmazza.

A kiszoruló anyag, amennyiben nem szennyezett 17 05 04 besorolású (Föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól), a tervek szerint a NK-III 2-5 fűtőcsatorna depónia rendezéséhez kerül felhasználásra.

D) Szénhidrogén tartalmú hulladékok

A munkagépek üzemanyaggal való feltöltése általában a helyszínen történik tartálykocsiról. Az esetleges túltöltések megelőzésére a tartálykocsit túlfolyás-gátló szeleppel kell ellátni, melynek következtében elkerülhetők az üzemanyag-elfolyások. (Ugyanezen szempontot figyelembe véve nem javasolt az üzemanyag-hordóból szivattyúval történő feltöltés.) Az üzemanyag-áttöltés idejére kármentő tálcát kell elhelyezni az üzemanyag-tartály alatt, ezzel kizárva a szénhidrogének talajba kerülését. Javasolt továbbá egy, a tartálykocsihoz tartozó hulladékgyűjtő zsák is, amiben az esetlegesen keletkező olajos rongyokat lehet gyűjteni.

A munkavégzés helyszínén olajcsere az egyes munkagépeken nem várható. Amennyiben erre mégis szükség lenne, kármentő tálcák alkalmazásával elkerülhető, hogy a fáradt olaj veszélyt jelentsen a környezetre. A fáradt olajat, az elhasznált olajszűrőket és az olajos rongyokat, göngyölegeket zárt tartályban, edényekben kell gyűjteni, majd a veszélyes hulladékokra vonatkozó 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek megfelelően szállítási lap kitöltésével engedéllyel rendelkező szakcégeknek át kell adni kezelés céljából.

A hidraulikus munkagépek működéséhez szükséges hidraulika olaj, illetve akkumulátorok cseréje szintén nem valószínűsíthető a földmunkák helyén, mert erre a korszerű gépeknél évente legfeljebb 1-2 alkalommal lehet szükség. Ezt a TMK munkák keretében a gépeket üzemeltető cég telephelyén, illetve szakszervízben végzik el. Amennyiben mégis szükséges a hidraulika olaj cseréje, illetve utántöltése, a fent leírt kármentőt, veszélyes hulladékgyűjtést és elszállítást kell alkalmazni, amennyiben a hidraulika olaj nem környezetbarát, lebomló alapanyagú. A fent említett hulladékokat a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint az alábbi hulladékjegyzék kódokkal jelölik.

3. táblázat: **Az kivitelezési időszakban keletkező veszélyes hulladékok és hulladékjegyzék kódjaik**

Hulladék	Hulladékjegyzék megnevezése számok	Hulladékj. szám	Mennyiség	Kezelés
gépszir	elhasznált viaszok és zsírok	12 01 12*	üzemszerű állapotban minimális	Elkülönített gyűjtés, kezelőnek történő átadás
dízelolaj	tüzelőolaj és dízelolaj	13 07 01*	üzemszerű állapotban minimális	Elkülönített gyűjtés, kezelőnek történő átadás
hidraulika olajok	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulika olajok	13 01 09*	eseti	Elkülönített gyűjtés, kezelőnek történő átadás
	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulika olajok	13 01 10*	eseti	Elkülönített gyűjtés, kezelőnek történő átadás
fáradt olaj, olajos fémhordó, olajos rongy, használt olajsűrű, kiürült olajos flakon, felítató anyagok	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 04*	1 t / beruházás	Elkülönített gyűjtés, kezelőnek történő átadás
	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 05*		
	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*		
	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 07*		
	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 08*		
	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, sűrűanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrűket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*		
	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*		
használt akkumulátor	ólomakkumulátorok	16 06 01*	eseti	Elkülönített gyűjtés, kezelőnek történő átadás

* Veszélyes hulladéknak minősül

A táblázatban felsorolt hulladékok közül a rendeltetésszerű üzemeltetés során, az építési munkák ideje alatt, csak kis mennyiségű olajos rongy, esetleg olajos flakon (kenőanyag utántöltés) keletkezése várható.

E) Zöldhulladékok

A beruházás során zöldhulladékok keletkezésére is kell számolni. Jelen fejezetben megadott hulladékmennyiségek a növényzetirtással érintett területek felméréséből keletkező becsült adatok. Ennél pontosabb megadásra a létesítési vízjogi engedélyes tervek, valamint a kiviteli tervek elkészültét követően kerülhet sor.

Jelen beavatkozások során fakivágás viszonylag kevés várható, elsősorban a kotrás során kikerülő nem fásszerű növények (nád, sás, más vízi növények), illetve az azt megelőző cserje és

kisebbségi méretű benőtt fák keletkezésével számolunk jelentős mennyiségben. A megfelelő méretű kivágott fák nem válnak hulladékká, ha azokat gallyazás után értékesítik. Így a képződő hulladék a gallyazásból származó anyag, illetve az előkészítő munkák, kotrás során kikerülő nem fasszerű növény lesz. Ezek mennyisége jelentős, mivel az alábbi területeken lesz rá szükség:

Nagykunsági főcsatorna szivárgói és közvetlen környezetük esetén 74,6 km hosszon

Keleti-ág esetén 18 km hosszon

Nagykunsági III-2 fűtőcsatornánál 21,6 km hosszon

A zöldhulladék hulladékjegyzék kódja 02 01 03 (megnevezése: hulladékká vált növényi szövetek). A kikerülő akár 100 ezer m³-t is elérő zöldhulladék gyűjtésre/kezelésére hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozónak érdemes átadni hasznosításra. Ez jelentős, akár 25 000 – 30 000 t mennyiséget is elérheti.

A kisebb átmérőjű (cserje, bozót) növényzet leirtását követően, célszerű mobil aprítógép helyszíni üzemeltetésével előkészíteni a zöldhulladékot az esetleges szállításra, vagy a területen történő szétterítésre. A szárazított növények nagy része a területen szétterítésre kerülhet.

A letermelésből származó anyagot – amennyiben az a helyszínen nem kerül szétterítésre - a zöldhulladék gyűjtésre/kezelésére hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozónak kell átadni hasznosításra.

3. Üzemelés, műtárgyak fenntartása

Az üzemelés ideje alatt a fenntartási tevékenységhez kötődően – a jelenlegivel megegyező módon - elenyésző mennyiségű hulladék keletkezése várható, mivel a jelenlegi 63 műtárgy csak rekonstrukcióra kerül, új műtárgy a rendszeren mindössze 5 helyen tervezett. Így ezek fenntartása miatti többlethulladék elhanyagolható mennyiségű lesz várhatóan a jelenlegihez képest.

A mederanyag eltávolítási munkálatok elvégzése utáni üzemállapotban időszakosan és erre való szakmai igény esetén fenntartási jellegű kotrás, esetleg parti növényzet eltávolítása válhat szükségessé. Hulladékgazdálkodás szempontjából a vizsgált beruházás környezeti hatásaihoz hasonló hatások várhatóak. A munkálatok elvégzése utáni fenntartási üzemből keletkező hulladékok köre és volumene érdemben nem különbözik a jelenlegi üzemeltetés alatt keletkező hulladékok jellemzőitől és mennyiségétől.

A működés során keletkező hulladékok egy része a műtárgyak forgó részeinek zsírozásához, olajozásához kötődnek. Számítani kell még az acélszerkezetek 5-6 évente történő festésére. Jellemzően felitató anyagok, olajos rongyok, illetve olajos fémhordók, kiürült olajos flakonok, kiürült festékes dobozok, mint veszélyes hulladék képződése várható. Fontos megemlíteni, hogy a nagyrészt jelenleg is már meglévő létesítményeknél ilyen fenntartási munkákkal korábban is számoltak.

A felitató anyagokat és az olajos rongyokat, göngyölegeket telephelyen belüli - az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól a 46/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően - munkahelyi, vagy üzemi gyűjtőhelyen kialakított (15 02 02, 15 02 10) szilárd burkolattal ellátott fedett területen, olyan műszaki védelemmel ellátott zárt tartályban, edényekben kell gyűjteni, amely ellenáll a hulladék fizikai és kémiai hatásainak, és kizárja a hulladék csapadékvízzel történő érintkezését. A hulladékokat az eddigi gyakorlatnak megfelelően kell a továbbiakban is kezelni.

Az összegyűjtést követően veszélyes hulladékokra vonatkozó 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek megfelelően szállítási lap kitöltésével engedéllyel rendelkező szakcégeknek át kell adni kezelés céljából.

Az üzemelés ideje alatti munkák esetén kis mennyiségű kommunális hulladék keletkezése is várható. A szilárd hulladék maximális mennyisége napi 2-3 fővel és 3 l/fő-vel számolva, naponta kb. 6-9 l (1-3 kg), de csak a fenntartással érintett napokon. A kommunális hulladékok gyűjtésére ez esetben is a munkaterületen 1 db acélkeretre erősített, műanyag fedéllel ellátott, műanyag zsák alkalmazása javasolható.

4. táblázat: Az üzemeltetési időszakban keletkező hulladékok és kezelésük

Hulladék származása	Hulladék megnevezése	Hulladékj. kód	Mennyiség	Kezelés
felítató anyagok, olajos rongy	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törőkendők, védőruházat	15 02 02*	eseti	Elkülönített gyűjtés, kezelőnek történő átadás
olajos fémhordó, kiürült olajos flakon, kiürült festékes doboz	veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	eseti	Elkülönített gyűjtés, kezelőnek történő átadás
beton- és fémhulladék	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	17 09 04	eseti	Helyben történő hasznosítás nem tervezett, kezelőnek történő átadás
zöldhulladék	hulladékká vált növényi szövetek erdőgazdálkodás hulladéka	02 01 03	eseti	Alapanyagként kerül elszállításra, a területen kerül elterítésre, vagy kezelőnek kerül átadásra
kotrési iszap	kotrési meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	17 05 06	eseti	Parti sávban kerül elhelyezésre (nem hulladék) vagy kezelő által a területről elszállításra kerül
kommunális hulladék	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	max. 1 t/év	Közzszolgáltatás keretében kerül elszállításra

* Veszélyes hulladéknak minősül

5. Felhagyás

Az éghajlatváltozás kedvezőtlen tendenciái (melegedés, szárazodás) miatt a tervezett öntözőcsatorna, mint közcélú vízellátási rendszer üzemeltetésének felhagyása vagy az öntözőcsatorna megszüntetése nem reális, kizárható opció, ezért a felhagyás potenciális hatásaival nem számolunk.

6. Havária

A megvalósítás során havária helyzetet jelenthet a munkagépek meghibásodása és ez által szennyezőanyag kikerülése a kotorni kívánt csatornarendszerbe, illetve a rekonstrukcióval érintett műtárgyak területén. Ilyen esemény lehet pl. a munkagép hidraulikacsövének elszakadása. Ezekre az esetekre fel kell készülnie a kivitelező cégeknek és megfelelő kármentesítő, (szakszerű) felítató-anyagokat, (olajcsapdákat, merülő falakat, úszó olajabszorbenseket-gátaikat) kell a területen tárolnia, melyeket használatukat követően az olajos hulladékoknál leírt módon kell elszállíttatni ártalmatlanításra. Az esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok esetében a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani. A fenti havária események során a környezetbe kikerülő anyagok lokalizációját azonnal meg kell kezdeni. A keletkező hulladékok mennyisége azok eseti jellege miatt nem határozható meg.

A kiviteli tervekben külön fejezetben kell megtervezni a havária jellegű eseményekre vonatkozó intézkedéseket.

A havária események alatt, keletkezhetsz kommunális szilárd hulladék (20 03 01), a kárelhárításban/károrenyhítésben résztvevő munkások jelenlétéből fakadóan. Mennyiségük és

minőségük a megelőző „kivitelezés alatti” mennyiségsszámítással adható meg, kezelésük és elhelyezésük azzal szintén megegyező.

Havária kockázatként értékelhetők a másodlagos szennyeződések valamely közvetítő közeg általi, a felszíni vizekre gyakorolt hatása. Ilyen lehet például tárolás, deponálás során a munkagépek sérülése esetén a talaj felszínére jutó szennyező anyag csapadék általi felszíni lefolyással vagy beszivárgással a bejutó olajszármazékok jelenléte a vízfelületen. Ezen anyagok megfelelő csapdázással eltávolíthatók.

A megfelelően kidolgozott rendkívüli eseményekre vonatkozó beavatkozási tervek rendelkezésre állása és maradéktalan betartása elengedhetetlen. A kárelhárítás, kárenyhítés során használt eszközök és anyagok ugyancsak veszélyes hulladékként kerülnek összegyűjtésre és elszállításra, esetlegesen ideiglenes tárolásra.

Havária esemény során az illetékességgel és hatáskörrel rendelkező környezetvédelmi és vízvédelmi hatóságot, valamint természetvédelmi érintettség esetén a nemzeti park igazgatóságot értesíteni szükséges. Ezen eseményeket és a megtett intézkedéseket az építési naplóba minden esetben rögzíteni szükséges.

A kivitelezés és üzemeltetés alatti hulladékok keletkezése során végzett kezelési tevékenység, amennyiben azt a jogszabályoknak megfelelően végzik a tervezési területen nem okoz kedvezőtlen hatásokat. Így ezt a hatást semlegesnek minősítjük.

7. Hatásmérséklő intézkedések, javaslatok, főbb jogszabályi elvárások

A várható negatív hatások minimalizálása érdekében fontos a vonatkozó jogszabályok pontos és felelős betartása. A havária események megelőzéséhez szükséges óvintézkedésekre vonatkozó, szabályzatokat, valamint részletes organizációs tervet, műszaki leírást és havária terveket el kell készíteni. Az építési-kivitelezési tervben külön fejezetben kell megtervezni a havária jellegű eseményekre vonatkozó intézkedéseket.

Az esetleges rendkívüli eseményekről - a lokalizációs feladatok elvégzésével egy időben - területileg illetékes környezetvédelmi, vízvédelmi hatóságot természetvédelmi érintettség esetén az illetékes nemzeti park igazgatóságot haladéktalanul értesíteni kell, majd meg kell kezdeni a kárelhárítást.

A beavatkozások elvégzéséhez a megfelelő munkakörülményeket kell kialakítani. A kivitelezés alatt a munkavégzés során betartandó munkavédelmi, környezetvédelmi utasításokra ki kell képezni a feladatot ellátó munkavállalókat. A munkálatok alatt az egyes felelős vezetőket ki kell nevezni, pontos feladatellátásuk tárgyát meg kell határozni.

Az elszállításról, hulladékok átadásáról szóló bizonylatokat a kivitelező cégnek meg kell őriznie, és arról a kivitelezést követően a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet betartásával bejelentést kell benyújtania az illetékes Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára.

A tervezett beavatkozások kivitelezése és a kialakított új rendszer üzemeltetés során **keletkező hulladékokkal kapcsolatosan az alábbi jogszabályi előírásokat kell kiemelten figyelembe venni és betartani a hulladék keletkezése, gyűjtése, tárolása, felhasználása, illetve elszállítása kapcsán:**

A 72/2013. (VII.27.) VM rendelet 2. melléklete szerinti a keletkező hulladékokat azonosító kóddal el kell látni. Mind a kivitelezés alatt, mind a létesítmények fenntartása/üzemeltetése alatt keletkező hulladékokat a környezetveszélyeztetést kizáró módon, a további kezelés és hasznosítás elősegítése érdekében szelektíven szükséges gyűjteni. A keletkező hulladékok kezelése során előnyben részesül a hasznosítás az ártalmatlanítással szemben.

A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeire vonatkozó 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet előírása alapján: 3. § (2) Amennyiben bármely az 1. számú mellékletben szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban (a továbbiakban: csoport) a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1. számú mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az építendő köteles az adott csoporthoz tartozó hulladékot – a hulladék további könnyebb hasznosíthatósága érdekében – a többi csoporthoz tartozó

hulladéktól elkülönítetten gyűjteni mindaddig, amíg a hulladékot a kezelőnek át nem adja. A kötelezettségének az építető köteles a keletkezés helyén, vagy ha ez nem lehetséges, hulladékkezelő létesítményben eleget tenni. A hasznosítható hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatók, azok kezelési módjaként csak a hasznosítás fogadható el (újrafeldolgozás, visszanyerés, energetikai hasznosítás). Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentését.

A keletkező hulladékok elhelyezéséről a kivitelezőnek kell gondoskodnia. Üzemi vagy telephelyi hulladékgyűjtő helyeket a kivitelezési telephelyen jelölni ki, melyekbe minden munkanapot követően a munkaterületekről a keletkező hulladékok beszállításra kerülnek. A telephelyi és/vagy üzemi gyűjtőhelyen a hulladékokat – így a veszélyes hulladékokat – szelektíven gyűjtik, az egyes tároló terek kialakítása az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak megfelel.

A hulladékok csak olyan kezelőknek, szállítóknak adhatók át, amelyek a keletkező hulladékok fajtájára vonatkozóan hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkeznek. Az engedély meglétét a hulladék átadójának ellenőriznie kell.

Az elszállításokról, hulladékok átadásáról szóló bizonylatokat a kivitelező cégnek, – vagy saját munkavégzés általi fenntartási munkák esetén az illetékes vízügy igazgatóságnak – meg kell őriznie, és arról a kivitelezést követően a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet betartásával bejelentést kell benyújtania az illetékes Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára.

Alkalmazott jogszabályok:

2012. évi CLXXXV. Törvény „A hulladékról”

225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet „A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételei,”

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet „A hulladékjegyzékről”

309/2014. (XII. 11.) Kormányrendelet „A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről”

246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet „Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól”

225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet „A veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól”

439/2012. (XII.29) Kormányrendelet „A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezésről”

II. Természetvédelem

1. A tervezett beruházások egyes helyszínein -mint pl. Kuncsorba-Örményes-Kisújszállás- a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság adatközlése alapján védett tiszavirág (*Palingenia longicauda*) tömeges rajzásáról van tudomásunk. Kérjük a dokumentáció kiegészítését **a fajra vonatkozó érintettségre, előfordulási adatok** közlésére, javasolt természetvédelmi célú intézkedések leírására vonatkozóan.

Ahogy a KHT 7. sz. mellékletének "3.2. Makroszkopikus vízi gerinctelenek" fejezetében ismertetésre került, a Nagykunsági-főcsatornára és szivárgó csatornáira 30 évre visszamenőleg rendelkezünk vízi makrogerinctelen adatokkal. Ezen adatok között nem található tiszavirág (*Palingenia longicauda*) adat, a faj előfordulását tehát az elmúlt 30 év során a Tervező Irodával együttműködésben álló kutatók nem mutatták ki a jelen projekt által érintett vizsgálati területen.

A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóságtól 2025.11.07-én kapott (05257_2025 számú), több mint 76.000 rekordot tartalmazó biotika adatsor alapján a tervezett beavatkozással érintett területek 1000 méteres adatlekéréssel érintett puffterületére vonatkozóan csak egyetlen helyszínen, a Nagykunsági-főcsatorna Kisújszállás közigazgatási területére eső szakaszán, az Örményessel és Kuncsorbával határos területrészen (EOVR X,Y: 766906, 203323) észlelték a tiszavirág (*P. longicauda*) előfordulását. A sajnos dátum nélkül megkapott adatsorban becslésként 40 példány szerepel, így tömeges rajzásról nem beszélhetünk (a faj tömeges rajzása több ezres – tízezes),

tehát a faj esetében a vizsgálati területről egyetlen egy helyről igen kis példányszámú észlelésről áll csak rendelkezésünkre hivatalos adat. A HNPI területileg illetékes szakembereivel egyeztetünk, akik jelezték, hogy a Nagyikunsági-főcsatornán sok időt kint töltő horgászoktól többször is kaptak már visszajelzést arra vonatkozóan, hogy láttak tízes, legfeljebb 100-200-as nagyságrendben tiszavirág imágókat repülni a főcsatornán, de ezek az adatok nagyrészt nem lettek validálva, nem lettek megerősítve szakemberek által, és nem kerültek fel a biotikai adatbázisba.

Szakértői véleményünk szerint a Nagyikunsági-főcsatorna egésze a rendelkezésre álló adatok alapján alapvetően nem jellemző élőhelye a tiszavirágnak (*P. longicauda*), a főcsatorna élőhelyi adottságai nem kedvezőek a faj számára. Ezt igazolja, hogy – hosszú évtizedek óta tudományosan elfogadott módszertannal végzett – számtalan mintavételből sem került elő a tiszavirág (*P. longicauda*) lárvája a főcsatornából. Ennek ellenére a megfigyelések alapján valószínűsíthető a faj előfordulása a Nagyikunsági-főcsatornában, hiszen a hasonló élőhelyi adottságokkal rendelkező Keleti-főcsatornából, ill. a Tisza-tó öblítőcsatornáiból is vannak megfigyelési adatok a faj szórványos lokális előfordulására vonatkozóan. Ezek az előfordulások a rendelkezésre álló megfigyelési adatok alapján több esetben mőtárgyhoz közeli mederfalakhoz kapcsolódnak, ahol időszakosan számottevő áramlási sebesség alakul ki, minek következtében a jellemző iszapos üledékfelszín helyett lokálisan a kimosódás, erózió miatt a medret határoló üledékes kőzetek vagy talajok kerülnek felszínre, amelyek elég állékonyak ahhoz, hogy a tiszavirág lárvák el tudják készíteni U-alakú járataikat. Ezek a kis mederfelületek a felszínről nem látszanak, így minimális az esélye, hogy a protokoll szerint végzett mintavételek pontosan érintik ezeket. A faj nagy méretű imágóinak repülése ugyanakkor nagyon látványos és könnyen észrevehető, viszont minden évben csak 2-3 napra, azon belül is csak az este 6-9 óra közötti rövid időszakra korlátozódik. Ebből adódik, hogy ezeket a kis lokális előfordulásokat főleg azok a horgászok észlelik, akik a korányári időszakban a koraesti órákban sok időt tartózkodnak a főcsatorna mellett.

A projekt tervezett beavatkozásait műszaki oldalról nézve a Nagyikunsági-főcsatorna azon szakaszán, amelyről a faj előfordulását igazoló egyetlen hivatalos biotikai adat származik, a 30 cm-es vízszintemeléssel kívül más beavatkozást nem terveznek. A rendelkezésre álló tapasztalatok és információk alapján önmagában a vízszintemeléssel várhatóan nem gyakorol kedvezőtlen hatást a lokálisan előforduló kis tiszavirág (*P. longicauda*) állományra. A fentieknek megfelelően a fajra vonatkozóan javasolt természetvédelmi célú intézkedés megfogalmazása jelen projekthez kapcsolódóan a rendelkezésre álló megfigyelési adataira alapozva szakértői véleményünk szerint nem indokolt. Figyelembe véve a kis egyedszámú, lokális, eseti előfordulásokra vonatkozó, horgászok eseti adatközlésén alapuló, koordinátákkal pontosan nem lokalizálható információkat és a projekt keretében tervezett mederfalat érintő kivitelezési munkálatok összességében csekély volumenét, szakmailag megalapozott, hatékony, általános, projektterület-szintű természetvédelmi célú intézkedés nem fogalmazható meg.

A hiánypótlás „**Természetvédelem**” fejezetében szereplő védett tiszavirág előfordulásának helyén, azaz az EOVS,Y: 766906; 203323 koordinátával beazonosított helyen, a Nagyikunsági-főcsatorna 38+350 km szelvényének környezetében a kétoldali szivárgók rekonstrukciós **kotrása és meglévő átereszek iszaptalanítása, tisztítása van tervezve.**

2. Kérjük részletezni, hogy jelen beruházás során látnak-e lehetőséget a természetvédelmi célú vízpótlások és árasztások kialakítására (pl. kunhegyesi ex-lege szikes tavak, Kecskéri-pusztá, Álomzugi-Holt-Berettyó, túrkevei Pásztó-legelő területei), illetve a kapcsolódó csatornahálózatokon terveznek-e fenti célú munkálatokat?

Válasz: A természetvédelmi vízpótlások és árasztásokkal kapcsolatban a projektnek és a szerződéses feladatainknak nem része ezeknek a területeknek megvizsgálása, amennyiben lesz rá lehetőség és ezek megvizsgálásához a szükséges adatok rendelkezésre állnak, (földi geodézia mérés, LiDAR alapján előállított terepmodell) **egyéb projekt keretében a jövőben**



VIZITERV Environ Környezetvédelmi és Vízügyi
Tervező, Tanácsadó és Szolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

4400 Nyíregyháza, Széchenyi utca 15.
Telefon: +36 42 500 521
Fax: +36 42 500 522
e-mail: info@environ.hu
web: www.environ.hu

megvizsgálható ezeknek a területeknek a gravitációs vízpótlása, egyeztetve a területileg illetékes Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (KÖTIVIZIG) illetékes szakembereivel.

A projekt célja a zömében meglévő csatornák alkalmassá tétele az öntözési vízigények kielégítésére, amely magában foglalja a meder, műtárgy és szivattyútelep rekonstrukciót, de ezen kívül kiterjed új műtárgyak építésére és csatornaszakaszok kialakítására is.

A meglévő csatornahálózatba a rendszer fejlesztése (új vízkivételi mű-, depónia-, csatornaépítés, stb.) által a jövőben lehetőség lesz többlet vízmennyiség kijuttatására és a vízrendszerek közötti átadásra. Ezzel mindenképpen nő a lehetősége akár a hatásterületen kívül elhelyezkedő területek vízzel való ellátásának is.

Segítő együttműködésüket köszönjük!

Nyíregyháza, 2026. május 20.

Tisztelettel:

Németh Zoltán György
ügyvezető
VIZITERV Environ Nonprofit Kft.